

# PROJECT FINANCING PER LA MESSA A NORMA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



REGIONE LOMBARDIA  
Comune di Monza  
Provincia di Monza e della Brianza

Lavoro:

## IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO DI FATTIBILITA'

Comune di Monza  
Provincia di Monza  
e della Brianza

Soggetto Proponente: RTI ACSM-AGAM, A2A Spa, Selene Gruppo a2a

Mandataria:

Mandanti:



Acsm Agam  
L'ENERGIA CHE UNISCE

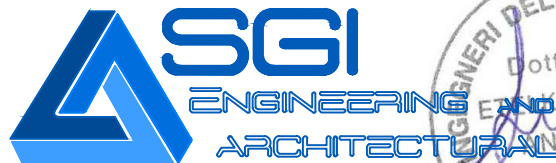


a2a



Gruppo a2a

Il Progettista:



Via Baracca 6 - 10040 La Loggia (TO)  
Tel. 011.9629069 - Fax. 011.9658638 [amministrazione@sgigroup.it](mailto:amministrazione@sgigroup.it)

Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008



Titolo:

Capitolato Tecnico  
di Appalto Opere  
di Adeguamento

Data di emissione

14/06/2016

Scale

--

05				Commissa: 15069s	
04					
03	17/11/2016	Revisione per modifiche richieste dal comune	G.G.		
02	14/06/2016	Aggiornamento legislativo al D.Lgs. 50/2016	G.G.		
01	16/03/2016	1 <sup>^</sup> Emissione	J.A		
rev. n°	data	oggetto	disegnatore	Elaborato n°	Rev.
File n° 15069s-IE-CT01-R03		Disegno realizzato con programma Autocad, serial number : 347-41203364 Riproduzione vietata - Ogni diritto riservato.		IE-CT01	03



## 0 INDICE

0	INDICE .....	2
1	GENERALITÀ .....	6
1.1	OGGETTO DELL'APPALTO.....	6
1.2	DESCRIZIONE DEI LAVORI .....	6
1.3	VARIAZIONI DELLE OPERE PROGETTATE .....	7
2	QUALITÀ E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI .....	8
2.1	Qualità e provenienza dei materiali.....	8
2.2	Campionatura .....	8
2.3	Generalità riguardanti i Quadri Elettrici .....	8
2.3.1	Forniture.....	8
2.3.2	Disegni e Schemi - Libretti di istruzione .....	9
2.3.3	Ispezioni e Collaudo.....	9
2.4	QUADRI METALLICI PER FISSAGGIO A PARETE.....	10
2.5	QUADRI TIPO CENTRALINO IN RESINA .....	11
2.6	Apparecchiature Modulari per quadri.....	12
2.6.1	Interruttore di manovra-sezionatore modulare .....	12
2.6.2	Interruttore automatico magnetotermico modulare.....	12
2.6.3	Interruttore automatico magnetotermico e differenziale ad alta sensibilità modulare.....	12
2.6.4	Interruttore automatico magnetotermico e differenziale selettivo modulare ...	13
2.6.5	Contattore modulare .....	14
2.6.6	Interruttore orario modulare.....	14
2.6.7	Interruttore crepuscolare modulare .....	14
2.7	SISTEMA DI TELECONTROLLO .....	15
2.8	Tubazioni e Casette Metalliche .....	18
2.8.1	Tubazioni Metalliche .....	18
2.8.2	Casette da parete metalliche.....	19
2.9	Tubazioni e Casette in Materiale Plastico .....	19
2.9.1	TUBO PORTACAVI RIGIDO ISOLANTE PER FILETTATURA METRICA.....	19
2.9.2	Tubo Portacavi Flessibile con Anima di Rinforzo Isolante.....	19
2.9.3	Tubo Portacavi Rigido Isolante di Tipo Pesante.....	20
2.9.4	Cassetta di Derivazione in Resina, da Parete.....	20

2.10	MORSETTO ISOLATO PER DERIVAZIONI, TIPO VOLANTE .....	20
2.11	CAVI PER BASSA TENSIONE – GENERALITA' .....	21
2.12	Cavi isolamento 0,6/1 KV tipo FG7OR .....	21
2.13	Cavidotti .....	22
2.14	Pozzetti con chiusino in ghisa .....	23
2.15	Apparecchi di illuminazione a LED e Retrofit lanterne a LED .....	24
3	CARATTERISTICHE TECNICHE .....	26
3.1	FINALITÀ DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE .....	26
3.2	PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI .....	26
3.3	CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO .....	26
3.3.1	Cavidotti .....	27
3.3.2	Pozzetti con chiusino in ghisa .....	27
3.3.3	Pozzetto prefabbricato interrato .....	28
3.3.4	Pozzetti e manufatti in conglomerato cementizio .....	28
3.3.5	Chiusini .....	28
3.3.6	Pali di illuminazione pubblica .....	28
3.3.7	Blocchi di fondazione dei pali .....	29
3.3.8	Linee .....	29
3.3.9	Cassette - Giunzioni - Derivazioni - Guaine isolanti .....	30
3.3.10	Distanze di rispetto dei cavi interrati .....	30
3.4	PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI .....	30
3.5	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI .....	30
3.6	FORNITURA E POSA DEL CONTENITORE DEL GRUPPO DI MISURA E DEL COMPLESSO DI ACCENSIONE E PROTEZIONE .....	31
3.7	SCELTA E MESSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE .....	31
4	MODO DI ESECUZIONE E ORDINE DEI LAVORI .....	34
4.1	NORME GENERALI .....	34
4.2	RILIEVI E TRACCIAMENTI .....	34
4.3	SCAVI E RINTERRI IN GENERE .....	34
4.4	CANALIZZAZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA .....	35
4.5	VERNICIATURE E GARANZIE .....	35
5	COLLAUDO DEFINITIVO DEGLI IMPIANTI .....	38
5.1	Esame a vista .....	38
5.2	Verifica del tipo e dimensionamento dei componenti dell'impianto, dell'apposizione dei contrassegni di identificazione .....	39

5.3	Verifica della sfilabilità .....	39
5.4	Misura della resistenza di isolamento .....	39
5.5	Misura della caduta di tensione .....	39
5.6	Verifica delle protezioni contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi .....	40
5.7	Verifiche delle protezioni contro i contatti indiretti .....	40
6	DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO .....	41
6.1	OSSERVANZA DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E DI PARTICOLARI DISPOSIZIONI DI LEGGE .....	41
6.2	CONSEGNA DEI LAVORI - PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI - PIANO DI QUALITA' DI COSTRUZIONE E DI INSTALLAZIONE - INIZIO E TERMINE PER L'ESECUZIONE - CONSEGNE PARZIALI - SOSPENSIONI .....	41
6.3	SICUREZZA DEI LAVORI .....	44
6.4	ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELIL CONCESSIONARIO RESPONSABILITA' DELIL CONCESSIONARIO .....	46
6.5	CARTELLI ALL'ESTERNO DEL CANTIERE .....	49
7	MODALITA' DI REDAZIONE DEI CALCOLI ILLUMINOTECNICI.....	50
8	CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI INGRESSO .....	51
8.1	Prescrizioni Illuminotecniche .....	51
8.2	Classificazione delle Strade ed Individuazione della Categoria Illuminotecnica di Riferimento.....	52
8.3	Prestazioni richieste in Base alla Categoria Illuminotecnica di Riferimento (Norma 13201-2 integrata con prescrizioni Norma UNI 11248) .....	54
8.3.1	CLASSI ME:.....	54
8.3.2	CLASSI CE: .....	54
8.3.3	CLASSI S:.....	54
8.3.4	Sommario dei termini illuminotecnici utilizzati secondo Norma UNI EN 13201- 2 55	
8.3.5	Livelli di prestazione visiva (Norma UNI EN 13201-2 integrata con prescrizioni Norma UNI 11248).....	55
8.3.6	Significato dei simboli utilizzati nelle Tabelle.....	55
8.3.7	Significato dei valori prescritti.....	56
8.4	Classificazione Illuminotecnica delle Strade Comunali .....	56
8.4.1	Viabilità di Penetrazione e Scorrimento .....	59
8.4.2	Strade comunali esterne e Strade Urbane di Quartiere .....	60
8.4.3	Strade Locali Interzonal.....	60
8.4.4	Strade Locali Urbane .....	61
8.4.5	Piazze, Parcheggi e Aree con traffico veicolare .....	61
8.4.6	Aree verdi e Aree giochi.....	61

8.4.7	Centro Storico .....	63
9	INTERVENTI MINIMI OBBLIGATORI.....	66
10	TABELLA APPARECCHI PREVISTI A PROGETTO .....	68

# 1 GENERALITÀ

## 1.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per eseguire e dare completamente ultimati i lavori di: Adeguamento Normativo ed Efficientamento Energetico e Gestione degli Impianti di Illuminazione Pubblica di proprietà del Comune di Monza.

Sono compresi nell'appalto la progettazione esecutiva degli interventi, tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo dell'opera di cui al precedente comma e relativi allegati dei quali il Concessionario dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e il Concessionario deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

## 1.2 DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori che formano l'oggetto dell'appalto possono riassumersi come appresso, salvo più precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori.

- 1) Sostituzione di tutti gli apparecchi illuminanti indicati negli elaborati grafici con idonei apparecchi equipaggiati con lampada a Led con adeguamento normativo illuminotecnico di tutti gli impianti di illuminazione pubblica.
- 2) Interventi di adeguamento impiantistico al fine di portare in classe II tutti gli impianti oggetto del presente Appalto.
- 3) Sostituzione e/o adeguamento alle normative vigenti dei quadri con inserimento di impianto di tele gestione da quadro.
- 4) Sostituzione e/o adeguamento alle normative vigenti di alcuni tratti di linee di alimentazione
- 5) Realizzazione di tutti gli interventi puntuali indicati nella tabella allegata al presente documento.
- 6) Ripristino e/o sostituzione dei pali ammalorati.
- 7) Sostituzione di tutti i pali in cemento armato con pali in acciaio zincato.
- 8) Rifacimento integrale per tutti i punti luce con promiscuità meccanica e/o elettrica con ENEL DISTRIBUZIONE al fine di eliminare la promiscuità e smantellamento degli impianti promiscui esistenti.
- 9) Realizzazione di nuovi quadri elettrici e richiesta nuovi punti di fornitura per i contatori che alimentano attualmente utenze non di Pubblica Illuminazione.
- 10) Realizzazione di nuovi quadri elettrici e richiesta nuovi punti di fornitura per i circuiti di pubblica illuminazione attualmente derivati da linee dell'ente distributore con sistema "forfettario" ove possibile.

Trattandosi di lavori di messa a norma si specifica che sono compresi nell'Appalto anche l'eventuale integrazione degli impianti esistenti con l'inserimento di nuovi apparecchi illuminanti su appositi sostegni qualora la semplice sostituzione non portasse ad un adeguamento normativo degli impianti.

Tutti i lavori di adeguamento dovranno essere realizzati secondo quanto specificato nel presente Capitolato e nell'elaborato TI\_1 "Tipologico Intervento".

Al fine di garantire un comfort illuminotecnico adeguato tutti gli apparecchi illuminanti dovranno avere una temperatura di colore compresa tra minimo 3000K e massimo 4000K.

Gli apparecchi illuminanti esistenti dovranno essere sostituiti con apparecchi delle tipologie indicate nella tabella di cui al capitolo 7 del presente Capitolato.

Ovviamente i parametri di uniformità non si applicano ai casi di illuminazione considerata "illuminazione singola" (ovvero con interdistanza superiore ai 45 m.).

La sicurezza manutentiva **NON** può essere raggiunta mediante procedure di manutenzione che prevedano l'intervento di ENEL DISTRIBUZIONE.

Si ribadisce che il raggiungimento degli obiettivi relativi alla sicurezza elettrica ed alla conformità normativa sia in materia di normativa illuminotecnica che elettrica devono essere raggiunti tramite interventi di adeguamento degli impianti esistenti e/o tramite il rifacimento di impianti e/o parti di impianti ove il semplice adeguamento delle strutture esistenti non garantisce il raggiungimento degli obiettivi minimi sopra indicati.

### 1.3 VARIAZIONI DELLE OPERE PROGETTATE

La Stazione Appaltante si riserva la insindacabile facoltà di introdurre nelle opere, all'atto esecutivo, quelle varianti di dettaglio che riterrà opportune, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che il Concessionario possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, non stabiliti nel presente Capitolato Speciale.

Dovranno, essere rispettate le disposizioni di cui al D.Lgs. n.50/2016 s.m.i..

Non sono considerate varianti e modificazioni, gli interventi disposti dalla Direzione dei Lavori per risolvere aspetti di dettaglio e che siano contenuti entro un importo non superiore al 10% per i lavori di recupero, ristrutturazione, manutenzione e restauro e al 5% per tutti gli altri lavori delle categorie dell'appalto, sempreché non comportino un aumento dell'importo del contratto stipulato per la realizzazione dell'opera.

Sono considerate varianti, e come tali ammesse, nell'esclusivo interesse della Stazione Appaltante, quelle in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle prestazioni oggetto del contratto, a condizione che tali varianti non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto. L'importo in aumento relativo a tali varianti non può superare il 5 % dell'importo originario del contratto e deve trovare copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera al netto del 50% dei ribassi d'asta conseguiti. Codeste varianti, sono approvate dal Responsabile del Procedimento ovvero dal soggetto competente secondo l'ordinamento della singola Stazione Appaltante.

Le varianti alle opere in progetto saranno ammesse solo per le motivazioni e nelle forme previste dall'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Le variazioni sono valutate ai prezzi di contratto secondo quanto specificato nello Schema di Convenzione e nel Capitolato Speciale di Appalto.



## **2 QUALITA' E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

### **2.1 QUALITÀ E PROVENIENZA DEI MATERIALI**

Tutti i materiali elettrici di bassa tensione dovranno essere conformi alla direttiva 93/68 in materia di marcatura CE recepita dal Decreto Legislativo 25 novembre 1996 n° 626 pubblicato sul Supplemento ordinario della Gazzetta Ufficiale 14.12.1996.

Tutti i materiali previsti dovranno essere della migliore qualità in commercio, perfettamente idonei alle condizioni di impiego.

Dovrà essere pertanto precisata nell'offerta la casa costruttrice, il tipo, le prestazioni e caratteristiche principali relative ad ogni apparecchiatura e materiale che s'intende adottare.

Tutti i componenti degli impianti dovranno essere eseguiti con gli accorgimenti più perfezionati ed i sistemi costruttivi più aggiornati.

Essi dovranno essere conformi ai materiali e componenti indicati nella descrizione generale dell'impianto.

I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia per il trasporto, sia per il periodo di immagazzinamento, sia a posa avvenuta fino ad occupazione dei locali.

La protezione dovrà dare una garanzia assoluta contro gli agenti atmosferici ed in special modo contro gli spruzzi di malte, vernici, calce, ecc.

Tutte le opere dovranno essere eseguite con materiali delle migliori qualità esistenti in commercio.

Le opere eseguite con le relative apparecchiature, dovranno rispondere perfettamente alle descrizioni della presente Relazione, alle caratteristiche indicate nella descrizione generale, ed essere esattamente conformi ed equivalenti ai campioni approvati dal Direttore dei Lavori.

Prima di procedere alla provvista del materiale occorrente all'impianto, dovrà essere presentata una campionatura completa di tutte le parti dell'impianto (tubi, conduttori e accessori, apparecchi illuminanti, interruttori, prese, ecc.) che dovranno essere preventivamente approvati dal Committente.

### **2.2 CAMPIONATURA**

Prima di procedere alla provvista del materiale occorrente all'impianto, dovrà essere presentata una campionatura completa delle maggiori parti dell'impianto (tubi, conduttori e accessori, apparecchi illuminanti, interruttori, prese, ecc.) che dovranno essere preventivamente approvati dalla Committente.

### **2.3 GENERALITÀ RIGUARDANTI I QUADRI ELETTRICI**

#### **2.3.1 Forniture**

Le forniture dovranno comprendere tutti i materiali, apparecchiature principali e ausiliarie occorrenti a rendere i quadri completi secondo le particolari esigenze funzionali del servizio cui sono destinati, indicate nel presente capitolato e/o negli altri elaborati allegati alla richiesta di offerta.

Rientrano pertanto tra le forniture del Costruttore, anche se non espressamente indicati nei disegni del Committente, tutte le apparecchiature ausiliarie necessarie a realizzare gli automatismi prescritti, i soccorritori eventualmente occorrenti per la manovra dei comandi

a forte assorbimento di corrente, i trasformatori ausiliari ed in genere ogni accessorio occorrente a rendere i quadri perfettamente funzionanti e finiti a regola d'arte in materia.

### 2.3.2 Disegni e Schemi - Libretti di istruzione

Per ciascun quadro dovrà essere fornita la documentazione di cui in appresso redatta in lingua italiana e con unità di misura del sistema metrico decimale:

- disegni quotati di ingombro con vista frontale e laterale
- disegni costruttivi e sezioni in scala del quadro e dei vari scomparti completi di riferimenti e legenda delle apparecchiature, diciture delle targhette
- disegni dei ferri di base, con l'indicazione delle forature delle solette e/o dei cunicoli
- schema unifilare topografico
- schema tripolare strutturale completo
- schema di montaggio completo
- schema funzionale completo
- libretto di istruzione delle apparecchiature
- elenco, completo di caratteristiche e casa costruttrice, di tutte le apparecchiature
- diagrammi illustranti l'organizzazione della protezione selettiva

Per quanto concerne gli elaborati tecnici, si rimanda alla documentazione tecnica allegata al presente capitolato. Si intende comunque sin d'ora che i rimanenti elaborati non allegati a questo capitolato dovranno essere forniti dal Costruttore.

Il costruttore dovrà altresì completare ed aggiornare anche gli elaborati forniti dal Committente, in maniera che essi risultino in tutto rispondenti ai quadri nella loro edizione definitiva all'atto della consegna. Gli elaborati eseguiti dal Costruttore dovranno essere di volta in volta, ed in tempo utile, sottoposti all'approvazione del Committente.

Il Committente si riserva il diritto di chiedere ed il Costruttore dovrà eseguire senza alcun compenso quelle varianti di sistemazione o di schema che, senza alterare lo standard del Costruttore, migliorino, ad esclusivo giudizio del Committente, la funzionalità o l'estetica dei quadri.

Il Costruttore dovrà essere responsabile degli errori ed omissioni nei disegni e negli schemi da lui eseguiti, anche se conseguenti ad errori od omissioni palesi risultanti da informazioni, disegni e schemi forniti dal Committente. Il Costruttore pertanto dovrà eseguire gratuitamente le modifiche e correzioni necessarie degli errori ed omissioni rilevanti prima della spedizione dei quadri dalle Officine del Costruttore.

Le correzioni di cui sopra non comprendono ovviamente i difetti di costruzione ricoperti dalla clausola di garanzia stabilita in altri documenti.

Il Costruttore dovrà fornire inoltre una copia riproducibile e due copie normali, racchiuse in custodia plastica trasparente, che dovranno essere sistemate all'interno del quadro entro apposita tasca metallica.

### 2.3.3 Ispezioni e Collaudo

Il Committente o la D.L. avrà diritto di ispezionare saltuariamente la costruzione dei quadri presso le Officine del Costruttore durante le normali ore di lavoro e di eseguire il collaudo dei quadri ultimati dietro congruo preavviso da parte del Costruttore. Ove il Committente non si presenti dalla data indicata per il collaudo, il Costruttore dovrà eseguire da solo le prove e fornire il bollettino di collaudo per ogni quadro.

In ogni caso il collaudo con esito favorevole non libererà il Costruttore dagli oneri risultanti dalla clausola di garanzia.

## 2.4 QUADRI METALLICI PER FISSAGGIO A PARETE

Ciascun quadro del tipo con involucro metallico secondo la norma CEI 17-13/1, e costituito da carpenterie modulari prefabbricate in lamiera pressopiegata, accoppiabili con bulloni ad altre carpenterie su ambo i lati in modo da formare unità funzionali rigide, autoportanti e sollevabili con golfari; il quadro così ottenuto verrà imbullonato ad un telaio in profilati saldamente ancorato alla parete per mezzo di tasselli specificatamente adatti alla natura del supporto o con zanche murate.

La lamiera sarà verniciata con polveri epossipoliestere dopo un accurato trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, in colore da sottoporre alla approvazione della D.L.

Il grado di protezione dovrà essere adatto all'ambiente di installazione, e comunque non inferiore ad IP30.

Ogni carpenteria presenterà anteriormente una porta trasparente apribile con maniglia, a protezione del fronte funzionale costituito da pannelli fissati con viti e opportunamente forati, prima della verniciatura, per lasciar passare la parte anteriore degli interruttori e dei vari apparecchi.

Il sistema di carpenteria prefabbricata dovrà essere adatto ad ospitare interruttori scatolati fino a 250A e apparecchi modulari su guida DIN; la parte anteriore sarà riservata agli interruttori, mentre quella posteriore ospiterà le sbarre ed i conduttori per la distribuzione.

Questa serie inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- grado di protezione minimo IP30
- struttura in lamiera di acciaio di spessore 0,6 mm
- verniciatura dei pannelli e dei contenitori da parete con resine epossidiche
- colore da sottoporre alla D.L.
- contenitore da incasso o da parete e telai portapparecchi zincati
- predisposizione di appositi morsetti in acciaio ramato sul fondo, pannelli e telai per la connessione del conduttore di protezione
- possibilità di connessione di apposita barretta per conduttori di neutro o di protezione
- chiusura dei portelli mediante serratura con chiave

Per i cavi in arrivo ed in uscita dovrà essere riservato un vano laterale, accessibile frontalmente per mezzo di una porta cieca e dotato di adeguate traverse fissacavo.

Il quadro dovrà essere provvisto di tasca porta schemi.

La distribuzione agli interruttori sarà realizzata con sbarrette di rame facenti parte del sistema funzionale cui la carpenteria appartiene, e con derivazioni in cavo unipolare non propagante l'incendio a norme CEI 20-22; in alternativa alle sbarrette potranno essere impiegati appositi blocchetti con morsetti di distribuzione.

**E' tassativamente vietato alimentare gli interruttori con ponticelli da un apparecchio all'altro.**

La sezione minima dei conduttori sarà di 4mmq. per i circuiti di potenza ed amperometrici, di 2,5mmq. per i circuiti voltmetrici e di 1,5mmq. per gli ausiliari;

Il sistema costruttivo dovrà garantire la messa a terra di tutto l'involucro metallico; il quadro sarà dotato di sbarra di terra in rame di adeguata sezione fissata alla struttura nella parte inferiore.

Le caratteristiche dei principali componenti di potenza sono indicate nelle tavole di progetto; tutti gli interruttori dovranno comunque essere adatti alla corrente di corto circuito nel punto di installazione, e coordinati con le linee a valle secondo la norma CEI 64-8.

Gli strumenti di misura saranno di tipo per fissaggio su guida DIN; il voltmetro sarà collegato a valle dell'interruttore generale, protetto da fusibili e dotato di commutatore a 7 posizioni.

Le morsettiere, alle quali faranno capo tutti i cavi di potenza ed ausiliari in ingresso ed in uscita, saranno di tipo componibile per montaggio su guida DIN.

Ogni apparecchio sarà identificato, sia all'interno che all'esterno dei quadri, da targhette in resina doppio strato incise, fissate con viti o con nastro biadesivo.

## 2.5 QUADRI TIPO CENTRALINO IN RESINA

Ogni quadro tipo centralino sarà costituito da una scatola (centralino) in materiale isolante autoestinguento, in esecuzione da incasso o da parete, dotata di accessori costituenti un sistema idoneo ad ospitare apparecchi modulari su guida DIN.

Il grado di protezione dovrà essere adeguato all'ambiente di installazione, e comunque non inferiore ad IP30.

Ogni centralino presenterà anteriormente una portella trasparente apribile con chiave, a protezione del fronte funzionale costituito da pannellini in resina opportunamente forati per lasciar passare la parte anteriore degli interruttori e dei vari apparecchi.

### caratteristiche tecniche:

- realizzazione in resina termoplastica autoestinguento
- colore del contenitore: da sottoporre alla D.L.
- elevata resistenza agli raggi UV
- resistenza al calore anormale e al fuoco fino a 850°C (prova del filo incandescente secondo CEI 50-11 e pubblicazione IEC 695-2-1)
- stabilità dimensionale in funzionamento continuo da - 25°C + 115°C
- portello trasparente con chiusura a scatto, completabile con serratura a chiave
- profilati DIN 35 in metallo (nei centralini 8-12-24-36-54 moduli regolabili in profondità da 48 a 75 mm, per il fissaggio a scatto degli apparecchi modulari)
- base predisposta per installazione di morsettiere aggiuntive
- passaggi sfondabili Ø 20-25-32 mm, predisposti su ogni lato per inserimento di pressacavi o raccordi per tubo

La distribuzione agli interruttori sarà realizzata esclusivamente con appositi blocchetti dotati di morsetti di distribuzione; è tassativamente vietato alimentare gli interruttori con ponticelli da un apparecchio all'altro.

La sezione minima dei conduttori sarà di 4mmq. per i circuiti di potenza ed amperometrici, di 2,5mmq. per i circuiti voltmetrici e di 1,5mmq. per gli ausiliari.

Il centralino sarà equipaggiato con una barretta di rame per il collegamento dei conduttori di protezione in arrivo e di quelli diretti all'impianto.

Le caratteristiche dei principali componenti di potenza sono indicate nelle tavole di progetto; tutti gli interruttori dovranno comunque essere adatti alla corrente di corto circuito nel punto di installazione, e coordinati con le linee a valle secondo la norma CEI 64-8.

Le morsettiere, alle quali faranno capo tutti i cavi di potenza ed ausiliari in ingresso ed in uscita, saranno di tipo componibile per montaggio su guida DIN.

Ogni apparecchio sarà identificato, all'interno del centralino, da targhette in resina doppiopiatro incise, fissate con nastro biadesivo; all'esterno si utilizzeranno analoghe targhette oppure le strisce di marcatura facenti parte del sistema, accuratamente compilate.

Il quadro dovrà essere corredato dagli adempimenti relativi alla norma CEI 23-51.

## 2.6 APPARECCHIATURE MODULARI PER QUADRI

Gli apparecchi elettrici, il cui tipo e proporzionamento sono indicati sui disegni allegati, dovranno rispondere alle seguenti prescrizioni generali:

### 2.6.1 Interruttore di manovra-sezionatore modulare

Questi apparecchi sono destinati alla apertura ed alla chiusura sotto carico di circuiti già protetti contro le sovracorrenti; in particolare vengono impiegati come interruttori generali nei quadri.

Caratteristiche tecniche:

- corrente nominale secondo le indicazioni delle tavole di progetto;
- durata elettrica 30.000 cicli AC22;
- durata meccanica 300.000 cicli;
- collegamento con morsetti a gabbia per conduttori fino a mmq. 50;
- corrente di breve durata ammissibile di almeno  $20 \cdot I_n$  per 1 secondo;
- fissaggio a scatto su guida DIN;
- ingombro di 1 modulo DIN (mm. 17,5) per polo;
- profondità di incasso mm. 58;
- normativa di riferimento: IEC 408.

### 2.6.2 Interruttore automatico magnetotermico modulare

Questi apparecchi sono destinati alla protezione contro le sovracorrenti dei circuiti posti a valle.

Caratteristiche tecniche:

- corrente nominale secondo le indicazioni delle tavole di progetto;
- curve di intervento tipo C o tipo D secondo IEC 947.2
- durata elettrica 20.000 cicli O-C;
- potere di interruzione minimo secondo le indicazioni delle tavole di progetto;
- collegamento con morsetti a gabbia per conduttori fino a mmq. 25 per  $I_n$  fino a 25A, e fino a mmq. 35 per  $I_n$  fino a 63A;
- fissaggio a scatto su guida DIN;
- sezionamento visualizzato; - esecuzione tropicalizzata;
- ingombro di 1 modulo DIN (mm. 17,5) per polo; profondità mm. 68;
- normativa di riferimento: IEC 947-2.

### 2.6.3 Interruttore automatico magnetotermico e differenziale ad alta sensibilità modulare

Questo apparecchio è destinato alla protezione contro le sovracorrenti dei circuiti posti a valle, alla protezione delle persone contro i contatti indiretti ed alla protezione complementare delle persone contro i contatti diretti.

Caratteristiche tecniche della componente magnetotermica:

- corrente nominale secondo le indicazioni delle tavole di progetto;

- curve di intervento tipo C o tipo D secondo IEC 947.2
- durata elettrica 20.000 cicli O-C;
- potere di interruzione minimo secondo le indicazioni delle tavole di progetto;
- collegamento con morsetti a gabbia per conduttori fino a mmq. 25 per In fino a 25A, e fino a mmq. 35 per In fino a 63A;
- fissaggio a scatto su guida DIN;
- sezionamento visualizzato;
- visualizzazione dell'intervento;
- esecuzione tropicalizzata;
- profondità di incasso mm. 58;
- normativa di riferimento: IEC 947-2.

Caratteristiche tecniche della componente differenziale:

- differenziale di tipo "AC" per corrente alternata;
- protezione contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie;
- soglia di intervento differenziale fissa correnti di intervento pari a 500mA, 300mA e 30mA;
- visualizzazione dell'intervento;
- riarmo manuale;
- collegamento con morsetti a gabbia per conduttori fino a mmq. 35;
- profondità di incasso mm. 58.

Qualora l'apparecchio sia realizzato con l'associazione di un interruttore magnetotermico con un blocco differenziale, deve essere assicurata l'inviolabilità dell'insieme.

#### 2.6.4 Interruttore automatico magnetotermico e differenziale selettivo modulare

Questo apparecchio è destinato alla protezione contro le sovracorrenti dei circuiti posti a valle, ed alla protezione delle persone contro i contatti indiretti; deve assicurare la selettività totale con gli apparecchi differenziali istantanei installati a valle sulla distribuzione terminale.

Caratteristiche tecniche della componente magnetotermica:

- corrente nominale secondo le indicazioni delle tavole di progetto;
- curve di intervento tipo C o tipo D secondo IEC 947.2
- durata elettrica 20.000 cicli O-C;
- potere di interruzione minimo secondo le indicazioni delle tavole di progetto;
- collegamento con morsetti a gabbia per conduttori fino a mmq. 25 per In fino a 25A, e fino a mmq. 35 per In fino a 63A;
- fissaggio a scatto su guida DIN;
- sezionamento visualizzato;
- visualizzazione dell'intervento;
- esecuzione tropicalizzata;
- profondità di incasso mm. 58;
- normativa di riferimento: IEC 947-2.

Caratteristiche tecniche della componente differenziale:

- differenziale di tipo "AC" per corrente alternata;
- protezione contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie;
- soglia di intervento differenziale selettiva fissa pari a 300mA (selettiva con apparecchi a valle fino a 30mA) o 1A (selettiva con apparecchi a valle fino a 500mA);
- visualizzazione dell'intervento;

- riarmo manuale;
- collegamento con morsetti a gabbia per conduttori fino a mmq. 35;
- profondità di incasso mm. 58.

Qualora l'apparecchio sia realizzato con l'associazione di un interruttore magnetotermico con un blocco differenziale, deve essere assicurata l'inviolabilità dell'insieme.

#### 2.6.5 Contattore modulare

L'apparecchio viene utilizzato per il telecomando di circuiti luce e FM, anche in caso di elevata frequenza di manovra.

La chiusura dei contatti di potenza avviene alla messa in tensione della bobina; alla diseccitazione si ripristina la condizione di apertura dei contatti.

Caratteristiche tecniche:

- corrente nominale da 16A fino a 63A;
- esecuzione ad 1, 2, 3 o 4 poli;
- collegamento con morsetti a gabbia per conduttori fino a mmq. 4 per In fino a 20A, e fino a mmq. 16 per In fino a 63A;
- visualizzazione dello stato della bobina;
- tensione di comando 24Vca o 220Vca;
- fissaggio a scatto su guida DIN;
- profondità di incasso mm. 58;
- normativa di riferimento: IEC 158-1.

#### 2.6.6 Interruttore orario modulare

L'apparecchio viene utilizzato per comandare un circuito secondo un programma prestabilito manualmente con il posizionamento di appositi cavalieri sulle tacche del quadrante orario.

*Caratteristiche tecniche.*

- movimento al quarzo;
  - alimentazione 220Vca;
  - riserva di carica di almeno 24 ore senza alimentazione;
  - errore non superiore ad 1 secondo al giorno.
  - collegamento con morsetti per cavi fino a mmq. 6;
  - portata dei contatti del relè di uscita 10A a cosfi 1;
  - quadrante giornaliero 24 ore o giornaliero/settimanale 24 ore + 7 giorni;
- possibilità di piombatura del coperchio;
- fissaggio a scatto su guida DIN;
  - profondità di incasso mm. 58.

L'apparecchio non verrà utilizzato per l'inserzione diretta del carico; per tale funzione dovrà sempre essere interposto un contattore di calibro adeguato.

#### 2.6.7 Interruttore crepuscolare modulare

L'apparecchio si compone di una fotocellula da posizionare all'esterno e da un elemento modulare da quadro con alimentatore, circuito elettronico e relè di uscita.

Viene utilizzato per comandare un circuito allorché viene rilevata dalla fotocellula esterna una luminosità corrispondente alla soglia impostata.

**Caratteristiche tecniche fotocellula esterna.**

- grado di protezione IP54;
- predisposta per fissaggio a parete.

#### **Caratteristiche tecniche dell'elemento modulare da quadro.**

- alimentazione 220Vca;
- collegamento con morsetti per cavi fino a mmq. 6;
- portata dei contatti del relè di uscita 10A a cosφ 1;
- sensibilità regolabile a due soglie 2-35 e 35-200 Lux;
- insensibilità alle variazioni di luminosità di durata inferiore ad almeno 60 secondi;
- fissaggio a scatto su guida DIN;
- profondità di incasso mm. 58.

L'apparecchio non verrà utilizzato per l'inserzione diretta del carico; per tale funzione dovrà sempre essere interposto un contattore di calibro adeguato.

## **2.7 SISTEMA DI TELECONTROLLO**

L'alimentazione elettrica di ogni impianto di illuminazione pubblica alimentato in derivazione viene derivata da un quadro di comando e protezione (posto all'interno di un armadio di vetroresina) al quale si attesta una linea trifase più neutro a 230/400 Vac per l'allacciamento alla rete di distribuzione elettrica e quattro linee a 230/400 Vac per l'alimentazione degli apparecchi di illuminazione.

Il quadro elettrico di comando e protezione è la parte di impianto a cui è demandata la gestione dell'accensione e dello spegnimento dei punti luce della propria zona di influenza nonché le funzionalità relative alla sicurezza dell'impianto stesso (protezione circuiti).

Il quadro elettrico è composto da due vani, in quello inferiore sono ospitati gli elementi elettrici di protezione, i morsetti per l'attestamento dei conduttori di alimentazione in ingresso ed in uscita; il vano superiore ospita la periferica di telecontrollo e (se necessario) il contatore di energia elettrica.

Tutte le linee di alimentazione dei punti luce sono protette da interruttori differenziali (unico per ogni circuito o generale per tutti i circuiti in uscita) per proteggere da dispersioni di corrente e da interruttori magnetotermici che, in caso di guasto a terra o corto circuito, provvedono all'apertura della sezione circuitale interessata.

Le periferiche saranno gestite e faranno capo ad un sistema centrale di controllo. Esse saranno in grado di trasmettere le segnalazioni degli allarmi preimpostati relativi al malf funzionamento dei quadri IP/impianti e ricevere comandi e configurazioni attraverso protocolli standard (IEC 870-5-104 o MODBUS) attraverso l'utilizzo di vettori di comunicazione IP GPRS/ADSL con o senza VPN in modalità ALWAYS ON

La periferica di telecontrollo deve gestire l'accensione e lo spegnimento degli impianti alimentati dal quadro elettrico nel quale è installata.

La gestione dell'accensione e spegnimento può avvenire mediante comando manuale oppure mediante comando automatico; in quest'ultimo caso la periferica deve poter consentire le seguenti modalità di funzionamento:

1. **Funzionamento con orologio astronomico:** l'accensione e spegnimento degli impianti è comandata dall'orologio astronomico;
2. **Funzionamento con orologio astronomico e fotocellula:** l'accensione e spegnimento degli impianti è comandata dall'orologio astronomico prioritario e, in



caso di variazione del crepuscolo in anticipo rispetto al normale orario di accensione, mediante fotocellula;

3. **Funzionamento con fotocellula:** l'accensione e spegnimento degli impianti è comandata dalla sola fotocellula

Le modalità di funzionamento 1, 2, 3 sono selezionabili mediante selettore digitale, sia sul posto che da remoto mediante apposito menù di selezione.

Inoltre la periferica è predisposta per:

- Attuare i comandi di accensione e di spegnimento, anche con orari differenziati in caso di impianto architettonico (l'orario di accensione/spegnimento dell'impianto architettonico deve poter essere settabile distintamente, periferica per periferica);
- Ricevere le informazioni circa la tabella oraria di accensione spegnimento quotidiani (informazione inviata una tantum dal centro sulla base di orologio astronomico regolabile) definita al posto centrale in base longitudine, latitudine del posto e tempi di ritardo ed anticipo(accensione e spegnimento) percentuali alba/tramonto predefiniti;
- Registrare giornalmente quadro per quadro l'ora di accensione e di spegnimento e trasmettere il dato al centro per la sua storicizzazione (il centro con queste informazioni elaborerà quotidianamente, quadro per quadro, statistiche relative alla durata del periodo di accensione confrontandone i risultati con una tabella oraria base preimpostata di solo riferimento inviando la segnalazione quadro per quadro in caso di scostamento (parametro programmabile) (SEGNALAZIONE);
- Identificare e registrare, quadro per quadro, se l'accensione degli impianti è avvenuta mediante comando ricevuto da fotocellula oppure da tabella oraria dell'orologio astronomico (trasmissione al centro di questa informazione, il centro nel caso avvenga accensione mediante fotocellula deve inviare apposita segnalazione) (SEGNALAZIONE);
- Possibilità di definire gruppi di accensione sulla base di parametri configurabili (ad esempio, per CAP, VIA, etc);
- Rilevare e trasmettere al centro lo stato del selettore (ubicato nella parte inferiore del quadro) "manuale" / "automatico" affinché il centro elabori, sulla base di logiche definite, apposita segnalazione (SEGNALAZIONE) in particolare dovrà essere segnalata al centro la posizione del selettore su "manuale" durante le ore di non funzionamenti degli impianti ricavabili dalla tabella di riferimento preimpostata;
- Rilevare e registrare il profilo di carico in tempo reale (diagramma quotidiano), verifica del superamento di soglia prestabilita (regolabile) ed invio immediato di segnalazione (ALLARME), inoltre i dati andranno trasmessi al centro per la sua storicizzazione (SEGNALAZIONE) (il centro elaborerà statistiche di consumi giornalieri, mensili, annuali etc);
- Rilevare e misurare la corrente di dispersione generando apposita segnalazione (SEGNALAZIONE);
- Registrare i valori delle correnti (R, S, T, N)
- Registrare i valori di energia attiva, reattiva induttiva, reattiva capacitiva trasmetterli al centro e permettere quadro per quadro di ottenere una reportistica aggregata per periodo programmabile;

- Calcolare il fattore di potenza;
- Segnalare l'intervento delle protezioni elettriche generando allarme specifico (ALLARME);
- Segnalare la mancanza di tensione di rete (ALLARME);
- Segnalare lo stato della batteria tampone (scarica/avaria) (ALLARME);
- Segnalare l'elevata temperatura della periferica di telecontrollo (ALLARME);

Le misure elettriche (ad esclusione della curva di carico la cui registrazione è continua) sopra riportate sono campionate con frequenza  $\geq$  a 4 misure/ora.

La memoria del sistema è dimensionata per lo stoccaggio di quanto sopra per almeno 30 giorni, dopo di che deve essere soprascritta con logica FiFo, previo invio (con capacità residua di memoria =30%) di messaggio relativo all'esaurimento dello spazio allocabile in memoria.

I comandi (selettori manuali presenti nel quadro elettrico, modulo inferiore) hanno la priorità su quelli della logica di controllo automatico.

La periferica di telecontrollo consente di consultare e/o scaricare copia dei dati memorizzati, anche mediante l'utilizzo di PC portatile e tablet

La periferica di telecontrollo garantisce il mantenimento della funzionalità minima del quadro elettrico (accensione e spegnimento dell'impianto) anche con logica di controllo assente mediante fotocellula.

La periferica di telecontrollo è equipaggiata con un sistema di alimentazione e carica batteria con batteria tampone), in grado di consentire il corretto funzionamento dell'apparato per 30 minuti consecutivi in caso di mancanza dell'alimentazione a 230 volt.

Per l'alimentazione dell'elettronica è utilizzato un trasformatore tipo SELV, tale alimentatore ha caratteristiche tali da soddisfare quanto richiesto dalla Norma 64-8, al punto 411.1.4.

La periferica di telecontrollo impiega apparecchiature largamente industrializzate e con caratteristiche elettriche e dimensionali standardizzate, delle quali si prevede la disponibilità funzionale dei ricambi per almeno 10 anni successivi alla data di consegna del quadro.

Gli armadi stradali contenenti il quadro di comando e protezione non prevedono connessioni di terra in quanto realizzati in modo da garantire la Classe II per la protezione contro i contatti diretti.

**Pertanto Non deve essere presente alcun collegamento "funzionale" fra l'alimentatore o l'intero sistema elettronico dell'apparato di telecontrollo e l'eventuale involucro metallico di protezione.**

L'intero sistema è in grado di garantire l'isolamento verso l'eventuale involucro metallico per tensioni  $\geq$  2920 Volt = 4U + 2000 V (U- tensione di alimentazione dell'apparecchiatura).

La periferica di telecontrollo è "auto protetta" contro picchi di tensione  $\geq$  6 kV in modo differenziale; il dispositivo di protezione contro i picchi di tensione deve disporre di protezione termica incorporata.

Tutto il sistema di telecontrollo, non prevedere organi meccanici in movimento continuo per il suo funzionamento (ventole per raffreddamento) ad esclusione dei relè ausiliari.

Sono di seguito indicate l'organizzazione dei dati di Ingresso e Uscita, le modalità di funzionamento .

La periferica di telecontrollo posizionata nel quadro di comando e protezione è dotata almeno di:

- Ingressi analogici/digitali, nel numero necessario per monitorare tutte le protezioni presenti; (differenziali, magnetotermiche, ecc.);
- Ingressi digitali (il costruttore deve indicare il numero di ingressi digitali presenti, il loro impiego e il numero di ingressi digitali liberi disponibili);
- Uscite digitali (il costruttore deve indicare il numero di uscite digitali presenti, il loro impiego e il numero di uscite digitali liberi disponibili). Deve essere presente il monitoraggio della corrente di dispersione verso terra (tale informazione il cui valore di soglia deve essere impostabile con continuità per valori da 30 a 100 mA deve generare un messaggio di allarme verso il centro).

La periferica di telecontrollo è composta almeno da una serie di apparecchiature cablate su piastra di fondo isolante 350x190 mm, e composta almeno da:

- n. 1 Modulo per acquisizione dati e gestione comunicazione verso sistema centrale di controllo;
- n. 1 alimentatore 230/24Vcc;
- n. 1 toroide per la misura della corrente di dispersione completo di cavo di cablaggio;
- n.1 Router GPRS con antenna;
- Relè per reset router GPRS;
- Relè ausiliari per comando accensione/spegnimento;
- n.1 Selettore digitale per scelta della modalità di funzionamento Orologio Astro/Foto Foto;
- Serie di morsetti portafusibili protezione misure volt+ ausiliari;
- Serie di morsetti 4 mm<sup>2</sup> per interfaccia I/O;
- Serie di viteria/bulloneria per il montaggio della piastra;
- Accessori di completamento e cablaggio:

n.1 Cavo di interfaccia apparato/quadro di comando così terminato:

dal lato apparato i necessari connettori per il collegamento al circuito stampato dal lato quadro di comando un cablaggio preconfezionato con filo cerato, cavetti numerati e dotati di terminale crimpato.

## 2.8 TUBAZIONI E CASSETTE METALLICHE

### 2.8.1 Tubazioni Metalliche

Le tubazioni metalliche dovranno essere dei seguenti tipi:

- in acciaio trafilati senza saldatura, zincato a fuoco internamente ed esternamente tipo UNI 3824;
- in acciaio flessibili ricoperti con guaina in vipla;

Il diametro interno dei tubi, mai inferiore a 16mm, dovrà essere scelto in modo che il coefficiente di riempimento sia sempre minore di 0,4 (coefficiente di riempimento = rapporto tra sezione complessiva dei cavi e sezione interna del tubo).

Il diametro comunque dovrà essere sempre maggiore o uguale a 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto dai cavi contenuti.

In ogni caso dovrà essere garantita una agevole sfilabilità dei conduttori.

I tubi metallici dovranno essere fissati mantenendo un distanziamento delle strutture in modo che possano essere effettuate agevolmente le operazioni di riverniciatura per manutenzione e consentire la libera circolazione d'aria.

E' fatto divieto di transitare con tubazioni in prossimità di condutture di fluidi ad elevata temperatura o di distribuzione del gas e di staffarsi a tubazioni, canali o comunque altre installazioni impiantistiche meccaniche.

In tutti i casi in cui vengono impiegati tubi metallici dovrà essere garantita la continuità tra tubazioni e cassette metalliche e qualora queste ultime fossero in materiale plastico, dovrà essere realizzato un collegamento tra le tubazioni e il morsetto interno di terra.

Nei tratti orizzontali di una certa lunghezza i tubi dovranno essere posati con una lieve pendenza onde consentire l'eventuale scarico di condensa.

Nel caso di impiego di tubi metallici filettati dovranno essere verniciate al minio tutte le filettature.

#### 2.8.2 Cassette da parete metalliche

Le cassette dovranno essere fissate esclusivamente alle strutture murarie tramite tasselli ad espansione o chiodi a sparo.

Le scatole potranno essere in fusione di ghisa o silumin o in lamiera pressopiegata.

## 2.9 TUBAZIONI E CASSETTE IN MATERIALE PLASTICO

### 2.9.1 TUBO PORTACAVI RIGIDO ISOLANTE PER FILETTATURA METRICA.

Ne è previsto l'impiego in tutti gli impianti il cui grado di protezione deve essere superiore ad IP40; l'elevata resistenza allo schiacciamento ne permette l'uso in sostituzione del tubo metallico nelle centrali tecnologiche, nelle autorimesse ed in ambienti similari.

*Caratteristiche tecniche:*

- resistenza allo schiacciamento 400 Kg su 1 dm. lineare;
- grado di protezione IP55 con gli appositi manicotti e curve filettati;
- adatto per temperatura ambiente permanente di 50°C;
- autoestinguento e non propagante;
- rigidità dielettrica superiore a 2kV;
- filettatura metrica;
- colore grigio RAL 7035;
- diametri standard da mm. 16 a mm. 50;
- normativa di riferimento: CEI 23-8.

### 2.9.2 Tubo Portacavi Flessibile con Anima di Rinforzo Isolante

Guaina flessibile in PVC con spirale antischiacciamento in PVC rigido antiurto, superficie interna liscia.

*Caratteristiche tecniche:*

- guaina in PVC flessibile
- spirale in PVC rigido
- resistenza allo schiacciamento 350N su 5 cm. lineari a +20°C;
- autoestinguenza in meno di 30 secondi, classe VO secondo UL94;
- rigidità dielettrica superiore a 2kV;
- grado di protezione IP55 ottenuto con gli appositi raccordi.
- temperatura di esercizio da -20°C a +70°C;
- colore grigio RAL 7035;

### 2.9.3 Tubo Portacavi Rigido Isolante di Tipo Pesante

Ne è previsto l'impiego per posa incassata o per posa a vista.

*Caratteristiche tecniche:*

- resistenza allo schiacciamento 750N su 5cm. lineari a 20°C;
- resistenza all'urto a freddo (-5°C) da 0,5 a 2 J;
- resistenza a temperature fra -5°C e +60°C;
- curvabilità a freddo con raggio minimo pari a 3 diametri;
- grado di protezione IP40 con manicotti e curve normali impiegati senza collanti;
- autoestinguenza in meno di 30 secondi;
- rigidità dielettrica superiore a 2kV;
- resistenza di isolamento superiore a 100MΩ;
- colore grigio RAL 7035 o nero;
- piegabile a temperatura ambiente con molla piegatubo;
- diametri standard da mm. 16 a mm. 50;
- con Marchio Italiano di Qualità IMQ
- normativa di riferimento: CEI 23-8/Tabella UNEL 37118/72.

### 2.9.4 Cassetta di Derivazione in Resina, da Parete

Cassetta di derivazione in resina per montaggio sporgente a parete, da impiegare negli impianti realizzati con tubazione isolante posata in vista.

*Caratteristiche tecniche:*

- corpo in materiale isolante autoestinguenza (resistente alla prova del filo incandescente a temperatura superiore a 650°C);
- resistenza al riscaldamento a temperatura superiore a 70°C;
- esecuzione con pareti piene o forate con pressacavi;
- coperchio fissato a pressione rimovibile con attrezzo o con viti;
- grado di protezione minimo IP44 con i pressacavi di serie;
- fondo provvisto di guide per il fissaggio di morsettiere ed accessori;
- possibilità di montaggio di pressacavi filettati con grado di protezione fino ad IP66;
- possibilità di accoppiamento ad altre cassette o a canaline con apposito raccordo stagno dotato di guarnizione, dado e controdado;

## 2.10 MORSETTO ISOLATO PER DERIVAZIONI, TIPO VOLANTE

Le giunzioni e le derivazioni dei conduttori di tipo volante dovranno essere eseguite esclusivamente con l'impiego di morsetti isolati del tipo a cappuccio.

*Caratteristiche tecniche:*

- corpo in ottone;
- vite di serraggio antiallentamento atta a non danneggiare i conduttori;
- cappuccio isolante infrangibile autoestinguente avvitato sul corpo;
- isolamento per tensione di esercizio fino ad almeno 440V.

## 2.11 CAVI PER BASSA TENSIONE – GENERALITA'

Il tipo, le caratteristiche e la formazione dei cavi da impiegare sono indicati sulle tavole di progetto.

Alla partenza ciascun cavo sarà direttamente attestato ai codoli di uscita del corrispondente interruttore, ogni cavo in arrivo verrà allacciato direttamente ai morsetti di entrata del corrispondente interruttore sul quadro di arrivo.

Durante il percorso non saranno eseguite curve con raggio inferiore al minimo ammesso, e non sono verranno eseguite giunzioni sui cavi.

La posa sarà ordinata, senza incroci o sovrapposizioni; nei tratti verticali i cavi saranno fissati con morsetti reggicavo amagnetici, e nei percorsi orizzontali con fascettatura.

In corrispondenza delle due estremità, ad ogni cambio di direzione o comunque al massimo ogni m. 20 di percorso, su ciascun cavo verrà collocato un cartellino di identificazione con scritta indelebile.

L'esecuzione delle linee di energia in cavo sarà conforme alle Norme CEI 11-17 Fascicolo 558.

Nei punti in cui le canalizzazioni attraverseranno compartimentazioni antincendio, verrà confezionato un setto taglia fuoco con caratteristiche REI uguali a quelle della muratura utilizzando lastre, mastici ed accessori previsti per questo specifico impiego.

Il sistema utilizzato dovrà essere certificato dal Ministero dell'Interno-CSE o da altro laboratorio riconosciuto.

## 2.12 CAVI ISOLAMENTO 0,6/1 KV TIPO FG7OR

Cavi per energia e segnalazione isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Cavi flessibili e rigidi per posa fissa.

Adatto per posa all'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno. Ideali per posa fissa su murature e strutture metalliche, ammessa anche la posa interrata. Particolarmente adatto in ambienti industriali e civili per impianti BT e trasporto di comandi o segnali.

Tensione nominale: 0,6/1 KV

Tensione di prova: 4 KV in c.a.

Temperatura max di esercizio: 90°C

Temperatura max di cortocircuito: 250°C

Conduttori: da 1 a 5 conduttori di rame stagnato, a corda rigida (R) o flessibile (F) isolati con mescola HEPR qualità G7

Guaina esterna: guaina in PVC qualità RZ

Norme:	CEI-UNEL 35375-35376-35377
	CEI 20-13
	CEI 20-37 pt.1
	CEI 20-22 III
Colorazione anime:	a tabella CEI-UNEL 00722
Colorazione guaina:	grigio chiaro RAL 7035
Posa:	raggio minimo di 4D (flessibile)
	curvatura
	6D (rigido)
	sforzo di trazione 50 N/mm <sup>2</sup> di
	sezione complessiva del
	rame

## 2.13 CAVIDOTTI

Nell'esecuzione dei cavidotti saranno mantenute le caratteristiche dimensionali e costruttive, nonché i percorsi indicati nei disegni di progetto.

Saranno inoltre rispettate le seguenti prescrizioni:

- sondaggi trasversali da eseguire prima dell'inizio degli scavi per accertare la rispondenza del posizionamento dei tubi o cavi rispetto a quanto rilevato dalil Concessionario presso gli Uffici Tecnici dei singoli Enti;
- il taglio del tappetino bituminoso e dell'eventuale sottofondo;
- esecuzione dello scavo in trincea con le dimensioni indicate nel disegno (è vietato l'uso di pale meccaniche o escavatori di tipo cingolato);
- fornitura e posa, nel numero stabilito dal disegno, di tubazioni rigide in materiale plastico a sezione circolare, con diametro esterno di 100 mm., peso 730 g/m, per il passaggio dei cavi di energia;
- la posa delle tubazioni in plastica verrà eseguita mediante l'impiego di selle di supporto in materiale plastico a una, a due, a tre o a quattro impronte per tubi del diametro di 110 mm. Detti elementi saranno posati ad una interdistanza massima di 1,5 m., al fine di garantire il sollevamento del tubo dal fondo dello scavo ed assicurare in tal modo il completo conglobamento dello stesso nel cassonetto di calcestruzzo; alle tubazioni dovranno essere date opportune pendenze per evitare l'accumulo di materiali nelle stesse;
- formazione di cassonetto in calcestruzzo delle dimensioni indicate in disegno, dosato a 250 Kg. di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto, a protezione delle tubazioni in plastica; il calcestruzzo sarà superiormente liscio;
- il riempimento dello scavo dovrà essere effettuato con misto naturale di fiume opportunamente costipato, sulla base delle indicazioni fornite dai Tecnici Comunali e dalla Direzione Lavori. Particolare cura dovrà porsi nell'operazione di costipamento da essere effettuato con mezzi meccanici di tipo vibrante; l'operazione di riempimento dovrà avvenire dopo almeno 6 ore dal termine del getto di calcestruzzo;
- trasporto alla discarica del materiale eccedente; durante la fase di scavo dei cavidotti, dei blocchi, dei pozzetti, etc. dovranno essere approntati tutti i ripari necessari per

evitare incidenti ed infortuni a persone, animali o cose per effetto di scavi aperti non protetti. Durante le ore notturne, la segnalazione di scavo aperto o di presenza di cumulo di materiale di risulta o altro materiale sul sedime stradale dovrà essere di tipo luminoso a fiamma o a sorgente elettrica, tale da evidenziare il pericolo esistente per il transito pedonale e veicolare. Nessuna giustificazione potrà essere addotta dal Concessionario per lo spegnimento di dette luci di segnalazione durante la notte anche se causato da precipitazioni meteoriche. Il mancato rispetto delle prescrizioni sopra indicate potrà determinare sia la sospensione dei lavori che, qualora il Concessionario risulti recidivo per fatti analoghi già accaduti nel presente Appalto o anche in Appalti precedenti, la risoluzione del contratto. Sia per la sospensione dei lavori che per la risoluzione del contratto vale quanto indicato nei corrispondenti articoli del Capitolato.

Il cavidotto sarà contabilizzato in base alla sua lunghezza effettiva, misurata tra i fili esterni dei pozzetti che lo delimitano.

Qualora esigenze particolari richiedano l'approfondimento dello scavo, esso verrà compensato con la relativa voce dell'elenco prezzi, che prevede la contabilizzazione per strati di 10 cm. oltre i 70 cm. previsti.

Per i cavidotti in terreno senza pavimentazione, salvo disposizioni diverse della Direzione Lavori, è permesso il reinterro con materiale di risulta; il materiale eccedente dovrà essere trasportato alla pubblica discarica.

Per i cavidotti in massicciata bitumata o in marciapiede, il reinterro sarà eseguito solo con ghiaia naturale vagliata; il materiale di risulta dello scavo dovrà essere trasportato alla pubblica discarica.

I cavidotti dovranno essere forniti di tutte le operazioni sopra descritte, sia la fornitura della ghiaia, se richiesta, sia il trasporto totale o parziale del materiale eccedente.

Si ribadisce che nessun compenso potrà essere richiesto per i sondaggi da eseguire prima dell'inizio degli scavi per l'accertamento dell'esatta ubicazione dei servizi nel sottosuolo.

## 2.14 POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA

Nell'esecuzione dei pozzetti saranno mantenute le caratteristiche dimensionali e costruttive e l'ubicazione indicate nei disegni allegati.

Saranno inoltre rispettate le seguenti prescrizioni:

- esecuzione dello scavo con misure adeguate alle dimensioni del pozzetto;
- formazione di platea in calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto, con fori per il drenaggio dell'acqua;
- formazione della muratura laterale di contenimento, in mattoni pieni o in calcestruzzo dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto;
- conglobamento, nella muratura, delle tubazioni in plastica interessate dal pozzetto e sigillatura con malta di cemento degli spazi fra muratura e tubo;
- formazione, all'interno del pozzetto, di rinzafo in malta di cemento grossolanamente liscio nel caso di impiego di mattoni pieni;
- fornitura e posa, su letto di malta di cemento, di chiusino in ghisa, completo di telaio, per traffico incontrollato.
- riempimento del vano residuo con ghiaia naturale costipata;
- trasporto alla discarica del materiale di risulta.

E' consentita in alternativa, e compensata con lo stesso prezzo, l'esecuzione delle pareti laterali in calcestruzzo.



Lo spessore delle pareti e le modalità di esecuzione dovranno essere preventivamente sottoposti alla Direzione Lavori.

Con il prezzo del pozzetto sono compensati, oltre a tutte le operazioni sopra descritte, anche i tratti di tubazione in plastica conglobati nella muratura.

## 2.15 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE A LED E RETROFIT LANTERNE A LED

Il progetto definitivo da presentare nell'offerta di gara deve a pena di esclusione riportare marca, modello e caratteristiche tecniche degli apparecchi di illuminazione a LED proposti dal Concorrente. Le seguenti prescrizioni sono valide sia per gli apparecchi di illuminazione stradale che per i proiettori, gli apparecchi decorativi, le lanterne e i kit retrofit delle lanterne esistenti.

I dati minimi da indicare per ciascun modello di apparecchio sono:

1. Marca dell'apparecchio;
2. Modello dell'apparecchio;
3. Potenza del modulo a LED;
4. Flusso luminoso;
5. Efficienza luminosa del corpo illuminante LED espressa in lumen/W;
6. Indice IPEA dell'apparecchio;
7. Sfasamento tra corrente e tensione espresso come  $\cos \varphi$ ;
8. Tipologia di ottiche disponibili;
9. Efficienza ottica
10. Codice fotometrico e temperatura di colore;
11. Indice di resa cromatica Ra;
12. Vita economica;
13. Caratteristiche meccaniche e materiali del corpo illuminante
14. Garanzia dell'apparecchio;
15. Dichiarazione di conformità CE;
16. Dichiarazione di conformità alla Legge Regionale sull'inquinamento luminoso.

In riferimento ai dati sopraelencati, gli apparecchi proposti dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Efficienza luminosa del corpo illuminante LED espressa in lumen/W: dovrà essere maggiore di 95 lumen/W;
- Indice IPEA dell'apparecchio: dovrà essere almeno A;
- Sfasamento tra corrente e tensione espresso come  $\cos \varphi$ : dovrà essere superiore a 0,9;
- Temperatura di colore: dovrà essere conforme alle prescrizioni del PRIC in funzione della specifica destinazione d'uso;
- Indice di resa cromatica Ra: dovrà essere superiore a 70;
- Vita economica: dovrà essere almeno 50.000 ore @ L80F10 @  $T_a=25$  °C. Ovvero massimo il 10% degli apparecchi LED fornirà meno del 80% del flusso iniziale alla durata di vita ed alle condizioni di funzionamento specificate (T ambiente esterna media pari a 25 °C).;
- Caratteristiche meccaniche e materiali del corpo illuminante: il corpo dovrà essere realizzato in pressofusione di alluminio ed avere una resistenza all'impatto almeno

IK08, il grado IP dell'apparecchio dovrà essere almeno IP 65 sia per il vano ottico che per il vano cablaggi;

- Garanzia dell'apparecchio: dovrà avere una durata minima di 5 anni;

### **3 CARATTERISTICHE TECNICHE**

#### **3.1 FINALITÀ DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE**

Negli articoli seguenti sono specificate le modalità e le caratteristiche tecniche secondo le quali il Concessionario è impegnato ad eseguire le opere e a condurre i lavori, in aggiunta o a maggiore precisazione di quelle già indicate negli articoli precedenti.

#### **3.2 PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI**

Il Concessionario, oltre alle modalità esecutive prescritte per ogni categoria di lavoro, è obbligato ad impiegare ed eseguire tutte le opere provvisorie ed usare tutte le cautele ritenute a suo giudizio indispensabili per la buona riuscita delle opere e per la loro manutenzione e per garantire da eventuali danni o piene sia le attrezzature di cantiere che le opere stesse.

La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelevamento dal luogo di deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi con ciò tanto il trasporto in piano o in pendenza, che il sollevamento in alto o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione, ed in tutte le opere conseguenti.

Il Concessionario ha l'obbligo di eseguire il collocamento di qualsiasi opera od apparecchio che gli venga ordinato dal Direttore dei Lavori, anche se forniti da altre ditte.

Il collocamento in opera dovrà eseguirsi con tutte le cure e cautele del caso; il materiale o manufatto dovrà essere convenientemente protetto, se necessario, anche dopo collocato, essendo il Concessionario unico responsabile dei danni di qualsiasi genere che potessero essere arrecati alle cose poste in opera, anche dal solo traffico degli operai durante e dopo l'esecuzione dei lavori, sino al loro termine e consegna, anche se il particolare collocamento in opera si svolge sotto la sorveglianza o assistenza del personale di altre ditte, fornitrici del materiale o del manufatto.

Le opere da eseguire, che dovranno essere compiute in ogni loro parte a perfetta regola d'arte e corrispondere a quanto prescritto dalla norma CEI 64-8 e successive varianti, nonché dalla norma CEI 64-7, risultano dai disegni di progetto allegati, nonché dagli elementi descrittivi del presente Capitolato, forniti a complemento dei disegni stessi, salvo quanto verrà precisato dal Direttore dei Lavori in corso d'opera per l'esatta interpretazione dei disegni di progetto e per i dettagli di esecuzione.

I lavori, inoltre, dovranno essere eseguiti nel pieno rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Tutti i materiali dovranno essere conformi alle normative in vigore e (dove previsto) dovranno essere fornite di marchio di certificazione IMQ. Sono a totale carico dell'impresa gli oneri per: collaudi, prove e certificazioni previste del Decreto n. 37 del 22 gennaio 2008 e s.m.i.

#### **3.3 CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO**

Durante la fase di scavo dei cavidotti, dei blocchi, dei pozzetti, ecc. dovranno essere approntati tutti i ripari necessari per evitare incidenti ed infortuni a persone, animali o cose per effetto di scavi aperti non protetti.

Durante le ore notturne la segnalazione di scavo aperto o di presenza di cumulo di materiali di risulta o altro materiale sul sedime stradale, dovrà essere di tipo luminoso a

fiamma od a sorgente elettrica, tale da evidenziare il pericolo esistente per il transito pedonale e veicolare. Nessuna giustificazione potrà essere addotta dalil Concessionario per lo spegnimento di dette luci di segnalazione durante la notte anche se causato da precipitazioni meteoriche. Tutti i ripari (cavalletti, transenne, ecc.) dovranno riportare il nome delil Concessionario, il suo indirizzo e numero telefonico. L'inadempienza delle prescrizioni sopra indicate può determinare sia la sospensione dei lavori, sia la risoluzione del contratto qualora il Concessionario risulti recidivo per fatti analoghi già accaduti nel presente appalto od anche in appalti precedenti.

### 3.3.1 Cavidotti

Nell'esecuzione dei cavidotti saranno tenute le caratteristiche dimensionali e costruttive, nonché i percorsi, indicati nei disegni di progetto. Saranno inoltre rispettate le seguenti prescrizioni:

- il taglio del tappetino bituminoso e dell'eventuale sottofondo in agglomerato dovrà avvenire mediante l'impiego di un tagliafalco munito di martello idraulico con vanghetta. Il taglio avrà una profondità minima di 25 cm e gli spazi del manto stradale non tagliato non dovranno superare in lunghezza il 50% del taglio effettuato con la vanghetta idraulica;
- esecuzione dello scavo in trincea, con le dimensioni indicate nel disegno;
- fornitura e posa, nel numero stabilito dal disegno, di tubazioni rigide in materiale plastico a sezione circolare, con diametro esterno adeguato, per il passaggio dei cavi di energia;
- la posa delle tubazioni in plastica del diametro esterno adeguato verrà eseguita mediante l'impiego di selle di supporto in materiale plastico a uno od a due impronte per tubi. Detti elementi saranno posati ad un'interdistanza massima di 1,5 m, alfine di garantire il sollevamento dei tubi dal fondo dello scavo ed assicurare in tal modo il completo conglobamento della stessa nel cassonetto di calcestruzzo;
- formazione di cassonetto in calcestruzzo a protezione delle tubazioni in plastica; il calcestruzzo sarà superiormente liscio in modo che venga impedito il ristagno d'acqua;
- il riempimento dello scavo dovrà effettuarsi con materiali di risulta o con ghiaia naturale vagliata, sulla base delle indicazioni fornite dal Direttore dei Lavori. Particolare cura dovrà porsi nell'operazione di costipamento da effettuarsi con mezzi meccanici; l'operazione di riempimento dovrà avvenire dopo almeno 6 ore dal termine del getto di calcestruzzo;
- trasporto alla discarica del materiale eccedente.

### 3.3.2 Pozzetti con chiusino in ghisa

Nell'esecuzione dei pozzetti saranno mantenute le caratteristiche dimensionali e costruttive, nonché l'ubicazione, indicate nei disegni allegati.

Saranno inoltre rispettate le seguenti prescrizioni:

- esecuzione dello scavo con misure adeguate alle dimensioni del pozzetto;
- formazione di platea in calcestruzzo con fori per il drenaggio dell'acqua;
- formazione della muratura laterale di contenimento, in mattoni pieni e malta di cemento;
- conglobamento, nella muratura di mattoni, delle tubazioni in plastica interessate dal pozzetto;
- sigillature con malta di cemento degli spazi fra muratura e tubo;

- formazione, all'interno del pozzetto, di rinzafo in malta di cemento grossolanamente lisciata;
- fornitura e posa, su letto di malta di cemento, di chiusino in ghisa, con carico di rottura conforme alle norme UNI EN 124 richiesto dalle condizioni di posa e relativo riquadro ghisa, che garantiranno maggior robustezza e garanzie di durata, aventi le dimensioni indicate sugli elaborati grafici di progetto;
- riempimento del vano residuo con materiale di risulta o con ghiaia naturale costipati; trasporto alla discarica del materiale eccedente.

### 3.3.3 Pozzetto prefabbricato interrato

E' previsto l'impiego di pozzetti prefabbricati ed interrati, comprendenti un elemento a cassa, con due fori di drenaggio, ed un coperchio rimovibile. Detti manufatti, di calcestruzzo vibrato, avranno sulle pareti laterali la predisposizione per l'innesto dei tubi di plastica, costituita da zone circolari con parete a spessore ridotto.

### 3.3.4 Pozzetti e manufatti in conglomerato cementizio

I pozzetti gettati in opera o prefabbricati saranno costituiti con calcestruzzo secondo norme UNI EN 206-1 e dovranno corrispondere per dimensioni e caratteristiche costruttive ai disegni di progetto ed alle prescrizioni del relativo articolo di Elenco Prezzi; per quanto riguarda la loro ubicazione si fa riferimento alle planimetrie allegate, salvo le disposizioni che verranno impartite dal Direttore dei Lavori all'atto esecutivo, anche su condotte preesistenti.

Tutti i pozzetti saranno costruiti in conglomerato cementizio vibrato meccanicamente ed armato in misura adeguata in modo da sopportare i carichi prescritti.

La loro esecuzione dovrà risultare a perfetta regola d'arte gettati entro appositi stampi in modo da raggiungere una perfetta compattezza dell'impasto e presentare le superfici interne completamente lisce, senza alcun vespaio. Il periodo della stagionatura prima della posa in opera dei pozzetti prefabbricati non dovrà essere inferiore a 10 giorni.

I fori di passaggio delle tubazioni attraverso le pareti, saranno perfettamente stuccati ad assestamento avvenuto, con malta di cemento plastico in modo da risultare a perfetta tenuta d'acqua.

Tutti i pozzetti saranno muniti di chiusini in funzione della loro ubicazione e destinazione.

### 3.3.5 Chiusini

I chiusini di ispezione dei pozzetti saranno generalmente in ghisa salvo diverse disposizioni del Direttore dei Lavori.

In particolare si prescrive:

- le superfici di appoggio del coperchio sul telaio devono combaciare perfettamente in modo che non si verifichi alcun traballamento;
- il coperchio dovrà essere allo stesso livello del telaio e non sarà ammessa alcuna tolleranza in altezza;
- i chiusini dovranno essere provvisti di fori di aerazione e di sollevamento;
- il telaio dovrà essere solidamente appoggiato ed ancorato alle strutture in calcestruzzo.

### 3.3.6 Pali di illuminazione pubblica

I pali per illuminazione pubblica devono essere conformi alle norme UNI-EN 40.

Dovrà curarsi il perfetto allineamento nel senso orizzontale, la perfetta posa in opera verticale in modo che la sommità di ogni sostegno venga a trovarsi all'altezza prefissata.

E' previsto l'impiego di pali d'acciaio secondo norma UNI EN 10025-1, UNI EN 10025-2 e UNI EN 10219, a sezione circolare, forma conica o rastremata (UNI EN 40-2) saldati longitudinalmente secondo norma UNI EN 1011-1 e UNI EN 1011-2.

Tutte le caratteristiche dimensionali ed i particolari costruttivi sono indicati nei disegni di progetto allegati.

Per la protezione di tutte le parti in acciaio (pali, portello, guida d'attacco, braccio e codoli) è richiesta la zincatura a caldo secondo la norma CEI 7-6.

Il percorso dei cavi nei blocchi e nell'asola inferiore dei pali sino alla morsettiera di connessione, dovrà essere protetto tramite uno o più tubi in PVC flessibile serie pesante, posato all'atto della collocazione dei pali stessi entro i fori predisposti nei blocchi di fondazione medesimi, come dalle tavole allegate.

Per il sostegno degli apparecchi di illuminazione su mensola o a cima-palo dovranno essere impiegati bracci in acciaio o codoli zincati a caldo secondo Norma UNI EN 40-4 ed aventi le caratteristiche dimensionali indicate nelle tavole allegate.

I processi di saldatura devono essere conformi alle norme UNI EN 1011-1 e 2; UNI EN ISO 15607, UNI EN ISO 15609-1 e UNI EN ISO 15614-1.

### 3.3.7 Blocchi di fondazione dei pali

Nell'esecuzione dei blocchi di fondazione per il sostegno dei pali saranno mantenute le caratteristiche dimensionali e costruttive indicate negli elaborati di progetto allegati.

Saranno inoltre rispettate le seguenti prescrizioni:

- esecuzione dello scavo con misure adeguate alle dimensioni del blocco;
- formazione del blocco in calcestruzzo;
- esecuzione della nicchia per l'incastro del palo, con l'impiego di cassaforma;
- fornitura e posa, entro il blocco in calcestruzzo, di spezzone di tubazione in plastica per il passaggio dei cavi;
- riempimento eventuale dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata;
- trasporto alla discarica del materiale eccedente;
- sistemazione del cordolo eventualmente rimosso.

L'eventuale rimozione dei cordoli del marciapiede è compreso nell'esecuzione dello scavo del blocco. Per tutte le opere elencate nel presente articolo è previsto dall'appalto il ripristino del suolo pubblico.

Il dimensionamento maggiore dei blocchi di fondazione rispetto alle misure indicate in progetto non darà luogo a nessun ulteriore compenso.

### 3.3.8 Linee

Il Concessionario dovrà provvedere alla fornitura ed alla posa in opera dei cavi relativi al circuito di alimentazione di energia.

Tutti i cavi saranno rispondenti alla norma CEI 20-13 e CEI 20-22 e varianti e dovranno disporre di certificazione IMQ od equivalente.

Nelle tavole di progetto sono riportati schematicamente il percorso, la sezione ed il numero dei conduttori.

Il Concessionario dovrà attenersi scrupolosamente a quanto indicato nei disegni, salvo eventuali diverse prescrizioni del Direttore dei Lavori.

### 3.3.9 Cassette - Giunzioni - Derivazioni - Guaine isolanti

La derivazione per l'alimentazione degli apparecchi di illuminazione sarà effettuata con l'impiego di cassetta di connessione in classe II collocata nell'alloggiamento predisposto con transito nella medesima dei cavi unipolari di dorsale. La salita all'asola dei cavi unipolari sarà riservata unicamente alla fase interessata ed al neutro escludendo le restanti due fasi; per tratti di dorsali rilevanti dovrà essere previsto altresì un sezionamento dell'intera linea facendo transitare le tre fasi ed il neutro in una cassetta di connessione collocata nell'asola di un palo secondo indicazione del Direttore dei Lavori.

Per le giunzioni o derivazioni su cavo unipolare, con posa in cavidotto, è previsto l'impiego di muffole. Dette muffole saranno posate esclusivamente nei pozzetti in muratura o prefabbricati.

Come detto, tutti i conduttori infilati entro i pali e bracci metallici, saranno ulteriormente protetti, agli effetti del doppio isolamento, da una guaina isolante di diametro adeguato; il tipo di guaina isolante dovrà comunque essere approvato dal Direttore dei Lavori.

### 3.3.10 Distanze di rispetto dei cavi interrati

I cavi interrati in prossimità di altri cavi o di tubazioni metalliche di servizi (gas, telecomunicazioni, ecc.) o di strutture metalliche particolari, come cisterne per depositi di carburante, devono osservare prescrizioni particolari e distanze minime di rispetto come da normativa vigente.

## 3.4 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

La Norma CEI 64-8 Sez. 714.412 stabilisce che per la protezione da contatti diretti è necessario adottare le seguenti soluzioni impiantistiche:

- tutte le parti attive dei componenti elettrici devono essere protette mediante isolamento o mediante barriere o involucri per impedire i contatti diretti;
- se uno sportello, pur apribile con chiave o attrezzo, è posto a meno di 2,5 m dal suolo e dà accesso a parti attive, queste devono essere inaccessibili al dito di prova (IP XXB) o devono essere protette da un ulteriore schermo con uguale grado di protezione, a meno che lo sportello non si trovi in un locale accessibile solo alle persone autorizzate;
- le lampade degli apparecchi di illuminazione non devono diventare accessibili se non dopo aver rimosso un involucro o una barriera per mezzo di un attrezzo, a meno che l'apparecchio non si trovi ad una altezza dal suolo superiore a 2,8 m.

La protezione contro i contatti diretti ottenuta mediante ostacoli e mediante distanziamento è vietata.

## 3.5 IMPIANTI DI MESSA A TERRA E SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

In ogni impianto elettrico deve essere previsto un proprio impianto di messa a terra che deve soddisfare le prescrizioni delle vigenti norme CEI 64-8. Tale impianto deve essere realizzato in modo da poter verificare le verifiche periodiche ed è costituito dalle seguenti parti principali:

- il dispersore o i dispersori di terra
- il conduttore di terra, che collega tra loro i dispersori e il nodo o collettore;

- il conduttore di protezione che, partendo dal collettore o nodo, collega direttamente tutte le masse degli apparecchi e le prese a spina.

Per la protezione contro i contatti indiretti, tutte le parti metalliche accessibili dell'impianto elettrico e degli utilizzatori, normalmente non in tensione ma che per cedimento dell'isolamento principale o per cause accidentali potrebbero trovarsi sotto tensione, devono essere collegate all'impianto di terra.

La norma CEI 64.8 Sez. 714.413 stabilisce per la protezione contro i contatti indiretti che:

- la protezione mediante luoghi non conduttori e la protezione mediante collegamento equipotenziale locale non connesso a terra non devono essere utilizzate;
- la protezione va fatta mediante componenti elettrici di classe II o con isolamento equivalente. Non deve essere previsto alcun conduttore di protezione e le parti conduttrici, separate dalle parti attive con isolamento doppio o rinforzato, non devono essere collegate intenzionalmente all'impianto di terra.

Utilizzare cavi aventi tensioni di isolamento almeno 0,6/1 kV.

### **3.6 FORNITURA E POSA DEL CONTENITORE DEL GRUPPO DI MISURA E DEL COMPLESSO DI ACCENSIONE E PROTEZIONE**

Nei casi ove previsto Il Concessionario provvederà alla fornitura e posa presso il punto di consegna indicato dal progetto di un contenitore in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro con grado di protezione interna minimo IP 54 (CEI EN 60529). Tale contenitore dovrà essere diviso verticalmente in due vani con aperture separate di cui una destinata a contenere il gruppo di misura installata dall'Ente Distributore, la relativa serratura di chiusura dovrà essere installata previo accordi con gli organismi territoriali competenti dall'Ente medesimo. Il contenitore dovrà appoggiare su apposito zoccolo in c.l.s. prefabbricato o realizzato in opera che consenta l'ingresso dei cavi sia del Distributore dell'energia elettrica che dell'impianto in oggetto. Sono altresì a cura dell'Ente Distributore le opere di scavo e murarie per l'ingresso nel contenitore dei cavi dell'Ente Distributore. Il secondo vano dovrà contenere le apparecchiature di comando, di sezionamento, e di protezione così come definite nello schema unifilare indicato nei disegni allegati. L'apertura di tale vano dovrà essere munita di apposita serratura concordata con il Committente ove è ubicato l'impianto.

Il quadro elettrico ivi contenuto dovrà essere realizzato con isolamento in Classe II come il resto dell'impianto di illuminazione.

Le apparecchiature elettriche dovranno essere conformi alle corrispondenti Norme CEI; in particolare i contattori dovranno avere le caratteristiche secondo la Norma CEI EN 60947-4-1.

Gli organi di protezione dovranno essere dimensionati in modo da garantire la protezione contro i cortocircuiti dell'intero impianto secondo norme CEI 64-8. Il tipo di contenitore, le apparecchiature ivi contenute ed il relativo quadro dovranno comunque avere la preventiva approvazione del Direttore dei Lavori.

### **3.7 SCELTA E MESSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE**

La norma CEI 64-8 sez. 714.5 dispone che i componenti elettrici devono avere, per costruzione o per installazione, almeno il grado di protezione IP33.



Per gli apparecchi di illuminazione il grado di protezione IP23 è sufficiente quando il rischio di inquinamento ambientale sia trascurabile, e se gli apparecchi di illuminazione sono posti a più di 2,50 m al di sopra del livello del suolo.

Il grado minimo di protezione dei componenti deve essere:

- a) per i componenti interrati o installati in pozzetto:
  - a. IPX7 se è previsto il drenaggio, o grado di protezione IPX8 nel caso in cui sia prevedibile un funzionamento prevalentemente sommerso;
- b) per gli apparecchi di illuminazione:
  - a. IPX5.

Gli apparecchi dovranno altresì essere realizzati in Classe II ed essere rispondenti all'insieme delle norme CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-5, CEI EN 60598-2-3.

In ottemperanza alla norma CEI EN 60598-1 i componenti degli apparecchi di illuminazione dovranno essere cablati a cura del costruttore degli stessi, ed essere forniti completi di lampade ed ausiliari elettrici rifasati. Detti componenti dovranno essere conformi alle Norme CEI di riferimento ed essere a marchio IMQ.

Sugli apparecchi di illuminazione dovranno essere indicati in modo chiaro e indelebile, ed in posizione che siano visibili durante la manutenzione, i dati previsti dalla sezione 3 - Marcatura della norma CEI EN 60598-1.

Gli apparecchi di illuminazione dovranno altresì soddisfare i requisiti richiesti dalle norme vigenti e dalla Legge Regionale.

I produttori devono quindi rilasciare la dichiarazione di conformità alla Legge Regionale delle loro apparecchiature e devono inoltre allegare, le raccomandazioni di uso corretto.

La documentazione tecnica dovrà comprendere la misurazione fotometrica dell'apparecchio, effettuata secondo le norme in vigore, sia in forma tabellare numerica su supporto cartaceo che sotto forma di file standard in formato "Eulumdat".

Tale documentazione dovrà specificare tra l'altro:

- Temperatura ambiente durante la misurazione;
- Tensione e frequenza di alimentazione della lampada;
- Norma di riferimento utilizzata per la misurazione;
- Identificazione del laboratorio di misura;
- Specifica della lampada (sorgente luminosa) utilizzata per la prova;
- Nome del responsabile tecnico di laboratorio;
- Corretta posizione dell'apparecchio durante la misurazione;
- Tipo di apparecchiatura utilizzata per la misura e classe di precisione.
- Questi dati devono essere accompagnati da una dichiarazione sottoscritta dal responsabile tecnico di laboratorio che attesti la veridicità della misura.

Gli apparecchi devono inoltre essere forniti della seguente ulteriore documentazione:

- angolo di inclinazione rispetto al piano orizzontale a cui deve essere montato l'apparecchio in modo da soddisfare i requisiti della Legge della Regione
- diagramma di illuminamento orizzontale (curve isolux) riferite a 1.000 lumen
- diagramma del fattore di utilizzazione
- classificazione dell'apparecchio agli effetti dell'abbagliamento con l'indicazione delle intensità luminose emesse rispettivamente a 90° (88°) ed a 80° rispetto alla verticale e la direzione dell'intensità luminosa massima (I max) sempre rispetto alla verticale.

Il tipo di apparecchio di illuminazione da installare, nell'ipotesi che non sia univocamente definito nel disegno dei particolari, dovrà comunque essere approvato dal Direttore dei Lavori.

Il Concessionario provvederà pertanto all'approvvigionamento, al trasporto, all'immagazzinamento temporaneo, al trasporto a piè d'opera, al montaggio su palo o braccio o testata, all'esecuzione dei collegamenti elettrici, alle prove di funzionamento degli apparecchi di illuminazione con le caratteristiche definite in precedenza.

La rispondenza alla Legge della Regione e al complesso delle norme di cui sopra dovrà essere certificato con la consegna al Direttore dei Lavori della dichiarazione di conformità alle normative stesse rilasciata dal costruttore degli apparecchi di illuminazione.

## **4 MODO DI ESECUZIONE E ORDINE DEI LAVORI**

### **4.1 NORME GENERALI**

Tutti i lavori devono essere eseguiti secondo le migliori regole dell'arte e le prescrizioni impartite al riguardo dal Direttore dei Lavori, in modo che gli impianti rispondano perfettamente a tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto ed al progetto.

L'esecuzione dei lavori deve essere coordinata secondo le prescrizioni del Direttore dei Lavori e le esigenze che possono sorgere dalla contemporanea esecuzione di tutte le altre opere affidate ad altre Ditte.

Il Concessionario è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio e dei propri dipendenti, alle opere dell'edificio e/o terzi.

Salvo preventive prescrizioni della Stazione Appaltante, il Concessionario ha facoltà di svolgere l'esecuzione dei lavori nel modo che riterrà più opportuno per darli finiti nel termine contrattuale secondo le regole dell'arte.

Il Direttore dei Lavori potrà, però, prescrivere un diverso ordine nell'esecuzione dei lavori, salvo la facoltà del Concessionario di far presenti le proprie osservazioni e riserve nei modi e nei termini prescritti dalle leggi in vigore.

### **4.2 RILIEVI E TRACCIAMENTI**

Dopo la consegna dei lavori, di cui sarà redatto apposito verbale sottoscritto dalle parti, il Concessionario dovrà eseguire a proprie spese, secondo le norme che saranno impartite dal Direttore dei Lavori, i tracciamenti necessari per la posa dei conduttori, dei pali, degli apparecchi di illuminazione e delle apparecchiature oggetto dell'appalto.

Il Concessionario sarà tenuto a correggere ed a rifare a proprie spese quanto, in seguito ad alterazioni od arbitrarie variazioni di tracciato, il Direttore dei Lavori ritenesse inaccettabile.

### **4.3 SCAVI E RINTERRI IN GENERE**

Gli scavi ed i rinterri in genere per qualsiasi lavoro a mano o con mezzi meccanici dovranno essere eseguiti nelle forme e dimensioni risultanti dai relativi disegni progettuali e secondo le particolari prescrizioni che saranno date all'atto esecutivo dal Direttore dei Lavori.

Nell'esecuzione degli scavi e rinterri in genere il Concessionario dovrà ricorrere all'impiego di adeguati mezzi meccanici e di mano d'opera sufficiente in modo da ultimare le sezioni di ciascun tratto iniziato.

Nell'esecuzione degli scavi in genere il Concessionario dovrà procedere in modo da impedire scoscendimenti e franamenti, restando esso, oltreché totalmente responsabile di eventuali danni alle persone ed alle opere, altresì obbligato a provvedere a suo carico e spese alla rimozione delle materie franate.

Il Concessionario dovrà, inoltre, provvedere a sue spese affinché le acque scorrenti alla superficie del terreno siano deviate in modo che non abbiano a riversarsi nei cavi.

Le terre, macinati e rocce da scavo, per la formazione di aree prative, sottofondi, rinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati, conferiti in cantiere, devono rispettare le norme vigenti, i limiti previsti dalla Tabella 1 - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare, colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte

Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e la Legge 24 marzo 2012, n. 28 recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale.

Le materie provenienti dagli scavi, ove non siano utilizzabili o non ritenute adatte a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori, ad altro impiego nei lavori, dovranno essere portate a rifiuto fuori della sede del cantiere, alle pubbliche discariche ovvero su aree che il Concessionario dovrà provvedere a rendere disponibili a sua cura e spese.

È vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi.

Il Direttore dei Lavori potrà fare asportare, a spese del Concessionario, le materie depositate in contravvenzione alle precedenti disposizioni.

Le materie provenienti dagli scavi da utilizzare per rinterri dovranno essere depositate in luogo adatto accettato dal Direttore dei Lavori e provviste delle necessarie puntellature, per essere poi riprese a tempo opportuno. In ogni caso le materie depositate non dovranno riuscire di danno ai lavori, alle proprietà pubbliche o private ed al libero deflusso delle acque scorrenti in superficie.

#### 4.4 CANALIZZAZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Le canalizzazioni saranno eseguite nel rispetto delle norme vigenti per l'esecuzione degli impianti di illuminazione pubblica.

Per quanto riguarda i tipi di materiali da impiegare e la profondità di posa delle tubazioni in funzione della loro ubicazione, dovranno essere osservate le norme che regolano le interferenze con gli altri sottoservizi esistenti o in corso di esecuzione.

Le condotte saranno realizzate con tubazioni poste in opera alle prescritte profondità, previa preparazione del piano di posa, rinfiancate con sabbia.

Il rinfianco dei tubi ed il rinterro del cavo verrà eseguito secondo quanto previsto dai disegni di progetto e con materiali ritenuti idonei dal Direttore dei Lavori.

#### 4.5 VERNICIATURE E GARANZIE

Tutti i pali, paline, bracci a palo, bracci a muro, braccetti, staffe a murare, staffe per posa con tasselli, presenti nell'area dovranno essere posati, verniciati con una prima mano, verniciati a finire con una seconda mano a cura del Concessionario.

Il Concessionario dovrà attenersi alle seguenti prescrizioni:

La verniciatura si effettuerà su superfici metalliche perfettamente asciutte; pertanto è vietato procedere all'esecuzione di detta operazione nelle prime ore del mattino ed in presenza di pioggia, nebbia, rugiada, o in ogni caso con umidità relativa dell'aria ambiente superiore all'80% o con temperatura inferiore a +5 °C.

La verniciatura dovrà in ogni modo essere eseguita nelle condizioni atmosferiche previste dalle schede tecniche delle vernici impiegate.

I prodotti vernicianti dovranno essere fabbricati da primaria azienda specializzata nel settore e risultare della migliore qualità rintracciabile in commercio, ed inoltre il ciclo di lavorazione dovrà essere effettuato con prodotti di uguale provenienza.

Il Concessionario non potrà impiegare prodotti che non siano stati precedentemente approvati dal Direttore dei Lavori, che potrà quindi rifiutarli se ritenuti inadatti.

Il ciclo di verniciatura (tre mani) dovrà essere idoneo per strutture in acciaio grezzo e/o zincato a caldo, sottoposte ad atmosfera industriale.

Le superfici in acciaio non devono presentare olio, grassi e impurità, scorie di laminazione, ruggine e sostanze estranee (UNI EN ISO 8501-3, UNI EN ISO 8504-1, 2 e 3). Le stesse dovranno essere trattate molto accuratamente fino ad ottenere una lucentezza metallica.

Nel caso di superfici nuove in acciaio zincato, occorrerà che tutti i contaminanti presenti superficialmente siano rimossi a mezzo di agenti sgrassanti possedenti proprietà emulsionanti, eventualmente miscelati con vapore d'acqua a pressione.

La sola pulizia con solventi in questo caso è da ritenersi insufficiente.

Il prodotto da impiegare per la prima ripresa dovrà essere costituito da una pittura antiruggine di fondo, a base di resine epossipoliamicidiche e fosfato di zinco surface tolerant, eccellente capacità anticorrosiva, bicomponente, spessore del film a secco di 40 micron.

I colori da utilizzare saranno definiti in accordo con l'Ente Appaltante per la seconda ripresa e per quella di finitura, che dovrà essere uniforme e priva di striature o altre imperfezioni.

La temperatura massima costante a cui dovrà resistere il ciclo è + 80°C, lo spessore totale del ciclo sarà di 120 micron, la resistenza al distacco dal supporto, misurata con prove di quadrettatura in base alla norma UNI ISO EN 2409, dovrà avere livello = 1 (distacco di piccole scaglie di rivestimento alle intersezioni delle incisioni, se l'area incisa interessata non è significativamente maggiore del 5%).

Tutti i prodotti vernicianti, per essere impiegati, dovranno essere contenuti nelle latte originali sigillate, contraddistinte dal marchio di fabbrica, denominazione della merce, numero del lotto ed indicazione della scadenza entro la quale dovranno essere applicati.

Per ogni prodotto verniciante il Concessionario fornirà:

- la scheda tecnica contenente la denominazione commerciale dello stesso, la descrizione e la natura chimica, il numero dei componenti, le caratteristiche di resistenza ed i campi d'impiego, il tipo di supporto e la preparazione delle superfici richieste, la compatibilità con i prodotti impiegati per le riprese precedenti e per quelle successive, le temperature ammissibili (massima costante e saltuaria in °C), il rapporto di catalisi (in peso e volume), diluente prescritto (tipo), diluizione massima consentita (%), modalità di preparazione del prodotto, sistema/i di applicazione prescritto/i, condizioni ambientali per l'applicazione, spessore minimo del film secco per ogni strato, durata minima del prodotto confezionato, vita della miscela (a +20°C), tempi minimi e massimi di sovraverniciatura, le istruzioni varie per l'applicazione;
- la scheda di sicurezza conforme alle norme vigenti in materia.

Per il ciclo completo il Concessionario fornirà inoltre una scheda contenente le caratteristiche tecniche del ciclo, con dichiarazione attestante che i prodotti componenti le varie riprese di pittura sono tra loro compatibili, e che il ciclo costituisce idoneo trattamento anticorrosivo per i campi di applicazione indicati ed è in grado di soddisfare i requisiti di garanzia in seguito prescritti.

Per l'applicazione dei prodotti vernicianti, dovranno essere osservate tutte le indicazioni contenute nelle relative schede tecniche e nelle schede di sicurezza che dovranno preventivamente essere consegnate al Direttore dei Lavori.

Con riferimento alla "Scala Europea dei Gradi di arrugginimento per pitture antiruggine" edita dal "Comitato Europeo delle Associazioni dei fabbricanti di pittura e inchiostri" deve essere garantito che le superfici rivestite mantengano un grado di arrugginimento pari allo standard Re 0 (assenza totale di ruggine) per 12 mesi dall'ultimazione dei lavori ed allo standard Re 1 (0,05% di superficie arrugginita) per ulteriori 4 anni.

Entro tali periodi, le superfici che presentassero riconosciuti difetti eccedenti tali limiti, dovuti alla qualità dei materiali od alla loro applicazione, saranno riverniciate a cura e spese del Concessionario.

Le superfici riparate nel periodo di garanzia sono coperte da ulteriore analoga garanzia.

## 5 COLLAUDO DEFINITIVO DEGLI IMPIANTI

Il collaudo definitivo deve iniziare entro un mese dalla data di ultimazione dei lavori e tutte le relative operazioni devono essere portate a termine entro i tre mesi.

Esso dovrà accertare che gli impianti ed i lavori, per quanto riguarda i materiali impiegati, l'esecuzione e la funzionalità, siano in tutto corrispondenti a quanto precisato nel presente d'Appalto, tenuto conto di eventuali modifiche concordate in sede di aggiudicazione dell'appalto stesso o nel corso dell'esecuzione dei lavori.

Ad impianto ultimato si deve provvedere alle seguenti verifiche di collaudo:

- rispondenza alle disposizioni di legge;
- rispondenza alle prescrizioni dei VV.F.;
- rispondenza alle prescrizioni particolari concordate in sede di offerta;
- rispondenza alle norme CEI relative al tipo di impianto descritto.

In particolare, occorrerà verificare:

- a) che siano osservate le norme tecniche generali;
- b) che gli impianti ed i lavori siano corrispondenti a tutte le richieste ed alle preventive indicazioni, inerenti lo specifico appalto, precisate dalla Stazione Appaltante nella lettera di invito alla gara o nel disciplinare tecnico a base della gara, purché non siano state concordate delle modifiche in sede di aggiudicazione dell'appalto o nel corso dell'esecuzione dei lavori;
- c) che gli impianti e i lavori siano in tutto corrispondenti alle indicazioni contenute nel progetto, purché non siano state concordate delle modifiche in sede di aggiudicazione dell'appalto o nel corso dell'esecuzione dei lavori;
- d) che gli impianti ed i lavori corrispondano inoltre a tutte quelle eventuali modifiche concordate in sede di aggiudicazione dell'appalto, di cui è detto ai precedenti commi b) e c);
- e) che i materiali impiegati nell'esecuzione degli impianti, dei quali, siano stati presentati i campioni, siano corrispondenti ai campioni stessi.

Dovranno inoltre ripetersi i controlli prescritti per la verifica provvisoria e si dovrà redigere l'apposito verbale del collaudo definitivo.

### 5.1 ESAME A VISTA

Deve essere eseguita una ispezione visiva per accertarsi che gli impianti siano realizzati nel rispetto delle norme generali, delle norme degli impianti di terra e delle norme particolari riferendosi all'impianto installato.

Detto controllo deve accertare che il materiale elettrico, che costituisce l'impianto fisso, sia conforme alle relative norme, sia scelto correttamente ed installato in modo conforme alle prescrizioni normative e non presenti danni visibili che possano compromettere la sicurezza.

Tra i controlli a vista devono essere effettuati i controlli relativi a:

- protezioni, presenza di adeguati dispositivi di sezionamenti ed interruzione, polarità, scelta del tipo di apparecchi e misure di protezione adeguate alle influenze esterne;
- identificazione dei conduttori di neutro e di protezione, fornitura di schemi cartelli ammonitori, identificazione di comandi e protezioni, collegamenti dei conduttori.

E' opportuno che tali controlli inizino durante il corso dei lavori.

## 5.2 VERIFICA DEL TIPO E DIMENSIONAMENTO DEI COMPONENTI DELL'IMPIANTO, DELL'APPOSIZIONE DEI CONTRASSEGNI DI IDENTIFICAZIONE

Si deve verificare che tutti i componenti dei circuiti messi in opera nell'impianto utilizzatore siano del tipo adatto alle condizioni di posa e alle caratteristiche dell'ambiente, nonché correttamente dimensionati in relazione ai carichi reali in funzionamento contemporaneo, o in mancanza di questi, in relazione a quelli convenzionali.

Per cavi e conduttori si deve controllare che il dimensionamento sia fatto in base alle portate indicate nelle tabelle CEI-UNEL, inoltre, si deve verificare che i componenti siano dotati dei debiti contrassegni di identificazione, ove prescritti.

## 5.3 VERIFICA DELLA SFILABILITÀ

Si deve estrarre uno o più cavi dal tratto di tubo o condotto compreso tra due scatole o cassette successive e controllare che questa operazione non abbia provocato danneggiamenti agli stessi.

La verifica va eseguita su tratti di tubo o condotto per una lunghezza pari complessivamente ad una percentuale tra l'1% ed il 5% della lunghezza totale.

A questa verifica si aggiungono, per gli impianti elettrici negli edifici prefabbricati e costruzioni modulari, anche quelle relative al rapporto tra il diametro interno del tubo o condotto e quello del cerchio circoscritto al fascio di cavi in questi contenuto, ed al dimensionamento dei tubi o condotti.

## 5.4 MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Si deve eseguire con l'impiego di un ohmmetro la cui tensione continua sia circa 125V nel caso di misura su parti di impianto di categoria 0, oppure su parti di impianto alimentate a bassissima tensione di sicurezza; circa 500V in caso di misura su parti di impianto di 1° categoria.

La misura si deve effettuare tra l'impianto ed il circuito di terra, e fra ogni coppia di conduttori tra loro.

Durante la misura gli apparecchi utilizzatori devono essere disinseriti; la misura è relativa ad ogni circuito intendendosi per tale la parte di impianto elettrico protetto dallo stesso dispositivo di protezione.

## 5.5 MISURA DELLA CADUTA DI TENSIONE

La misura della caduta di tensione deve essere eseguita tra il punto iniziale dell'impianto ed il punto scelto per la prova; si inseriscono un voltmetro nel punto iniziale ed un altro nel secondo punto ( i due strumenti devono avere la stessa classe di precisione).

Devono essere alimentati tutti gli apparecchi utilizzatori che possono funzionare contemporaneamente: nel caso di apparecchiature con assorbimento di corrente istantaneo si fa riferimento al carico convenzionale scelto come base per la determinazione delle sezioni delle condutture. Le letture dei due voltmetri si devono eseguire contemporaneamente e si deve procedere poi alla determinazione della caduta di tensione percentuale.



## 5.6 VERIFICA DELLE PROTEZIONI CONTRO I CORTOCIRCUITI ED I SOVRACCARICHI

Si deve controllare che:

- il potere di interruzione degli apparecchi di protezione contro i cortocircuiti sia adeguato alle condizioni dell'impianto e della sua alimentazione;
- la taratura degli apparecchi di protezione contro i sovraccarichi sia correlata alla portata dei conduttori protetti dagli stessi.

## 5.7 VERIFICHE DELLE PROTEZIONI CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Devono essere eseguite le verifiche dell'impianto di terra descritte nelle norme per gli impianti di messa a terra (Norme CEI 64-8).

## **6 DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO**

### **6.1 OSSERVANZA DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E DI PARTICOLARI DISPOSIZIONI DI LEGGE**

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e nel Capitolato Generale d'Appalto.

Il Concessionario è tenuto alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti derivanti sia da leggi che da decreti, circolari e regolamenti con particolare riguardo ai regolamenti edilizi, d'igiene, di polizia urbana, dei cavi stradali, alle norme sulla circolazione stradale, a quelle sulla sicurezza ed igiene del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione delle opere (sia per quanto riguarda il personale del Concessionario stesso, che di eventuali subappaltatori, cottimisti e lavoratori autonomi), alle disposizioni impartite dalle AUSL, alle norme CEI, UNI, CNR.

Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, di segnaletica di sicurezza sul posto di lavoro, nonché le disposizioni di cui al D.P.C.M. 1 marzo 1991 e s.m.i. riguardanti i "limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", alla legge 447/95 e s.m.i (Legge quadro sull'inquinamento acustico) e relativi decreti attuativi, al D.M. 22 gennaio 2008, n. 37 e s.m.i. e alle altre norme vigenti in materia.

### **6.2 CONSEGNA DEI LAVORI - PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI - PIANO DI QUALITA' DI COSTRUZIONE E DI INSTALLAZIONE - INIZIO E TERMINE PER L'ESECUZIONE - CONSEGNE PARZIALI - SOSPENSIONI**

La consegna dei lavori al Concessionario verrà effettuata entro 45 giorni dalla data di registrazione del contratto, in conformità a quanto previsto nel Capitolato Generale d'Appalto e secondo le modalità dal D. Lgs. N. 50/2016.

Nel giorno e nell'ora fissati dalla Stazione Appaltante, il Concessionario dovrà trovarsi sul posto indicato per ricevere la consegna dei lavori, che sarà certificata mediante formale verbale redatto in contraddittorio; dalla data di tale verbale decorre il termine utile per il compimento dell'opera o dei lavori.

Qualora il Concessionario non si presenti nel giorno stabilito, la Direzione dei Lavori fissa una nuova data. La decorrenza del termine contrattuale resta comunque quella della data della prima convocazione. Qualora sia inutilmente trascorso il termine assegnato dalla Direzione dei Lavori, la Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione, fermo restando il risarcimento del danno qualora eccedente il valore della cauzione, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta da parte dell'aggiudicatario. Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento del completamento dei lavori, la Stazione Appaltante procede all'interpello a partire dal soggetto che ha formulato la prima migliore offerta, fino al quinto migliore offerente, escluso l'originario aggiudicatario.

Nel caso la consegna avvenga in ritardo rispetto ai termini stabiliti per fatto o per colpa della Stazione Appaltante, il Concessionario ha facoltà di richiedere la rescissione del contratto. Nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso il Concessionario ha diritto al rimborso di tutte le spese contrattuali nonché di quelle effettivamente sostenute e documentate ma in misura non superiore ai limiti indicati dal D. Lgs. N. 50/2016. Ove l'istanza del Concessionario non sia accolta e si proceda tardivamente alla consegna, lo

stesso ha diritto ad un compenso per i maggiori oneri dipendenti dal ritardo, le cui modalità di calcolo sono stabilite dal D. Lgs. N. 50/2016.

La facoltà della stazione appaltante di non accogliere l'istanza di recesso del Concessionario non può esercitarsi, con le conseguenze previste dal comma precedente, qualora il ritardo nella consegna dei lavori superi la metà del termine utile contrattuale o comunque sei mesi complessivi.

Qualora, iniziata la consegna, questa sia sospesa dalla Stazione Appaltante per ragioni non di forza maggiore, la sospensione non può durare oltre sessanta giorni. Trascorso inutilmente tale termine, si applicano le disposizioni di cui ai due commi precedenti.

La redazione del verbale di consegna è subordinata all'accertamento da parte del Responsabile dei Lavori, degli obblighi di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.; in assenza di tale accertamento, il verbale di consegna è inefficace e i lavori non possono essere iniziati.

E' facoltà della Stazione Appaltante procedere alla consegna dei lavori in via di urgenza nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari. In tal caso la Direzione dei Lavori indica nel processo verbale quali lavorazioni l'esecutore deve immediatamente iniziare e le motivazioni che giustificano l'immediato avvio dei lavori.

Le disposizioni di consegna dei lavori in via d'urgenza su esposte, si applicano anche alle singole consegne frazionate, in presenza di temporanea indisponibilità di aree ed immobili; in tal caso si provvede di volta in volta alla compilazione di un verbale di consegna provvisorio e l'ultimo di questi costituisce verbale di consegna definitivo anche ai fini del computo dei termini per l'esecuzione, se non diversamente determinati.

All'atto della consegna dei lavori, il Concessionario dovrà esibire le polizze assicurative contro gli infortuni, i cui estremi dovranno essere esplicitamente richiamati nel verbale di consegna.

Il Concessionario è tenuto a trasmettere alla Stazione Appaltante, prima dell'effettivo inizio dei lavori e comunque entro cinque giorni dalla consegna degli stessi, la documentazione dell'avvenuta denuncia agli Enti previdenziali (inclusa la Cassa Edile) assicurativi ed infortunistici comprensiva della valutazione del Concessionario circa il numero giornaliero minimo e massimo di personale che si prevede di impiegare nell'appalto.

Lo stesso obbligo fa carico al Concessionario, per quanto concerne la trasmissione della documentazione di cui sopra da parte delle proprie imprese subappaltatrici, cosa che dovrà avvenire prima dell'effettivo inizio dei lavori e comunque non oltre dieci giorni dalla data dell'autorizzazione, da parte della Stazione Appaltante, del subappalto o cottimo.

Il Concessionario dovrà comunque dare inizio ai lavori entro il termine improrogabile di giorni 30 dalla data del verbale di consegna fermo restando il rispetto del termine, di cui al successivo periodo, per la presentazione del programma di esecuzione dei lavori.

Entro 10 giorni dalla consegna dei lavori, il Concessionario presenterà alla Direzione dei Lavori una proposta di programma di esecuzione dei lavori elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa. Nel suddetto piano sono riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle scadenze contrattualmente stabilite per la liquidazione dei

certificati di pagamento. Esso dovrà essere redatto tenendo conto del tempo concesso per dare le opere ultimate entro il termine fissato dal presente Capitolato.

Entro quindici giorni dalla presentazione, la Direzione dei Lavori d'intesa con la Stazione Appaltante comunicherà alil Concessionario l'esito dell'esame della proposta di programma; qualora esso non abbia conseguito l'approvazione, il Concessionario entro 10 giorni, predisporrà una nuova proposta oppure adeguerà quella già presentata secondo le direttive che avrà ricevuto dalla Direzione dei Lavori.

Decorsi 10 giorni dalla ricezione della nuova proposta senza che il Responsabile del Procedimento si sia espresso, il programma esecutivo dei lavori si darà per approvato fatte salve indicazioni erronee incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

La proposta approvata sarà impegnativa per il Concessionario che dovrà rispettare i termini previsti, salvo modifiche al programma esecutivo in corso di attuazione per comprovate esigenze non prevedibili che dovranno essere approvate od ordinate dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso di sospensione dei lavori, parziale o totale, per cause non attribuibili a responsabilità delil Concessionario, il programma dei lavori viene aggiornato in relazione all'eventuale incremento della scadenza contrattuale.

Eventuali aggiornamenti legati a motivate esigenze organizzative delil Concessionario e che non comportino modifica delle scadenze contrattuali, sono approvate dalla Direzione dei Lavori, subordinatamente alla verifica della loro effettiva necessità ed attendibilità per il pieno rispetto delle scadenze contrattuali.

Nel caso in cui i lavori in appalto fossero molto estesi, ovvero mancasse l'intera disponibilità dell'area sulla quale dovrà svilupparsi il cantiere o comunque per qualsiasi altra causa ed impedimento, la Stazione Appaltante potrà disporre la consegna anche in più tempi successivi, con verbali parziali, senza che per questo il Concessionario possa sollevare eccezioni o trarre motivi per richiedere maggiori compensi o indennizzi.

La data legale della consegna dei lavori, per tutti gli effetti di legge e regolamenti, sarà quella dell'ultimo verbale di consegna parziale.

In caso di consegna parziale a causa di temporanea indisponibilità delle aree e degli immobili, il Concessionario è tenuto a presentare un programma di esecuzione dei lavori che preveda la realizzazione prioritaria delle lavorazioni sulle aree e sugli immobili disponibili. Realizzati i lavori previsti dal programma, qualora permangano le cause di indisponibilità si applica la disciplina del D. Lgs. N. 50/2016.

Ove le ulteriori consegne avvengano entro il termine di inizio dei relativi lavori indicato dal programma esecutivo dei lavori redatto dalil Concessionario e approvato dalla Direzione dei Lavori, non si da luogo a spostamenti del termine utile contrattuale; in caso contrario, la scadenza contrattuale viene automaticamente prorogata in funzione dei giorni necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti nelle zone consegnate in ritardo, deducibili dal programma esecutivo suddetto, indipendentemente dall'ammontare del ritardo verificatosi nell'ulteriore consegna, con conseguente aggiornamento del programma di esecuzione dei lavori.

Qualora la consegna è parziale, decorsi novanta giorni naturali consecutivi dal termine massimo risultante dal programma di esecuzione dei lavori di cui al comma precedente senza che si sia provveduto, da parte della Stazione Appaltante, alla consegna delle zone non disponibili, il Concessionario può chiedere formalmente di recedere dall'esecuzione delle sole opere ricadenti nelle aree suddette. Se, trascorsi i novanta giorni, il

Concessionario non ritenga di avanzare richiesta di recesso per propria autonoma valutazione di convenienza, non avrà diritto ad alcun maggiore compenso o indennizzo, per il ritardo nella consegna, rispetto a quello negozialmente convenuto.

E' obbligo del Concessionario procedere, dopo la consegna dei lavori, nel termine di 5 giorni, all'impianto del cantiere, tenendo in particolare considerazione la situazione di fatto esistente sui luoghi interessati dai lavori, nonché il fatto che nell'installazione e nella gestione del cantiere ci si dovrà attenere alle norme di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., nonché alle norme vigenti relative alla omologazione, alla revisione annuale e ai requisiti di sicurezza di tutti i mezzi d'opera e delle attrezzature di cantiere.

Il Concessionario è tenuto, quindi, non appena avuti in consegna i lavori, ad iniziarli, proseguendoli attenendosi al programma operativo di esecuzione da esso redatto in modo da darli completamente ultimati nel numero di giorni naturali consecutivi previsti per l'esecuzione indicato in precedenza, decorrenti dalla data di consegna dei lavori, eventualmente prorogati in relazione a quanto disposto dai precedenti punti.

Le sospensioni parziali o totali delle lavorazioni, già contemplate nel programma operativo dei lavori non rientrano tra quelle regolate dalla vigente normativa e non danno diritto al Concessionario di richiedere compenso o indennizzo di sorta né protrazione di termini contrattuali oltre quelli stabiliti.

Nell'eventualità che, successivamente alla consegna dei lavori insorgano, per cause imprevedibili o di forza maggiore, impedimenti che non consentano di procedere, parzialmente o totalmente, al regolare svolgimento delle singole categorie di lavori, il Concessionario è tenuto a proseguire i lavori eventualmente eseguibili, mentre si provvede alla sospensione, anche parziale, dei lavori non eseguibili in conseguenza di detti impedimenti.

Con la ripresa dei lavori sospesi parzialmente, il termine contrattuale di esecuzione dei lavori viene incrementato, su istanza del Concessionario, soltanto degli eventuali maggiori tempi tecnici strettamente necessari per dare completamente ultimate tutte le opere, dedotti dal programma operativo dei lavori, indipendentemente dalla durata della sospensione.

Ove pertanto, secondo tale programma, l'esecuzione dei lavori sospesi possa essere effettuata, una volta intervenuta la ripresa, entro il termine di scadenza contrattuale, la sospensione temporanea non determinerà prolungamento della scadenza contrattuale medesima.

Le sospensioni dovranno risultare da regolare verbale, redatto in contraddittorio tra Direzione dei Lavori ed Appaltatore, nel quale dovranno essere specificati i motivi della sospensione e, nel caso di sospensione parziale, le opere sospese.

Il Concessionario dovrà comunicare, per iscritto a mezzo lettera raccomandata R.R. alla Direzione dei Lavori, l'ultimazione dei lavori non appena avvenuta. La Direzione dei Lavori procede subito alle necessarie constatazioni in contraddittorio.

Il Concessionario dovrà dare ultimate tutte le opere appaltate entro il termine di giorni 365 giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori.

### **6.3 SICUREZZA DEI LAVORI**

Il Concessionario, prima della consegna dei lavori e, in caso di consegna d'urgenza, entro 5 gg. dalla data fissata per la consegna medesima, dovrà presentare al Coordinatore per

l'esecuzione (ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.) le eventuali proposte di integrazione al Piano di Sicurezza e coordinamento allegato al progetto.

Il Concessionario dovrà redigere il Piano Operativo di Sicurezza, in riferimento al singolo cantiere interessato, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza sopra menzionato.

Il Concessionario, nel caso in cui i lavori in oggetto non rientrino nell'ambito di applicazione del "Titolo IV "Cantieri temporanei o mobili" D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., è tenuto comunque a presentare un Piano di Sicurezza Sostitutivo del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Nei casi in cui è prevista la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, prima dell'inizio dei lavori ovvero in corso d'opera, le imprese esecutrici possono presentare, per mezzo dell'impresa affidataria, al Coordinatore per l'esecuzione dei lavori proposte di modificazioni o integrazioni al Piano di Sicurezza e di Coordinamento loro trasmesso al fine di adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie del Concessionario, sia per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano stesso.

Il Piano della Sicurezza dovrà essere rispettato in modo rigoroso. E' compito e onere del Concessionario ottemperare a tutte le disposizioni normative vigenti in campo di sicurezza ed igiene del lavoro che le concernono e che riguardano le proprie maestranze, mezzi d'opera ed eventuali lavoratori autonomi cui esse ritenga di affidare, anche in parte, i lavori o prestazioni specialistiche in essi compresi.

All'atto dell'inizio dei lavori, e possibilmente nel verbale di consegna, il Concessionario dovrà dichiarare esplicitamente di essere perfettamente a conoscenza del regime di sicurezza del lavoro, ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., in cui si colloca l'appalto e cioè di aver preso visione del Piano di Sicurezza e Coordinamento in quanto facente parte del progetto e di avervi adeguato le proprie offerte, tenendo conto che i relativi oneri, non soggetti a ribasso d'asta ai sensi del D. Lgs. N. 50/2016, assommano a quanto indicato nel Capitolato generale.

Nella fase di realizzazione dell'opera il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ove previsto ai sensi dell'art. 92 D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.:

- verificherà, tramite opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione da parte delle imprese appaltatrici (e subappaltatrici) e dei lavoratori autonomi delle disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 100, D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. ove previsto;
- verificherà l'idoneità dei Piani Operativi di Sicurezza;
- adeguerà il piano di sicurezza e coordinamento ove previsto e il fascicolo, in relazione all'evoluzione dei lavori e alle eventuali modifiche;
- organizzerà, tra tutte le imprese presenti a vario titolo in cantiere, la cooperazione ed il coordinamento delle attività per la prevenzione e la protezione dai rischi;
- sovrintenderà all'attività informativa e formativa per i lavoratori, espletata dalle varie imprese;
- controllerà la corretta applicazione, da parte delle imprese, delle procedure di lavoro e, in caso contrario, attuerà le azioni correttive più efficaci.

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori provvederà, inoltre, ai sensi dell'art. 92 D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. a:

segnalare al Committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta, le inadempienze da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi;

a proporre la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o la risoluzione del contratto.

Nel caso in cui la Stazione Appaltante o il responsabile dei lavori non adottino alcun provvedimento, senza fornire idonea motivazione, provvede a dare comunicazione dell'inadempienza alla ASL e alla Direzione Provinciale del Lavoro. In caso di pericolo grave ed imminente, direttamente riscontrato, egli potrà sospendere le singole lavorazioni, fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

Il Concessionario è altresì obbligato a redigere e consegnare:

- a) eventuali proposte integrative del piano di sicurezza e di coordinamento quando quest'ultimo sia previsto ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.;
- b) un piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento quando quest'ultimo non sia previsto ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.;
- c) un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento quando quest'ultimo sia previsto ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., ovvero del piano di sicurezza sostitutivo di cui alla lettera b).

Il piano (o i piani) dovranno comunque essere aggiornati nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza e di igiene del lavoro, o di nuove circostanze intervenute nel corso dell'appalto, nonché ogni qualvolta il Concessionario intenda apportare modifiche alle misure previste o ai macchinari ed attrezzature da impiegare.

Il piano (o i piani) dovranno comunque essere sottoscritti dalil Concessionario, dal Direttore di Cantiere e, ove diverso da questi, dal progettista del piano, i quali assumono, di conseguenza:

il progettista: la responsabilità della rispondenza delle misure previste alle disposizioni vigenti in materia;

il Concessionario ed il Direttore di Cantiere: la responsabilità dell'attuazione delle stesse in sede di esecuzione dell'appalto.

Il Concessionario dovrà portare a conoscenza del personale impiegato in cantiere e dei rappresentanti dei lavori per la sicurezza il piano (o i piani) di sicurezza ed igiene del lavoro e gli eventuali successivi aggiornamenti, allo scopo di informare e formare detto personale, secondo le direttive eventualmente emanate dal Coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

#### **6.4 ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELIL CONCESSIONARIO RESPONSABILITA' DELIL CONCESSIONARIO**

Sono a carico delil Concessionario, oltre gli oneri e gli obblighi di cui al D. Lgs. N. 50/2016 e al presente Capitolato Speciale d'Appalto, nonché a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, anche quelli di seguito elencati:

- 1) Nomina, prima dell'inizio dei lavori, del Direttore tecnico di cantiere, che dovrà essere professionalmente abilitato ed iscritto all'albo professionale. Il Concessionario dovrà fornire alla Direzione dei Lavori apposita dichiarazione del direttore tecnico di cantiere di accettazione dell'incarico.

- 2) I movimenti di terra ed ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione all'entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, la recinzione del cantiere stesso con solido stecconato in legno, in muratura, o metallico, secondo la richiesta della Direzione dei Lavori, nonché la pulizia e la manutenzione del cantiere, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti.
- 3) L'approntamento dei necessari locali di cantiere, che dovranno essere dotati di adeguati servizi igienici e di idoneo smaltimento dei liquami.
- 4) Il Concessionario dovrà far eseguire, a proprie spese, le prove sui cubetti di calcestruzzo e sui tondini d'acciaio, per i quali i laboratori legalmente autorizzati rilasceranno i richiesti certificati.
- 5) L'esecuzione, presso gli Istituti incaricati, di tutte le esperienze e saggi che verranno in ogni tempo ordinati dalla Direzione dei Lavori, sui materiali impiegati o da impiegarsi nella costruzione, in correlazione a quanto prescritto circa l'accettazione dei materiali stessi. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione nel competente ufficio direttivo munendoli di suggelli a firma della Direzione dei Lavori e del Concessionario nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.
- 6) L'esecuzione di ogni prova di carico che sia ordinata dalla Direzione dei Lavori su pali di fondazione, solai, balconi, e qualsiasi altra struttura portante, di notevole importanza statica.
- 7) La fornitura e manutenzione di cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro venisse particolarmente indicato dalla Direzione dei Lavori, a scopo di sicurezza.
- 8) Il mantenimento, fino al collaudo, della continuità degli scoli delle acque e del transito sulle vie o sentieri pubblici o privati latitanti alle opere da eseguire.
- 9) La gratuita assistenza medica agli operai che siano colpiti da febbri palustri.
- 10) La fornitura di acqua potabile per gli operai addetti ai lavori.
- 11) L'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, la invalidità e vecchiaia, la tubercolosi, e delle altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso di appalto.
- 12) L'osservanza delle disposizioni di cui alla legge 68/99 e s.m.i. sulle "Norme per il diritto al lavoro dei disabili" e successivi decreti di attuazione.
- 13) La comunicazione all'Ufficio, da cui i lavori dipendono, entro i termini prefissati dallo stesso, di tutte le notizie relative all'impiego della mano d'opera. Per ogni giorno di ritardo rispetto alla data fissata dall'Ufficio per l'inoltro delle notizie suddette, verrà applicata una multa pari al 10% della penalità prevista all'articolo "*Penali, Premio di Accelerazione*" del presente Capitolato, restando salvi i più gravi provvedimenti che potranno essere adottati in conformità a quanto disposto nel D. Lgs. N. 50/2016 per la irregolarità di gestione e per le gravi inadempienze contrattuali.
- 14) L'osservanza delle norme contenute nelle vigenti disposizioni sulla polizia mineraria di cui al D.P.R. 128/59 e s.m.i.
- 15) Le spese per la fornitura di fotografie delle opere in corso nei vari periodi dell'appalto, nel numero e dimensioni che saranno di volta in volta indicati dalla Direzione dei Lavori.
- 16) L'assicurazione contro gli incendi di tutte le opere e del cantiere dall'inizio dei lavori fino al collaudo finale, comprendendo nel valore assicurato anche le opere eseguite



da altre Ditte; l'assicurazione contro tali rischi dovrà farsi con polizza intestata alla Stazione Appaltante.

- 17) Il pagamento delle tasse e l'accollo di altri oneri per concessioni comunali (licenza di costruzione, di occupazione temporanea di suolo pubblico, di passi carrabili, ecc.), nonché il pagamento di ogni tassa presente e futura inerente ai materiali e mezzi d'opera da impiegarsi, ovvero alle stesse opere finite, esclusi, nei Comuni in cui essi sono dovuti, i diritti per l'allacciamento alla fognatura comunale.
- 18) La pulizia quotidiana dei locali in costruzione e delle vie di transito del cantiere, col personale necessario, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati da altre Ditte.
- 19) Il libero accesso al cantiere ed il passaggio, nello stesso e sulle opere eseguite od in corso d'esecuzione, alle persone addette a qualunque altra Impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, e alle persone che eseguono lavori per conto diretto della Stazione Appaltante, nonché, a richiesta della Direzione dei Lavori, l'uso parziale o totale, da parte di dette Imprese o persone, dei ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie, e degli apparecchi di sollevamento, per tutto il tempo occorrente alla esecuzione dei lavori che la Stazione Appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre Ditte, dalle quali, come dalla Stazione Appaltante, il Concessionario non potrà pretendere compensi di sorta.
- 20) Provvedere, a sua cura e spese e sotto la sua completa responsabilità, al ricevimento in cantiere, allo scarico e al trasporto nei luoghi di deposito, situati nell'interno del cantiere, o a piè d'opera, secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, nonché alla buona conservazione ed alla perfetta custodia dei materiali e dei manufatti esclusi dal presente appalto e provvisti od eseguiti da altre Ditte per conto della Stazione Appaltante. I danni che per cause dipendenti o per sua negligenza fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti dovranno essere riparati a carico esclusivo del Concessionario.
- 21) La predisposizione, prima dell'inizio dei lavori, del piano delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori di cui al D. Lgs. N. 50/2016.
- 22) L'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e la incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., e di tutte le norme in vigore in materia di infortunistica. Ogni responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sulla Direzione dei Lavori e sul Concessionario restandone sollevata la Stazione Appaltante nonché il suo personale preposto alla direzione e sorveglianza.
- 23) Consentire l'uso anticipato dei locali che venissero richiesti dalla Direzione dei Lavori, senza che il Concessionario abbia perciò diritto a speciali compensi. Esso potrà, però, richiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, per essere garantito dai possibili danni che potessero derivare ad esse. Entro ..... giorni dal verbale di ultimazione il Concessionario dovrà completamente sgombrare il cantiere dei materiali, mezzi d'opera ed impianti di sua proprietà.
- 24) Provvedere, a sua cura e spese, alla fornitura e posa in opera, nei cantieri di lavoro, delle apposite tabelle indicative dei lavori, anche ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs. N. 50/2016.
- 25) Trasmettere alla Stazione Appaltante, a sua cura e spese, gli eventuali contratti di subappalto che egli dovesse stipulare, entro 20 giorni dalla loro stipula, ai sensi del

D. Lgs. N. 50/2016 La disposizione si applica anche ai noli a caldo ed ai contratti simili.

26) Disciplina e buon ordine dei cantieri: il Concessionario è responsabile della disciplina e del buon ordine nel cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento. Il Concessionario, tramite il direttore di cantiere, assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dal Concessionario. In caso di appalto affidato ad associazione temporanea di imprese o a consorzio, l'incarico della direzione di cantiere è attribuito mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere; la delega deve indicare specificamente le attribuzioni da esercitare dal direttore anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere. La Direzione dei Lavori ha il diritto, previa motivata comunicazione al Concessionario, di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza. Il Concessionario è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, e risponde nei confronti dell'amministrazione committente per la malafede o la frode dei medesimi nell'impiego dei materiali.

Il corrispettivo per tutti gli obblighi ed oneri sopra specificati è conglobato nei prezzi dei lavori e nell'eventuale compenso a corpo di cui all'articolo "*Forma e Ammontare dell'Appalto*" del presente Capitolato. Detto eventuale compenso a corpo è fisso ed invariabile, essendo soggetto soltanto alla riduzione relativa all'offerta ribasso contrattuale.

Il Concessionario si obbliga a garantire il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dalla normativa sulla privacy di cui al D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i.

## 6.5 CARTELLI ALL'ESTERNO DEL CANTIERE

Il Concessionario ha l'obbligo di fornire in opera a sua cura e spese e di esporre all'esterno del cantiere, come dispone la Circolare Min. LL.PP. 1 giugno 1990, n. 1729/UL, due cartelli di dimensioni non inferiori a m. 1,00 (larghezza) per m. 2,00 (altezza) in cui devono essere indicati la Stazione Appaltante, l'oggetto dei lavori, i nominativi dell'Impresa, del Progettista, della Direzione dei Lavori e dell' Assistente ai lavori; in detti cartelli, ai sensi dell'art. 118 comma 5 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., devono essere indicati, altresì, i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici e del D. Lgs. N. 50/2016i cottimisti nonché tutti i dati richiesti dalle vigenti normative nazionali e locali.

## 7 MODALITA' DI REDAZIONE DEI CALCOLI ILLUMINOTECNICI

I calcoli illuminotecnici compresi nel progetto definitivo dovranno essere redatti secondo la normativa vigente e dovranno rispettare le categorie di ingresso indicate nel PRIC adottato dall'Amministrazione Appaltante che si intende totalmente richiamato.

La responsabilità dell'eventuale analisi del rischio secondo Norma 11248 è totalmente a carico del progettista firmatario del progetto Definitivo offerto in fase di gara.

Il fattore di manutenzione da assumere nella redazione dei calcoli dovrà essere valutato dal progettista firmatario del progetto Definitivo in base alla normativa vigente che qui si riepiloga ed alle considerazioni sotto riportate.

Come descritto nel rapporto tecnico CIE 154:2003 il fattore di manutenzione deriva dal prodotto dei seguenti tre fattori:

**KLMF:** fattore che considera la riduzione del flusso luminoso emesso dalla lampada durante il normale utilizzo. Pertanto si dovrà utilizzare il valore percentuale di flusso minimo garantito dall'apparecchio al termine del suo ciclo di vita come certificato dal produttore con curva di decadimento o dato caratteristico L--; ad esempio se nel progetto definitivo verrà proposto un apparecchio illuminante con caratteristica L80 dovrà essere utilizzato un coefficiente KLMF pari a 0,8.

**KLSF:** fattore che considera il numero di lampade fuori servizio dopo un determinato periodo di funzionamento. Nel caso di cui trattasi si assume KLSF=1 ovvero si ipotizza che le lampade fuori servizio, vengano prontamente sostituite "su guasto" come previsto dal Capitolato Speciale di Appalto.

**KMF:** fattore che considera la riduzione del flusso luminoso emesso dall'apparecchio considerate specifiche condizioni ambientali e determinati intervalli fra due successivi interventi di manutenzione. Nel caso di cui trattasi si assume KMF =0,9 in quanto gli apparecchi illuminanti da prevedere a progetto hanno grado IP>6X e si considera un intervento con pulizia dei vetri/ottiche ogni due anni come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto e si considera "medio" il livello di inquinamento

Pertanto il coefficiente Km, sempre secondo la CIE 154:2003 e nelle ipotesi sopra esposte, varrebbe:

$$K_m = K_{LMF} \cdot K_{LSF} \cdot K_{MF} = 0,8 \cdot 1 \cdot 0,9 \approx 0,72$$

## 8 CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI INGRESSO

### 8.1 PRESCRIZIONI ILLUMINOTECNICHE

La nuova Norma UNI 11248 (ottobre 2012) fornisce le linee guida per determinare le condizioni di illuminazione in una data zona della strada, identificata e definita in modo esaustivo nella Norma UNI EN 13201-2 mediante l'indicazione di una categoria illuminotecnica.

La Norma si basa, nei suoi principi fondamentali, sui contenuti scientifici del rapporto tecnico CIE 115 e recepisce i principi di valutazione dei requisiti illuminotecnici previsti nel rapporto tecnico CEN/TR 13201-1.

A tal fine introduce il concetto di parametro di influenza e la richiesta di valutazione dei rischi da parte del progettista.

La Norma UNI 11248 individua le prestazioni illuminotecniche degli impianti di illuminazione atte a contribuire, per quanto di pertinenza, alla sicurezza degli utenti della strada ed in particolare:

- indica come classificare una zona esterna destinata al traffico ai fini della determinazione della categoria che le compete;
- fornisce la procedura per la selezione delle categorie illuminotecniche che competono alla zona classificata;
- identifica gli aspetti che condizionano l'illuminazione stradale e, attraverso la valutazione dei rischi, permette il conseguimento del risparmio energetico e la riduzione dell'impatto ambientale;
- fornisce prescrizioni sulle griglie di calcolo per gli algoritmi della Norma UNI EN 13201-3 e per le misurazioni in loco trattate dalla Norma UNI EN 13201-4.

I parametri individuati nella Norma UNI 11248 consentono di:

- Identificare una categoria illuminotecnica conoscendo:
  - la classe della strada nella zona di studio;
  - la geometria della zona di studio;
  - l'utilizzazione della zona di studio;
  - l'influenza dell'ambiente circostante.
- Adottare le condizioni di illuminazione più idonee, in base allo stato attuale delle conoscenze, perseguendo anche **un uso razionale dell'energia e il contenimento del flusso luminoso disperso.**

Le procedure per l'individuazione delle categorie illuminotecniche secondo la Norma UNI 11248 sono le seguenti

- a) Definizione della categoria illuminotecnica di riferimento
  - Suddividere la strada in una o più zone di strada con condizioni omogenee dei parametri di influenza (art. 8 – criteri di suddivisione delle zone di studio);
  - Per ogni zona di studio identificare il tipo della strada (la classificazione della strada non è di responsabilità del progettista illuminotecnico e va fornita dal Committente);
  - Noto il tipo di strada, individuare con l'ausilio del prospetto 1 la categoria illuminotecnica di riferimento (art. 6 – classificazione delle strade e categoria illuminotecnica di riferimento).

- b) Definizione della categoria illuminotecnica di progetto
  - Nota la categoria illuminotecnica di riferimento, valutare i parametri di influenza riportati nel prospetto 2 secondo quanto indicato all'art. 7 (analisi dei rischi) e, considerando anche gli aspetti del contenimento dei consumi energetici, decidere se considerare la categoria illuminotecnica di riferimento con quella di progetto o modificarla, seguendo le indicazioni informative dei vari prospetti.
- c) Definizione della categoria illuminotecnica di esercizio
  - In base alle considerazioni esposte all'art. 7 (analisi dei rischi) e agli aspetti relativi al contenimento dei consumi energetici, introdurre, se necessario, una o più categorie illuminotecniche d'esercizio, specificando chiaramente le condizioni dei parametri di influenza che rendono corretto il funzionamento dell'impianto secondo la data categoria.

Il progettista, nell'analisi del rischio, può decidere di non definire la categoria illuminotecnica di riferimento e determinare direttamente la categoria illuminotecnica di progetto.

L'adozione di impianti con caratteristiche variabili (variazione del flusso luminoso emesso), purché nel rispetto dei requisiti previsti dalla categoria illuminotecnica d'esercizio corrispondente, può rappresentare una soluzione per assicurare condizioni di risparmio energetico nell'esercizio e di contenimento del flusso luminoso emesso verso l'alto.

Il valore dei parametri illuminotecnici specifici di ogni categoria sono intesi come minimi mantenuti durante tutto il periodo di vita utile dell'impianto di illuminazione. In conseguenza, per la luminanza e l'illuminamento, i valori iniziali di progetto misurabili per un impianto di illuminazione dovranno essere più elevati di quelli specificati per tenere conto, per esempio, del deperimento delle lampade, delle tolleranze di fabbricazione, dell'incertezza sui valori del coefficiente di luminanza ridotto "r" della pavimentazione stradale, delle incertezze di misura in fase di verifica e di collaudo.

## 8.2 CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE ED INDIVIDUAZIONE DELLA CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI RIFERIMENTO

Si veda il prospetto sottostante che mette in corrispondenza la tipologia stradale con la categoria illuminotecnica di riferimento.

<b>Tipo di strada</b>	<b>Descrizione del tipo di strada</b>	<b>Limiti di velocità (km/h)</b>	<b>Categoria illuminotecnica di riferimento</b>
<b>A<sub>1</sub></b>	Autostrade extraurbane	130 - 150	<i>ME1</i>
	Autostrade urbane	130	
<b>A<sub>2</sub></b>	Strade di servizio alle autostrade extraurbane	70 - 90	<i>ME2</i>
	Strade di servizio alle autostrade urbane	50	
<b>B</b>	Strade extraurbane principali	110	<i>ME3b</i>
	Strade di servizio alle strade extraurbane principali	70 - 90	
<b>C</b>	Strade extraurbane secondarie (tipi C1 e C2 <sup>(1)</sup> )	70 - 90	<i>ME2</i>
	Strade extraurbane secondarie	50	<i>ME3b</i>
	Strade extraurbane secondarie con limiti particolari	70 - 90	<i>ME2</i>
<b>D</b>	Strade urbane di scorrimento <sup>(2)</sup>	70	
		50	
<b>E</b>	Strade urbane interquartiere	50	<i>ME3b</i>
	Strade urbane di quartiere	50	
<b>F</b>	Strade locali extraurbane (tipi F1 e F2 <sup>(1)</sup> )	70 - 90	<i>ME2</i>
	Strade locali extraurbane	50	<i>ME3b</i>
		30	<i>S2</i>
	Strade locali urbane	50	<i>ME3b</i>
	Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali	30	<i>CE3</i>
	Strade locali urbane: altre situazioni	30	<i>CE4/S2</i>
	Strade locali urbane: aree pedonali	5	
	Strade locali urbane: centri storici, pedoni, ecc.	5	<i>CE4/S2</i>
	Strade locali interzonali	50	
30			
<b>Fbis</b>	Itinerari ciclo-pedonali <sup>(3)</sup>	Non dichiarato	<i>S2</i>
-	Strade a destinazione particolare <sup>(1)</sup>	30	

1) Secondo il Decreto Ministeriale 5 novembre 2001 n° 6792 e s.m.i. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

2) Per strade di servizio delle strade urbane di scorrimento, definita la categoria illuminotecnica della strada principale, si applica la categoria illuminotecnica con luminanza immediatamente inferiore o la categoria comparabile a questa.

3) Secondo la Legge 214 del 1 agosto 2003 e s.m.i.

### 8.3 PRESTAZIONI RICHIESTE IN BASE ALLA CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI RIFERIMENTO (NORMA 13201-2 INTEGRATA CON PRESCRIZIONI NORMA UNI 11248)

#### 8.3.1 CLASSI ME:

Classe	Luminanza della carreggiata			Contrasto di soglia	Illuminamento aree circostanti
	$L$ ( $cd/m^2$ )	$U_o$	$U_l$	$TI\%$	$SR$
<b>ME1</b>	2,0	0,4	0,7	10	0,5
<b>ME2</b>	1,5	0,4	0,7	10	0,5
<b>ME3a</b>	1,0	0,4	0,7	15	0,5
<b>ME3b</b>	1,0	0,4	0,6	15	0,5
<b>ME3c</b>	1,0	0,4	0,5	15	0,5
<b>ME4a</b>	0,75	0,4	0,6	15	0,5
<b>ME4b</b>	0,75	0,4	0,5	15	0,5
<b>ME5</b>	0,5	0,35	0,4	15	0,5
<b>ME6</b>	0,3	0,35	0,4	15	N.R.

#### 8.3.2 CLASSI CE:

Classe	Illuminamento orizzontale		Contrasto di soglia
	$\bar{E}$ ( $lx$ )	$U_o$	$TI\%$
<b>CE0</b>	50	0,4	10
<b>CE1</b>	30	0,4	10
<b>CE2</b>	20	0,4	10
<b>CE3</b>	15	0,4	15
<b>CE4</b>	10	0,4	15
<b>CE5</b>	7,5	0,4	15

#### 8.3.3 CLASSI S:

Classe	Illuminamento orizzontale		Contrasto di soglia
	$\bar{E}$ ( $lx$ )	$E_{min}$ ( $lx$ )	$TI\%$
<b>S1</b>	15	5	15
<b>S2</b>	10	3	15
<b>S3</b>	7,5	1,5	15
<b>S4</b>	5	1	20
<b>S5</b>	3	0,6	20
<b>S6</b>	2	0,6	20
<b>S7</b>	prestazioni non determinate		

### 8.3.4 Sommario dei termini illuminotecnici utilizzati secondo Norma UNI EN 13201-2

<i>Classe illuminotecnica</i>	<i>Parametro di riferimento</i>	<i>Utilizzo prevalente</i>
<b>ME</b>	<b>Luminanza</b>	<b>Carreggiata stradale con prevalente traffico motorizzato a fondo prevalentemente asciutto</b>
<b>CE</b>	<b>Illuminamento orizzontale</b>	<b>Aree di conflitto come strade commerciali, incroci, rotonde, sottopassi, ecc.</b>
<b>S</b>	<b>Illuminamento orizzontale</b>	<b>Strade pedonali, piste ciclabili, campi scuola, parcheggi</b>

### 8.3.5 Livelli di prestazione visiva (Norma UNI EN 13201-2 integrata con prescrizioni Norma UNI 11248)

In linea esemplificativa si riporta la tabella comparativa dove si evince l'equilibrio tra i diversi requisiti dei parametri illuminotecnici:

<b>COORDINAMENTO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE VISIVA</b>						
<b>1. Luminanza</b>		<b>ME1</b>	<b>ME2</b>	<b>ME3</b>	<b>ME4</b>	<b>ME5</b>
2. Luminanza		MEW1	MEW2	MEW3	MEW4	MEW5
<b>3. E. orizzontali</b>	<b>CE0</b>	<b>CE1</b>	<b>CE2</b>	<b>CE3</b>	<b>CE4</b>	<b>CE5</b>
<b>4. E. orizzontali</b>				<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S3</b>
5. E. semicilindrici	ES1	ES2	ES3	ES4	ES5	ES6
6. E. verticali	EV1-2	EV3	EV4	EV5		

### 8.3.6 Significato dei simboli utilizzati nelle Tabelle

- L** luminanza media mantenuta. Valore che assume la luminanza media del manto stradale nelle condizioni peggiori di invecchiamento ed insudiciamento dell'impianto d'illuminazione. Per l'illuminazione delle costruzioni, è il valore medio mantenuto sulle superfici illuminate dei valori rilevati o calcolati al centro delle maglie previste dai Capitolati.
- U<sub>0</sub>** uniformità generale. È il rapporto fra la luminanza minima dell'insieme dei punti di calcolo o di rilievo, secondo la maglia prevista dalla Norma, e la luminanza media.
- U<sub>1</sub>** uniformità longitudinale. È il minore dei rapporti fra luminanza minima e massima calcolate o rilevate al centro delle maglie, fra quelle previste dalla Norma, disposte lungo l'asse di ciascuna corsia.
- TI** indice dell'abbagliamento debilitante. Abbagliamento prodotto dai centri luminosi, che può compromettere la visione, senza necessariamente provocare una forte sensazione fastidiosa.
- È** illuminamento orizzontale medio mantenuto. Valore che assume illuminamento medio del manto stradale, rilevato o calcolato al centro delle maglie previste dalla Norma, nelle condizioni peggiori d'invecchiamento ed



insudiciamento dell'impianto.

$E_{min}$  illuminamento orizzontale minimo mantenuto. Valore dell'illuminamento minimo riscontrato al centro delle maglie in cui si suddivide la pavimentazione, secondo quanto previsto dalla Norma, nelle condizioni peggiori di invecchiamento ed insudiciamento dell'impianto.

### 8.3.7 Significato dei valori prescritti

I valori indicati nelle tabelle indicano livelli considerati necessari per la sicurezza della circolazione nelle aree pubbliche. I valori di luminanza, di illuminamento, di uniformità sono valori minimi, I valori degli indici  $T_i$  sono valori massimi.

I valori di luminanza e d'illuminamento indicati in tabella non dovrebbero pertanto essere ridotti quando il traffico diminuisce nelle ore centrali della notte, a meno di un'altra possibile classificazione delle stesse strade quando il traffico si riduce. La riduzione della luminanza e dell'illuminamento può risultare invece opportuna - tanto ai fini del risparmio energetico, quanto per limitare l'inquinamento luminoso della volta celeste - e compatibile con la sicurezza, quando motivi diversi inducano a realizzare livelli maggiori di luminanza o di illuminamento su determinate strade nelle prime ore della notte, quando il traffico è molto intenso, a condizione che il livello ridotto non sia inferiore a quello indicato nelle tabelle. A tali casi, pertanto, dovrebbe essere limitato l'impiego di dispositivi per la parzializzazione del flusso luminoso nelle ore o nelle situazioni di scarsa affluenza di pubblico. Altri sistemi che prevedono la parzializzazione degli impianti nelle ore di scarso traffico, riducendo il numero di punti luce funzionanti, non devono essere consentiti perché creerebbero condizioni di illuminazione non rispondenti alla normativa.

## 8.4 CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA DELLE STRADE COMUNALI

Secondo quanto previsto dalla Norma UNI 11248 e riportato sinteticamente nell'Appendice 1, si sono individuate le categorie illuminotecniche di riferimento delle zone destinate al traffico nel territorio del Comune di Monza, da considerarsi nella redazione dei progetti illuminotecnici relativi per la determinazione della categoria di progetto e di esercizio, con l'applicazione della necessaria "Analisi dei rischi" richiesta all'Art.7 della Norma UNI summenzionata.

Essenzialmente tale classificazione, derivata dal P.G.T redatto dal comune, è riportata nella tabella sottostante e nelle planimetrie allegate al PRIC:

<b>STRADA</b>	<b>DESCRIZIONE DEL TIPO DI STRADA O ZONA</b>	<b>CLASSE</b>	<b>CATEGORIE DI RIFERIMENTO</b>
Tangenziale Nord Autostrada A4 – tratto interno al territorio comunale	Autostrade Urbane	A	ME1

<p>La Nuova Valassina con il Tunnel sotto Viale Lombardia e</p> <p>L'asse di Via Marconi-Viale delle Industrie, una volta realizzati gli svincoli a livelli differenziati con le radiali di penetrazione in Città.</p>	<p>Strade Urbane di Scorrimento Veloce</p>	<p>A-D</p>	<p>ME2</p>
<p>Via Adda</p> <p>Via Aquileia</p> <p>Viale Battisti</p> <p>Via Boccaccio</p> <p>Via Borgazzi (da Corso Milano a Via Aquileia)</p> <p>Viale Brianza</p> <p>Viale Campania</p> <p>Via Cantore</p> <p>Viale Cavigra</p> <p>Viale Elvezia</p> <p>Via Lario</p> <p>Via Lecco (da Via Cantore al Confine Comunale)</p> <p>Viale Libertà</p> <p>Viale Lombardia</p> <p>Via Monte Santo</p> <p>Viale Regina Margherita (da Viale Battisti a Via Boccaccio)</p> <p>Viale Sicilia (da Viale Stucchi al Confine Comunale)</p>	<p>Strade Urbane Interquartiere</p>	<p>DE</p>	<p>ME2</p>

Via Aliprandi Via Annoni Via Antonietti Via Appiani Via Azzone Visconti Via Boito Via Borgazzi (da Via Aquileia al Confine Comunale) Via Buonarroti Via Cavallotti Via Correggio Via D'Azeglio Via Della Taccona Viale Foscolo Via Galilei Via Lecco (da Via Aliprandi a Via Cantore) Via Manara Via Manzoni Via Mentana Corso Milano Via Monti e Tognetti Via Prina Viale Regina Margherita (da Via Boccaccio a P.za Citterio) Via Rota Via S.Albino Via S.Rocco Via Salvadori Viale Sicilia (da Via Correggio a Viale Stucchi) Via Tiepolo Via Tintoretto Via Turati Via Villa (da Via Aliprandi a Via Zanzi) Viale Vittorio Veneto Via Zanzi Via Zucchi (da Via Appiani a Via Mosè Bianchi)	Strade Urbane di Quartiere	E	ME3b
---	----------------------------	---	------

Via Agnesi Via Calatafimi Via Cavour Via Dante Viale Europa Via Guerrazzi Via Lucania Via M.te Cervino Via Marsala Via Monte Grappa (da P.za Podgora a Via Toniolo) Via Mosè Bianchi Via Parravicini Via Pavoni Viale Petrarca Via Romagna Via S. Gottardo Via S. Gerardo Via Sabotino Via Silva Via Solferino Via Toniolo Via Villa (da Via Zanzi a Largo Esterle) Via Volta Via Zara	Strade Locali Interzonal	EF	CE4/S2
Altre strade	Strade Locali	F	ME3b

#### 8.4.1 Viabilità di Penetrazione e Scorrimento

Nell'ambito delle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale", individuano tale tipo di strade come:

#### **CLASSE "A" alla CLASSE "E" e CATEGORIA "ME2"**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Luminanza media	: 1,50 cd/m <sup>2</sup>
Uniformità U <sub>0</sub>	: ≥ 0,4
Uniformità U <sub>1</sub>	: ≥ 0,7
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: 15%

L'obiettivo dell'Amministrazione Comunale per le **strade urbane locali di scorrimento e di penetrazione** è quello di erogare valori di illuminamento/luminanza leggermente più alti rispetto alla viabilità ordinaria per **consentire una linea guida** e percepire immediatamente la tipologia, rispetto alla viabilità ordinaria (strade locali zona 30) anche attraverso tipologie costruttive ad hoc, privilegiando l'aspetto funzionale rispetto a quello estetico, ma consentendo comunque un'armonizzazione con l'intervento complessivo.

Tale progetto d'intervento sarà eseguito in concomitanza con il progetto di riqualificazione delle vie in oggetto nell'ambito di un programma di intenti da definire con l'Amministrazione Comunale.

Gli interventi previsti sulle vie di penetrazione e di transito saranno quelli di ottemperare le prescrizioni dell'art. 6 della Legge Regione Lombardia n° 17/2000 e s.m.i. della Regione Lombardia ai fini della limitazione dell'abbagliamento verso il cielo, provvedendo a sostituire l'attuale coppa di chiusura prismata di tipo bombato con altro di tipo piano, in attesa della definizione del nuovo apparecchio illuminante atto a riqualificare tali vie.

Tale intervento ha lo scopo di disegnare la viabilità principale (asse viario) che si differenzia dalle restanti strade urbane o di quartiere e contraddistinte da un volume di traffico più elevato.

Le eventuali piste ciclabili o pedonali fiancheggianti le strade di interquartiere e viabilità sarà prevista eventualmente una illuminazione dedicata fornendo un livello d'illuminamento di 10/7,5 lux orizzontali come previsto dalle Norme UNI 13201 (luglio 2004) per la classe S2/S3 rispettivamente.

Per le eventuali rotatorie inserite nella viabilità di scorrimento urbano si dovranno adottare sistemi in grado di illuminare interamente l'area interessata secondo la categoria illuminotecnica assegnata in fase di progetto che può essere variabile all'interno delle categorie CE a seconda delle categorie delle strade afferenti al fine di permettere all'automobilista di percepire istantaneamente la situazione in cui si trova e prendere decisioni senza tentennamenti, permanendo in rotatoria il minor tempo possibile.

#### 8.4.2 Strade comunali esterne e Strade Urbane di Quartiere

Nell'ambito delle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale", individuano tale tipo di strade come:

##### **CLASSE "E" e CATEGORIA "ME3b"**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Luminanza media	: 1,00 cd/m <sup>2</sup>
Uniformità U <sub>0</sub>	: ≥ 0,4
Uniformità U <sub>1</sub>	: ≥ 0,6
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: 15%

#### 8.4.3 Strade Locali Interzonal

Nell'ambito delle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale", individuano tale tipo di strade come:

##### **CLASSE "EF" e CATEGORIA ILLUMINOTECNICA "CE4"**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Illuminamento orizzontale medio	: 10 lux
Uniformità $U_0$	: $\geq 0,4$
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: $\leq 15$

#### 8.4.4 Strade Locali Urbane

Nell'ambito delle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale", individuano tale tipo di strade come:

##### **CLASSE "F" e CATEGORIA ILLUMINOTECNICA "ME3b"**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Luminanza media	: $1,00 \text{ cd/m}^2$
Uniformità $U_0$	: $\geq 0,4$
Uniformità $U_1$	: $\geq 0,6$
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: $\leq 15$

#### 8.4.5 Piazze, Parcheggi e Aree con traffico veicolare

Nell'ambito delle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale", individuano tali aree come:

##### **CATEGORIA ILLUMINOTECNICA "CE3"**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Illuminamento orizzontale medio	: 15 lux
Uniformità $U_0$	: $\geq 0,4$
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: $\leq 15$

#### 8.4.6 Aree verdi e Aree giochi

Nell'ambito delle Norme UNI 11248 "Illuminazione stradale", individuano tali aree come:

##### **CATEGORIA ILLUMINOTECNICA "S3"**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Illuminamento orizzontale medio	: 7,5 lux
Illuminamento orizzontale minimo	: 1,5 lux
Uniformità $U_0$	: $\geq 0,4$
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: $\leq 15$

In sintesi i principali obiettivi che si pongono per l'impianto d'illuminazione di aree verdi, parchi e giardini sono i seguenti:

- Rendere agibili le aree verdi per tutte le funzioni previste, in condizioni di utilizzo normali ed occasionali;
- Dare il giusto risalto visivo a tutti gli elementi di arricchimento estetico che vi sono presenti;
- Contribuire alla sicurezza ed alla protezione degli utilizzatori e dei beni immobili;

Per rendere pienamente agibile l'area verde nelle ore serali e notturne occorre progettare un impianto che consente in un primo luogo, di transitare in modo facile e sicuro lungo tutti i percorsi pedonali e carrabili.

Diverse sono le tecniche da adottare, e di conseguenza le lampade e gli apparecchi da installare. I percorsi vanno rischiarati in modo uniformi, ma limitatamente alla sede viaria ed ad una fascia di qualche metro lungo i confini, cercando in tal modo una sorta di guida visiva che favorisce l'orientamento e contribuisce a rafforzare il senso di sicurezza.

La luce deve interessare soprattutto il piano orizzontale delle sede viaria, sia essa pedonale o carrabile. Può interessare un debole rischiarimento dei piani verticali nei punti in cui è presente una serie di giardini. Per il resto è preferibile proiettare la luce sul piano orizzontale.

Qualsiasi ostacolo di dimensioni superiori alla decina di centimetri, in larghezza o in altezza, deve essere prontamente individuato.

In modo particolare per garantire la visione ed inviare il flusso luminoso secondo direzioni inclinate rispetto al piano orizzontale di riferimento, oppure con luce quasi radente. Si ottiene così un'alternanza di ombre più o meno sfumate e di campiture luminose, che favorisce la visione degli ostacoli, e pertanto conviene incrociare i fasci luminosi collocando le fonti lungo i due lati paralleli del percorso, in tal modo si riesce a stemperare leggermente le ombre e renderle meno marcate ed impedire che l'ombra portata da un ostacolo, nasconda un secondo pericolo.

Diverso è il caso delle zone di sosta ed in tal caso occorre luce sia sui piani orizzontali sia su quelli verticali.

Nell'area verde vi sono altri componenti che meritano un necessario risalto ed intervengono delle motivazioni di natura estetica.

Non ci si riferisce solo al verde con esemplari arborei, aiuole fiorite, sculture, piccoli monumenti, fontane, bacini d'acqua ed attrezzature ludiche-sportivo che non mancano mai ai giardini di media estensione.

Con l'uso sapiente dell'illuminazione artificiale possiamo mostrare o nascondere, porre in primo piano o lasciare nell'ombra, far emergere colori, rilevare sfumature, comparare dei scenari con effetti cromatici e dinamici.

Le problematiche che si pongono sono notevoli, che si riflettono sulla necessità di **garantire sempre al massimo della sicurezza**, la pratica d'uso dell'impianto, la facilità nelle periodiche operazioni di manutenzione, ed una ragionevole limitazione dei consumi.

Per l'illuminazione degli alberi, piante, siepi e tappeti erbosi, che si presentano bene agli effetti dei scenari, sono delle presenze che contribuiscono a rendere attraente il giardino.

L'Amministrazione Comunale di Monza proseguirà con l'obiettivo di riqualificare tutte le aree a disposizione dei cittadini al fine di fornire:

- Una buona illuminazione (confortevole) ai fini della sicurezza e per poter usufruire di tali aree nelle ore notturne;

- Un arredo urbano riqualificando le zone verdi e parchi con l'Illuminazione Pubblica.

Gli obiettivi dell'Amministrazione Comunale faranno parte di un programma interventi che consentiranno **non solo di limitare l'impatto luminoso fornito da parte degli attuali corpi illuminanti, ma anche di riqualificare le zone verdi**, che comunque tali interventi saranno realizzati dopo aver conseguito altri obiettivi di sicurezza elettrica con l'adozione di apparecchi illuminanti della stessa tipologia già presenti in alcune zone nel territorio e più precisamente:

- Per le piste ciclo-pedonali all'interno di parchi si dovranno utilizzare lampade performanti con l'obiettivo di ridurre l'inquinamento luminoso secondo la Legge 17/2000 e s.m.i. della Regione Lombardia.
- Per i giardini si provvederà all'illuminazione con apparecchi con tonalità da 3000 K. Tali apparecchi saranno in armonia con quanto già esistente in zona e comporterà immediatamente una riduzione di potenza oltre che eliminare la diffusione verso l'alto del flusso luminoso.

In tutti i casi, tali sorgenti dovranno essere scelte tra quelle ammesse dalla Legge 17/2000 e s.m.i. della Regione Lombardia, ai fini del risparmio energetico.

Gli altri parchi e giardini o spazi comuni saranno rivisti con l'Amministrazione Comunale nell'ambito delle risorse finanziarie disponibili e contenute nel prossimo programma di interventi che scaturirà a seguito della redazione del Piano Regolatore della Pubblica Illuminazione è da considerarsi come progetto preliminare da attivare attraverso progetti esecutivi.

**Anche questo aspetto rappresenta un elemento di giudizio da parte dei cittadini che vorrebbero la propria città sempre più bella e con spazi usufruibili con sicurezza.**

In tutti i casi gli eventuali interventi di riqualificazione dovranno ottemperare la Legge 17/2000 e s.m.i. della Regione Lombardia, nello specifico per la limitazione dell'inquinamento luminoso.

Nel territorio del Comune di Monza sono presenti alcuni parchi con piste pedonali e pertanto i livelli di illuminamento saranno espressi per la categoria illuminotecnica "S3" che corrisponde a 7,5 lux medi e 1,5 lux minimi.

#### 8.4.7 Centro Storico

Il Centro Storico è stato individuato dall'Amministrazione Comunale e già dotato di alcune tipologie di palificazioni ed apparecchi illuminanti di **arredo urbano** che sono appropriati al luogo ed adeguatamente tenuti in efficienza da un'attenta manutenzione.

Gli interventi eventualmente da realizzarsi saranno adeguati alle esigenze architettoniche ed ambientali che il Centro Storico richiede, rispetto alla viabilità ordinaria in quanto tali spazi sono usufruiti da pedoni, valutando l'effettivo impatto ambientale dell'evento illuminotecnico, nelle sue vesti diurne e notturne, studiando e documentando accuratamente ogni dettaglio:

- intensità luminosa
- resa cromatica
- effetti d'ombra
- impatto visivo degli oggetti

L'intensità luminosa eccessiva, forzatura ad effetto cromatico, rese cromatiche in coordinamento con le tipologie dei materiali del sito, rappresenterebbero pericolose



forzature che possono snaturare e banalizzare il messaggio complessivo proveniente dal tessuto urbano.

Per l'occasione si adotteranno apparecchi illuminanti con ottiche idonee a contenere i volumi di luce entro geometrie indispensabili per il campo visivo, evitando "invasioni di campo" nella sfera protetta (facciate e finestre di abitazione), verso la volta celeste ed adottando sistemi di telecomando e telecontrollo differenziale rispetto a quelli adottati per la normale illuminazione delle zone a traffico veicolare.

L'obiettivo sarà quello di fornire un ottimo livello d'illuminamento conforme alle Norme UNI 11248 per la categoria illuminotecnica assegnata dell'imbrunire sino alle ore 21 nel periodo invernale e sino alle 23 nel periodo estivo per poi ridurre del 40% tali valori ai fini del risparmio energetico, ma anche perché contraddistinto da minor traffico veicolare e di eventuale presenza pedoni.

Il Centro Storico rientra nella classificazione di strade con traffico prevalentemente pedonale o zona 30.

Si intendono appartenenti a questa categoria le aree in cui le esigenze di colore che vi trasmettono a piedi o in bicicletta, prevalgono su queglii degli utenti dell'area ai fini della terminazione dei requisiti a cui deve rispondere l'impianto d'illuminazione.

Come già evidenziato in altri capitoli tali valori nell'area di maggior interesse commerciale potranno essere sensibilmente più alti al fine di rendere un luogo sicuro e confortevole, per poi adeguarsi anziché con valori più bassi, durante le ore notturne pur salvaguardando la sicurezza.

Tali vie possono essere classificate come:

**“Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30”**

pertanto saranno caratterizzate dalle seguenti categorie illuminotecniche di riferimento, conformi alle Norme UNI 13201 e successive prescrizioni che sono indicate:

**CATEGORIA ILLUMINOTECNICA “ME3b”**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Luminanza media	: 1,00 cd/m <sup>2</sup>
Uniformità U <sub>0</sub>	: ≥ 0,4
Uniformità U <sub>1</sub>	: ≥ 0,6
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: ≤ 15

**CATEGORIA ILLUMINOTECNICA “CE3”**

dove vengono fissati i seguenti valori illuminotecnici

Illuminamento orizzontale medio	: 15 lux
Uniformità U <sub>0</sub>	: ≥ 0,4
Limitazione dell'abbagliamento TI%	: ≤ 15

La riduzione di flusso e quindi di inquinamento luminoso indiretto dovrà essere assicurata da un regolatore di tensione e/o Telecontrollo al fine di sincerarsi il corretto funzionamento.

Quindi il progetto esecutivo dovrà sicuramente comprendere tutti gli elementi che caratterizzano la Legge 17/2000 e s.m.i. della Regione Lombardia a livello dell'inquinamento luminoso e sia a livello di sicurezza come previsto dalle Norme UNI 11248.

L'illuminazione degli edifici e dei monumenti, fatto salve le disposizioni dell'Art. 6 Comma 2 in termini di intensità luminose massima deve essere del tipo radente dall'alto verso il basso e solo nei casi di inapplicabilità del metodo ed esclusiva per manufatti di comprovato valore rustico, architettonico e storico sono ammesse altre fasce di illuminazione, perché i fasci di luce rimangono entro il perimetro delle stesse e l'illuminamento non supera i 15 lux, l'emissione massima al di fuori della sagoma da illuminare non supera i 5 lux e gli apparecchi vengono spenti entro le ore 24.

## 9 INTERVENTI MINIMI OBBLIGATORI

Si precisa che gli interventi indicati nella tabella seguente al capitolo 10 sono da prevedersi in modo tassativo nel progetto definitivo da presentare in fase di gara oltre a tutti gli interventi indicati nel presente Capitolato.

Di seguito si riepilogano gli interventi minimi che dovranno essere previsti da ciascun concorrente:

- sostituzione di tutti gli apparecchi esistenti con le tipologie di apparecchi previste nel capitolo 10 salvo nei casi ove la tabella del capitolo 10 preveda espressamente la possibilità di mantenimento degli apparecchi esistenti.
- Rifacimento di tutti gli impianti con promiscuità di qualsiasi tipo con ENEL DISTRIBUZIONE con smantellamento degli impianti esistenti.
- Sostituzione di tutti i pali esistenti in Cemento Armato Compresso.
- Realizzazione di un impianto di tele gestione degli impianti, al riguardo si precisa che i componenti dell'impianto di tele gestione dovranno essere TASSATIVAMENTE contenuti all'interno dell'armadio contenente il quadro elettrico e pertanto dovrà essere prevista la sostituzione del quadro elettrico esistente nel caso lo stesso non disponga dello spazio utile a contenere le apparecchiature del sistema di telegestione.
- Tutte le opere necessarie al fine di portare in classe II tutti gli impianti oggetto del presente Appalto.
- Sostituzione e/o adeguamento alle normative vigenti delle linee elettriche non idonee e/o non conformi alla legislazione vigente.
- Realizzazione di tutti gli interventi puntuali indicati nella tabella allegata al capitolo 10.
- Ripristino e/o sostituzione dei pali ammalorati.

Si precisa che per dovranno essere individuate in fase di progetto definitivo presentato in sede di offerta limitate e precise tipologie di sostegni per le seguenti funzioni:

- centro storico
- pali per illuminazione stradale generale
- giardini pubblici
- apparecchi decorativi con funzione di illuminazione stradale

Le tipologie proposte in fase di gara dovranno essere mantenute, salvo le necessità derivanti dall'evoluzione tecnologica e/o dalla cessazione di produzione delle tipologie offerte, per tutte le sostituzioni di sostegni che verranno effettuate nel corso della concessione.

A titolo indicativo e non esaustivo, in quanto è onere di ogni concorrente verificare la correttezza dei rilievi, gli interventi di manutenzione straordinaria da prevedere risultano essere i seguenti:

<b>ELENCO INTERVENTI PUNTUALI SU PUNTI LUCE</b>	
<i>Descrizione</i>	<i>Numero</i>
Rifacimento collarino palo esistente	102
Verniciatura Palo esistente	209
Verniciatura Sbraccio esistente	42
Sostituzione Palo Esistente	1315
Sostituzione Sbraccio esistente	7
Sostituzione Morsettiera esistente	120
Sfrondata alberi intorno a palo esistente	503
Punti luce di nuova realizzazione (compresi cavidotti, ecc.)	978
Linee elettriche da rifare	16

## 10 TABELLA APPARECCHI PREVISTI A PROGETTO

Non potranno essere proposti apparecchi di tipologia diversa da quella indicata nella seguente tabella per ciascun punto luce fatta eccezione per:

- proiettori utilizzati per illuminazione stradale; potrà essere proposta la loro sostituzione con armature stradali previa dimostrazione del raggiungimento dei requisiti illuminotecnici sulla superficie stradale illuminata.
- Retrofit lanterne: potrà essere proposta la sostituzione integrale con nuove lanterne di tipo antichizzato previa approvazione delle stesse; si precisa che il concorrente che intenda prevedere la sostituzione dell'apparecchio in luogo della realizzazione del retrofit previsto avrà l'onere di far approvare dagli enti preposti (Sovrintendenza ai Beni Culturali) il modello proposto e nessun onere aggiuntivo potrà essere richiesto dal concorrente in caso di mancata approvazione/o approvazione di altro modello non proposto in fase di gara.

Allegata al progetto definitivo proposto in fase di gara dovrà essere fornita la tabella seguente completa dell'esatta indicazione del modello e della marca degli apparecchi proposti e l'indicazione del calcolo illuminotecnico di riferimento per ogni apparecchio.

A titolo indicativo e non esaustivo, in quanto è onere di ogni concorrente verificare la correttezza dei rilievi, gli apparecchi illuminanti da prevedere risultano essere i seguenti:

Apparecchio a LED a sospensione	64
Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	19
Apparecchio a LED da plafone	187
Apparecchio a LED da plafone o parete	19
Apparecchio a LED di tipo decorativo	1692
Armatura stradale a LED	9451
E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	491
Faretto a LED IP65	3
Proiettore a LED	194
Proiettore a LED per tunnel	249
Retrofit lanterna a LED	59























**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

1.177	1.046		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.178	1.047		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.179	1.048		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.180	1.049		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.181	1.050		Viale Petrarca - Tratto C	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.183	1.052		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.184	1.053		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.185	1.054	x3	Piazza Citterio	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.653	52.474		Via Beethoven	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
1.188	1.055	x3	Piazza Citterio	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.652	52.473		Via Beethoven	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
1.191	1.056		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.192	1.057		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.193	1.058		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.194	1.059		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.195	1.060		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.196	1.061		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.197	1.062		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.198	1.063		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.199	1.064		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.200	1.065		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.201	783		Via Volta - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.202	1.067		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.203	1.068		Via Appiani	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.204	1.069		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.205	1.070		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.206	1.071		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.207	1.072		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.208	1.073		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.209	1.074		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.210	1.075		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.215	1.078		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.216	1.080		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.217	1.081		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.218	1.082		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.219	1.083		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.220	1.084		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.221	1.085		Via Zucchi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.222	1.086		Via Carlo Alberto	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.223	1.087		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.224	1.088		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.225	1.089		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.226	1.090		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.227	1.091		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.228	1.092		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.229	1.093		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.230	1.094		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.231	1.095		Piazza S.pietro Martire	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.232	1.096		Piazza S.pietro Martire	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.233	1.097		Piazza S.pietro Martire	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
1.234	1.098		Piazza S.pietro Martire	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.236	1.100		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.237	1.101		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.238	1.102		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.239	1.103		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.240	1.104		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.241	1.105		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.242	1.106		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.243	1.107		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.244	1.108		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.245	1.109		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.246	1.110		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.247	1.111		Via Carlo Alberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.248	1.112		Via Longhi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.249	1.113		Via Longhi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.250	1.114		Via Longhi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.251	1.115		Via Longhi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.252	1.116		Via Longhi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.253	1.117		Via Longhi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
1.254	1.118		Via Pennati Alessandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.255	1.119		Via Pennati Alessandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.256	1.120		Via Pennati Alessandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.257	1.121		Via Pennati Alessandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.261	1.125		Via Mauri Giov.batt	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.262	1.126		Via Mauri Giov.batt	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.263	1.127		Via Mille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.264	1.128		Via Mille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.265	1.129		Via Mille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.266	1.130		Via Mille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.271	1.133		Via Mantegazza	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.272	1.134		Via Mantegazza	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.273	1.135		Via Crispi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.274	1.136		Via Crispi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.275	1.137		Via Crispi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.276	1.141		Via Pretorio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.277	1.142		Via Pretorio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.278	1.146		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
1.279	1.144		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
1.280	1.145		Piazza Roma	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.281	1.143		Piazza Roma	Piazza	EnelSole	Proiettore a LED	
1.282	1.147		Piazza Roma	Piazza	EnelSole	Proiettore a LED	
1.283	1.148		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
1.284	1.149		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.286	1.151		Largo Iv Novembre	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
1.287	1.152		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.288	1.153		Piazza Carducci	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.289	1.154		Piazza Carducci	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.290	1.155		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.291	1.156		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
1.292	1.157		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.293	1.158		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
1.294	1.159		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.295	1.160		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.296	1.161		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.297	1.162		Piazza Carducci	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
1.298	1.163		Piazza Carducci	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.299	1.164		Piazza Carducci	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.300	1.165		Piazza Carducci	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.301	1.166		Piazza Carducci	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.303	1.168		Via Manzoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.304	1.169		Via Manzoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.305	1.170		Via Manzoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	













**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

1.862	1.856		Via Cernuschi E	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.863	1.857		Via Cernuschi E	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.864	1.858		Via Cernuschi E	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.865	1.859		Via Cernuschi E	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.866	1.860		Via Cernuschi E	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.867	1.861		Via Cernuschi E	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
1.868	1.862		Via Porta Lodi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.869	1.863		Via Porta Lodi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.870	1.864		Via Porta Lodi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.871	1.865		Via Colombo Cristoforo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.872	1.866		Via Colombo Cristoforo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.876	1.869		Via Colombo Cristoforo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.877	1.870		Via Moriggia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.878	1.871		Via Moriggia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.879	1.872		Via Moriggia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.880	1.873		Via Moriggia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
1.881	1.874		Via Moriggia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.882	1.875		Via Moriggia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.883	1.876		Via Moriggia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.884	1.877		Piazzetta Corridoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.885	1.878		Via della Signora	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.886	1.879		Via della Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.887	1.880		Via della Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.888	1.881		Via della Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.889	1.882		Via della Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.890	1.883		Via della Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.891	1.884		Vicolo Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.892	1.885		Vicolo Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.893	1.886		Vicolo Signora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.894	1.887		Via Porta Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.895	1.888		Via Porta Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.896	1.889		Via Porta Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.897	1.891		Via Porta Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.898	1.892		Via Porta Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.899	1.893		Via Porta Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.900	1.894		Piazza S. margherita	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.901	1.895		Piazza S. margherita	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.902	1.896	A	Piazza S. margherita	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.904	1.897		Via Talamoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.905	1.898		Via Talamoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.906	1.899		Via Talamoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.907	1.900		Via Talamoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.908	1.901		Vicolo De Gradi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.909	1.902		Vicolo De Gradi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.910	1.916		Viale Libertà - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.911	1.917		Viale Libertà - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.912	1.959		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.913	1.960		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.914	1.961		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.915	1.962		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.916	1.963		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.917	1.964		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.918	1.965		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.919	1.966		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.920	1.967		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.921	1.968		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.922	1.969		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.934	1.980		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.935	1.981		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.936	1.982		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.937	1.983	x2	Viale Stucchi - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.651	52.472		Via Beethoven	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
1.939	1.984		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.941	1.985		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.942	1.987		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.943	1.988		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.944	1.989		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.946	1.990		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.947	1.992		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.948	2.011		Via Merelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.949	2.012		Via Merelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.950	2.013		Via Merelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.951	2.014		Via Merelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.952	2.015		Via Merelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.953	2.025		Viale Ardigo Roberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.954	2.026		Viale Ardigo Roberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.955	2.027		Viale Ardigo Roberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.956	2.028		Viale Ardigo Roberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.957	2.029		Viale Ardigo Roberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.958	2.030		Viale Ardigo Roberto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.959	2.031		Via Caboto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.960	2.032		Via Caboto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.961	2.033		Via Caboto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.962	2.034		Via Caboto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.963	2.035		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.964	2.036		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.965	2.037		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.966	2.038		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.967	2.039		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.968	2.040		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.969	2.041		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.970	2.042		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.971	2.043		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.972	2.044		Via Torti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.973	2.045		Via Polo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.974	2.046		Via Polo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.975	2.047		Via Polo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
1.976	2.048		Via Polo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
1.977	2.049		Via Biffi Levati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
1.978	2.050		Via Biffi Levati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
1.979	2.051		Via Biffi Levati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
1.980	2.052		Via Biffi Levati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento











**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

2.394	2.490		Via Aguggiari	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
2.395	2.500		Via Prampolini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.396	2.501		Via Prampolini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.397	2.502		Via Prampolini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.398	2.503		Via Prampolini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.399	2.504		Via Olimpia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.400	2.505		Via Olimpia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.401	2.506		Via Olimpia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.402	2.507		Via Olimpia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.403	2.510		Via Olimpia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.405	2.511		Via Bramante Da Urbino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.406	2.512		Via Bramante Da Urbino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.407	2.513		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
2.410	2.516		Viale Vedano - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.411	2.527		Via Podgora	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
2.412	1.071.013		Via Correggio - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.413	2.544	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.414	2.545	A	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.415	2.545	B	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.416	2.546	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.418	2.547	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.420	2.548	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.422	2.549	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.424	2.550	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.426	2.551	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.428	2.552	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.430	2.553	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.432	2.554	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.434	2.555	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.436	2.556	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.438	2.557	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.440	2.558	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.442	2.559	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.698	36		Viale Elvezia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.444	2.560	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.446	2.561	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.448	2.562	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.450	2.563		Via Morandi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.451	2.564		Via Morandi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.452	2.565		Via Morandi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.453	2.566		Via Morandi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.454	2.567	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.456	2.568	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.458	2.569	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.460	2.570	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.462	2.571		Via Fidia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
2.463	2.572		Via Fidia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.464	2.573		Via Fidia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.465	2.574		Via Fidia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
2.466	2.575		Via Fidia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
2.467	2.576	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.469	2.577	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.471	2.578	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.473	2.579	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.475	2.580	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.477	2.581	x2	Via Correggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.479	2.582		Viale Sicilia - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
2.480	2.583		Viale Sicilia - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
2.481	2.584		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.482	2.585		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.483	2.586		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.484	2.587		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.485	2.588		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.486	2.589		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.487	2.590		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.488	2.591		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.489	2.592		Via Usuellì	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.491	2.594		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.492	2.595		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.493	2.596		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.494	2.597		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.495	2.598	x2	Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
2.498	2.599		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
2.499	2.600	B	Viale Sicilia - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
2.500	2.600	B	Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
2.501	2.601	B	Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.502	2.601	B	Viale Sicilia - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
2.503	2.602	B	Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.504	2.602	B	Viale Sicilia - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.505	2.603	B	Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.506	2.603		Viale Sicilia - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.507	2.604	A	Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.508	2.604	B	Viale Sicilia - Tratto B	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.509	2.605	A	Viale Sicilia - Tratto D	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.510	2.605	B	Viale Sicilia - Tratto B	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.511	2.606		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.512	2.607		Viale Sicilia - Tratto D	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.513	2.608		Viale Sicilia - Tratto D	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.514	2.609		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.515	2.610		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.516	2.611		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.517	2.612		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.518	2.613		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.519	2.614		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.520	2.615		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.521	2.616		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.522	2.617		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.523	2.618		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.524	2.619		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.525	2.620		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.526	2.621		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.527	2.622		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.528	2.623		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.529	2.624		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.530	2.625		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.531	2.626		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.532	2.627		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.533	2.628		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.534	2.629		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.535	2.630		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.536	2.631		Viale Sicilia - Tratto D	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.537	2.632		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.538	2.633		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.539	2.634		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.540	2.635		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.541	2.636		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.542	2.637		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.543	2.638		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.544	2.639		Viale Sicilia - Tratto D	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.545	2.640		Viale Sicilia - Tratto D	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.546	2.641		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.549	2.644	x6	Via Boccaccio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

2.671	2.763		Via Gadda - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.672	2.764		Via Gadda - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.673	2.765		Via Gadda - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.674	2.766		Via Gadda - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.675	2.767		Via Gadda - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.676	2.768		Via Gadda - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.677	2.769		Via Gadda - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.678	2.770		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.679	2.771		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.680	2.772		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.681	2.773		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.682	2.774		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.683	2.775		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.684	2.776		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.685	2.777		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.686	2.778		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.687	2.779		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.688	2.780		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.689	2.781		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.690	2.782		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.691	2.783		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.692	2.784		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.693	2.785		Viale Libert� - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.694	2.786		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.695	2.787		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.696	2.788		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.697	2.789		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.698	2.790		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.699	2.791		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.700	2.792		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.701	2.793		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.702	2.794		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.703	2.795		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.704	2.796		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.705	2.797		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.706	2.798		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.707	2.799		Via Gadda	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
2.708	2.800		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.709	2.801		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.710	2.802		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.711	2.803		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.712	2.804		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.713	2.805		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.714	2.806		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.715	2.807		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.716	2.808		Via Mazzucotelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.717	2.809		Via Mazzucotelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.718	2.810		Via Mazzucotelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.719	2.811		Via Mazzucotelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.720	2.812		Via Mazzucotelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.721	2.813		Via Mazzucotelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.722	2.814		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.723	2.815		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.724	2.816		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.725	2.817		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.726	2.818		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.727	2.819		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.728	2.820		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.729	2.821		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.730	2.822		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.731	2.823		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.732	2.824		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.733	2.825		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.734	2.826		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.735	2.827		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
2.736	2.822		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
2.737	2.829		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.738	2.830		Via De Chirico	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.739	2.831	x2	Via De Chirico	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.649	52.470		Via Beethoven	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
2.741	2.832	x2	Via De Chirico	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.743	2.833	x2	Via De Chirico	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.648	52.469		Via Beethoven	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
2.745	2.834		Via De Chirico	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.746	2.835		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.747	2.836		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.748	2.837		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuit� da realizzare mediante rifacimento
2.749	2.838		Via della Guerrina - Tratto F	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuit� da realizzare mediante rifacimento
2.750	2.839		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.751	2.845		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.752	2.846		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.753	2.847		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.754	2.848		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.755	2.849		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.756	2.850		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.757	2.851		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.758	2.852	B	Via Tognini - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.760	2.853		Via Tognini - Tratto B	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.761	2.854		Via Tognini - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.762	2.854		Via Tognini - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.763	2.855		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.764	2.856		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.765	2.857		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.766	2.858		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.767	2.859		Via Tognini - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.768	2.859		Via Tognini - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
2.769	2.860		Via Tognini - Tratto B	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	























































































**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

6.913	7.290		Via Ticino	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.914	7.291		Via Ticino	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.915	7.292		Via Ticino	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.916	7.293		Via Ticino	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.917	7.294		Via Ticino	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.918	7.295		Via Ticino	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.919	7.296		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.920	7.297		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.921	7.298		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.922	7.299		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.923	7.300		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.924	7.301		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.925	7.302		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.926	7.303		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.927	7.304		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.928	7.305		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.929	7.306		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.930	7.307		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.931	7.308		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.932	7.309		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.933	7.310	x2	Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.935	7.311	x2	Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.937	7.312		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.938	7.313		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.943	7.318		Via Ticino	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.944	7.319		Via Ticino	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.945	7.320		Via Ticino	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.946	7.321		Via Ticino	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.947	7.322		Via Tiro A Segno	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.949	7.324		Via Tiro A Segno	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.951	7.326		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.952	7.327		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.953	7.328		Via Po - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.954	7.329	A	Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.956	7.330		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.957	7.331		Via Po - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.958	7.332		Via Po - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
6.959	7.333		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.960	7.334		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.961	7.335		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.962	7.336		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.963	7.337		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.964	7.338		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.965	7.344		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.966	7.345		Via Po - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.967	7.346		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.968	7.347		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.969	7.348		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.970	7.349		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.971	7.350		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.972	7.351		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.973	7.352		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.974	7.353		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.975	7.354	A	Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.977	7.355	A	Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.979	7.356	A	Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.981	7.357	A	Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.983	7.358		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.984	7.359		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.985	7.360		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.986	7.361		Via Gaviraghi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.987	7.362		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.988	7.363		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.989	7.364		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.990	7.365		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.991	7.366		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.992	7.367		Via Sorteni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.993	7.368		Via Sorteni	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.994	7.369		Via Sorteni	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
6.995	7.370		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.996	7.371		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.997	7.372		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.998	7.373		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
6.999	7.374		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.000	7.375		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.001	7.376		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.002	7.377		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.003	7.378		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.004	7.379		Via Sorteni	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.005	7.380		Via Tevere - Tratto B	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.006	7.381		Via Tevere - Tratto B	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.007	7.382		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.008	7.383		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.009	7.384		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.010	7.385	A	Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.011	7.386		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.012	7.387	x2	Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.014	7.388	x2	Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.016	7.389		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.017	7.390		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.018	7.391		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.019	7.392		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.020	7.393		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.021	7.394		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.022	7.395		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.023	7.396		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.024	7.397		Via Tevere - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.025	7.398		Via Arno	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.026	7.399		Via Arno	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.027	7.400		Via Arno	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto



















**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

7.826	8.311		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.827	8.312		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.828	8.313		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.829	8.314		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.830	8.315	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.832	8.316	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.834	8.317		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.835	8.318		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.836	8.319		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.837	8.320		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.838	8.321		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.839	8.322		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.840	8.323		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.841	8.324		Via della Guerrina - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.842	8.325		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.843	8.326		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.844	8.327		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.845	8.328	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.847	8.329	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.849	8.330		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.850	8.331		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.851	8.332		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.852	8.333	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.854	8.334	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.775	52.120	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
7.856	8.335	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.858	8.336		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.859	8.337		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.860	8.338		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.861	8.339		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.862	8.340		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.863	8.341	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.865	8.342	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.867	8.343		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.868	8.344	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.870	8.345	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.872	8.346		Via della Guerrina - Tratto F	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.873	8.347		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.874	8.348		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.875	8.349		Via della Guerrina - Tratto E	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.876	8.350		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.877	8.351		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.878	8.352		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.879	8.353		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.880	8.354		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.881	8.355		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.882	8.356		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.883	8.357		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.884	8.358		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.885	8.359		Via Grassi Parco	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.886	8.360		Via Grassi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
7.887	8.361		Via Oslavia	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.888	8.362		Via Oslavia	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.889	8.363		Via Oslavia	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.891	8.380		Piazza Stazione	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.892	8.381		Piazza Stazione	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.893	8.382		Via Porta Lodi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.895	8.385		Via Visconti - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.896	8.386		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.897	8.387		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.898	8.388		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.899	8.389		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.900	8.390		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.901	8.391		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.902	8.392		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.903	8.393		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.904	8.394		Via Agnesi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.905	8.395		Via Xx Settembre - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.906	8.396		Via Xx Settembre - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.907	8.397		Via Xx Settembre - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.908	8.398		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.909	8.399		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.910	8.400		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.911	8.401		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.912	8.402		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.913	8.403		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.914	8.404		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.915	8.405		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.916	8.406		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.917	8.407		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.918	8.408		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.919	8.409		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.920	8.410		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.921	8.411		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.922	8.412		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.923	8.413		Via Ferrari - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.924	8.414	x2	Via Ferrari - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.926	8.415	x2	Via Ferrari - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.669	52.323		Via Cremona parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.928	8.416	x2	Via Ferrari - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.930	8.417	x2	Via Ferrari - Tratto A	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.932	8.461		Via S.rocce - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.934	8.422		Via S.alexandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.935	50.108		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
7.936	8.423	x2	Via Birona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
7.937	8.424	x2	Via Birona	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.939	8.425	A	Via Braille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.717	8.426	B	Via Braille	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

7.941	8.426	A	Via Braille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.943	8.427	A	Via Braille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.704	6.041		Via Goldoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
7.945	8.428	A	Via Braille	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.947	8.429		Via Pizzagalli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.948	8.430		Via Pizzagalli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.949	8.431		Via Pizzagalli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.950	8.432		Via Pizzagalli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.951	8.433		Via Pizzagalli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.952	8.434		Via Pizzagalli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.953	8.435		Via Pizzagalli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.955	8.437	A	Via S.rococo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.956	8.437		Via S.rococo - Tratto B	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.957	8.438	x2	Via S.rococo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.959	8.439		Via S.rococo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.960	8.440		Via S.rococo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.961	8.441		Via S.rococo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.962	8.442		Via S.rococo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.963	8.443		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.964	8.444		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.965	8.445		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
7.966	8.446		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.967	8.447		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.968	8.448		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.969	8.449		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.970	8.450		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.971	8.451		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.972	8.452		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.973	8.453		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.974	8.454		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.975	8.455		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.976	8.456		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.977	8.457		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.978	8.458		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.979	8.459		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.980	8.460		Via S.rococo - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.985	8.466		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.986	8.467		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.987	8.468		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.988	8.469		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.989	8.470		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.990	8.471		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.991	8.472		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.992	8.473		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.993	8.474		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.994	8.475		Via Rosmini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.995	8.476		Via Valsugana	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.996	8.477		Via Valsugana	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
7.997	8.478		Via Molino S.michele	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.998	8.479		Via Molino S.michele	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
7.999	8.480		Via Molino S.michele	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.000	8.481		Via Molino S.michele	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.001	8.482		Via Molino S.michele	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.002	8.483		Via Molino S.michele	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.003	8.484		Via Einstein	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.004	8.485	A	Via Einstein	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.005	8.485	B	Via Einstein	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.006	8.486	x2	Via Einstein	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.008	8.487	x2	Via Einstein	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.010	8.488		Via Einstein	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.011	8.489		Via Einstein	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.012	8.490		Via Einstein	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.013	8.491		Via Einstein	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.014	8.492		Via Einstein	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.015	8.493		Via Einstein	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.016	8.496		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.017	8.497		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.018	8.498		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.019	8.499		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.020	8.500		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.021	8.501		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.022	8.502		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.023	8.503		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.024	8.504		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.025	8.505		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.026	8.506		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.027	8.507		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.028	8.508		Via Blandoria	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.029	8.509		Viale Fermi - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.030	8.512		Via Boscherona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.031	8.513		Via Boscherona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.032	8.514	x2	Via Boscherona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.034	8.515	x2	Via Boscherona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.036	8.516	x2	Via Boscherona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.678	800.003		Via Cremona parco - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.038	8.517	x2	Via Boscherona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.040	8.518		Via Boscherona	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.041	8.519		Via Monte Sabotino - Tratto A	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.043	8.520		Via Monte Sabotino - Tratto A	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.045	8.658		Via Teano	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
8.046	8.659		Via Teano	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
8.047	8.660		Via Teano	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
8.048	8.661		Via Teano	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
8.049	8.662		Via Puccini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.050	8.667		Via Pacinotti - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.051	8.668		Via Pacinotti - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.052	8.670		Via Medici	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.053	8.671		Via Caravaggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.054	8.672		Via Caravaggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.055	8.673		Via Caravaggio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.056	8.679	x3	Via Pompei	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.060	8.681		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.061	8.682		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.062	8.683		Via Val Imagna	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.063	8.684		Via Val Imagna	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

8.189	51.045		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.190	51.020	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.191	51.054		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.192	51.019	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.193	51.053		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.194	51.018	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.195	51.052		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.196	51.034	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.197	51.033	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.198	51.032	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.199	51.042		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.200	51.043		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.201	51.044		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.202	51.035		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.203	51.031	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.204	51.036		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.205	51.029	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.206	51.037		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.207	51.028	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.208	51.038		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.209	51.027	x2	Piazzale Virgilio	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.210	51.039		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.211	51.041		Piazzale Virgilio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.212	51.040		Piazzale Virgilio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.213	51.055		Via Seveso	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.214	51.056		Via Seveso	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.215	51.057		Via Seveso	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.216	51.058		Via Seveso	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.217	51.059	A	Via Seveso	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.218	51.059	B	Via Seveso	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED
8.219	51.060		Via Seveso	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.220	51.117		Via Seveso	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED
8.221	51.118		Via Grigna	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.222	51.077		Via Valle del Curone	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.223	51.061		Via Seveso	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.224	51.119		Via Seveso	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.225	51.076		Via Valle del Curone	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.226	51.075		Via Valle del Curone	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.227	51.062		Via Seveso	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.228	51.066		Via Valle del Curone	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.229	51.065		Via Valle del Curone	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.230	51.069		Via Seveso	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.231	51.063		Via Seveso	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.232	51.064		Via Valle del Curone	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.233	51.068		Via Seveso	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.234	51.074		Via Tonoli	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.235	51.067		Via Valle del Curone	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.236	51.073		Via Tonoli	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.237	51.072		Via Tonoli	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.238	51.066		Via Seveso	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
8.239	51.071		Via Tonoli	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.240	51.070		Via Tonoli	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.241	52.213		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.242	52.212		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.243	52.214		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.244	52.211		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.245	52.210		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.246	52.209		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.247	52.208		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.248	52.207		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.249	52.237		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.250	52.206		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.251	52.219		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.252	52.205		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.253	52.236		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.254	52.204		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.255	52.220		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.256	52.203		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.257	52.202		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.258	52.235		Via Don Giovanni Verita ciclabile Villoresi	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.259	52.201		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.260	52.221		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.261	52.185		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.262	52.234		Via Don Giovanni Verita ciclabile Villoresi	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.263	52.200		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.264	52.222		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.265	52.186		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.266	52.199		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.267	52.187		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.268	52.233		Via Don Giovanni Verita ciclabile Villoresi	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.269	52.223		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.270	52.198		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.271	52.197		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.272	52.188		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.273	52.524		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo





**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

8.354	51.349		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.355	51.325		Via Col di Lana	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.356	51.348		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.357	51.324		Via Col di Lana	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.358	51.347		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.359	51.323		Via Col di Lana	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.360	51.322		Via Col di Lana	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.361	51.346		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.362	51.321		Via Col di Lana	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.363	51.345		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.364	51.320		Via Col di Lana	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.365	51.344		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.366	51.319		Via Col di Lana	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.367	51.343		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.368	51.342		Via Adigrat	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.369	51.310	B	Via Segantini	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
8.370	51.310	A	Via Segantini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.371	51.311	B	Via Segantini	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
8.372	51.311	A	Via Segantini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.373	51.312	B	Via Segantini	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
8.374	51.312	A	Via Segantini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.375	51.313	A	Via Segantini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.376	51.313	B	Via Segantini	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
8.377	52.177		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.378	52.714		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.380	52.713		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.381	52.717		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.382	52.712		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.383	52.718		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.384	52.708		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.385	52.711		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.386	52.709		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.387	52.710		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.388	52.716		Via Gramsci Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.389	52.020		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.390	52.019		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.391	52.018		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.392	52.017		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.393	52.016		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.394	52.015		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.395	52.001		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.396	52.014		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.397	52.013		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.398	52.005		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.399	52.004		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.400	52.012		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.401	52.003		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.402	52.011		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.403	52.006		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.404	52.002		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.405	52.009		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.406	100.001		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.407	52.008		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.408	52.007		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.409	52.010		Parco Stazione	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.410	520.110		Parco Stazione	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
8.411	52.672		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.412	52.684		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.413	52.683		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.414	52.682		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.415	52.681		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.416	52.680		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.417	52.676		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.418	50.326		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.419	50.327		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.420	52.677		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.421	50.328		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.422	50.329		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.423	50.330		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.424	50.331		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.425	52.678		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.426	50.352		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.427	52.679		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.428	50.351		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.429	50.332		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.430	50.333		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

8.431	50.334		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.432	50.350		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.433	50.335		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.434	50.349		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.435	52.685		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.436	50.336		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.437	50.348		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.438	50.337		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.439	50.347		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.440	52.686		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.441	50.346		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.442	52.687		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.443	50.338		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.444	50.345		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.445	50.339		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.446	50.344		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.447	50.340		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.448	50.343		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.449	50.341		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.450	50.342		Via Canova	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.451	52.688		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.452	52.689		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.453	52.690		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.454	52.691		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.455	52.692		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.456	50.706		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.457	52.693		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.458	50.707		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.459	52.694		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.460	50.708		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.461	50.709		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.462	52.698		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.463	50.710		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.464	50.723		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.465	50.722		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.466	50.711		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.467	50.721		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.468	50.712		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.469	52.695		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.470	50.720		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.471	52.696		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.472	50.719		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.473	52.697		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.474	50.713		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.475	50.718		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.476	50.714		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.477	50.717		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.478	52.699		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.479	50.716		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.480	50.715		Via Galilei Galileo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
8.481	52.700		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.482	52.701		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.483	52.702		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.484	52.703		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.485	52.706		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.486	52.705		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.487	52.707		Via Grassi Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.523	52.557		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.489	52.533		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.490	52.532		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.491	52.534		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.492	52.535		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.493	52.536		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.494	52.537		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.495	52.538		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.496	52.539		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.497	52.540		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.498	52.541		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.499	52.542		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.500	52.543		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.501	52.544		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.502	52.545		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
8.503	52.546		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

8.506	52.547		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.505	52.548		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.507	70.000	x3	Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.508	52.549		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.509	70.001	x3	Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.510	70.002	x3	Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.511	70.003	x3	Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.512	52.551		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.513	52.552		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.514	52.553		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.515	70.004		Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.516	52.555		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.517	70.005		Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.518	70.006		Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.519	52.554		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.520	70.007		Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.521	70.008		Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.522	52.556		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.524	70.009	x2	Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.525	52.558		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.526	52.559		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.527	52.560		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.528	70.010	x2	Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.529	70.011	x2	Via de Gradi - Tratto A	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.530	52.561		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.531	52.562		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.532	70.012		Via de Gradi	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
8.533	52.563		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.534	70.013		Via de Gradi	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
8.535	70.014		Via de Gradi	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
8.536	52.564		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.537	70.015		Via de Gradi	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
8.538	52.565		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.539	52.566		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.540	52.567		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.541	52.787		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.542	52.550		Via Bergamo Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.543	70.016		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.544	70.017		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.545	70.018		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.546	70.019		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.547	70.020		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.548	70.021		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.549	70.022		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.550	70.023		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.551	70.024		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.552	70.025		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.553	70.026		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.554	70.027		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.555	70.028		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.556	70.029		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.557	70.030		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.558	70.031		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.559	70.032		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
8.560	70.033		Via Bergamo - Tratto B	Stradale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
9.307	8.165	B	Via Rota - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.563	201.687	x2	Via Lecco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.565	2.430		Via Ovidio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
8.572	50.961		Passeggiata Mercati	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.568	50.967		Passeggiata Mercati	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.569	50.963		Passeggiata Mercati	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.570	50.964		Passeggiata Mercati	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.571	50.962		Passeggiata Mercati	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.926	3.425	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.573	50.966		Passeggiata Mercati	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.574	50.960		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.575	50.977		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.576	50.965		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.577	50.967		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.578	50.968		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.579	50.969		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.580	50.970		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.581	50.971		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.582	50.972		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.583	50.973		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.584	50.974		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.585	50.975		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.586	50.976		Passeggiata Mercati	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.587	50.978		Passeggiata Mercati	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
8.588	52.329	x2	Via Enrico Da Monza - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.589	52.330	x2	Via Enrico Da Monza - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.590	509.790		Passeggiata Mercati	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
8.591	509.791		Passeggiata Mercati	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
8.592	509.792		Passeggiata Mercati	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
8.593	52.328		Via Enrico Da Monza	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	

TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI

8.594	509.793		Passeggiata Mercati	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
8.595	52.327		Via Enrico Da Monza	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.596	52.331	A	Via Enrico Da Monza - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.597	52.277		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.598	52.332	A	Via Enrico Da Monza - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.599	52.291		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.600	52.293		Salto Isolino	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.601	52.333	A	Via Enrico Da Monza - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.602	52.273		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.603	52.294		Salto Isolino	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.604	52.334	A	Via Enrico Da Monza - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.605	52.290		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.606	52.295		Salto Isolino	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.607	52.335		Via Enrico Da Monza - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.608	52.296		Salto Isolino	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.609	52.297		Salto Isolino	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
12.667	52.314	x2	Via Cremona Parco - Tratto C	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.311	50.798	B	Via Po	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
8.610	52.326	x2	Via Enrico Da Monza - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.611	52.282		Salto Isolino	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.612	52.284		Salto Isolino	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.613	52.289	x2	Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.614	52.274		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.615	52.275		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.616	52.288		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.617	52.281		Via Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.618	52.288	x2	Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.619	52.285		Via Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.620	52.276		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.621	52.299		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.622	52.283		Via Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.623	52.277		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.624	52.279		Via Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.625	52.280		Via Spalto Santa Maddalena	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.626	52.287		Spalto Santa Maddalena	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.627	52.286		Spalto Santa Maddalena	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
8.628	52.278		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
8.629	52.292		Spalto Santa Maddalena	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
9.305	81.101	B	Via Baradello	Parcheqgio	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
8.630	51.482		Piazza Cambiaghi	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
8.631	51.481		Piazza Cambiaghi	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
8.633	1.846		Piazza Cambiaghi	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.634	1.847		Piazza Cambiaghi	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.635	1.848		Piazza Cambiaghi	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.636	1.849		Piazza Cambiaghi	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.637	1.850		Piazza Cambiaghi	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.638	1.851		Piazza Cambiaghi	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.639	200.007	x5	Piazza Cambiaghi	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone o parete	
8.640	200.008	x2	Piazza Cambiaghi	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone o parete	
8.641	200.009	x5	Piazza Cambiaghi	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone o parete	
8.642	200.010	x2	Piazza Cambiaghi	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone o parete	
8.643	200.011	x5	Piazza Cambiaghi	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone o parete	
8.644	8.913		Via Grassi Sottopasso Pedonale	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
8.646	270.034		Via Tagliamento - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.647	270.035		Via Tagliamento - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.648	70.036	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.649	270.037		Via Tagliamento - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.650	270.038		Via Tagliamento - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.651	283.000		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.652	272.000		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.653	283.001		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.654	272.001		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.655	272.002		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.656	270.039		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.657	272.003		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.658	283.002		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.659	270.040		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.660	273.004		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.661	283.003		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.662	270.041		Via Monte Albenza	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.663	283.004		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.664	272.005		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.665	283.005		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.666	283.006		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.667	272.006		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.668	270.042		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.669	272.007		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.670	270.043		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.671	270.044		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.672	283.007		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
8.673	272.008		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.674	270.045		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.675	283.008	A	Viale Lombardia - Tratto C	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.676	272.009		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.677	270.046		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.678	272.010		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.679	270.047		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.680	270.048		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.241	7.499	B	Via Montanari	Parcheqgio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.681	270.049		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.682	270.050		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.683	270.051		Via Della Taccona - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.684	270.052		Via Della Taccona - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.685	283.009	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.687	272.011		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.686	270.053		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.115	70.040	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.688	270.054		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.689	272.012		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.690	270.055		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.691	283.010	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.692	272.013		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.693	270.056		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.694	272.014		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.695	270.057		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.696	283.011		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.697	270.058		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.698	272.015		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.699	270.059		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.700	272.016		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.701	270.060		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.702	272.017		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.703	283.012	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.704	270.061		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.705	270.062		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.706	283.013	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.707	272.018		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.708	270.063		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.709	270.064		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.710	283.014	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.711	270.065		Viale Lombardia pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.712	283.015	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	



TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI

8.842	272.060		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.843	270.114		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.844	272.061		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.845	270.115		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.846	272.062		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.847	270.116		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.848	272.063		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.849	270.117		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.850	270.118		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.851	270.119		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.852	272.064		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.853	270.120		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.854	272.065		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.855	270.121		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.856	283.056		Viale Lombardia - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.857	272.066		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.858	270.122		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.859	283.057		Viale Lombardia - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.860	272.067		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.861	283.058		Viale Lombardia - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.862	283.059		Viale Lombardia - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.863	272.068		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.864	270.123	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.915	3.419	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.865	270.124		Via Carlo Meda	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.866	272.069		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.867	272.070		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.868	270.125		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.869	283.060		Viale Lombardia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
8.870	283.061		Viale Lombardia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
8.871	283.062		Viale Lombardia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
8.872	272.071		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.873	270.126		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.874	283.063		Viale Lombardia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
8.875	281.000		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.876	270.127		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.877	270.128		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.878	272.072		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.879	281.001		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.880	270.129		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.881	272.073		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.882	281.002		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.883	270.130		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.884	270.131		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.885	281.003		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.886	272.074	A	Via Cavallotti - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.887	270.132		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.888	270.133		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.889	283.064		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.890	281.004		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.891	270.134		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.892	272.075		Via Cavallotti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.893	283.065		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto B	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.894	270.135		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.895	281.005		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.896	270.136		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.897	270.137		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.898	270.138		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.899	270.139		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.900	281.006		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.901	270.140		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.902	270.141		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.903	272.076		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.904	270.142		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.905	283.066	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.906	272.077		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.907	270.143		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.908	272.078		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.909	281.007		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.910	283.067	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.911	270.144	C	Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.246	7.593	C	Via Risorgimento	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
8.912	283.068	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.913	272.079		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.914	281.008		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.915	270.145		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.916	272.080		Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
8.917	283.069		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.918	270.146		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.919	283.070		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.920	281.009		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.921	283.071		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.922	283.072		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.923	283.073		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.924	283.074		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.925	283.075		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.926	283.076		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.927	283.077		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.928	283.078		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.929	270.147		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.930	270.148		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.931	270.149	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.932	270.150	A	Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.933	72.081		Via Risorgimento - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.934	72.082		Via Risorgimento - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
8.935	72.083		Via Risorgimento - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.018	50.493		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.937	7.601		Via Risorgimento - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.938	83.101		Via Mornerina	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
8.939	281.010		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.940	281.011		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.941	281.012		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.942	83.102		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.943	281.013		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.944	83.103		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.945	281.014		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.946	281.015		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.947	281.016		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.948	83.104		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.949	83.105		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.950	83.106		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.951	281.017		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.102	803	x2	Via Manara Luciano	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
8.953	281.018		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.954	281.019		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.955	281.020		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.956	281.021		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.957	281.022		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.958	281.023		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.959	7.687		Via Valosa Di Sotto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
8.960	281.024		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.961	281.025		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.963	83.107		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.964	5.565		Via Fiumelatte - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

8.965	281.027		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.967	281.028		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.244	7.385	B	Via Tevere	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
8.969	281.029		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.970	281.030		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.971	281.031		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.972	270.154		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.973	270.155		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.974	270.156		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.975	270.157		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.976	270.158		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.977	270.159		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.978	283.111	x2	Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.979	270.160		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.980	283.112	x2	Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.981	281.033		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.982	283.113	x2	Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.983	270.161		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.984	283.114	x2	Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.985	283.115	x2	Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.986	270.162		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.987	281.034		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.988	270.163		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.989	270.164		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.990	281.035		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.991	270.165		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.992	270.166		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.993	270.167		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.994	270.168		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.995	270.169		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.996	270.170		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.997	283.116		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.998	283.117		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
8.999	270.171		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.000	283.118		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.001	270.172		Viale Lombardia - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.002	70.173		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.003	70.174		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.004	70.175		Via Fiumelatte - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.005	70.176		Via Fiumelatte - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.006	70.177		Via Fiumelatte - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.007	83.119		Via Fiumelatte - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.008	83.120		Via Fiumelatte - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.009	83.121		Via Fiumelatte - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.010	83.122		Via Fiumelatte - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.012	83.124	x4	Via Fiumelatte - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.019	50.492		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.013	6.304	x2	Via Meda Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.014	6.305	x2	Via Meda Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.015	6.306	x2	Via Meda Carlo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.016	50.495		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.017	50.494		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.020	50.132		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.021	50.133		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.022	50.134		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.023	50.135		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.024	50.136		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.025	50.137		Viale Lombardia - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.026	7.858		Piazzale Virgilio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.918	3.420	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.027	5.694		Via Puglia - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.028	51.353		Via Puglia - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.029	50.617		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.030	50.618		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.031	50.619		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.032	50.620		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.033	50.621		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.034	285.010		Viale Lombardia - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.035	50.622		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.036	50.623		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.037	50.624		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.038	50.625		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.039	50.626		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.040	50.627		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.041	50.628		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.042	50.629		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.043	50.630		Via Puglia - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.644	52.522		Via Puglia parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.044	52.076		Via della Taccona	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.045	20.052.076		Via della Taccona	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.046	52.077		Via della Taccona	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.047	52.078		Via della Taccona	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.048	52.079		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.049	52.080		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.050	52.081		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.051	52.082		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.052	52.083		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.053	52.084		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.054	52.085		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.055	52.086		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.056	20.052.086		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.057	52.087		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.058	52.088		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.059	52.089		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.060	52.090		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.061	52.091		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.062	52.092		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.063	52.093		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.064	52.094		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.065	52.095		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.066	52.096		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.067	52.097		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.068	52.098		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.069	52.099		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.070	52.100		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.071	52.101		Via Baradello	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.072	51.372		Via Caduti di Nassvria	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.073	51.371		Via Caduti di Nassvria	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.074	51.370		Via Caduti di Nassvria	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.075	51.369		Via Caduti di Nassvria	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.076	51.368		Via Caduti di Nassvria	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.077	51.367		Via Caduti di Nassyria	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.078	51.366		Via Caduti di Nassyria	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.245	7.593	B	Via Risorgimento - Tratto A	Piazza	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.079	81.100		Via Baradello	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.080	81.101	A	Via Baradello	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.081	81.102		Via Baradello	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.082	81.103		Via Baradello	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.089	9.020		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
9.090	9.021		Via Ticino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.091	50.796		Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.092	50.797		Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.093	50.803		Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.094	50.802		Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.095	50.801		Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.096	50.800		Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.097	50.799		Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.098	52.021		Via Tevere - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.099	50.798	x2	Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.312	8.172	B	Via Durini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.100	52.022		Via Tevere - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.101	50.803	x2	Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.102	50.802	x2	Via Po - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.103	52.023		Via Tevere - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.104	52.024		Via Tevere - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.105	52.025		Via Tevere - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.106	7.437		Via Bassi - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.107	81.111	x10	Via San Fruttuoso	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.108	81.112	x7	Via San Fruttuoso	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.109	81.113	x6	Via San Fruttuoso	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.110	81.114	x6	Via San Fruttuoso	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.111	81.115	x15	Via San Fruttuoso	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.112	81.116	x10	Via San Fruttuoso	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.113	81.120		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.114	81.121		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.115	81.122		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.116	81.123		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.117	81.124		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.118	81.125		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.119	81.126		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.120	81.127		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.121	81.128		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.122	81.129		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.123	81.130		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.124	81.131		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.125	81.132		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.126	81.133		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.127	81.134		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.128	81.135		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.129	81.136		Via S. Fruttuoso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.130	81.140		Via Tazzoli	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.131	81.141		Via Iseo	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.132	70.178		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.133	70.179		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.134	70.180		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.135	70.181		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.136	70.182		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.137	70.183		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.138	70.184		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.139	70.185		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.140	70.186		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.141	70.187		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.142	70.188		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.143	70.189		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.144	70.190		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.145	70.191		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.146	70.192		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.147	70.193		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.148	70.194		Via Tirso Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.149	70.196		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.150	50.941		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.151	50.942		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.152	50.943		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.153	50.944		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.154	50.945		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.155	50.946		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.156	50.947		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.157	50.948		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.158	50.949		Via De Gasperi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.159	51.008		Via Bassi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.160	51.009		Via Bassi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.161	51.010		Via Bassi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.162	51.011		Via Bassi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.163	51.012		Via Bassi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.164	50.789		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.165	50.788		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.166	50.787		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.167	50.786		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.168	50.785		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.169	50.784		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.170	50.783		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.171	50.782		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.172	50.781		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.173	50.780		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.174	51.304		Via Marelli - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.175	51.316		Via Marelli - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.176	50.779		Via Marelli - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.177	51.317		Via Marelli - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.178	51.307		Via Marelli - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.179	51.315		Via Marelli - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.180	51.318		Via Marelli - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.181	51.306		Via Marelli - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.182	51.305		Via Marelli - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.183	51.314		Via Marelli - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.184	51.308		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.185	51.309		Via Marelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.186	50.790		Via Martiri di Belfiore	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.187	50.795		Via Martiri di Belfiore	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.188	50.794		Via Martiri di Belfiore	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.189	50.791		Via Martiri di Belfiore	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.190	50.793		Via Martiri di Belfiore	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.191	50.792		Via Martiri di Belfiore	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.319	7.466	B	Via Iseo	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.193	85.000	x2	Piazzetta Corridoni	Pedonale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
9.194	85.001	x2	Piazzetta Corridoni	Pedonale	Comune	Retrofit lanterna a LED	
9.195	50.746		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.196	50.747		Via Annoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.197	50.748		Via Annoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.198	50.749		Via Annoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.199	50.750		Via Annoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.200	50.751		Via Annoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.201	50.745		Via Annoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.202	50.744		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.203	50.743		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.204	50.742		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.205	50.740		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.206	50.741		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.207	50.739		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.208	50.738		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.209	50.737		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.210	50.736		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.211	50.735		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.212	50.734		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.213	50.733		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.214	8.912		Via Rota	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.215	50.732		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.216	50.731		Via Toti Enrico	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.217	8.912		Via Buonarroti	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.218	51.013		Via Filzi Fabio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.219	51.014		Via Filzi Fabio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.220	51.015		Via Filzi Fabio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.221	51.016		Via Filzi Fabio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.222	51.017	x2	Via Filzi Fabio	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.223	81.300		Via Rota - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.224	81.301		Via Rota - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.253	283.008	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.239	7.357	B	Via Sorteni	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.310	2.350	B	Via Enrico Da Monza - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.225	8.364		Via Val Camonica	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.226	51.336		Via Val Imagna	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.236	7.354	B	Via Sorteni	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.303	3.706	C	Via Visconti - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
9.304	3.706	B	Via Turati Filippo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.810	7.479		Via Iseo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.231	6.252		Via Cavallotti - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.232	6.253		Via Cavallotti - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.238	7.356	B	Via Sorteni	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.237	7.355	B	Via Sorteni	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.240	7.500	B	Via Montanari	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.242	7.498	B	Via Montanari	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.243	7.502	B	Via Montanari	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.249	7.588	B	Via S.fruituoso	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.247	7.593	D	Via Risorgimento	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.248	7.593	E	Via Risorgimento	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.250	7.588	C	Via S.fruituoso	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.251	7.588	D	Via S.fruituoso	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.252	1.896	B	Piazza S.margherita	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.254	283.009	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.255	283.010	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.256	283.012	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.257	283.013	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.258	283.014	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.259	283.015	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.260	283.016	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.261	283.017	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.262	283.018	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.263	283.019	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.264	283.020	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.265	283.021	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.266	283.022	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.267	283.023	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.268	283.024	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.269	283.025	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.270	283.026	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.271	283.027	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.272	283.028	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.273	283.029	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.274	283.030	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.275	283.031	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.276	283.032	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.277	283.033	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.278	283.034	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.279	283.035	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.280	283.036	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.281	283.037	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.282	283.038	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.283	283.039	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.284	283.040	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.285	283.041	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.286	283.042	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.287	283.051	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.288	283.056	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.289	283.067	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.290	283.068	B	Ciclabile Viale Lombardia - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.291	272.021	B	Via Gondar - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.292	272.022	B	Via Gondar - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.293	272.023	B	Via Gondar - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.294	272.024	B	Via Gondar - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.295	272.025	B	Via Gondar - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.296	272.074	B	Via Cavallotti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.297	270.149	B	Viale Lombardia - Tratto B	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.298	270.150	B	Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.299	7.329	B	Via Po - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.300	6.356	B	Via Pilaqora	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.301	6.357	B	Via Pilaqora	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.302	6.358	B	Via Pilaqora	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.306	270.123	B	Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.308	8.166	B	Via Rota - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.309	8.167	B	Via Rota - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.313	8.171	B	Via Durini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.314	8.170	B	Via Durini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.315	8.169	B	Via Durini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.316	8.168	B	Via Durini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.317	7.559	B	Via Tanaro	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.318	7.560	B	Via Tanaro	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.320	7.467	B	Via Iseo	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.959	93.030		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.321	52.331	B	Via Enrico Da Monza	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.322	52.332	B	Via Enrico Da Monza	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.323	52.333	B	Via Enrico Da Monza	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.324	52.334	B	Via Enrico Da Monza	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.924	3.423	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.116	70.073	A	Viale Bettisli Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.960	93.031		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.922	3.422	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.920	3.421	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.928	3.426	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.325	7.046	x2	Viale Vittorio Veneto	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.765	6.777	B	Via Valsugana	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.326	7.016		Via Duca	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.642	52.523		Via Puglia parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.327	6.668	A	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.328	6.664	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.329	6.663	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.330	6.662	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.331	6.661	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.332	6.660	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.333	6.659	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.334	6.658	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.335	6.657	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.336	6.656	x2	Via Monte Bianco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.337	87.000		Via Adigrat parco per cani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.338	87.001		Via Adigrat parco per cani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.339	87.002		Via Adigrat parco per cani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.340	52.596		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.341	52.597		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.342	52.598		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.343	52.599		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.344	52.600		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.345	52.601		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.346	52.602		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.347	52.603		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.348	52.604		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.349	52.605		Via Monte Bianco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.350	87.003		Via Monte Bianco	Attraversamento pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.351	87.004		Via Monte Bianco	Attraversamento pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.352	6.655	x2	Via Monte Cervino - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.353	6.654	x2	Via Monte Cervino - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.354	6.653	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.355	6.652	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
9.356	6.651	x2	Via Monte Cervino - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.357	6.650	x2	Via Monte Cervino - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
9.358	6.649	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.359	6.648	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.360	6.647	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.361	6.646	x2	Via Monte Cervino - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.362	6.645	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.363	6.644	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.364	6.643	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.365	6.642	x2	Via Monte cervino - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.366	87.010		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.367	87.011		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.368	6.244	x2	Viale Europa - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.369	87.012		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.370	87.013		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.371	87.014		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.372	87.015		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.373	6.243		Via Cavallotti - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.374	87.016		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.375	87.017		Via Biancamano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.376	106.468		Via Monte Oliveto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.377	51.486		Via Monte Oliveto	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.378	51.487		Via Monte Oliveto	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.379	51.488		Via Monte Oliveto	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.380	87.020	x10	Via Marmolada	Decorativa	EnelSole	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.381	87.021	x2	Via Marmolada	Decorativa	EnelSole	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.382	50.631		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.383	72.001		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.384	50.633		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.385	50.634		Viale Europa	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.386	50.635		Viale Europa	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.387	50.646		Viale Europa	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.388	50.647		Viale Europa	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.389	50.648		Viale Europa	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.390	50.649		Viale Europa	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.440	87.060		Privato Via Valsugana Interno	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.391	50.636		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.392	50.637		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.393	50.638		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.394	50.639		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.395	50.640		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.396	50.641		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.397	50.642		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.398	50.643		Viale Europa - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.399	6.784		Via Valsugana	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.400	6.698		Via S. Gottardo - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.401	6.777	A	Via Valsugana	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.402	6.698		Via S. Gottardo - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.403	70.197		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.404	70.198		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.405	70.199		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.406	70.200		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.407	70.201		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.408	70.202		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.409	70.203		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.410	70.204		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.411	70.205		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.412	70.206		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.413	90.001		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.414	70.207		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.415	70.208		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.416	70.209		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.417	90.002		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.418	70.210		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.419	70.211		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.420	90.003		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.421	70.212		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.422	70.213		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.423	90.004		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.424	70.214		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.425	70.215		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.426	70.216		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.427	90.005		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.428	70.217		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.429	70.218		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.430	70.219		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.431	70.220		Via Sempione - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.432	90.006		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.433	70.221		Via S. Maria Pelletier	Parcheeggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.434	90.007		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.435	70.222		Via S. Maria Pelletier	Parcheeggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.436	70.223		Via S. Maria Pelletier	Parcheeggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.437	70.224		Via S. Maria Pelletier	Parcheeggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.438	90.008		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.439	6.685		Via Sempione	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.441	87.061		Privato Via Valsugana Interno	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.442	4.760		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.443	50.268		Via Monte Santo - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.444	50.269		Via Monte Santo - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.445	50.270		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.446	50.249		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.447	50.704		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.448	50.703		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.449	50.702		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.450	50.701		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.451	50.700		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.452	50.699		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.453	50.698		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.454	50.697		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.455	50.696		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.456	50.695		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.457	9.036		Via Trasimeno	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.458	50.694		Via Caravaggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.459	9.037		Via Trasimeno	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.460	50.502		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.461	50.503		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.462	50.504		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.463	50.505		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.464	50.506		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.465	50.507		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.466	50.508		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.468	50.509		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.472	50.650		Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.473	50.511		Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.474	50.512		Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.475	50.513		Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.476	50.651		Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.477	50.652		Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.478	50.515	x2	Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.479	50.514	x2	Via Carnia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.480	50.510	x4	Via Carnia	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.481	50.209		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.482	8.552		Via Monte Sabotino - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.483	50.208		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	

TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI

9.484	50.207		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.485	50.206		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.486	51.383		Via Monte Sabotino - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.487	50.205		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.488	51.382		Via Monte Sabotino - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.489	50.204		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.490	8.464		Via S.alessandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
9.491	8.462		Via S.alessandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
9.492	50.203		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.493	50.196		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.494	8.463		Via S.alessandro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
9.495	50.202		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.496	50.195		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.497	50.194		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.498	50.201		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.499	89.000		Via Monte Sabotino Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
9.500	50.193		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.501	89.001		Via Monte Sabotino Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
9.502	50.200		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.503	89.002		Via Monte Sabotino Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
9.504	89.003		Via Monte Sabotino Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
9.505	50.192		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.506	50.189		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.507	50.191		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.508	50.198		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.509	50.190		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.510	50.189		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.511	50.188		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.512	50.187		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.513	50.186		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.514	50.164		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.515	50.185		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.516	50.165		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.517	50.184		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.518	50.183		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.519	50.182		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.520	50.181		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.521	50.166		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.522	51.381		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.523	50.180		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.524	50.167		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.525	51.380		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.526	50.179		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.527	51.379		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.528	50.178		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.529	50.168		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.530	51.378		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.531	50.177		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.532	51.377		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.533	50.169		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.534	50.176		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.535	51.376		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.536	50.175		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.537	50.170		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.538	51.375		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.539	51.374		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.540	50.171		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.541	51.373		Via Zara	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.542	50.172		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.543	50.174		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.544	89.004		Via Zara	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.545	89.005		Via Zara	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.546	50.173		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.547	50.210		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.548	50.211		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.549	86.002		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.550	50.212		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.551	86.003		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.552	86.004		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.553	86.005		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.554	50.213		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.555	86.006		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.556	86.007		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.557	86.008		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.558	86.009		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.559	86.010		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.560	50.231		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.561	86.011		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.562	86.012		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.563	50.232		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.564	50.233		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.565	86.013		Via S.alessandro	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone
9.566	50.229	x2	Viale Campania parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
9.567	50.230		Viale Campania parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
9.568	50.234		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.569	50.235		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.570	50.236		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.571	50.237		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.572	50.238		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.573	50.239		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.574	50.240		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.575	50.322		Via Fiume - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.576	50.241		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.577	50.242		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.578	50.321		Via Fiume - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.579	50.243		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.580	50.244		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.581	50.246		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.582	50.247		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.583	50.248		Viale Campania - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.584	50.320		Via Fiume - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.585	50.319		Via Fiume - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.586	50.318		Via Fiume - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.587	50.317		Via Fiume - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.588	50.316		Via Fiume - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.589	50.323		Via Fiume parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
9.590	50.324		Via Fiume parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
9.591	50.325		Via Fiume parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
9.592	50.315		Via Fiume - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
9.593	84.000		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.594	84.001		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.595	84.002		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.596	4.929		Via D'Annunzio Gabriele - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
9.597	4.928		Via D'Annunzio Gabriele - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
9.598	84.003		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.599	84.004		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.600	84.005		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.601	84.006		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.602	84.007		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
9.603	84.008		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.604	84.009		Via Silva percorso pedonale	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.605	89.008		Privato Via D'Annunzio Gabriele	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.606	89.009		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.607	89.010		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.608	89.011		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.609	89.012		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.610	89.013		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.611	89.014		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.612	89.015		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.613	89.016	x2	Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.614	89.017		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.615	89.018		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.616	89.019		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.617	89.020		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.618	89.021		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.619	89.022		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.620	89.023		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.621	89.024		Via D'Annunzio Gabriele	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.622	5.733		Via Cappuccini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.623	4.753		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.624	4.752		Via Udine - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.625	88.000		Via Silva Interno	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.626	88.001		Via Silva Interno	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.627	88.002		Via Silva Interno	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.628	88.003		Via Silva Interno	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.629	5.393		Via Lucca Natale	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.630	51.194		Via Silva parcheggio	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.631	51.195		Via Silva parcheggio	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.632	51.196		Via Silva parcheggio	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.633	50.644		Via Monte Santo - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.634	50.645		Via Monte Santo - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.635	89.025		Via Monte Santo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.636	89.026		Via Monte Santo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.637	89.027		Via Monte Santo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.638	89.028		Via Monte Santo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.639	88.004		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.640	88.005		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.641	88.006		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.642	88.007		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.643	88.008		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.644	88.009		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.645	88.010		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.646	88.011		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.647	5.143	A	Via Doberdo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
9.648	88.012		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.649	88.013		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.650	88.014		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.651	88.015		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.652	88.016		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.653	88.017		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.654	88.018		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.655	88.019		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.656	88.020		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.657	8.908		Via Paisiello - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.658	88.021		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.659	88.022		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.660	88.023		Via Molise parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.661	52.568		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.662	52.569		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.663	9.033		Via Dei Prati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.664	52.570		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.665	52.571		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.666	9.034		Via Dei Prati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.667	9.035		Via Dei Prati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.668	52.572		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.669	52.573		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.670	90.360.000		Via Dei Prati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.671	52.575		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.672	86.015		Via Omero	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.673	52.574		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.674	52.592		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.675	52.576		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.676	52.591		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.677	52.578		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.678	52.582		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.679	52.590		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.680	52.579		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.681	52.580		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.682	52.589		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.683	52.577		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.684	52.588		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.685	52.586		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.686	52.585		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.687	52.593		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.688	52.584		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.689	52.583		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.690	52.594		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.691	52.595		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.692	52.587		Via Marche Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.693	50.223		Via Molise	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.694	50.224		Via Molise	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.695	50.225		Via Molise	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.696	50.226		Via Molise	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.697	8.907		Via Platone	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.698	50.227		Via Molise	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.699	50.228		Via Molise	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.700	89.029		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.701	89.030		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.702	89.031		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.703	89.032		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.704	89.033		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.705	89.034		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.706	89.035		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.707	89.036		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.708	89.037		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.709	89.038		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.710	89.039		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.711	89.040		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.712	89.041		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.713	89.042		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.714	89.043		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.715	89.044		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.716	89.045		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.717	89.046		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.718	89.047		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.719	89.048		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.720	89.049		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.721	89.050		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.722	89.051		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.723	89.052		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.724	89.053		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.725	89.054		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.726	88.027		Via Olona	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.727	89.055		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.728	89.056		Via Solone - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.729	88.028		Via Olona	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.730	88.029		Via Olona	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.731	89.057	x4	Via Solone - Tratto C	Pedonale	Comune	Proiettore a LED	
9.732	89.058	x4	Via Solone - Tratto C	Pedonale	Comune	Proiettore a LED	
9.733	88.030		Via Cappuccini parco cani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.734	88.031		Via Cappuccini parco cani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.735	88.032		Via Cappuccini parco cani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.736	89.059		Via S.Rocco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.737	89.060		Via S.Rocco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.738	89.061		Via S.Rocco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.739	89.062		Via S.Rocco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.740	89.063		Via S.Rocco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.741	89.064		Via S.Rocco Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.742	52.662		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.743	52.663		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.744	52.665		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.745	52.670		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.746	52.671		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.747	52.657		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.748	52.656		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.749	52.658		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.750	52.668		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.751	52.788		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.752	52.666		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.753	52.664		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.754	52.669		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.755	52.667		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.756	52.661		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.757	52.660		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.758	52.659		Via Cappuccini parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.759	51.333		Via Cappuccini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.760	6.835	B	Via Valcava	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.761	6.836	B	Via Valcava	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.762	6.837	B	Via Valcava	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.763	50.693		Via Carnia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.764	6.668	B	Via Monte Bianco - Tratto B	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.766	291.500		Viale Lombardia - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.767	291.501		Viale Lombardia - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
9.768	89.065		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.769	8.436		Via Aquileia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.770	89.066		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.771	89.067		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.772	89.068		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.773	89.069		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.774	89.070		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.775	89.071		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.776	89.072		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.777	89.073		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.778	89.074		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.779	89.075		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.780	89.076		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.781	89.077		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.782	89.078		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.783	89.079		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.784	89.080		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.785	89.081		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.786	89.082		Via D'Annunzio Gabriele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.787	89.083		Via D'Annunzio Gabriele	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.788	89.084		Via D'Annunzio Gabriele	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.789	89.085		Via D'Annunzio Gabriele	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.790	89.086		Via D'Annunzio Gabriele	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.791	89.087		Via D'Annunzio Gabriele	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.792	89.088		Via D'Annunzio Gabriele	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.793	89.089		Via D'Annunzio Gabriele	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.794	51.105		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.795	51.104		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.796	51.103		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.797	51.102		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.798	51.101		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.799	51.100		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.800	51.099		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.801	51.098		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.802	51.097	A	Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.803	51.097	B	Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.804	51.096	A	Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.805	51.096	B	Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.806	51.095		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.807	51.094		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.808	50.295		Via Monte Sabotino - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.809	50.250		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.810	50.251		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.811	50.252		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.812	50.253		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.813	50.254		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.814	50.255		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.815	50.256		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.816	50.257		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.817	50.258		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.818	51.093		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.819	50.260		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.820	51.092		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.821	50.261		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.822	50.262		Viale Marconi Guglielmo - Tratto D	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.823	51.091		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.824	5.126	x2	Via Peruginio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.825	50.263		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.826	50.264		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.827	51.090		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.828	50.265		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.829	50.266		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.830	51.089		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.831	50.270.000		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.832	51.088		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.833	50.271		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.834	51.087		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.835	50.272		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.836	5.125		Via Monte Pasubio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.837	51.086		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.838	50.273		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.839	50.286		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.840	50.285		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.841	51.085		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.842	50.284		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.843	50.274		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.844	50.283		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.845	50.282		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.846	5.397		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.847	50.281		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.848	51.084		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.849	5.398		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.850	5.399		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.851	50.280		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.852	5.400		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.853	5.401		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.854	50.279		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.855	50.275		Via Monte Santo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.856	5.402		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.857	50.278		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.858	5.403		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.859	50.277		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.860	50.276		Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.861	5.404		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.862	5.405		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.863	5.406		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.864	5.407		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.865	51.083		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.866	5.408		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.867	5.409		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.868	5.410		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.869	5.411		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.870	5.412		Via Monte Pasubio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.871	51.082		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.872	51.081		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.873	51.080		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.874	85.601		Privato Via Borgazzi	Parcheeggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.875	85.602		Privato Via Borgazzi	Parcheeggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.876	85.603		Privato Via Borgazzi	Parcheeggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.877	85.604		Privato Via Borgazzi	Parcheeggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

9.878	85.605		Privato Via Borgazzi	Parcheeggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.879	85.606	A	Privato Via Borgazzi	Parcheeggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.880	85.606	B	Privato Via Borgazzi	Parcheeggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.881	85.607		Via Borgazzi - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
9.882	105.450		Via Casati	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.883	85.701		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.884	85.702		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.885	50.000		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.886	85.703		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.887	50.001		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.888	85.704		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.889	50.002		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.890	50.003		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.891	85.705		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.892	85.706		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.893	50.004		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.894	85.707		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.895	85.708		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.896	85.709		Via Casati - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.897	85.710		Via Montenero	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.898	85.711		Via Montenero	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.899	85.712		Via Montenero	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.900	51.337		Via Borgazzi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.901	51.338		Via Borgazzi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.902	51.339		Via Borgazzi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.903	51.340		Via Borgazzi Gerolamo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.904	51.341		Via Borgazzi Gerolamo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.905	50.085		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.906	50.084		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.907	50.083		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.908	50.082		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.909	50.076		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.910	50.081		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.911	50.080		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.912	50.075		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.913	50.079		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.914	50.078		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.915	50.077		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.916	50.074		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.917	50.070		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.918	50.069		Viale Marconi Guglielmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.919	50.068		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.920	50.067		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.921	50.066		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.922	50.065		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.923	50.064		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.924	50.063		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.925	50.062		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.926	50.061		Viale Marconi Guglielmo - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.840	5.445		Via Gabriele D Annunzio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
9.927	5.749		Via Calafatti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.928	50.017		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.929	50.016		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.930	50.015		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.931	50.014		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.932	50.013		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.933	50.012		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.934	50.011		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.935	50.010		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.936	50.009		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.937	50.008		Via Toniolo Giuseppe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.938	50.007		Via Toniolo Giuseppe	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
9.939	50.006		Via Toniolo Giuseppe	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
9.940	50.005		Via Toniolo Giuseppe	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
9.941	50.569		Ciclabile Villoresi - Tratto B	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.942	50.570		Ciclabile Villoresi - Tratto B	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.943	50.571		Ciclabile Villoresi - Tratto B	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.944	50.568		Vicolo San Lorenzo	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.945	9.001		Via Ferraris	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.946	9.001		Via Ferraris	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.947	50.567		Vicolo San Lorenzo	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.948	50.572		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
9.949	50.566		Vicolo San Lorenzo	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.950	50.573		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.951	50.574		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.952	50.575		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.953	50.576		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.954	50.565		Vicolo San Lorenzo	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.955	50.601		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.956	50.602		Via Montegrappa - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.957	50.564		Vicolo San Lorenzo	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.958	50.730		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
9.959	6.088	x2	Via Ferraris	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.960	6.089	x2	Via Ferraris	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.961	6.087	x2	Via Ferraris	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.962	6.050		Via Macchiavelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.963	6.037	A	Via Goldoni	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
12.723	84.058	B	Piazza Grandi Achille	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
9.964	50.590		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.965	50.589		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.966	50.588		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.967	6.915		Via Monte Cimone	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.968	6.916		Via Monte Cimone	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.969	50.587		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.970	50.586		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.971	6.917		Via Monte Cimone	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifilimento integrale dell'impianto
9.972	50.585		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.973	50.584		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.974	6.918		Via Monte Cimone	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.975	50.583		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.976	50.582		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.977	6.919		Via Monte Cimone	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
9.978	50.581		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	

TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI

9.979	50.580		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.980	50.579		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.981	50.578		Via Don Minzoni	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.982	8.878		Via Meda Carlo	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.983	8.879		Via Meda Carlo	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.984	8.877		Via Meda Carlo	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.985	8.876		Via Meda Carlo	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.986	89.091		Via Volturmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.987	89.092		Via Volturmo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.988	89.093		Via Volturmo	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.989	89.094		Via Volturmo	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.990	89.095		Via Volturmo	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.991	89.096		Via Volturmo	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.992	89.097		Via Volturmo	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
9.993	5.962	A	Via Lazio - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.994	5.961		Via Lazio - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.995	88.051		Via Cavallotti - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione	
12.603	1.071.030		Privato Viale Vedano	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
9.996	89.100		Piazza Diaz	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
9.997	6.728	x2	Via Pelletier - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.998	6.727	x2	Via Pelletier - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
9.999	6.726	x2	Via Pelletier - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.000	6.725	x2	Via Pelletier - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.001	5.967	A	Via Calatafimi	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.002	5.968	A	Via Calatafimi	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.003	5.969	A	Via Calatafimi	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.004	89.101		Via Magenta Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.005	5.970	A	Via Calatafimi	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.006	89.102	x2	Via Magenta Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.007	89.103	x2	Via Magenta Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.008	89.104	x2	Via Magenta Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.009	89.105		Via Magenta Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.010	89.106		Via Magenta Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.011	89.107		Via Magenta Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.012	5.808		Via Marsala - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
10.013	6.022		Via Marsala - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.014	88.052		Corso Milano	Attraversamento pedonale	EnelSole	Apparecchio a sospensione a LED	
10.015	88.053		Corso Milano	Attraversamento pedonale	EnelSole	Apparecchio a sospensione a LED	
10.016	89.110		Viale Umberto I - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.017	89.111		Viale Umberto I - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.018	89.113		Viale Umberto I - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.019	89.114		Viale Umberto I - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.020	89.115		Viale Umberto I - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.021	89.116		Viale Umberto I - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.022	6.093		Via Pacinotti - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.023	89.117		Via Marsala Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.024	89.118		Via Marsala Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.025	89.119		Via Marsala Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.026	89.120		Via Marsala Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.027	89.121		Via Marsala Parcheggio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.028	88.054		Corso Milano	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
10.029	50.604		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.030	50.605		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.031	50.606		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.032	50.603		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.033	50.563		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.034	50.562		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.035	50.561		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.036	50.560		Via Galvani - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.037	50.559		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.038	50.558		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.039	50.557		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.040	50.556		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.041	50.555		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.042	50.554		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.043	50.553		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.044	50.552		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.045	50.551		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.046	50.550		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.047	50.549		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.048	50.548		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.049	50.378		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.050	50.547		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.051	50.546		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.052	50.545		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.053	50.544		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.054	50.543		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.227	50.042	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.056	50.542		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.057	50.541		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.058	50.540		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.059	50.539		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.060	50.538		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.061	50.380	A	Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.062	50.537		Via Galvani - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.063	50.381		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.064	50.382		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.065	50.383		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.066	50.384		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.067	50.385		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.068	50.386		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.069	50.387		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.070	50.388		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.071	50.389		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.072	50.390		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.073	50.392		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.074	50.393		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.075	50.394		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.076	50.391		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.077	50.395		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.078	50.396		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.079	50.397		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.080	50.593		Via Marsala - Tratto A	Parcheqgio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.081	50.398		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.082	50.399		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.083	50.592		Via Marsala - Tratto A	Parcheqgio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.084	50.591		Via Marsala - Tratto A	Parcheqgio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.085	50.400		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.086	50.401		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.087	50.402		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.088	50.403		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.089	50.404		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.090	50.405		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.091	50.406		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.092	50.407		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.093	50.408		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.094	50.409		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.095	50.410		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.096	50.411		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.097	50.412		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.098	50.413		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.099	50.414		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.100	50.415		Ciclabile Villoresi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.958	93.029		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.957	93.028		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.101	7.833		Via Longarone	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
10.103	805	x2	Via Manara Luciano	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
10.104	821	A	Via Manara Luciano	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
11.836	5.441		Via Gabriele Di Annunzio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
10.105	70.079	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.106	70.036	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.107	70.078	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.108	70.077	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.109	70.037	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.110	70.076	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.111	70.038	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.112	70.075	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.113	70.074	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.114	70.039	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.117	70.041	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.118	70.072	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.119	70.071	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.120	70.042	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.121	70.070	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.122	70.043	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.123	70.069	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.124	70.044	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.125	70.068	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.126	70.045	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.127	70.067	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.128	70.046	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.129	70.066	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.130	70.065	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.131	70.047	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.132	70.064	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.133	70.048	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.134	70.063	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.135	70.049	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.136	70.062	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.137	70.050	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.138	70.061	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.139	70.060	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.140	70.051	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.141	70.059	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.142	70.058	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.143	70.052	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.144	70.057	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.145	70.053	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.146	70.054	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.147	70.055	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.925	3.424	x2	Via Trepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.148	70.056	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.149	70.035	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.150	70.034	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.151	70.033	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.152	70.032	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.153	70.031	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.154	880	A	Via Volta - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
10.155	70.030	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.156	70.029	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.157	70.028	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.158	70.027	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.159	89.123		Via Volta	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.160	70.026	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.161	70.025	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.162	70.024	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.163	70.023	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.164	70.022	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.165	70.021	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.166	70.020	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.167	70.080	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.168	70.081	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.169	70.082	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.170	70.019	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.171	70.083	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.172	70.018	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.173	70.017	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.174	70.084	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.175	70.016	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.176	70.085	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.177	70.015	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.178	70.086	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.179	70.014	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.180	70.087	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.181	70.100	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.182	89.124		Via Prina	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.183	70.088	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.184	70.099	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.185	70.089	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.186	70.090	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.187	70.098	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.188	7.860		Via Prina	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.189	70.097	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.190	70.091	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.191	70.092	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.192	70.096	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.193	70.093	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.194	70.094	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.195	70.095	A	Viale Battisti Cesare - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.196	270.036		Via Tagliamento - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.197	51.079		Vicolo Borghetto - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.198	51.078		Vicolo Borghetto - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.199	84.012		Via Milazzo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.200	84.013		Via Milazzo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.201	84.014		Via Milazzo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.202	84.015		Via Milazzo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.203	84.016		Via Milazzo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.204	50.776		Via Grossi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
10.205	50.775		Via Grossi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
10.206	84.017		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.207	84.018		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.208	84.019		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.209	84.020		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.210	49.852		Via S. Gottardo	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.211	84.050		Viale Battisti Cesare parco	Pedonale	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.212	84.051		Viale Battisti Cesare parco	Pedonale	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.213	84.052		Viale Battisti Cesare parco	Pedonale	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.214	84.021		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.215	84.053		Viale Battisti Cesare parco	Pedonale	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.216	84.054		Viale Battisti Cesare parco	Pedonale	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.217	84.022		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.218	84.055		Viale Battisti Cesare parco	Pedonale	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.219	84.023		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.220	84.024		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.221	1.426.698		Via S. Gottardo	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
10.222	84.025		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.225	84.027		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.224	84.026		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.226	84.028		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.227	84.029		Viale Battisti Cesare parco	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.228	89.125		Via Dante	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.229	1.008.363		Via Val Cavallina	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.230	1.008.364		Via Val Cavallina	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.231	1.008.365		Via Val Cavallina	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.232	1.008.366		Via Sempione	Attraversamento pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.233	1.008.367		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.234	1.008.368		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.235	1.008.369		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.236	1.008.370		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.237	1.008.371		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.238	1.008.372		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.239	1.008.373		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.240	1.008.374		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.241	1.008.375		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.242	1.008.376		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.243	1.008.377		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.244	1.008.378		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.245	1.008.379		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.246	1.008.380		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
10.247	1.008.381		Ciclabile Villorosi - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.631	1.006.562		Via Gramsci - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.248	1.007.078		Via Col di Lana	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
10.249	74.201		Piazza Roma	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.250	84.056		Via Parravicini	Attraversamento pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.251	84.057		Via Parravicini	Attraversamento pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.252	2.878		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
10.253	2.879		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
10.254	2.880		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
10.255	2.881		Piazza Roma	Piazza	EnelSole	Proiettore a LED	
10.256	1.150		Piazza Roma	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
10.257	1.001.150		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.258	1.001.151		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.259	1.001.152		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.260	1.001.153		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.261	1.001.154		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.262	1.001.155		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.263	1.001.156	x2	Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.264	1.001.157		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.265	1.001.158		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.266	1.001.159		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.267	1.001.160		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.268	1.001.161		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.269	1.001.162		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.270	1.001.163		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.271	1.001.164		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.272	1.001.165		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.273	1.001.166		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.274	1.001.167		Piazza Roma (portico)	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da parete con luce diretta e indiretta	
10.275	1.001.200		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Retrofit lanterna a LED	
10.276	1.001.201		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Retrofit lanterna a LED	
10.277	1.001.202		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Retrofit lanterna a LED	
10.278	1.001.203		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Retrofit lanterna a LED	
10.279	1.001.204		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Retrofit lanterna a LED	
10.280	1.001.205		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Proiettore a LED	
10.281	1.001.206		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Proiettore a LED	
10.282	1.001.207		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Proiettore a LED	
10.283	89.126		Via Degli Zavattari	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.284	89.127		Via Degli Zavattari	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.285	89.128		Via Degli Zavattari	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.286	1.001.208		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Proiettore a LED	
10.287	1.001.209		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Proiettore a LED	
10.288	89.129		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.289	1.001.210		Piazza Carducci	Pedonale	EnelSole	Proiettore a LED	
10.290	89.130		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.291	89.131		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.292	89.132		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.293	89.133		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.294	89.134		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.295	89.135		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.296	89.136		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.297	89.137		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.298	89.138		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.299	89.139		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.300	89.140		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.301	89.141		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.302	89.142		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.303	89.143		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.304	89.144		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.305	1.001.211	x90	Piazza Carducci	Decorativa	EnelSole	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.306	89.145		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.307	89.146		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.308	89.147		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.309	89.148		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.310	89.149		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.311	89.150		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.312	89.151		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.313	1.001.212	x10	Piazza Trento e Trieste	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.314	89.152		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.315	89.153		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.316	89.154		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.317	89.155		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.318	89.156		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.319	89.157		Piazza Trento e Trieste	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	





**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.464	1.284		Via Locatelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
10.465	89.308		Via Zanata	Decorativa	EnelSole	Retrofit lanterna a LED	
10.466	89.309		Via Zanata	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.467	89.310		Vicolo della torre	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.468	84.060		Via Cortelona	Stradale	EnelSole	apparecchio a led a sospensione	
10.469	84.061		Via Cortelona	Stradale	EnelSole	apparecchio a led a sospensione	
10.470	84.062		Via Cortelona	Stradale	EnelSole	apparecchio a led a sospensione	
10.471	84.063		Via Cortelona	Stradale	EnelSole	apparecchio a led a sospensione	
10.472	84.064		Via Cortelona	Stradale	EnelSole	apparecchio a led a sospensione	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
10.473	84.065		Via Cortelona	Stradale	EnelSole	apparecchio a led a sospensione	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
10.474	84.066		Via Cortelona	Stradale	EnelSole	apparecchio a led a sospensione	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.774	52.121	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.475	84.067	x4	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.476	84.068	x4	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.477	84.069	x4	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.478	84.070	x4	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.479	84.071	x2	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.480	84.072	x2	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.481	84.073	x2	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.482	84.074	x2	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.483	84.075	x2	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.484	84.076	x2	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.485	84.077	x2	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.486	84.078	x4	Privato Via Cortelona	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.487	84.079		Via Cortelona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.488	84.080		Via Cortelona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.489	84.081		Via Cortelona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.490	84.082		Via Cortelona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.491	84.083	x4	Via Cortelona	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
10.492	50.858		Piazza Carrobbiolo	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
10.493	50.859		Piazza Carrobbiolo	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
10.494	50.860		Piazza Carrobbiolo	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
10.495	50.861		Piazza Carrobbiolo	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
10.496	51.354		Piazza Carrobbiolo	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
10.497	50.865		Piazza Carrobbiolo	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
10.498	50.864		Piazza Carrobbiolo	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
10.499	50.863		Piazza Carrobbiolo	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
10.500	50.862		Piazza Carrobbiolo	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
10.501	1.122		Via Pennati Alessandro	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.502	1.123		Via Pennati Alessandro	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.503	1.124		Via Pennati Alessandro	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.504	84.087		Via Napoleone	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.505	84.088		Via Napoleone	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.506	84.089		Via Napoleone	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a sospensione a LED	
10.507	84.090		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.508	84.091		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.509	84.092		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.510	274.000		Via Spambati - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.511	84.093		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.512	50.156		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.513	84.094		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.514	50.155		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.515	50.154		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.516	84.095		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.517	50.153		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.518	50.152		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.519	50.151		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.520	84.096		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.521	50.150		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.522	50.149		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.523	84.097		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.524	50.148		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.525	84.098		Piazza Duomo	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.526	84.099		Piazza Duomo	Piazza	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.527	50.147		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.528	50.146		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.529	84.100		Vicolo della Torre	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a sospensione a LED	
10.530	50.145		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.531	1.400		Via De Amicis	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.532	50.144		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.533	50.143		Via Clementi Muzio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.534	1.765		Via Luini	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.535	8.906		Via Boito	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.536	84.102		Via Rossi	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.537	84.103		Via Rossi	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED	
10.538	84.104		Piazza Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.539	84.105		Piazza Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.540	84.106		Piazza Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.541	84.107		Piazza Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.542	1.404		Piazza Matteotti G. - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.543	1.405		Piazza Matteotti G. - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.544	1.406		Piazza Matteotti G. - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.545	1.001.407		Piazza Matteotti G. - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.546	1.001.408		Piazza Matteotti G. - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.547	1.001.409		Piazza Matteotti G. - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.548	1.001.410		Piazza Matteotti G. - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.549	1.001.411		Piazza Matteotti G. - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.550	1.001.412		Piazza Matteotti G. - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.551	211		Via Boito	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.552	210		Via Boito	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.553	369		Via Donizetti	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
10.554	8.892	x2	Via Percolesi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.555	8.891		Via Percolesi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.556	84.108		Vicolo del Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.557	84.109		Vicolo del Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.558	84.110		Vicolo del Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.559	84.111		Vicolo del Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.560	84.112		Vicolo del Duomo	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.561	84.113		Via Lambro	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.562	84.114		Via Lambro	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.563	84.115		Via Lambro	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.564	84.116	x2	Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.565	84.117		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.566	84.118		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.567	84.119		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.568	84.120		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.569	1.387		Piazza Garibaldi Giuseppe - Tratto A	Stradale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.570	84.121		Via Canonica - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.571	84.122		Via Canonica - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.572	1.386		Piazza Garibaldi Giuseppe - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
10.573	84.123		Vicolo della Torre	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.574	84.124		Vicolo della Torre	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.575	84.125		Vicolo della Torre	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.576	84.126		Vicolo della Torre	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.577	84.127		Vicolo della Torre	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.578	84.128		Via Lambro	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
10.579	1.001.301		Via Vittorio Emanuele - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.580	1.001.302		Via Vittorio Emanuele - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.581	84.129	x2	Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.582	1.001.303		Via Vittorio Emanuele - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.583	1.001.304		Via Vittorio Emanuele - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.584	1.001.305		Via Vittorio Emanuele - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.585	84.130		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.586	1.001.306		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.587	1.001.307		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.588	84.131		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.589	1.001.308		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.590	1.001.309		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.591	1.001.310		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.592	84.132		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.593	1.001.311		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.594	1.001.312		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.595	1.001.313		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.596	1.001.314		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.597	84.133		Vicolo Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.598	1.001.315		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.599	84.134		Vicolo Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.600	1.001.316		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.601	84.135		Vicolo Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.602	84.136		Vicolo Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.603	1.001.317		Via Vittorio Emanuele - Tratto E	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.604	84.137		Vicolo Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.605	1.001.318		Via Vittorio Emanuele - Tratto E	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.606	1.001.319		Vicolo Lambro	Stradale	Comune	Apparecchio a LED a sospensione
10.607	84.138	x2	Vicolo Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.608	1.001.320		Vicolo Bellani	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.609	84.139		Vicolo Bellani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.610	84.140		Vicolo Bellani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.611	1.001.321		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.612	1.001.322		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.613	84.141		Vicolo Bellani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.614	1.001.323		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.615	1.001.324		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.616	84.142		Vicolo Bellani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.617	1.001.325		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.618	1.001.326		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.619	1.001.327		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.620	1.001.328		Via Vittorio Emanuele - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.621	1.001.329		Via Vittorio Emanuele - Tratto E	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.622	84.143		Vicolo Bellani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.623	1.001.330		Via Vittorio Emanuele - Tratto E	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.624	84.144		Vicolo Bellani	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.625	50.980		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.626	50.979		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.627	50.982		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.628	50.983		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.629	50.984		Via Lambro	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.630	50.436		Via Lissoni - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.631	1.001.350		Via Vittorio Emanuele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
10.632	1.001.351		Via Vittorio Emanuele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
10.633	1.001.352		Via Vittorio Emanuele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
10.634	1.001.353		Via Vittorio Emanuele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
10.635	1.001.354		Via Vittorio Emanuele	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
10.636	50.435		Via Lissoni - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.637	50.434		Via Lissoni - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.638	1.001.360		Via Vittorio Emanuele - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.639	1.001.361		Via Vittorio Emanuele - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.640	1.001.362		Via De Gradi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.641	1.001.363		Via De Gradi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.642	1.001.364		Via De Gradi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.643	1.001.365		Via De Gradi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.644	1.001.366		Via De Gradi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.645	52.255		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.646	52.254		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.647	52.253		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.648	52.252		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.649	52.251		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.650	52.250		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.651	52.249		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.652	52.248		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.653	52.247		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.654	52.246		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.655	52.245		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.656	52.244		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.657	52.243		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.658	52.242		Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.659	52.241	x2	Via Gerardo dei Tintori - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.660	52.240		Via Gerardo Dei Tintori - Tratto B	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.661	52.239		Via Gerardo Dei Tintori - Tratto B	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.662	52.238		Via Gerardo Dei Tintori - Tratto B	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.663	1.001.400		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
10.664	1.001.401	x2	Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
10.665	1.001.402		Via Gerardo Dei Tintori - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.666	1.001.403		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.667	1.001.404		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.668	1.001.405		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.669	1.001.406		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.670	1.001.407		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.671	1.001.408		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.672	1.001.409		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.673	1.001.410		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.674	1.001.411		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.675	1.001.412		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.676	1.001.413		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.677	1.001.414		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.678	1.001.415		Via Gerardo dei Tintori	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.679	10.001.020		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.680	84.145		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.681	84.146		Viale Petrarca - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.682	89.301		Viale Elvezia Rotatoria	Rotatoria	Comune	Proiettore a LED	
10.683	107.500	x12	Sp6 var	Rotatoria	Comune	Proiettore a LED	
10.684	107.501	x8	Via della Birona Sp6 var	Rotatoria	Comune	Proiettore a LED	
10.685	107.502	x2	Via della Birona Sp6 var	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.686	107.503	x2	Via della Birona Sp6 var	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.687	107.504	x2	Via della Birona Sp6 var	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.688	107.505	x2	Via della Birona Sp6 var	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.689	8.976		Viale Elvezia	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.690	8.875		Viale Elvezia	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.691	8.978		Viale Elvezia	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.692	8.977		Viale Elvezia	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.693	52.650		Via S. Andrea parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.694	34	x2	Viale Elvezia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.695	52.651		Via S. Andrea parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.696	52.652		Via S. Andrea parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.697	52.653		Via S. Andrea parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.698	52.654		Via S. Andrea parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.699	52.655		Via S. Andrea parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.556	102.763		Privato Viale Mirabello	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.702	9.012		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.703	9.013		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.704	9.014		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.705	9.011		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.706	2.509		Via Olimpia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.707	9.010		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.708	9.009		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.709	9.008		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.710	9.007		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.711	9.006		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.712	9.005		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.713	9.004		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.714	9.003		Via Cadore - Tratto B	Rotatoria	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.715	8.910		Via Leoncavallo	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.716	89.500		Via Casanova	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.717	89.501		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.718	89.502		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.719	89.503		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.720	89.504		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.721	89.505		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.722	89.506		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.723	89.507		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.724	89.508		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.725	89.509		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.726	89.510		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.727	84.087		Via Ramazzotti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
10.728	84.088		Via Ramazzotti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
10.729	89.511		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.730	89.512		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.731	89.513		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.732	89.514		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.733	89.515		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.734	89.516		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.735	89.517		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a sospensione a LED
10.736	89.518		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.737	89.519		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.738	89.520		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.739	89.521		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.740	89.522		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.741	89.523		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.742	89.524		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.743	100.800		Via Carissimi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
10.744	89.525		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.745	89.526		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.746	89.527		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.747	89.528		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.748	89.529		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.750	89.530		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.751	89.531		Via Casanova Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.895	50.446		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.894	50.447		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.754	89.532	x3	Via Casanova Parco	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.893	51.137		Via Bosio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.892	51.136		Via Bosio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.891	51.135		Via Bosio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.890	51.134		Via Bosio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.762	89.533	x2	Via Martiri della Foibe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.763	89.534		Via Martiri della Foibe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.764	89.535		Via Martiri della Foibe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.765	89.536		Via Martiri della Foibe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.766	89.537		Via Martiri della Foibe	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.767	89.538		Via Martiri della Foibe	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.768	89.539		Via Martiri della Foibe	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.769	89.540	x2	Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.770	89.541	x2	Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.771	89.542	x2	Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.772	89.543		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.773	89.544		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.774	89.545		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.775	89.546		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.776	89.547		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.777	89.548		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.778	89.549		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.779	89.550		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.780	89.551		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.781	89.552		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.782	50.371		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.783	89.553		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.784	89.554		Via Martiri della Foibe	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
10.785	50.372		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.786	50.373		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.787	50.374		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.788	50.375		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.789	50.376		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.790	50.377		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.791	50.418		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.792	50.417		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.793	50.416		Via Boccherini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.794	52.786		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.795	52.785		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.796	52.784		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.797	52.783		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.798	52.069		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.799	52.068		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.800	52.067		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.801	52.066		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.802	52.065		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.803	52.064		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.804	52.063		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.805	52.062		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.806	52.061		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.807	52.060		Via Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.808	107.600		Via Perosi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.809	107.601		Via Perosi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.810	107.602		Via Perosi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.811	107.603		Via Perosi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.812	107.604		Via Perosi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.813	107.605		Via Perosi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.814	107.606		Via Perosi	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.815	50.429		Via Sibellius	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.816	50.428		Via Sibellius	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.817	50.427		Via Sibellius	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.818	50.426		Via Sibellius	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.819	50.425		Via Sibellius	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.820	50.424		Via Perosi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.821	50.423		Via Perosi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.822	50.422		Via Perosi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.823	50.421		Via Perosi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.824	50.104		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.825	84.089		Privato Via della Barona passaggio pedonale	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.826	50.105		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.827	84.090		Privato Via della Barona passaggio pedonale	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.828	50.106		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.829	84.091		Privato Via della Barona passaggio pedonale	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.830	50.107		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.831	84.092		Privato Via della Barona passaggio pedonale	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.833	50.109		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.834	50.110		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.835	50.111		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.836	50.112		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.837	50.116		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.838	107.401		Privato Via Ravel privata	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.839	50.117		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.840	50.113		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.841	50.118		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.842	107.402		Privato Via Ravel privata	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
10.843	50.119		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.844	50.120		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.845	50.114		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.846	50.115		Via Lennon	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.847	50.121		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.848	50.122		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.554	8.063		Viale Vedaro - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
10.849	50.123		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.850	50.124		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.851	50.125		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.852	50.126		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.853	50.127		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.854	50.128		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.855	50.129		Via John Lennon Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.856	50.130		Via Lennon	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.857	50.131		Via Lennon	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.858	107.607		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.859	107.608		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.860	107.609		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.861	107.610		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.862	107.611		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.863	107.612		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.864	107.613		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.865	84.093		Via Debussy parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.866	107.614		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.867	107.615		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.868	107.616		Via Debussy Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.869	106.550		Via Casanova	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.870	106.551		Via Casanova	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.871	107.617		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.872	84.094		Via della Birona	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.873	84.095	B	Via della Birona	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.874	84.096	B	Via della Birona	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
10.875	107.618		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.876	107.619		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.877	84.097		Via della Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.878	107.620		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.879	84.098		Via della Birona	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
10.880	107.621		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.881	107.622		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.882	107.623		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.883	89.600		Largo Alpini	Decorativa	Comune	Faretto a LED IP65	
10.884	89.601		Largo Alpini	Decorativa	Comune	Faretto a LED IP65	
10.885	89.602		Largo Alpini	Decorativa	Comune	Faretto a LED IP65	
10.886	107.624		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.887	107.625		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.888	107.626		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
10.889	107.627		Largo Alpini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.964	93.034		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
10.896	51.138		Via Bosio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

10.897	50.448	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.898	50.449	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.899	51.139	Via Bosio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.900	50.450	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.901	50.445	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.902	50.451	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.903	50.452	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.904	8.985	Via Bosio	Parcheo	Comune	Armatura stradale a LED
10.905	50.455	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.907	50.456	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.908	50.457	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.909	50.444	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.910	50.458	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.911	50.459	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.912	50.443	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.913	84.099	Viale Libertà	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
10.914	50.460	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.915	51.140	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.916	84.100	Viale Libertà	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
10.917	50.442	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.918	50.461	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.919	51.141	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.920	51.142	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.921	50.441	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.922	51.143	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.923	50.440	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.924	50.439	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.925	50.438	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.926	50.437	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.927	50.474	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.928	1.002.504	Via Prampolini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
10.929	50.473	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.930	50.472	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.931	51.144	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.932	50.692	Via Canova	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.933	50.471	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.934	51.145	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.935	50.470	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.936	51.146	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.937	50.469	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.938	50.691	Via Canova	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.939	51.147	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.940	51.148	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.941	50.466	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.942	50.690	Via Canova	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.943	51.149	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.944	50.465	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.945	50.464	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.946	51.150	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.947	50.463	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.948	50.689	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.949	51.151	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.950	50.462	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.951	51.152	Via Prampolini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.952	51.153	Via Osculati	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.953	50.433	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.954	51.154	Via Osculati	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.955	50.432	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.956	50.468	Viale Libertà	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone
10.957	50.467	Viale Libertà	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone
10.958	50.453	Viale Libertà	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone
10.959	50.454	Viale Libertà	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone
10.960	50.431	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.961	50.430	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.962	150.454	Viale Libertà	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
10.963	150.455	Viale Libertà	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
10.964	150.456	Viale Libertà	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
10.965	150.457	Viale Libertà	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
10.966	150.458	Viale Libertà	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
10.967	150.459	Viale Libertà	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
10.968	51.155	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.969	51.156	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.970	51.157	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.971	50.660	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.972	50.659	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.973	51.158	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.974	51.159	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.975	50.662	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.976	51.160	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.977	51.161	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.978	51.162	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.979	51.163	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.980	50.658	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.981	51.164	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.982	51.165	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.983	51.166	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.984	50.657	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.985	51.167	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.986	51.168	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.987	50.661	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.988	51.169	Via Messa	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
10.989	50.655	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.990	50.653	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.991	50.654	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.992	50.656	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
10.993	150.650	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.994	150.651	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.995	150.652	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.996	150.653	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.997	150.654	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.998	150.655	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
10.999	150.656	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.000	150.657	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.001	150.658	Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.002	8.896	Via Grazie Vecchie	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
11.003	8.895	Via Grazie Vecchie	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

11.004	150.659		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.005	150.660		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.006	8.894		Via Grazie Vecchie	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.007	150.661		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.008	8.984		Via Bosio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.009	50.663		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
11.011	50.664		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.014	50.665		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.015	50.666		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.016	50.667		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.017	50.668		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.019	50.669		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.020	50.670		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
11.021	50.671		Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
11.022	50.672		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.023	50.673		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.024	50.724		Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.025	50.725		Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.026	1.071.720		Via Lecco - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.027	310.000		Privato Via Amendola	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.028	50.726		Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.029	1.512		Via Boccaccio - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.030	1.511		Via Boccaccio - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.031	50.727		Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.032	50.728		Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.033	1.510		Via Boccaccio - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.034	50.674		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.035	50.675		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.036	50.676		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.037	50.677		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.038	50.678	A	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.842	5.448		Via Gabriele Di Amunzio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
11.841	5.447		Via Gabriele Di Amunzio	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
11.458	50.678	B	Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.040	50.679	A	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.041	50.680	A	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.042	150.681		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.043	150.682		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.044	150.683		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.045	150.684		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.046	150.685		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.047	150.686		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.048	150.687		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.049	150.688		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.050	150.689		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.051	150.690		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.052	150.691		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.053	150.692		Viale Libertà - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.054	50.681	A	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.055	50.682	A	Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.056	50.683		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.057	50.684		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.058	50.685		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.059	50.686		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.060	50.687		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.061	50.688		Viale Libertà - Tratto C	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.062	310.001	x2	Via Bergamo	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.063	310.002	x2	Via Bergamo	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.064	150.695		Viale Libertà	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.065	150.696		Viale Libertà	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.066	310.003	x2	Via Amati	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.067	310.004	x2	Via Amati	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.068	310.005	x10	Via Amati	Sottopasso	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
11.069	1.008.981		Via Maroncelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.070	1.008.982		Via Maroncelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.071	1.008.983		Via Maroncelli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.072	31.100	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.073	31.101	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.074	31.102	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.075	31.103	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.076	31.104	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.077	1.488		Via Boccaccio - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.078	31.105	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.079	31.106	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.080	31.107		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.081	31.108		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.082	31.109		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.083	31.110		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.084	31.111		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.085	31.112		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.086	1.983	x2	Viale Libertà - Tratto C	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.087	31.113		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.088	31.114		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.089	31.115		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.090	31.116		Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.091	31.117	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.092	31.118	x2	Via Savonarola parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.093	107.630		Via Confalonieri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.094	84.304		Via Baracca parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.095	84.305		Via Baracca parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.096	84.306		Via Baracca parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.097	84.307		Via Baracca parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.098	84.308		Via Baracca parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.099	100.801		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.100	100.802		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.101	100.803		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.102	100.804		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.103	100.805		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.104	100.806		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.105	100.807		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.106	100.808		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.107	100.809		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.108	100.810		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

11.109	100.811		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.110	100.812		Via Maroncelli	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.111	100.813		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.112	100.814		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.113	100.815		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.114	100.816		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.115	100.817		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.116	100.818		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.117	100.819		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.118	100.820		Privato Via Ferrari	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.119	2.311		Via Amati	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.120	50.993		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.121	50.994		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.122	50.995		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.123	50.996		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.124	50.997		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.125	50.998		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.126	50.999		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.127	51.000		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.128	51.001		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.129	50.019		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.130	51.002		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.131	50.020		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.132	51.003		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.133	50.021		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.134	51.005		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.135	51.006		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.136	51.007		Via de Marchi Emilio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.137	52.790		Via de Marchi Emilio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.138	52.789		Via de Marchi Emilio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.139	50.022		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.140	50.023		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.141	50.024		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.142	50.025		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.143	50.026		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.144	2.091		Via de Marchi Emilio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.145	50.027		Via Ardiqò	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.146	123.456.789		Via Amati	Attraversamento pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.147	107.631		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.148	107.632		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.149	107.633		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.150	107.634		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.151	107.635		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.152	107.636		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.153	107.637		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.154	107.638		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.155	107.639		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.156	84.309		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.157	107.640		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.158	107.641		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.159	84.310		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.160	84.311		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.161	107.642		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.162	84.312		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.163	84.313		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.164	107.643		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.165	107.644		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.166	107.645		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.167	84.314		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.168	107.646		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.169	84.315		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.170	107.647		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.171	84.316		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.172	107.648		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.173	84.317		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.174	107.649		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.175	107.650		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.176	107.651		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.177	107.652		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.178	107.653		Via Giorgio Ambrosoli - Tratto A	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.179	51.292		Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
11.180	51.282		Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
11.651	3.710		Via Aspromonte	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.184	4.242	x2	Via Delle Industrie - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.187	4.241	x2	Via Buonarroti	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.188	8.918		Via Delle Industrie - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.189	50.921		Via S.lucia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.190	50.922		Via S.lucia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.191	50.923		Via S.lucia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.192	50.924		Via S.lucia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.193	50.925		Via S.lucia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.194	50.926		Via S.lucia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.195	51.478		Via Delle Industrie - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.196	51.479		Via Delle Industrie - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.197	50.294		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.198	50.293		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.199	51.170		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.200	51.171		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.201	51.172		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.202	50.060		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.203	51.173		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.204	50.059		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.205	51.174		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.206	51.175		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.207	50.058		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.208	51.176		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.209	50.055		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.210	50.056		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.211	50.057		Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.212	51.177		Via Guardi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.213	50.054	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.214	50.053	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.215	50.052	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.216	104.864		Via Boccioni - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	

TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI

11.217	50.051	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.218	4.208		Via Delle Industrie - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.219	50.050	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.220	50.049	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.221	50.048	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.222	50.047	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.223	50.046	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.224	50.045	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.225	50.044	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.226	50.043	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.228	50.041	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.229	50.040	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.230	4.599		Via Veronese - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
11.231	50.039	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.232	50.038	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.233	50.037	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.234	50.036	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.235	50.035	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.236	107.654		Viale Marconi Guglielmo - Tratto B	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.237	50.034	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.238	107.655		Viale Marconi Guglielmo - Tratto B	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.239	50.033	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.240	50.032	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.241	107.656	B	Viale Marconi Guglielmo - Tratto B	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.242	107.657	B	Viale Marconi Guglielmo - Tratto B	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.243	51.182		Via Veronese - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.244	51.480		Via Delle Industrie - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.245	51.181		Via Veronese - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.246	51.180		Via Veronese - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.247	51.179		Via Veronese - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.248	51.178		Via Veronese - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.249	50.481		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.250	50.482		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.251	50.483		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.252	50.484		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.253	50.485		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.254	50.486		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.255	50.487		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.256	52.480		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.257	50.488		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.258	52.481		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.259	50.489		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.260	52.103		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.261	50.490		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.262	52.104		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.263	50.491		Via Boiardo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.264	52.482		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.265	52.105		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.266	52.106		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.267	52.107		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.268	52.108		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.269	52.483		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.270	52.109		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.271	52.484		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.272	52.110		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.273	52.111		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.274	52.485		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.275	52.112		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.276	52.113		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.277	52.486		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.278	52.114		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.279	52.487		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.280	52.115		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.281	52.512		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.282	52.116		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.283	52.488		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.284	52.117		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.285	52.511		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.286	52.118		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.287	52.489		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.288	52.119		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.289	52.490		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.290	52.120		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.291	52.491		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.292	52.121		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.293	52.492		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.294	52.122		Via Buonarroti - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.295	52.493		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.296	52.510		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.297	52.509		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.298	52.494		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.299	52.508		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.300	52.495		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.301	52.507		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.302	52.496		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.303	52.513		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.304	52.506		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.305	52.498		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.306	52.505		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.307	52.499		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.308	52.500		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.309	52.504		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.310	52.501		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.311	52.502		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.312	52.503		Via Buonarroti parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

11.313	104.108		Via Buonarroti	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.314	104.107		Via Buonarroti	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.315	104.106		Via Buonarroti	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.316	3.672		Via Buonarroti	Attraversamento pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.317	3.673		Via Buonarroti (rotonda)	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.318	104.103		Via Buonarroti (rotonda)	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
11.319	104.102		Privato Via Buonarroti (rotonda)	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.320	104.101		Privato Via Buonarroti (rotonda)	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.321	104.100		Privato Via Buonarroti (rotonda)	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.322	104.099		Privato Via Buonarroti (rotonda)	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.323	107.654		Via Vecellio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.324	107.655		Via Vecellio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.325	107.656		Via Vecellio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.326	107.657		Via Vecellio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.327	107.658		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.328	107.659		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.329	107.660		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.330	107.661		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.331	107.662		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.332	107.663		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.333	107.664		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.334	107.665		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.335	107.666		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.336	107.667		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.337	107.668		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.338	107.669		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.339	3.008.234		Via Masaccio	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.340	107.670		Via Masaccio parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.341	107.671		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.342	107.672		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.343	107.673		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.344	107.674		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.345	107.675		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.346	107.676		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.347	107.677		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.348	107.678		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.349	107.679		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.350	107.680		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.351	107.681		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.352	107.682		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.353	107.683		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.354	107.684		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.355	107.685		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.356	107.686		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.357	107.687		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.358	107.688		Piazza Bonatti	Piazza	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.359	107.689		Piazza Bonatti	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.360	107.690		Piazza Bonatti	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.361	450.000		Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.362	449.999		Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.363	107.691		Via Bernini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.364	107.692		Via Bernini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.365	107.693		Via Bernini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.956	93.027		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.641	525.224		Via Puglia parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.674	52.312	x2	Via Cremona Parco - Tratto C	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.643	52.527		Via Lucania parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.462	50.682	B	Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.461	50.681	B	Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.460	50.680	B	Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.457	70.036	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.459	50.679	B	Viale Libertà - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.376	70.040	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.377	70.073	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.366	70.079	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.367	70.036	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.368	70.078	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.369	70.077	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.370	70.037	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.371	70.076	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.372	70.038	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.373	70.075	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.374	70.074	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.375	70.039	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.378	70.041	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.379	70.072	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	
11.380	70.071	B	Viale Battisti Cesare - Tratto A	Ciclabile	Comune	Armatura stradale a LED	





TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI

11.632	51.212	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.633	51.211	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.634	51.210	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.635	51.209	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.636	51.208	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.637	51.207	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.638	51.206	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.639	51.205	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.640	51.204	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.641	51.203	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.642	51.202	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.643	51.201	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.644	51.200	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.645	51.199	Via Delle Industrie	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel
11.652	500.000	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.653	500.001	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.654	500.002	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.655	500.003	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.656	500.004	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.657	500.005	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.658	500.006	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.659	500.007	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.660	500.008	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.661	500.009	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.662	500.010	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.663	500.011	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.664	500.012	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.665	500.013	Via Procaccini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.666	50.314	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.667	50.313	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.668	50.312	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.669	50.311	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.670	50.310	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.671	50.309	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.672	50.308	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.673	50.307	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.674	50.306	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.675	50.305	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.676	89.610	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.677	89.611	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.678	50.304	Via Timavo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.679	89.612	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.680	89.613	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.681	89.614	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.682	89.615	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.683	89.616	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.684	89.617	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.685	89.618	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.235	8.911	Via Mantegna	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.687	89.619	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.688	107.658	Piazza Castello	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED
11.689	89.620	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.234	89.621	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.692	89.622	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.693	89.623	Via Rota Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.694	89.624	Via Rota Parco campo da bocce	Sportiva	Comune	Armatura stradale a LED
11.695	89.625	Via Rota Parco campo da bocce	Sportiva	Comune	Armatura stradale a LED
11.696	89.626	Via Rota Parco campo da bocce	Sportiva	Comune	Armatura stradale a LED
11.697	89.627	Via Giacosa Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.698	89.628	Via Giacosa Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.699	89.629	Via Giacosa Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.700	89.630	Via Giacosa Parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
11.701	89.631	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.702	89.632	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.703	89.633	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.704	89.634	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.705	89.635	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.706	50.419	Via Castello - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.707	89.636	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.708	89.637	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.709	89.638	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.710	50.420	Via Castello - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.711	89.639	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.712	89.640	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.713	89.641	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.714	89.642	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.715	89.643	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.716	89.644	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.717	89.645	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.718	89.646	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.719	89.647	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.720	89.648	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.721	50.940	Via Ghilini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.722	89.649	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.723	89.650	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.724	89.651	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.725	50.939	Via Ghilini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.726	89.652	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.727	89.653	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
11.728	50.938	Via Ghilini	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
11.729	89.654	Via Borsa Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

11.816	51.120		Viale Foscolo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.817	51.121		Viale Foscolo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.818	8.917		Viale Foscolo	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.819	500.030		Via Cederna Monumento	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.843	93.000		Privato Viale Sicilia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.821	500.032		Via Cederna Monumento	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.822	500.033		Via Cederna Monumento	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.823	500.034		Via Cederna Monumento	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.719	6.406		Via Nuvolari	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.844	93.001		Privato Viale Sicilia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.845	2.652		Viale Sicilia - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.846	93.002		Privato Viale Sicilia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.847	93.003		Privato Viale Sicilia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.848	52.042		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.849	52.043		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.850	52.041		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.851	52.044		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.852	52.045		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.853	52.040		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.854	52.046		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.855	52.039		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.856	52.047		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.577	361.007		Parco Villoresi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.857	52.048		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.858	52.038		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.859	52.049		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.860	52.037		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.861	52.036		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.862	52.050		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.863	52.051		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.864	52.035		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.865	52.055		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.866	52.054		Viale Sicilia - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.867	52.053		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.868	52.052		Viale Sicilia - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.575	361.006		Parco Villoresi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.574	361.005		Parco Villoresi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.573	1.071.045	x2	Parco Villoresi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.724	84.058	C	Piazza Grandi Achille	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
11.871	1.078.862		Piazza Matteotti G. - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.872	500.052		Via Zucconi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.873	500.053		Via Zucconi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.874	500.054		Via Zucconi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.875	500.055		Via Zucconi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.876	3.410		Via Tintoretto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.877	500.056		Via Brunelleschi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.878	500.057		Via Brunelleschi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.879	500.058		Via Brunelleschi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.880	500.059		Via Brunelleschi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.881	50.910		Piazza S.Caterina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.882	50.911		Piazza S.Caterina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.883	50.909		Piazza S.Caterina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.884	50.908		Piazza S.Caterina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.885	50.899		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.886	50.900		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.887	50.901		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.888	50.902		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.889	50.903		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.890	50.904		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.891	50.905	x2	Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.892	50.906		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.893	50.907		Piazza S.Caterina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.894	50.501		Via Nino Ippolito	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.895	50.500		Via Nino Ippolito	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.896	50.499		Via Nino Ippolito	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.897	50.498		Via Nino Ippolito	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.898	50.917		Piazza S.Caterina	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.899	50.918		Piazza S.Caterina	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.900	50.919		Piazza S.Caterina	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.901	3.471	B	Via Cantalupo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
11.902	50.920		Piazza S.Caterina	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.601	102.777	x3	Parco Villoresi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.903	50.913		Piazza S.Caterina	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.904	50.914		Piazza S.Caterina	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.905	50.915		Piazza S.Caterina	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
11.906	3.572	A	Piazza S.caterina	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.914	3.418	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.908	93.004		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.909	93.005		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.912	3.417	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.911	93.006		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.910	3.416	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.913	93.007		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.907	3.415	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.916	93.008		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.917	93.009	x2	Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

11.966	93.035		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.919	93.010	x2	Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.965	1.071.001		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.921	93.011	x2	Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.923	93.012	x2	Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.963	1.071.000		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.927	93.013	x2	Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.962	93.033		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.930	93.014	x2	Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.932	500.100		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.961	93.032		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.934	500.101		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.935	500.102		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.936	500.103		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.937	500.104		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.938	500.105		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.939	93.015		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.955	93.026		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.940	500.106		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.941	500.107		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.942	500.108		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.943	93.016		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.944	500.109		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.945	500.110		Via Poliziano parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.946	93.017		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.947	93.018		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.948	93.019		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.949	93.020		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.950	93.021		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.951	93.022		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.952	93.023		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.953	93.024		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.954	93.025		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.697	25		Viale Elvezia	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.715	8.428	B	Via Braille	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.694	1.052.476		Via Fiume parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.671	52.310	x2	Via Cremona Parco - Tratto C	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.680	800.004		Via Cremona parco - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.679	1.052.326		Via Cremona parco - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
11.929	3.427	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.931	3.428	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.933	3.429	x2	Via Tiepolo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
11.967	93.036		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.968	93.037		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.969	1.071.002		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.970	93.038		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.971	1.071.003		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.972	1.071.004		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.973	1.071.005		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.974	93.039		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.975	1.071.006		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.976	1.071.007		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.977	93.040		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.978	1.071.008		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.979	1.071.009		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.980	93.041		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.981	1.071.010		Via Murri Augusto - Tratto A	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.982	93.042		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.983	1.071.011		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.984	93.043		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.985	93.044		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.986	1.071.012		Via Murri Augusto - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
11.987	100.880		Privato Viale Stucchi sovrappasso	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.988	100.884		Privato Viale Stucchi sovrappasso	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.989	100.885		Privato Viale Stucchi sovrappasso	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.990	100.893		Privato Viale Stucchi sovrappasso	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.991	50.098		Via Bertani Carlo	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.992	50.099		Via Bertani Carlo	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.993	50.100		Via Bertani Carlo	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.994	50.101		Via Bertani Carlo	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.995	50.102		Via Bertani Carlo	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.996	100.894	x7	Privato Viale Stucchi sovrappasso	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.997	50.103		Via Bertani Carlo	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
11.998	100.895		Privato Viale Stucchi sovrappasso	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
11.999	102.593		Via Usuelli	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.000	50.097	x2	Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.001	100.910		Privato Viale Stucchi sovrappasso	Decorativa	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.002	50.096		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.003	100.911	x3	Privato Viale Stucchi sovrappasso	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.004	50.095		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.005	50.094		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.006	50.093		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.007	50.092		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.008	50.091		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.009	50.090		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.010	103.505	x2	Privato Via della Robbia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.011	103.506	x2	Privato Via della Robbia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.012	50.089		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.013	103.507	x2	Privato Via della Robbia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.014	103.508	x2	Privato Via della Robbia	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.015	50.088		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.016	50.087		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.017	103.509		Via della Robbia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.018	50.086		Via Bertani Carlo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.019	8.900		Viale Stucchi - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.020	103.510		Via della Robbia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.021	103.511		Via della Robbia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.022	103.512		Via della Robbia	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.023	8.899		Viale Stucchi - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.024	8.898		Viale Stucchi - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.025	8.897		Viale Stucchi - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.026	1.500.110		Via Luca Della Robbia	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.027	101.100	x3	Privato Via De Chirico	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.028	50.296		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.029	50.297		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.030	50.298		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.031	108.290		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.032	50.299		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.033	108.291		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.034	108.292		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.035	50.300		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.036	108.293		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.037	108.294		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.038	108.295		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.039	108.296		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.040	50.301		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.041	50.302		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.042	50.303		Viale Stucchi parcheggio	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.043	108.289		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.044	108.288		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.045	108.287		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.046	108.286		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.047	108.285		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.048	108.284		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.049	108.283		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.050	108.282		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.051	108.281		Via Riva	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.052	51.489		Via Previati	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.053	2.927		Viale Stucchi - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.054	2.926		Viale Stucchi - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.055	2.925		Viale Stucchi - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.699	7.618		Via Valosa Di Sopra	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
12.065	3.532	x2	Via Nievo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.066	3.531	x2	Via Nievo	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.584	102.772	x3	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.067	52.058		Via Modigliani	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.068	52.057		Via Modigliani	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.069	52.056		Via Modigliani	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.070	52.055		Via Modigliani	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.071	2.887	B	Viale Stucchi	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
12.072	2.886	B	Viale Stucchi	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
12.073	2.885	B	Viale Stucchi	Decorativa	EnelSole	Proiettore a LED	
12.074	51.106		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.075	51.107		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.076	3.373		Via Salvadori - Tratto C	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.077	51.108		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.078	4.709		Via Borgazzi - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.079	50.142		Via Ferruccio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.080	50.141		Via Ferruccio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.081	50.140		Via Ferruccio	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.082	2.916		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.083	89.673		Via Monte Ortigara Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.084	89.674		Via Monte Ortigara Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.085	89.675		Via Monte Ortigara Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.086	89.676		Via Monte Ortigara Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.087	89.677		Via Monte Ortigara Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.088	89.678		Via Monte Ortigara Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.089	5.370	x2	Viale Marconi Guglielmo - Tratto F	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.090	100.203		Via Salvadori - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.091	100.204		Via Salvadori - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.092	600.100		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.093	600.101		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.094	600.102		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.095	600.103		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.096	600.104		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.097	50.289		Via Africa - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.098	600.105		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.099	50.290		Via Africa - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.100	600.106		Via Guardini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.101	600.107		Via Guardini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.102	600.108		Via Guardini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.103	50.291		Via Africa - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.104	600.109		Via Guardini	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.105	50.292		Via Africa - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.106	600.110		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.107	600.111		Via Guardini - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.108	600.112		Via Guardini - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.109	600.113		Via Guardini - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.709	4.825	A	Via Africa - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
12.110	600.114		Via Guardini - Tratto A	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.111	600.115		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.112	600.116		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.113	600.117		Via Guardini - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	



**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.114	50.287		Via Africa	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.115	50.288		Via Africa	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.116	103.215	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.117	103.216	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.118	103.217	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.119	103.218	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.120	103.219	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.121	103.220	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.122	103.221	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.123	103.222	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.124	103.223	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.125	103.224	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.126	103.225	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.127	103.226	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.128	103.227	x2	Piazza Pertini	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.129	51.334		Via Eustachi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.130	51.335		Via Eustachi - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.131	8.924		Via Marco da Agrate	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.132	8.925	A	Via Marco da Agrate	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.133	8.926	A	Via Marco da Agrate	Parcheeggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.134	3.055		Via Adda - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.136	12.342.962		Privato Viale Stucchi	Sottopasso	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.137	12.342.963		Privato Viale Stucchi	Sottopasso	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.138	12.342.964		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.139	70.000		Via Gadda - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.140	70.001		Via Gadda - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.141	70.108		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.142	70.107		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.143	70.106		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.144	70.105		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.145	70.113		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.146	70.112		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.147	70.111		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.148	70.110		Viale Stucchi - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.149	102.950		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.150	102.951		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.151	70.124		SP2 Esselunga - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.152	70.123		SP2 Esselunga - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.153	102.952		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.154	102.953		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.155	70.122		SP2 Esselunga - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.156	102.954		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.157	70.121		SP2 Esselunga - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.158	102.955		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.159	70.120		SP2 Esselunga - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.160	102.956		Privato Viale Stucchi	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.161	70.119		SP2 Esselunga - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.162	70.002		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.163	70.003		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.164	2.070.004		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.165	102.957		Via della Guerrina - Tratto A	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.166	2.070.005		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.167	2.070.006		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.168	102.958		Via della Guerrina - Tratto A	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.169	2.070.007		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.170	2.070.008		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.171	2.070.009		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.172	102.959		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.173	102.960		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.174	2.070.010		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.175	102.961		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.176	102.962		Via della Guerrina - Tratto L	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.177	2.070.011		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.178	2.070.012		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.179	102.963		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.180	2.070.013		SP2 Esselunga - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.182	102.964		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.183	102.965		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.184	70.101		SP60 Ingresso Esselunga	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.185	70.102		SP60 Ingresso Esselunga	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.186	102.966		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.187	102.967		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.188	70.103		SP60 Ingresso Esselunga	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.189	102.968		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.190	70.104		SP60 Ingresso Esselunga	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.191	102.969		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.192	102.970		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.193	102.971		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.194	102.972		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.195	102.973		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.196	102.974		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.197	102.975		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.198	102.976		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.199	102.977		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.200	102.978		Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.201	102.979	A	Via della Guerrina - Tratto A	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.202	102.980	B	Via della Guerrina - Tratto D	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.203	102.981	A	Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.204	102.982	B	Via della Guerrina - Tratto D	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.204	102.982	A	Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.204	102.982	A	Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.204	102.982	B	Via della Guerrina - Tratto D	Parcheeggio	Comune	Armatura stradale a LED	
12.205	100.206		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.206	100.207		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.207	102.983	A	Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.735	117.001		Via Della Stradella	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.208	100.208		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.209	89.679		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.210	102.984		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.211	102.985		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.212	100.209		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.213	89.680		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.214	89.681		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.215	89.682		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.216	100.210		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.217	89.683		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.218	102.986		Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.219	100.211		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.220	89.684		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.221	89.685		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.222	100.212		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.223	89.686		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.224	89.687		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.225	89.688		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.226	89.689		Via Gadda Parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.227	102.987	x6	Via della Guerrina - Tratto B	Rotatoria	Comune	Proiettore a LED
12.563	361.000		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
12.228	9.015		Via Papini - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.231	102.990	B	Via della Guerrina	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.228	102.990	A	Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.232	102.991	A	Via della Guerrina - Tratto G	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.230	102.979	B	Via della Guerrina - Tratto D	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.233	100.220		Via Papini - Tratto B	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.236	1.509.033		Via Gallarana - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.706	6.869		Via Villa	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.237	101.250		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.238	101.251		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.239	101.252		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.240	101.253		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.241	101.254		Via della Guerrina - Tratto A	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
12.242	101.255		Via della Guerrina - Tratto A	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
12.243	93.045		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.244	101.256		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.245	93.046		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.246	101.257		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.247	93.047		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.248	101.258		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.249	101.259		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.250	93.048		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.251	101.260		Via della Guerrina - Tratto A	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
12.252	101.261		Via della Guerrina - Tratto A	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED
12.253	93.049		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.254	93.050		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.255	2.234		Via Amundsen	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.256	2.233		Via Amundsen	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.257	2.232		Via Amundsen	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.258	93.051		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.259	2.231		Via Amundsen	Parcheggio	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.260	93.052		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.261	93.053		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.262	93.054		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.263	93.055		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.264	93.056		Via Tolomeo parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.265	1.508.686		Via Gallarana - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.266	102.270	x2	Via della Guerrina - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.268	51.109		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.269	51.110		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.270	51.111		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.271	51.112		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.272	51.113		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.273	51.114		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.274	51.115		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.275	51.116		Via Parmenide - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.276	8.868		Via Del Molino San Michele	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.277	8.909		Via della Guerrina - Tratto H	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.278	8.869		Via Negrelli Luigi	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.279	8.871		Via Negrelli Luigi	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.280	8.872		Via Negrelli Luigi	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.281	8.873		Via Negrelli Luigi	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.282	93.057		Via Della Villora interno	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.285	52.740	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.287	52.741	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.289	52.742	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.291	52.743	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.296	93.066		Via Della Villora interno	Pedonale	EnelSole	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.297	51.198	x2	Via della Guerrina - Tratto C	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.298	51.198		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.300	1.071.013		Via Correggio - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.301	51.197		Via della Guerrina - Tratto C	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.302	50.777		Viale Liberta Interno	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.303	50.778		Viale Liberta Interno	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.304	51.191		Via Mazzucotelli	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.305	51.187		Via Vespucci	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.306	51.192		Via Mazzucotelli	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.307	1.071.014		Via Correggio - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.308	51.186		Via Vespucci	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.309	51.193		Via Mazzucotelli	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.310	51.185		Via Vespucci	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.311	51.188		Via Vespucci	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.312	1.071.015		Via Correggio - parcheggio	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.313	51.184		Via Vespucci	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.314	51.183		Via Vespucci	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.315	51.190		Via Mazzucotelli	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED
12.316	1.071.016		Via Correggio - parcheggio	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.317	51.189		Via Mazzucotelli	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.596	361.016		Parco Villorresi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti
12.318	89.700		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.319	89.701		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.320	89.702		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.321	89.703		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.322	89.704		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.323	89.705		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.324	89.706		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.325	89.707		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.326	89.708		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.327	89.709		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.328	89.710		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.329	89.711		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.330	89.712		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.331	89.713		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.332	89.714		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.333	89.715		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.334	50.356		Via Mazzucotelli pedonale	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.335	89.716		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.336	89.717		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.337	50.357		Via Mazzucotelli pedonale	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.338	89.718		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.339	89.719		Via Einstein	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.340	50.358		Via Mazzucotelli pedonale	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.341	50.359		Via Mazzucotelli pedonale	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.342	50.360		Via Mazzucotelli pedonale	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.343	50.361		Via Mazzucotelli pedonale	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.344	543.210		Via Bertacchi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.345	50.028		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.346	543.211		Via Bertacchi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.347	2.166	A	Via Eracito	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.348	50.029		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.349	543.212		Via Bertacchi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.350	2.166	B	Via Eracito	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.351	50.030		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.352	543.213		Via Bertacchi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.353	50.031		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.354	543.214		Via Bertacchi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED
12.355	1.071.017		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.356	50.032		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.357	50.033		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.358	1.071.018		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.359	50.034		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.360	93.068		Via Tosi parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.361	1.071.019		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.362	1.071.020		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.363	1.071.021		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.364	543.215		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.365	1.071.022		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.366	543.216		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.367	1.071.023		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.368	1.071.024		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.369	543.217		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.370	1.071.025		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.371	93.069		Via Tosi parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.372	543.218		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.373	93.070		Via Tosi parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.374	543.219		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.375	93.071		Via Tosi parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.376	1.071.026		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.377	1.071.027		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.378	93.072		Via Tosi parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.379	1.071.028		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.380	93.073		Via Tosi parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.381	543.220		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.382	543.221		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.383	1.071.029		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.384	543.222		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.385	543.223		Via Bertacchi	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED
12.386	1.071.030		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.387	1.071.031		Via della Guerrina - parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo
12.388	2.828		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.389	8.890		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.390	8.889		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.391	8.888		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED
12.392	8.887		Via Don Valentini	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.393	2.200		Via Negrelli Luigi	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.394	50.197		Via Mantegna	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.395	8.956.710		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.396	8.956.711		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.397	8.956.712		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.398	8.956.713		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.399	8.956.714		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.400	8.956.715		Via Scrivia	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.401	8.956.716		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.402	8.956.717		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.403	8.956.718		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.404	8.956.719		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.405	51.301		Via Monte Ceneri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.406	8.956.720		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.407	51.302		Via Monteceneri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.408	8.956.721		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.409	51.300		Via Monte Ceneri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.410	51.299		Via Monte Ceneri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.411	8.956.722		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.412	51.298		Via Monte Ceneri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.413	8.956.723		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.414	51.303		Via Monte Ceneri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.415	8.956.724		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.416	51.297		Via Monte Ceneri	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.417	8.956.725		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.418	8.956.726		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.419	8.956.727		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.420	8.956.728		Via Mornerina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.422	51.356		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.423	7.693		Via Valosa Di Sotto	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento integrale dell'impianto
12.424	51.357		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.425	51.358		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.426	51.359		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.427	51.360		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.428	51.361		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.429	51.362		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.430	51.363		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.431	51.364		Via Monviso - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.722	6.037	B	Via Goldoni	Parcheaggio	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
12.432	89.720	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.433	89.721	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.434	89.722	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.435	89.723	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.436	89.724	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.437	89.725	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.438	89.726	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.439	89.727	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.440	89.728	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.441	89.729	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.442	89.730	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.443	89.731	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.444	89.732	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.445	89.733	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.446	89.750		Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.447	89.751		Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.448	89.752		Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.449	89.753		Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.450	89.754	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.451	89.755	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.452	89.756	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.453	89.757	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.454	89.758	x2	Privato Via Monviso Parcheaggio	Parcheaggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.455	8.880		Via Vignazza	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.456	8.881		Via Vignazza	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.457	8.882		Via Vignazza	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.458	50.355		Via Monte Legnone	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.459	50.354		Via Monte Legnone	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.460	7.884		Via Lario - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.461	50.353		Via Monte Legnone	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.462	7.882		Via Lario - Tratto B	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.463	8.901		Via Segrino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.464	8.902		Via Segrino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.465	8.903		Via Segrino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.466	8.904		Via Segrino	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.467	8.945		Via Monte Barro	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.468	8.943		Via Monte Barro	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.469	108.900		Via Mote Barro	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.470	8.944		Via Monte Barro	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.471	108.901		Via Mote Barro	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.472	108.902		Via Mote Barro	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.473	8.939		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.474	108.903		Via Mote Barro	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.475	108.904		Via Mote Barro	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.476	8.940		Via Monte Barro	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.477	108.905		Via Mote Barro	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.478	8.979		Via Lario - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.479	8.941		Via Monte Barro	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.480	107.889		Via Lario - Tratto B	Rotatoria	Comune	Armatura stradale a LED	
12.481	7.870		Via Lario - Tratto B	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.482	8.946		Via Monte Barro	Rotatoria	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.483	3.456.789		Via della Stradella	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.484	3.456.790		Via della Stradella	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.485	3.456.791	A	Via della Stradella	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.486	3.456.791		Via Chienti	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.487	3.456.792		Via Chienti	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.488	3.456.792	A	Via della Stradella	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.489	3.456.793		Via della Stradella	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.490	3.456.794		Via della Stradella	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.491	3.456.795		Via della Stradella	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.492	102.752		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.493	50.362		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.494	50.363		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.495	50.364		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.496	50.365		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.497	50.366		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.498	50.367		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.499	50.368		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.500	50.369		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.501	50.370		Via Monte S Primo	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.502	8.968		Via Monte Generoso - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.503	8.967		Via Monte Generoso - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.504	8.966		Via Monte Generoso - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.505	8.965		Via Monte Generoso - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.506	51.124		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.507	8.964		Via Monte Generoso - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.508	51.123		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.509	8.963		Via Monte Generoso - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.510	8.962		Via Monte Generoso - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.511	51.122		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.512	8.961		Via Monte Generoso - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.513	8.960		Via Monte Generoso - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.514	8.959		Via Monte Generoso - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.515	8.958		Via Monte Generoso - Tratto A	Pedonale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.516	51.125		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.517	8.969		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.518	8.957		Via Monte Generoso - Tratto A	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.519	51.126		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.520	8.956		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.521	8.955		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.522	51.127		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.523	8.970		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.524	498		Via Brunate	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.525	8.971		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.526	51.128		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.527	8.972		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.528	51.129		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.529	1.071.029		Via Lario	Attraversamento pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.530	8.954		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.531	51.130		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.532	499		Via Brunate	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.533	8.953		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.534	51.131		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.535	8.937		Via Monte Barro	Sottopasso	EnelSole	Proiettore a LED per tunnel	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.536	51.132		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.537	8.952		Via Monte Barro	Ciclabile	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.538	8.938		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.539	51.133		Via Giardina	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.540	8.936		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.541	8.935		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.542	8.934		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.543	8.933		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.544	8.932		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.545	8.931		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.546	8.930		Via Monte Barro	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Eliminazione promiscuità da realizzare mediante rifacimento
12.570	1.071.042	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.547	102.755		Privato Viale Mirabello	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.548	102.756		Privato Viale Mirabello	Parcheggio	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.549	102.757		Privato Viale Mirabello	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.550	102.758		Privato Viale Mirabello	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.551	102.759		Privato Viale Mirabello	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.552	102.760		Privato Viale Mirabello	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.553	102.761		Privato Viale Mirabello	Pedonale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.555	102.762		Privato Viale Mirabello	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.557	102.764		Privato Viale Mirabello	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.558	102.765		Privato Viale Mirabello	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.559	102.766		Privato Viale Mirabello	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.560	102.767		Privato Viale Mirabello	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.561	108.929		Parco Monza	Sottopasso	EnelSole	Apparecchio a LED da plafone	
12.562	1.428	B	Via De Amicis	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	Palo in cemento per il quale deve essere prevista a progetto la sostituzione con palo in acciaio zincato
12.564	361.001		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.565	1.071.040	x2	Parco Villorosi	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.566	361.002		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.567	361.003		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.568	1.071.041	x2	Parco Villorosi	Parcheggio	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.569	361.004		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.571	1.071.043	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.572	1.071.044	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.576	1.071.046	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.578	102.770	x4	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.579	361.008		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.580	1.071.047	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.581	102.771	x3	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.582	361.009		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.583	1.071.048	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.585	361.010		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.586	102.773	x3	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.587	1.071.049	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.588	361.011		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.589	1.071.050	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.590	102.774	x3	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.591	361.012		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.592	361.013		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.593	1.071.051	x2	Parco Villorosi - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

12.594	361.014		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.595	361.015		Parco Villorosi	Decorativa	Comune	E' ammesso il mantenimento degli apparecchi esistenti	
12.597	102.775	x4	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.598	1.071.052	x4	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.599	1.071.053	x4	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.600	102.776	x3	Parco Villorosi - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.602	3.629	B	Via Cederna	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.604	89.800		Privato Viale Stucchi Sovrappasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.605	89.801		Privato Viale Stucchi Sovrappasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.606	89.802		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.607	89.803		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.608	89.804		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.609	89.805		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.610	89.806		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.611	89.807		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.612	89.808		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.613	89.809		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.614	89.810		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.615	89.811		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.616	89.812		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.617	89.813		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.618	89.814		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.619	89.815		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.620	89.816		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.621	89.817		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.622	89.818		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.623	89.819		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.624	89.820		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.625	89.821		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.626	89.822		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.627	89.823		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.628	89.824		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.629	89.825		Privato Viale Stucchi Sottopasso	Stradale	Altro	Non compreso nel presente appalto	Impianto non compreso nel presente Appalto
12.665	52.315	x2	Via Cremona Parco - Tratto C	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.662	52.306		Via Cremona parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.659	52.304		Via Cremona parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.658	52.318	x2	Via Cremona Parco - Tratto C	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.656	52.302		Via Cremona parco - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.764	117.030		Via Della Stradella	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.692	52.475	x3	Via Fiume parco - Tratto B	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.689	50.598		Via della Guerrina - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.686	50.595		Via della Guerrina - Tratto F	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.684	800.005		Via Cremona parco - Tratto B	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.634	52.519		Via Lucania parco	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.740	117.006		Via Della Stradella	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.739	117.005		Via Della Stradella	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.801	84.160		Via Canonica - Tratto A	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.750	117.016		Via Della Stradella	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.799	84.152		Via Leonardo da Vinci	Decorativa	Comune	Proiettore a LED	
12.650	52.471		Via Beethoven	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.633	1.006.564		Via Gramsci - Tratto A	Stradale	EnelSole	Armatura stradale a LED	
12.778	52.117	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.630	50.774		Via Grossi	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.676	800.001		Via Cremona Parco - Tratto C	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.765	117.031		Via Della Stradella	Sottopasso	Comune	Proiettore a LED per tunnel	
12.766	117.032		Via Della Stradella	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
12.767	117.033		Via Della Stradella	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
12.768	117.034		Via Della Stradella	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
12.769	117.035		Via Della Stradella	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
12.770	117.036		Via Della Stradella	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
12.771	117.037		Via Della Stradella	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
12.772	117.038		Via Della Stradella	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED da plafone	
12.779	52.116	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.780	52.115	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.781	52.114	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.782	52.113	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.783	52.112	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.784	52.111	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.785	52.110	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.786	52.109	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.787	52.108	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.788	52.107	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.789	52.106	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.790	52.105	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.791	52.104	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.792	52.103	B	Via Buonarroti	Pedonale	Comune	Armatura stradale a LED	
12.793	52.215		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.794	52.216		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.795	52.217		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
12.796	52.218		Via Don Giovanni Verita - Tratto A	Stradale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	
5.000.001			Via Turati Filippo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.002			Via Turati Filippo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.003			Via Turati Filippo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.004			Via Turati Filippo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.005			Via Turati Filippo - Tratto A	Stradale	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.006			Via Turati Filippo - Tratto A	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.007			Via Turati Filippo - Tratto A	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	

**TIPOLOGIA APPARECCHI DA PREVEDERE A PROGETTO E INTERVENTI PARTICOLARI**

5.000.008		Via Turati Filippo - Tratto A	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.009		Via Turati Filippo - Tratto A	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.010		Via Turati Filippo - Tratto A	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.011		Via Turati Filippo - Tratto A	Piazza	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.012		Via Turati Filippo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.013		Via Turati Filippo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.014		Via Turati Filippo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.015		Via Turati Filippo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.016		Via Turati Filippo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.017		Via Turati Filippo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.018	x2	Via Turati Filippo	Parcheggio	Comune	Armatura stradale a LED	
5.000.019		Vicolo del Duomo	Pedonale	Comune	Apparecchio a LED di tipo decorativo	