

COMUNE DI TARSIA

PROVINCIA DI COSENZA



UNIONE
EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA
ITALIANA

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E
MOBILITÀ SOSTENIBILE - Obiettivo specifico 4.1 - Azione 4.1.3

"AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI"

(decreto di approvazione n. 7/04/2017 prot. n. 908 n. 3917 del 12/04/2017).

"LINEA DI INTERVENTO N° 2"

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ELABORATO

ELABORATI GRAFICI

- PROGETTO PRELIMINARE
 PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO ESECUTIVO

DATA

TAV - 02

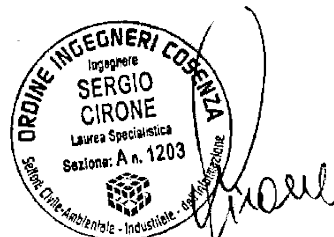
SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI TARSIA

PROGETTISTI

Ing. Sergio Cirone



Stato Revisione	Data	Redatto	Controllato	Approvato

COMUNE DI TARSIA

PROVINCIA DI COSENZA



UNIONE
EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA
ITALIANA

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E
MOBILITÀ SOSTENIBILE - Obiettivo specifico 4.1 - Azione 4.1.3

"AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI"

(decreto di approvazione n. 7/04/2017 prot. n. 908 n. 3917 del 12/04/2017).

"LINEA DI INTERVENTO N° 2"

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ELABORATO

ELABORATI GRAFICI ANTE OPERA

- PROGETTO PRELIMINARE
 PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO ESECUTIVO

DATA

TAV - 02.1

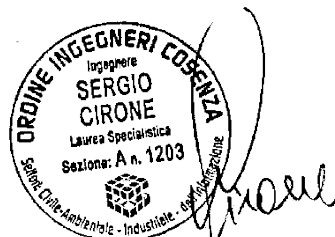
SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI TARSIA

PROGETTISTI

Ing. Sergio Cirone



Stato Revisione	Data	Redatto	Controllato	Approvato

CENSIMENTO STATO ATTUALE

Q.1

CASTELLO

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6153472°
 Loc: 16,273925°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°200

TOTALE CONSUMO 14.000KW

Q.8

GIANCAMILLO

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6253417°
 Loc: 16,2259593°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	150 W	n°15

TOTALE CONSUMO 2.250KW

Q.2

OLIVELLA

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6189694°
 Loc: 16,271953°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
LANTERNE	SAP	70 W	n°30
ARMATURE	SAP	150 W	n°150

TOTALE CONSUMO 26.000KW

Q.9

MANTRAGOLA

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,609722°
 Loc: 16,2628722°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	VM	125 W	n°4

TOTALE CONSUMO 0.500KW

Q.3

FERRAMONTI

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,5829056°
 Loc: 16,2447527°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	200 W	n°12

TOTALE CONSUMO 2.400KW

Q.10

CONA 1

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6168906°
 Loc: 16,2357638°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°3

TOTALE CONSUMO 0.210KW

Q.4

SAN SEBASTIANO

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6235185°
 Loc: 16,271952°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°40

TOTALE CONSUMO 2.800KW

Q.11

CONA 2

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6188417°
 Loc: 16,2274777°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	150 W	n°4

TOTALE CONSUMO 0.600KW

Q.5

CANNA

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,62805°
 Loc: 16,27535°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	250 W	n°40
ARMATURE	SAP	150 W	n°25

TOTALE CONSUMO 13.750KW

Q.12

PIETRA LAVANDAIA

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6070528°
 Loc: 16,2633805°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	125 W	n°3

TOTALE CONSUMO 0.375KW

Q.6

LA CASELLA 1

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,636041°
 Loc: 16,234727°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°45

TOTALE CONSUMO 3.150KW

Q.13

QUERCIA ROTONDA

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,6210306°
 Loc: 16,3308111°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	125 W	n°3

TOTALE CONSUMO 0.375KW

Q.7

LA CASELLA 2

POSIZIONE GEOGRAFICA
 Lat: 39,632105°
 Loc: 16,224983°

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°40

TOTALE CONSUMO 2.800KW

TOTALE CONSUMO 69.210KW

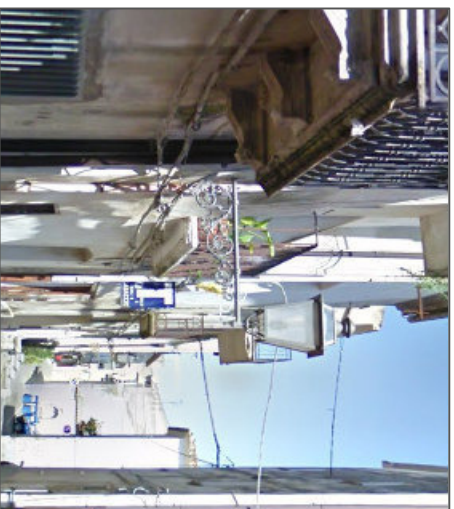
TOTALE CORPI ILLUMINANTI n°634

CENSIMENTO STATO ATTUALE

Q.1		CASTELLO		
CORPO ILLUMINATE LANTERNE	LAMPADA SAP	POTENZA 70 W	QUANTITA' n°200	TOTALE CONSUMO 14.000kW
POSIZIONE GEOGRAFICA La: 39.6153472° Lo: 16.273925°				



MAPPA Q.1



CORPI ILL. ESISTENTI

Q.2		OLVELLA		
CORPO ILLUMINATE LANTERNE	LAMPADA SAP	POTENZA 70 W	QUANTITA' n°50	TOTALE CONSUMO 26.000kW
ARMATURE	SAP	150 W	n°150	
POSIZIONE GEOGRAFICA La: 39.6189694° Lo: 16.271953°				



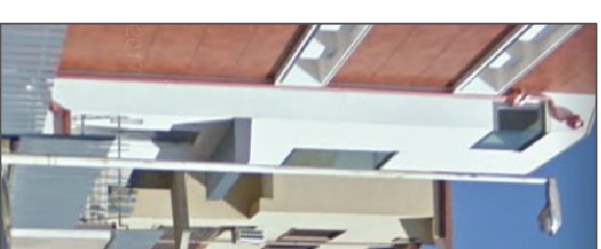
MAPPA Q.2



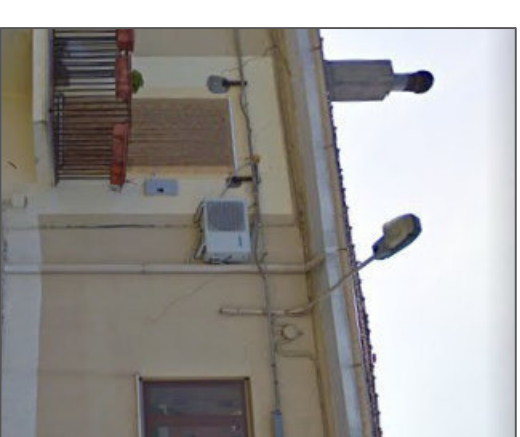
RIFERIMENTO POSIZIONE Q.2



CORPI ILL. ESISTENTI




CORPI ILL. ESISTENTI



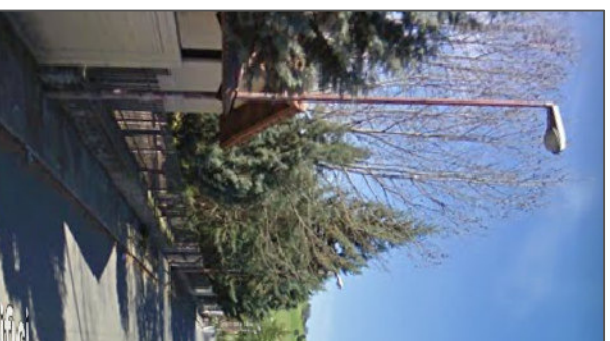
CORPI ILL. ESISTENTI

CENSIMENTO STATO ATTUALE

Q.3	FERRAMONTI			
	CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 200 W	QUANTITA' n°12
POSIZIONE GEOGRAFICA La: 39.5829056° Lo: 16.2447527°	TOTALE CONSUMO 2.400KW			




MAPPA Q.3



CORPI ILL.ESISTENTI

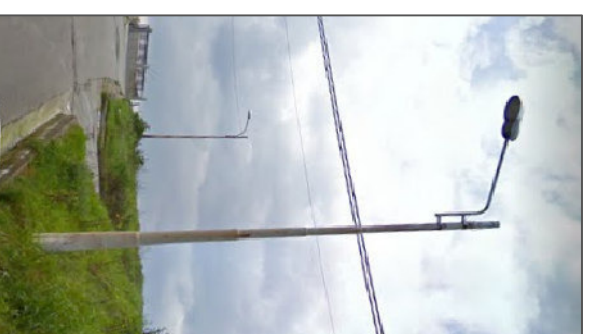


RIFERIMENTO POSIZIONE Q.3

Q.4	SAN SEBASTIANO			
	CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 70 W	QUANTITA' n°40
POSIZIONE GEOGRAFICA La: 39.6235185° Lo: 16.271952°	TOTALE CONSUMO 2.800KW			




MAPPA Q.4



CORPI ILL.ESISTENTI



RIFERIMENTO POSIZIONE Q.4

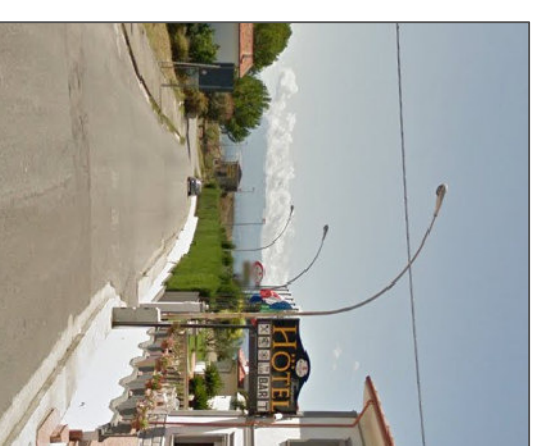
Q.5	CANNIA			
	CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 250 W	QUANTITA' n°40
POSIZIONE GEOGRAFICA La: 39.62805° Lo: 16.27535°	CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 150 W	QUANTITA' n°25
TOTALE CONSUMO 13.750KW				



MAPPA Q.5



RIFERIMENTO POSIZIONE Q.5




CORPI ILLUMINANIE ESISTENTI



CORPI ILL.ESISTENTI

CENSIMENTO STATO ATTUALE

	Q.6		
	LA CASSELLA 1		
CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°45
TOTALE CONSUMO 3.150KW			
POSIZIONE GEOGRAFICA Lat: 39,633041 Lon: 16,234727			




MAPPA Q.6



CORPI ILL. ESISTENTI



RIFERIMENTO POSIZIONE Q.6

	Q.7		
	LA CASSELLA 2		
CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°40
TOTALE CONSUMO 2.800KW			
POSIZIONE GEOGRAFICA Lat: 39,632103 Lon: 16,224983			




MAPPA Q.7



CORPI ILL. ESISTENTI



RIFERIMENTO POSIZIONE Q.7

	Q.8		
	GIANCAMILLO		
CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	130 W	n°15
TOTALE CONSUMO 2.250KW			
POSIZIONE GEOGRAFICA Lat: 39,6253417 Lon: 16,2293935			



MAPPA Q.8



CORPI ILL. ESISTENTI



RIFERIMENTO POSIZIONE Q.8

CENSIMENTO STATO ATTUALE

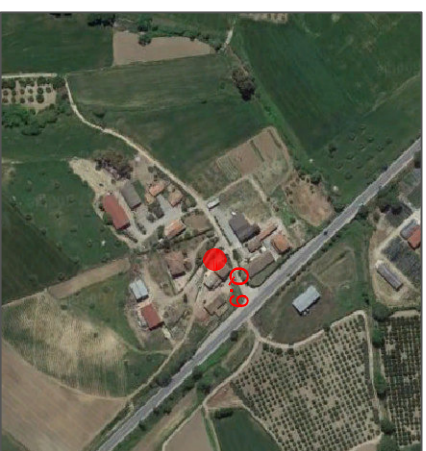
Q.9

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6608722°
Lo: 16.2628722°

CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA VM	POTENZA 125 W	QUANTITA' n°4
---------------------------	------------	---------------	---------------

TOTALE CONSUMO 0.500KW

MANTRAGOLA

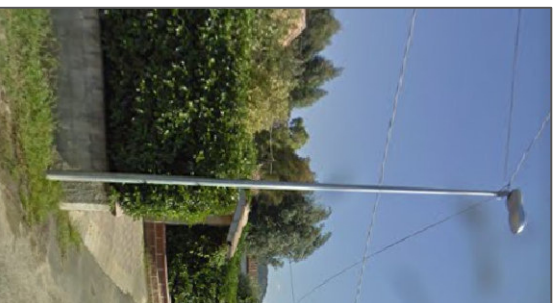


MAPPA Q.9



RIFERIMENTO POSIZIONE Q.9

CORPI ILL. ESISTENTI



Q.10

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6169806°
Lo: 16.2357638°

CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 70 W	QUANTITA' n°3
---------------------------	-------------	--------------	---------------

TOTALE CONSUMO 0.210KW

CONA 1



MAPPA Q.10



CORPI ILL. ESISTENTI

Q.11

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6188417°
Lo: 16.2274777°

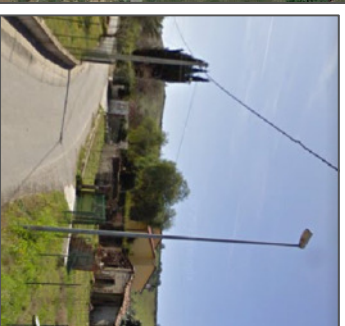
CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 150 W	QUANTITA' n°4
---------------------------	-------------	---------------	---------------

TOTALE CONSUMO 0.600KW

CONA 2



MAPPA Q.11



CORPI ILL. ESISTENTI

Q.13

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6210306°
Lo: 16.3308111°

CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 125 W	QUANTITA' n°3
---------------------------	-------------	---------------	---------------

TOTALE CONSUMO 0.375KW

QUERCIA ROTONDA



MAPPA Q.13



POSIZIONE Q.13



CORPI ILL. ESISTENTI

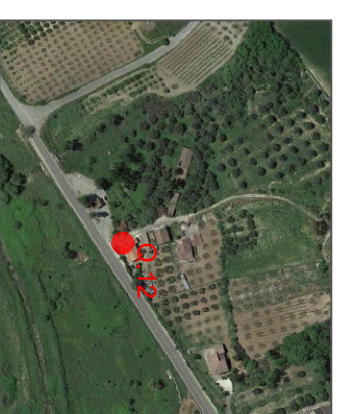
Q.12

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6070528°
Lo: 16.2633805°

CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA SAP	POTENZA 125 W	QUANTITA' n°3
---------------------------	-------------	---------------	---------------

TOTALE CONSUMO 0.375KW

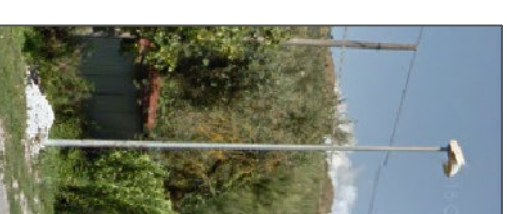
PIETRA LAVANDAIA



MAPPA Q.12



RIFERIMENTO POSIZIONE Q.12 E PALO



COMUNE DI TARSIA

PROVINCIA DI COSENZA



UNIONE
EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA
ITALIANA

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E
MOBILITÀ SOSTENIBILE - Obiettivo specifico 4.1 - Azione 4.1.3

"AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI"

(decreto di approvazione n. 7/04/2017 prot. n. 908 n. 3917 del 12/04/2017).

"LINEA DI INTERVENTO N° 2"

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ELABORATO

ELABORATI GRAFICI POST OPERA

- PROGETTO PRELIMINARE
 PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO ESECUTIVO

DATA

TAV - 02.2

SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI TARSIA

PROGETTISTI

Ing. Sergio Cirone



Stato Revisione

Data

Redatto

Controllato

Approvato

CENSIMENTO STATO FUTURO

Q.1

CASTELLO

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
LANTERNE	SAP	70 W	n°200

TOTALE CONSUMO 14.000KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,16153472°
 Lo: 16,273925°

Q.2

OLIVELLA

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
LANTERNE	LED	38 W	n°50
ARMATURE	LED	54 W	n°150

TOTALE CONSUMO 8.050 KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,16189694°
 Lo: 16,271953°

Q.3

FERRAMONTI

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	54 W	n°12

TOTALE CONSUMO 0,648KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,5829056°
 Lo: 16,2447527°

Q.4

SAN SEBASTIANO

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	41 W	n°40

TOTALE CONSUMO 1,640KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,5235185°
 Lo: 16,271952°

Q.5

CANNA

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	54 W	n°40
ARMATURE	LED	54 W	n°25

TOTALE CONSUMO 4,030KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,523805°
 Lo: 16,27535°

Q.6

LA CASELLA 1

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	41 W	n°45

TOTALE CONSUMO 1,845KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,536041°
 Lo: 16,234727°

Q.7

LA CASELLA 2

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	41 W	n°40

TOTALE CONSUMO 1,640KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,532105°
 Lo: 16,224983°

Q.8

GIANCAMILLO

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	54 W	n°15

TOTALE CONSUMO 0,810KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,502547°
 Lo: 16,2259585°

Q.9

MANTRAGOLA

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	VMI	125 W	n°4

TOTALE CONSUMO 0,500KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,5008722°
 Lo: 16,2828722°

Q.10

CONA 1

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	70 W	n°3

TOTALE CONSUMO 0,210KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,16169806°
 Lo: 16,2357658°

Q.11

CONA 2

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	150 W	n°4

TOTALE CONSUMO 0,600KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,16188417°
 Lo: 16,2274777°

Q.12

PIETRA LAVANDAI

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	125 W	n°3

TOTALE CONSUMO 0,375KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,5070528°
 Lo: 16,2633805°

Q.13

QUERCIA ROTONDA

CORPO ILLUMINANTE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	SAP	125 W	n°3

TOTALE CONSUMO 0,375KW

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,5210306°
 Lo: 16,3308111°

TOTALE CORPI ILLUMINANTI, n°634

TOTALE CORPI ILLUMINANTI MODIFICATI A LED, n°417

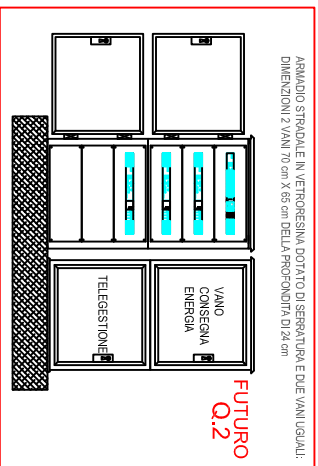
TOTALE CORPI ILLUMINANTI INVARIATI, n°217

QUADRO NON OGGETTO DI INTERVENTO

CENSIMENTO STATO FUTURO

Q.2		OLIVELLA	
CORPO ILLUMINATE LAMPADA POTENZA QUANTITA'			
LANTERNE	LED	38 W	n°50
ARMATURE	LED	41 W	n°150
TOTALE CONSUMO 8.050KW			

POSIZIONE GEOGRAFICA
 La: 39,6189894°
 Lo: 16,271953°



ARMADIO STRADALE IN VETROKRESINA DOTATO DI SERRATURA E DUE VANI UGUALI.
 DIMENSIONI 2 VANI 70 cm X 65 cm DELLA PROFONDITA' DI 24 cm

MAPPA Q.2



Spinali delle prestazioni
 L'apparecchio XSPR mantiene l'aspetto di una tradizionale armatura stradale ma offre, oltre a un basso costo iniziale, un notevole risparmio energetico. Riducendo tempi e costi di manutenzione, il design semplificato dell'apparecchio XSPR prevede un facile sistema di installazione, con montaggio diretto o con snodo regolabile che consentono una regolazione di +/ - 5° e una facile installazione. Con il sistema ottico NanoOptic:
 Il sistema ottico NanoOptic:
 Il sistema Delivery Grid™, XSPR aggiunge un miglior controllo del flusso luminoso rispetto ai tradizionali apparecchi di illuminazione pubblica, e permette di ottenere linee applicative: Strade urbane e interne, passaggi pedonali e parcheggi.

Spinali delle prestazioni
 Codici d'ordine del prodotto
 Esempio: XSPRH210A40K*2ASVDI01
 XSPR B HT 210 A 40K
 Prodotto Versione Montaggio Ottica
 Corrente XSPR HT
 Snodo regolabile
 Supporto
 opzionale

⑥ Sistema ottico di precisione NanoOptic
 Precision Delivery Grid™
 CRI: Minimo 70 CRI
 Temperatura di colore: 4000K- 5700K
 Garanzia

⑦ Montaggio regolabile
 Per i termini di garanzia visita www.cree.com/lighting/warranty.

⑧ Classe 1 - 10 anni sigilli apparecchi / 10 anni sulla infittura Colorfast DelightGuard
 Classe 2 - 5 anni sigilli apparecchi / 10 anni sulla infittura Colorfast DelightGuard

Specifiche del prodotto
CONSTRUZIONE E MATERIALI
 • Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polidietilene stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici
 • L'apparecchio di illuminazione è progettato per essere montato su bracci orizzontali con diametro esterno da 32mm a 60 mm (in 203 mm di lunghezza), con possibilità di regolazione di + / - 5°

• Il sistema di montaggio a snodo (O7) permette l'installazione diretta a stralcio o a testa in modo da poter mantenere sempre la posizione orizzontale rispetto al terreno e caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superlatte sistema in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccezionale resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Versione standard in color silver.
 • Lasciata infittura Colorfast DelightGuard
SISTEMA ELETTRICO
 • Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz

- Fattore di potenza: > 0,95 a pieno carico
- Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico
- Protezione da sovrentensioli (MOV Integrato (Classe I)
- Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore differenziale
- CERTIFICAZIONI OBLIGATORIE E VOLONTARIE
 - Conforme CE
 - Certificazione ENEC in corso
 - Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica
 - Protezione da sovrentensioli (MOV Integrato) in conformità con EN 61000-4-5
 - Resistenza del apparecchio all'inquinazione e della infittura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117

38W Virtual Midnight 38/27W



Casa BKT Sotke
 Renofit It per lanternone

Descrizione del prodotto
 Elemento di tecnologia Cree che utilizza un semplice sistema di montaggio universale (optical) che può essere montata in impianti esistenti, lanternone o apparecchi posto-decorati.

Alimentato dalla tecnologia Cree ed equipaggiato con il sistema ottico NanoOptic® Precision Delivery Grid™, questo kit Cree per upgrade consente di trasformare rapidamente le lanternone standard in LED di alta qualità, risparmio e senza controllo ottico in apparecchi energetici e manutenzione ridotta al minimo.

Spinali delle prestazioni
 Per i termini di garanzia visita www.cree.com/lighting/warranty
 *The seling 24,00 – 06,00
 †
 Precision Delivery Grid™
 CRI: Minimo 70 CRI
 Temperatura di colore: 3000K- 4000K o 5700K



POTENZA DA 41 W

FOTO DI RIFERIMENTO ARMATURE STRADAL A LED IP66



Dati elettrici*		Caratteristiche	
Indicatore di potenza	220-240W	20W	
A	54	0,24	
B	41	0,13	

Zone	Indicatore di potenza	10K*1	20K*1	30K*1	50K*1	75K*1	100K*1
S/C (41T)	A	1,01	0,57	0,31	0,15	0,08	0,29
10K*1	A	1,50	0,56	0,30	0,14	0,07	0,25
15K*1	A	1,02	0,55	0,29	0,13	0,07	0,24
20K*1	A	1,01	0,54	0,28	0,12	0,07	0,23
25K*1	A	1,00	0,53	0,27	0,11	0,07	0,22

*Valori di riferimento per i dati di potenza e di illuminazione in base alla potenza nominale del LED e alla tensione di alimentazione. I valori di riferimento per i dati di potenza e di illuminazione in base alla potenza nominale del LED e alla tensione di alimentazione. I valori di riferimento per i dati di potenza e di illuminazione in base alla potenza nominale del LED e alla tensione di alimentazione.

Specifiche del prodotto

Un prodotto Cree che può essere utilizzato in sostituzione della lampada HID esistente esistente nella maggior parte delle lanternone scottiche, offrendo i vantaggi della tecnologia a LED con sistema di controllo indipendente e rendendo l'apparecchio IP66.

CONSTRUZIONE E MATERIALI
 • Sistema di montaggio retrofit
 • Barra LED e ottiche montate su piastrina di alluminio designata in modo da garantire gestione termica ottimale e lunga durata
 • Scatola di controllo Mezzanotte Virtuale (programmabile) in campo
 • Vite e tasselli per fissaggio all'installazione
 • Vite e tasselli standard in colore grigio

SISTEMA ELETTRICO
 • Tensione di ingresso: 220-240V, 50/60Hz
 • Fattore di potenza: > 0,95 a pieno carico
 • Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico
 • Opzione di controllo Mezzanotte Virtuale (programmabile) in campo
 • Regolazione punto punto a onde correnti
 • Protezione da sovrentensioli (MOV Integrato) in conformità con EN 61000-4-5
 • CERTIFICAZIONI OBLIGATORIE E VOLONTARIE
 • Conforme CE - Grado di protezione IP65 per norma IEC 60529 - Conforme per norma IEC 62031 come modello LED "Built-in self-ballast" - Conforme RoHS

CENSIMENTO STATO FUTURO

Q.3

FERRAMONTI

CORPO ILLUMINATE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	54 W	n°12

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.5829056°
Lo: 16.2447527°

TOTALE CONSUMO 0.648KW



MAPPA Q.3

Q.4

SAN SEBASTIANO

CORPO ILLUMINATE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	41 W	n°40

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6235185°
Lo: 16.271952°

TOTALE CONSUMO 1.640KW



MAPPA Q.4

Sintesi delle prestazioni
L'apparecchio XSPR mantiene l'aspetto di una tradizionale armatura stradale ma offre, oltre a un basso costo iniziale, un notevole risparmio energetico, riducendo tempi e costi di manutenzione. Il design semplificato dell'apparecchio XSPR prevede un facile sistema di installazione, con montaggio diretto o con snodo regolabile che consentono una regolazione di +/- 5° e una facile installazione. Con il sistema ottico NanoOptic Precision Delivery Grid™, XSPR raggiunge un miglior controllo del flusso luminoso rispetto ai tradizionali apparecchi di illuminazione pubblica, e permette di ottenere linee uniformi che rendono l'ambiente confortevole e rassicurante.
Applicazioni: Strade urbane e interne, passaggi pedonali e parcheggi.

Sintesi delle prestazioni
Codici d'ordine del prodotto
Esempio: XSPRBHT210A40K*24SVDIM01
XSPR B HT 210 A 40K
Prodotto Versione Montaggio Ottica
Corrente XSPR B HT
Supporto orizzontale
®
Sistema ottico di precisione NanoOptic Precision Delivery Grid™
CRI: Minimo 70 CRI
Temperatura di colore: 4000K, 5700K
Garanzia 07
†
Montaggio regolabile
Per i termini di garanzia visita www.creea.com/lighting/warranty.

• Classe 1 - 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard
• Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard

Specifiche del prodotto
COSTRUZIONE E MATERIALI
• Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici.
• L'apparecchio di illuminazione è progettato per essere montato su stracci orizzontali con diametro esterno da 32mm a 60 mm (min 203 mm di lunghezza), con possibilità di regolazione di +/- 5°
• Il sistema di montaggio a snodo (07) permette l'installazione diretta a straccio e a testa palo (90°) e consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di 5° in modo da poter mantenere sempre la posizione orizzontale rispetto al terreno e caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Versione standard in color silver.
• L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard SISTEMA ELETTRICO
• Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz

③

- Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico
- Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale (Classe I)
- Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a innesco ritardato o un interruttore curva C / D
- CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE
- Conforme CE
- Certificazione ENEC in corso
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 6247 1 per la sicurezza fotobiologica
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5
- Resistenza dell'apparecchio di illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117

POTENZA DA 41W A 54W

FOTO DI RIFERIMENTO ARMATURE STRADAL A LED IP66



Dati elettrici ¹		Corrente totale	
Indicatore di potenza	Potenza di sistema 220-240V	230V	
A	54	0.24	
B	41	0.19	

¹ Dati elettrici a 25 °C (77° F)

LMF - Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree ¹						
Zona di potenza	LMF iniziale	25K hr protettivo ²	50K hr protettivo ²	75K hr LMF "caldo" ³	100K hr LMF "caldo" ³	100K hr LMF "caldo" ³
5°C (41°F)	A	1.04	0.97	0.91	0.85	0.79
10°C (50°F)	A	1.03	0.96	0.90	0.84	0.79
15°C (59°F)	A	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78
20°C (68°F)	A	1.01	0.94	0.88	0.82	0.77
25°C (77°F)	A	1.00	0.93	0.87	0.81	0.75

¹ I fattori di mantenimento dei lumen raccomandati da Cree™, con un 70% di riduzione di efficienza a 25°C, sono basati sulle prove di laboratorio e sui dati di campo. Per informazioni sui fattori di mantenimento dei lumen, visitate il sito www.cree.com/lighting/lumen-maintenance.
² I dati di campo sono basati sui dati di campo di Cree™, con un 70% di riduzione di efficienza a 25°C, sono basati sulle prove di laboratorio e sui dati di campo. Per informazioni sui fattori di mantenimento dei lumen, visitate il sito www.cree.com/lighting/lumen-maintenance.
³ I dati di campo sono basati sui dati di campo di Cree™, con un 70% di riduzione di efficienza a 25°C, sono basati sulle prove di laboratorio e sui dati di campo. Per informazioni sui fattori di mantenimento dei lumen, visitate il sito www.cree.com/lighting/lumen-maintenance.

CENSIMENTO STATO FUTURO

Q.5			
CANNIA			
CORPO ILLUMINATE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	54 W	n°40
ARMATURE	LED	54 W	n°25
TOTALE CONSUMO 4.030KW			

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.62805°
Lo: 16.27535°



MAPPA Q.5

Q.6			
LA CASELLA 1			
CORPO ILLUMINATE	LAMPADA	POTENZA	QUANTITA'
ARMATURE	LED	41 W	n°45
TOTALE CONSUMO 1.845KW			

POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.636041°
Lo: 16.234727°



MAPPA Q.6

Sintesi delle prestazioni
L'apparecchio XSPR mantiene l'aspetto di una tradizionale armatura stradale ma offre, oltre a un basso costo iniziale, un notevole risparmio energetico, riducendo tempi e costi di manutenzione. Il design semplificato dell'apparecchio XSPR prevede una facile sistema di installazione, con montaggio diretto o con snodo regolabile che consentono una regolazione di +/- 5° e una facile installazione. Con il sistema ottico NanoOptic Precision Delivery Grid™, XSPR raggiunge un miglior controllo del flusso luminoso rispetto ai tradizionali apparecchi di illuminazione pubblica, e permette di ottenere linee uniformi che rendono l'ambiente confortevole e rassicurante.
Applicazioni: Strade urbane e interne, passaggi pedonali e parcheggi.

Sintesi delle prestazioni
Codici d'ordine del prodotto
Esempio: XSPRBHT210A40K*24SVDIM01
XSPR B HT 210 A 40K
Prodotto Versione Montaggio Ottica
Corrente XSPR B HT
Supporto XSPR B HT
orizzontale
®
Sistema ottico di precisione NanoOptic Precision Delivery Grid™
CRI: Minimo 70 CRI
Temperatura di colore: 4000K, 5700K
Garanzia 07
†
Montaggio regolabile
Per i termini di garanzia visita www.creea.com/lighting/warranty.

• Classe 1 - 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard
• Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard

Specifiche del prodotto
COSTRUZIONE E MATERIALI
• Corpo in pressofusione di alluminio in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici.
• L'apparecchio di illuminazione è progettato per essere montato su stracci orizzontali con diametro esterno da 32mm a 60 mm (min 203 mm di lunghezza), con possibilità di regolazione di +/- 5°
• Il sistema di montaggio a snodo (07) permette l'installazione diretta a straccio e a testa palo (90°) e consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di 5° in modo da poter mantenere sempre la posizione orizzontale rispetto al terreno e caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superidre esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Versione standard in color silver.
• L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard
SISTEMA ELETTRICO
• Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz

③

- Fattore di potenza: > 0,95 a pieno carico
- Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale (Classe I)
- Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a innesco ritardato o un interruttore curva C / D
- **CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE**
- Conforme CE
- Certificazione ENEC in corso
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 6247 1 per la sicurezza fotobiologica
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5
- Resistenza dell'apparecchio di illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117

POTENZA DA 41W A 54W

FOTO DI RIFERIMENTO ARMATURE STRADAL A LED IP66



Dati elettrici*		
Indicatore di potenza	Potenza di sistema 220-240V	Corrente totale
A	54	0,24
B	41	0,19

* Dati elettrici a 25 °C (77° F)

LMF - Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree ¹						
Zona	densità di potenza	LMF medio	25K hr LMF preventivo ²	50K hr LMF preventivo ²	75K hr LMF calcolato ³	100K hr LMF calcolato ³
5°C (41°F)	A	1,04	0,97	0,91	0,85	0,79
10°C (50°F)	A	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
15°C (59°F)	A	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78
20°C (68°F)	A	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77
25°C (77°F)	A	1,00	0,93	0,87	0,81	0,75

¹ I fattori di mantenimento dei lumen raccomandati da Cree™, con un "R" di manutenzione di 100,000, sono basati sulle prove di laboratorio e sul modello di calcolo LMF™. Per il calcolo del LMF, si consiglia di utilizzare il software "LMF Calculator" fornito con il prodotto. Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.cree.com.
² I fattori di mantenimento dei lumen preventivi sono basati sul modello di calcolo LMF™ e sul modello di calcolo LMF™. Per il calcolo del LMF, si consiglia di utilizzare il software "LMF Calculator" fornito con il prodotto. Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.cree.com.
³ I fattori di mantenimento dei lumen calcolati sono basati sul modello di calcolo LMF™ e sul modello di calcolo LMF™. Per il calcolo del LMF, si consiglia di utilizzare il software "LMF Calculator" fornito con il prodotto. Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.cree.com.

CENSIMENTO STATO FUTURO

Q.7	LA CASELLA 2			
POSIZIONE GEOGRAFICA La: 39.632405° Lo: -16.224983°	CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA LED	POTENZA 41 W	QUANTITA' n° 40
TOTALE CONSUMO 1.640KW				



MAPPA Q.7

Q.8	GIANCAMILLO			
POSIZIONE GEOGRAFICA La: 39.6253417° Lo: 16.2259583°	CORPO ILLUMINATE ARMATURE	LAMPADA LED	POTENZA 54 W	QUANTITA' n° 15
TOTALE CONSUMO 0.810KW				



MAPPA Q.8

Sintesi delle prestazioni
L'apparecchio XSPR mantiene l'aspetto di una tradizionale armatura stradale ma offre, oltre a un basso costo iniziale, un notevole risparmio energetico, riducendo tempi e costi di manutenzione. Il design semimodulare dell'apparecchio XSPR prevede un facile sistema di installazione, con montaggio diretto o con snodo regolabile che consentono una regolazione di +/- 5° e una facile installazione. Con il sistema ottico NanoOptic Precision Delivery Grid™, XSPR raggiunge un miglior controllo del flusso luminoso rispetto ai tradizionali apparecchi di illuminazione pubblica, e permette di ottenere linee uniformi che rendono l'ambiente confortevole e rassicurante.
Applicazioni: Strade urbane e interne, passaggi pedonali e parcheggi.

Sintesi delle prestazioni
Codici d'ordine del prodotto
Esempio: XSPRBHT210A40K*24SVDIM01
XSPR B HT 210 A 40K
Prodotto Versione Montaggio Ottica
Corrente XSPR B HT
Supporto orizzontale
⑧ Sistema ottico di precisione NanoOptic Precision Delivery Grid™
CRI: Minimo 70 CRI
Temperatura di colore: 4000K, 5700K
Garanzia 07
† Montaggio regolabile
Per i termini di garanzia visita www.creea.com/lighting/warranty.

• Classe 1 - 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard
• Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard

Specifiche del prodotto COSTRUZIONE E MATERIALI
• Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici
• L'apparecchio di illuminazione è progettato per essere montato su stracci orizzontali con diametro esterno da 32mm a 60 mm (min 203 mm di lunghezza) con possibilità di regolazione di +/- 5°
• Il sistema di montaggio a snodo (07) permette l'installazione diretta a straccio e a testa palo (90°) e consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di 5° in modo da poter mantenere sempre la posizione orizzontale rispetto al terreno
• è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superlattice esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Versione standard in color silver.
• L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard SISTEMA ELETTTRICO
• Tensione di ingresso: 220-240V or 50/60Hz

- ⑨ Fattore di potenza: > 0,95 a pieno carico
- Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale (Classe I)
- Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a innesco ritardato o un interruttore curva C / D
- CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE
- Conforme CE
- Certificazione ENEC in corso
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 6247 1 per la sicurezza fotobiologica
- Protezione da sovratensioni 10kV integrale in conformità con EN 61000-4-5
- Resistenza dell'apparecchio di illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117

POTENZA DA 41W A 54W

FOTO DI RIFERIMENTO ARMATURE STRADAL A LED IP66



Dati elettrici ¹		
Indicatore di potenza	Potenza di sistema 220-240V	Corrente totale
A	54	0,24
B	41	0,19

¹ Dati elettrici a 25 °C (77° F)

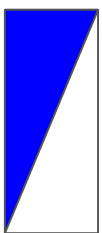
LMF - Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree ¹						
Zona di potenza	LMF iniziale	25K hr LMF prelievo ²	50K hr LMF prelievo ²	75K hr LMF calcolo ²	100K hr LMF calcolo ²	
5°C (41°F)	A	1,04	0,97	0,91	0,85	0,79
10°C (50°F)	A	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79
15°C (59°F)	A	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78
20°C (68°F)	A	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77
25°C (77°F)	A	1,00	0,93	0,87	0,81	0,75

¹ I valori di mantenimento dei lumen raccomandati da Cree™, con un 70% di riduzione di efficienza rispetto al valore nominale, sono basati sui dati di prova pubblicati nel datasheet "LMF" per il Cree™ LED. ² I valori di mantenimento dei lumen raccomandati da Cree™, con un 70% di riduzione di efficienza rispetto al valore nominale, sono basati sui dati di prova pubblicati nel datasheet "LMF" per il Cree™ LED. ³ I valori di mantenimento dei lumen raccomandati da Cree™, con un 70% di riduzione di efficienza rispetto al valore nominale, sono basati sui dati di prova pubblicati nel datasheet "LMF" per il Cree™ LED.

PLANIMETRIA STATO FUTURO QUADRI ELETTRICI TARSIA

CASTELLO

Q.1



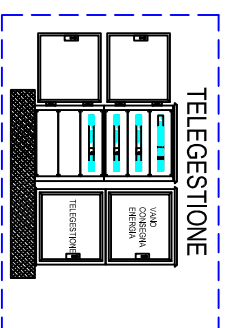
POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6153472°
Lo: 16.273925°

OLIVELLA

Q.2

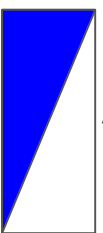


POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6189694°
Lo: 16.271953°



FERRAMONTI

Q.3

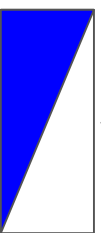


POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.5829056°
Lo: 16.2447527°

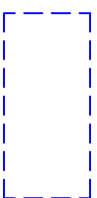


SAN SEBASTIANO

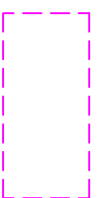
Q.4



POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6235185°
Lo: 16.271952°



NUOVI QUADRI CON TELEGESTIONE PUNTO-PUNTO



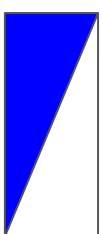
QUADRI CON SOLO SOSTITUZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI



QUADRI NON OGGETTO DI INTERVENTO

CANNA

Q.5



POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.62805°
Lo: 16.27535°



LA CASELLA 1

Q.6

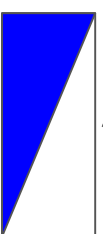


POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.636041°
Lo: 16.234727°



LA CASELLA 2

Q.7

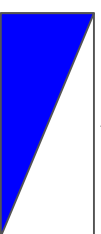


POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.632105°
Lo: 16.224983°



GIANCAMILLO

Q.8

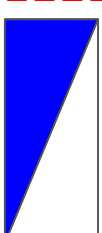


POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6253417°
Lo: 16.2259583°

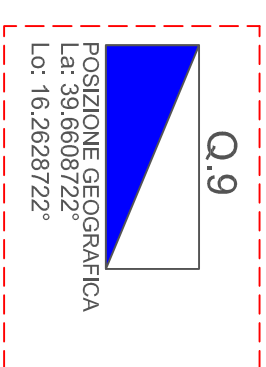


MANTRAGOLA

Q.9



POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6608722°
Lo: 16.2628722°

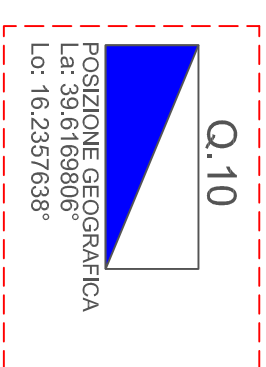


CONA 1

Q.10

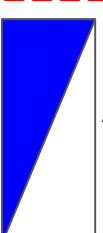


POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6169806°
Lo: 16.2357638°

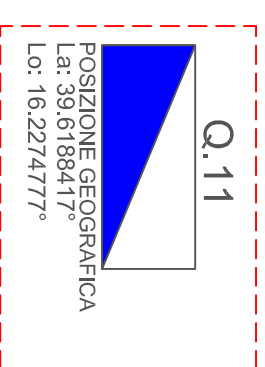


CONA 2

Q.11

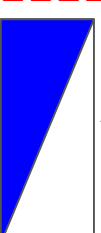


POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6188417°
Lo: 16.2274777°

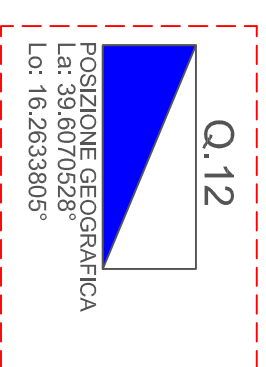


PIETRA LAVANDAIA

Q.12



POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6070528°
Lo: 16.2633805°

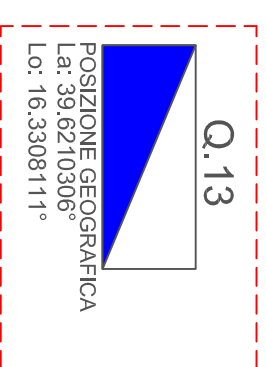


PIETRA LAVANDAIA

Q.13



POSIZIONE GEOGRAFICA
La: 39.6210306°
Lo: 16.3308111°



COMUNE DI TARSIA

PROVINCIA DI COSENZA



UNIONE
EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA
ITALIANA

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E
MOBILITÀ SOSTENIBILE - Obiettivo specifico 4.1 - Azione 4.1.3

"AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI"

(decreto di approvazione n. 7/04/2017 prot. n. 908 n. 3917 del 12/04/2017).

"LINEA DI INTERVENTO N° 2"

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ELABORATO

**ELABORATI GRAFICI SISTEMA
TELEGESTIONE**

- PROGETTO PRELIMINARE
 PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO ESECUTIVO

DATA

TAV - 02.3

SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI TARSIA

PROGETTISTI

Ing. Sergio Cirone



Stato Revisione	Data	Redatto	Controllato	Approvato

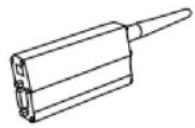
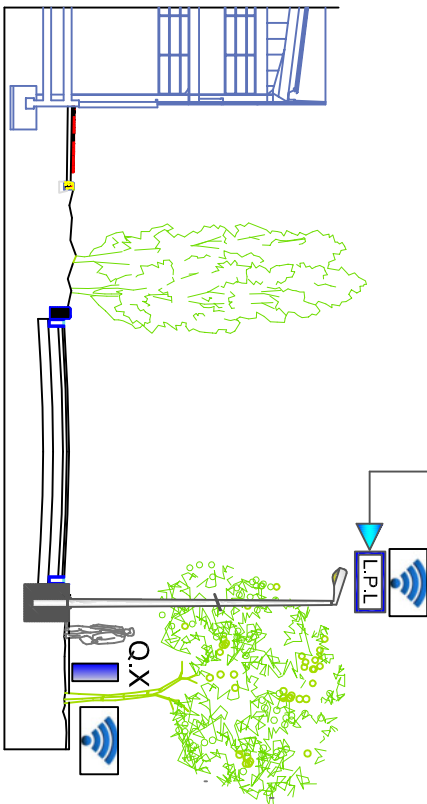


MAPPA Q.2

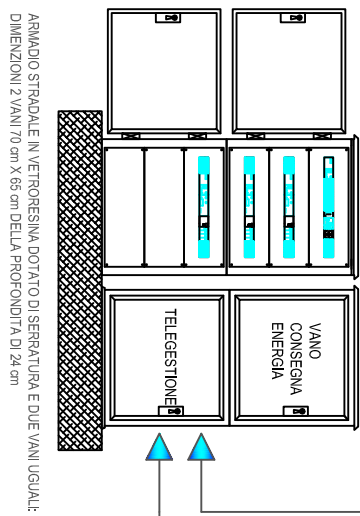
Q.2
OLIVELLA
POSIZIONE GEOGRAFICA
Lc. 16/271953



Modulo monitoraggio e regolazione del singolo punto luce in onde convogliate
Apparecchiatura installata in prossimità della lampada a LED per regolazione e telegestione del punto luce via onde convogliate



MODEM GSM CON ANTENNA



ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA DOTATO DI SERRATURA E DUE VANI UGUALI.
DIMENSIONI 2 VANI 70 cm X 65 cm DELLA PROFONDITÀ DI 24 cm



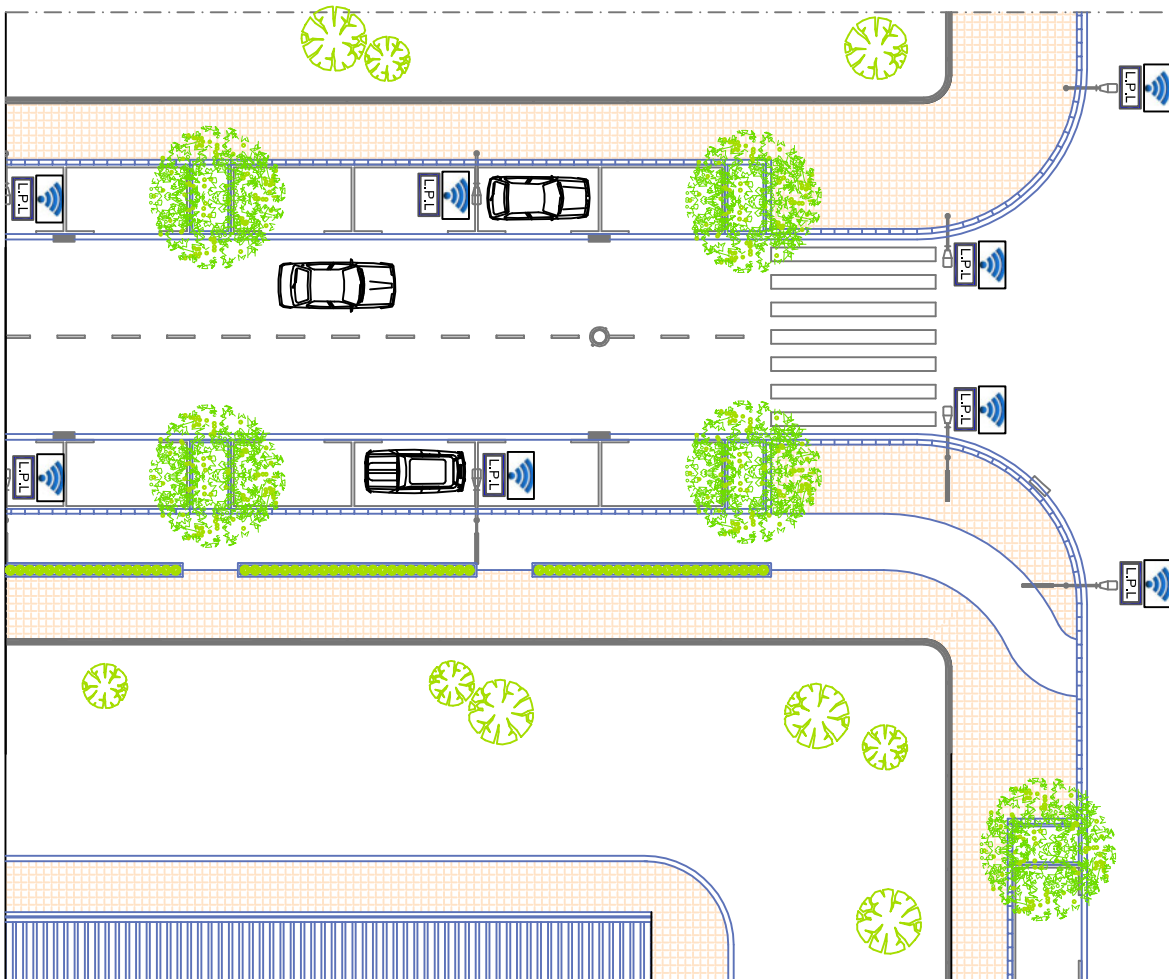
Il KIT di telegestione per la pubblica illuminazione
Apparecchiature posizionate su barra DIN, da installare all'interno dell'armadio del quadro di comando.
Nella versione costituita da:

- un modulo DIMmy per registrare le misure elettriche e per inviare allarmi al software MAESTRO
- un alimentatore 24V
- un router GPRS (o, in alternativa, un modem GSM)
- un temporizzatore per la gestione del router
- trasformatori amperometrici per il rilievo delle correnti
- un kit di cavi di lunghezza a piacere con terminazione a connettori
- Tra le funzionalità di telegestione più importanti:

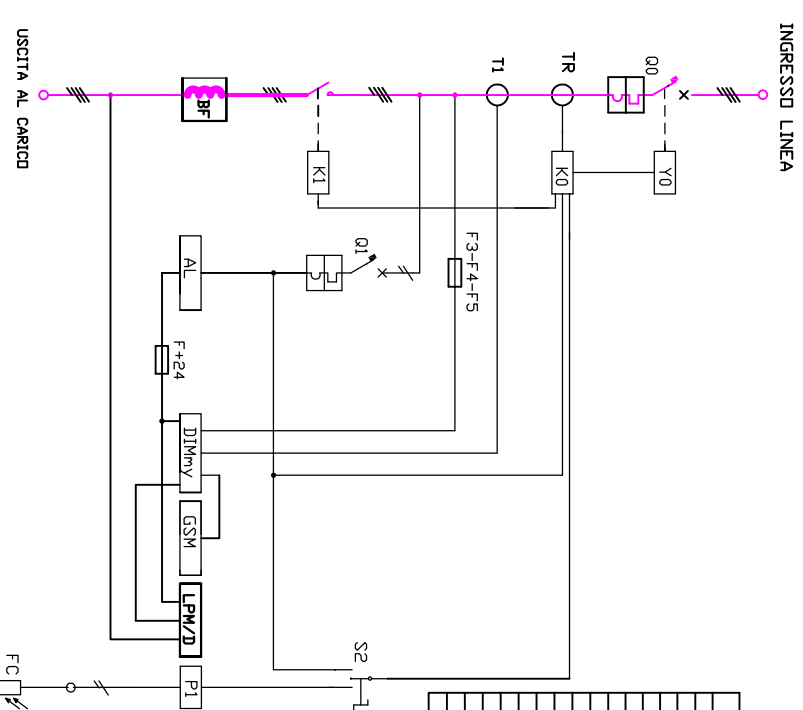
Orologio astronomico integrato per l'accensione dell'impianto, con parametri impostabili da remoto
Ricezione allarmi in tempo reale (es: scatto protezioni, porta aperta, dispersione verso terra, valori elettrici fuori soglia, impianto acceso di giorno / spano di notte, ecc.)
Raccolta misure elettriche a campionamento
Contatori di energia per fase e per fascia oraria (F1, F2, F3) con calcolo delle festività variabili
Possibilità di forzatura accensione / spegnimento in modo manuale o automatico schedario



LPM - Modulo gestione punti luce via onde convogliate (gateway)
Modulo installato nel quadro per la gestione della comunicazione ad onde convogliate
Il modulo LPM (D) è in grado di comandare in tempo reale quattro gruppi di scenografie ad evento attraverso i 2 ingressi digitali (espandibili fino a 10 scenografie utilizzando un modulo IOM esterno).



SCHEMA A BLOCCHI QUADRO SEC QPI



LEGENDA	
00	Interruttore Quadripolare
T1-T2-T3	Trasformatori amperometrici
DIMmy	Modulo a microprocessore
GSM	Modem GSM con antenna
AL	Alimentatore 24V dc 120V
F+24	Fusibile a protezione apparecchiature
01	Interruttore ausiliario
K1	Contattore di Linea
F3-F4-F5	Fusibili Protezione Misure Voltmetriche
P1	Interruttore Crepuscolare
S2	Selettore Auto - 0 - Man
K0	Relè Differenziale a Riarmo Automatico
FC	Fotocellula Crepuscolare
LPM/D	Modulo gestione Onde Convogliate
Bf	Gruppo Bobine Filtro Vtrfase G4

COMUNE DI TARSIA

PROVINCIA DI COSENZA



UNIONE
EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA
ITALIANA

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E
MOBILITÀ SOSTENIBILE - Obiettivo specifico 4.1 - Azione 4.1.3

"AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI"

(decreto di approvazione n. 7/04/2017 prot. n. 908 n. 3917 del 12/04/2017).

"LINEA DI INTERVENTO N° 2"

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ELABORATO

**ELABORATI GRAFICI SISTEMA
SMART CITY**

- PROGETTO PRELIMINARE
 PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO ESECUTIVO

DATA

TAV - 02.4

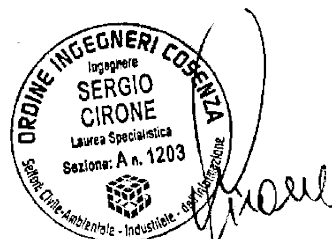
SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI TARSIA

PROGETTISTI

Ing. Sergio Cirone

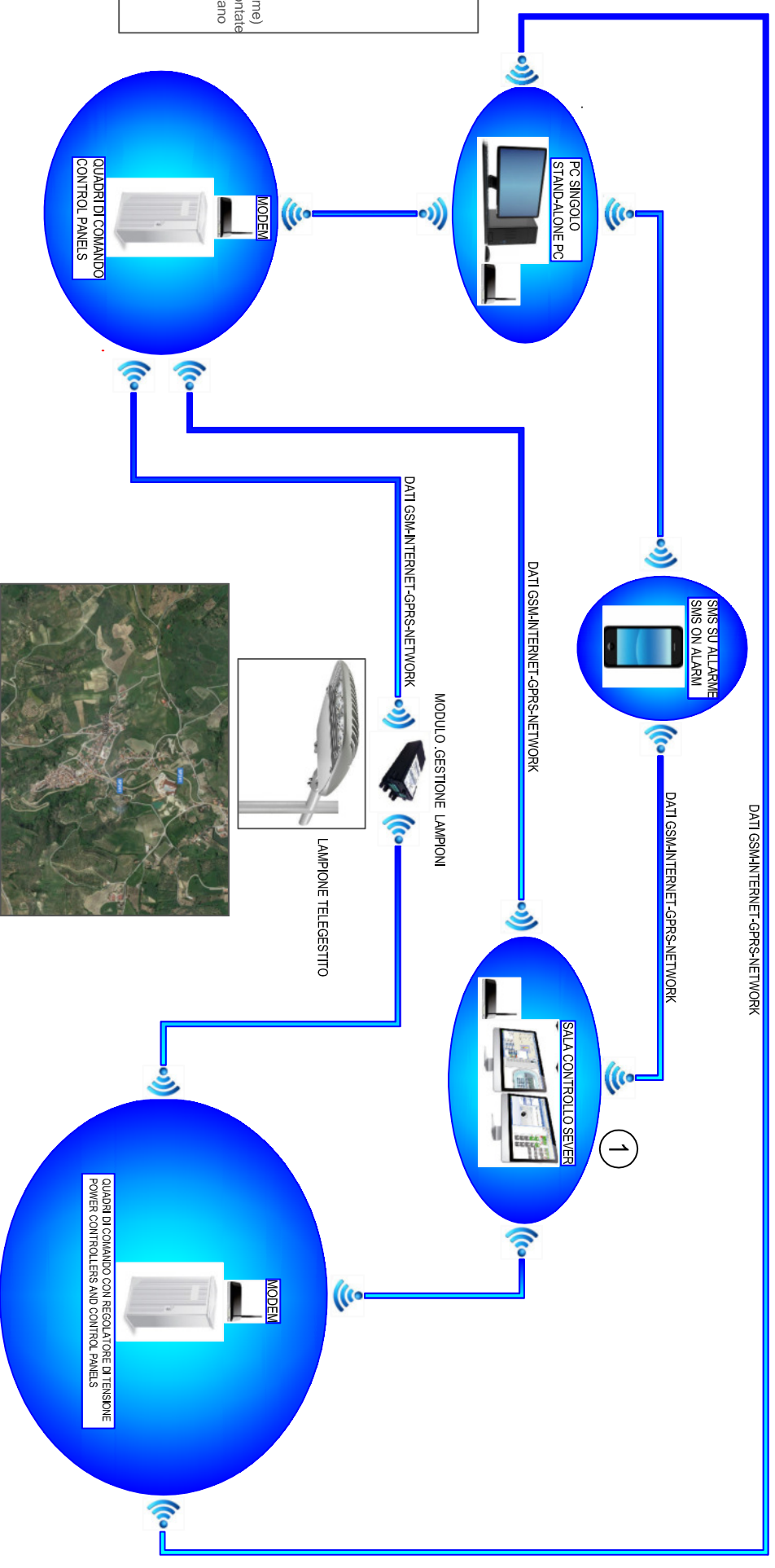


Stato Revisione	Data	Redatto	Controllato	Approvato

RETE DI CONTROLLO

Creazione di rete per il controllo e la gestione degli impianti di illuminazione stradale, tramite l'installazione di apparecchiature elettroniche ed elettroniche che permette il monitoraggio e la gestione di ogni punto luce installato, come ad es.: accensione o spegnimento dell'armatura, riduzione del flusso luminoso per fasce orarie, visualizzazione dei grafici relativi a consumi, emissioni di CO2, livello di illuminamento. E' previsto la realizzazione di una sala di controllo e gestione da realizzare in un locale messo a disposizione dalla Committenza, che sarà attrezzato tramite apparecchiatura hardware e software necessaria allo scopo, monitor, stampanti, computer, arredi, eventuali antenne per trasmissione e ricezione del segnale dei corpi illuminanti, canalizzazioni e conduttori per il collegamento degli apparati elettronici. Si ricorda che tale sistema è predisposto ad un'eventuale implementazione per un futuro controllo delle strade tramite l'utilizzo di telecamere a circuito chiuso.

Sistema SMART 4 CITY



Colonnina di ricarica elettrica interattiva per scooter, biciclette ed auto elettriche. Le colonnine interattive sono la soluzione veloce ed immediata per ricaricare i veicoli elettrici come auto, scooter e biciclette.

Dotate di collegamento GPRS-UMTS (o mediante rete cablata), le colonnine comunicano con il software in grado di gestire anagrafiche, statistiche, stato delle colonnine, prenotazioni, pagamenti etc.

L'accesso alle colonnine è gestito da un sistema di comunicazione contact-less mediante Key o Card RFID. Le colonnine sono configurabili con:

1/2/3/4 prese ricarica Auto Mono/Trifase (400V /16/32/63 A) Tipo 2 (Modo 3 Mennekes) e Tipo 3 (Modo 3 Scame) 1/2 Prese ricarica Bike/Scooter Monofase (230V /16 A) Tipologia Schuko o Scame 3 A, queste prese sono montate all'interno di un vano chiuso da sportello elettro-bloccato apribile solamente tramite la Key o Card RFID, nel vano si può alloggiare il caricabatterie in dotazione al veicolo dell'utente proteggendolo dalle intemperie e dai furti miste: 1 Auto/1 Bike-Scooter, 2 Auto/2 Bike-Scooter, 3 Auto/1 Bike-Scooter.



SOFTWARE TELECONTROLLO SCHEMATTA TIPO SU PC



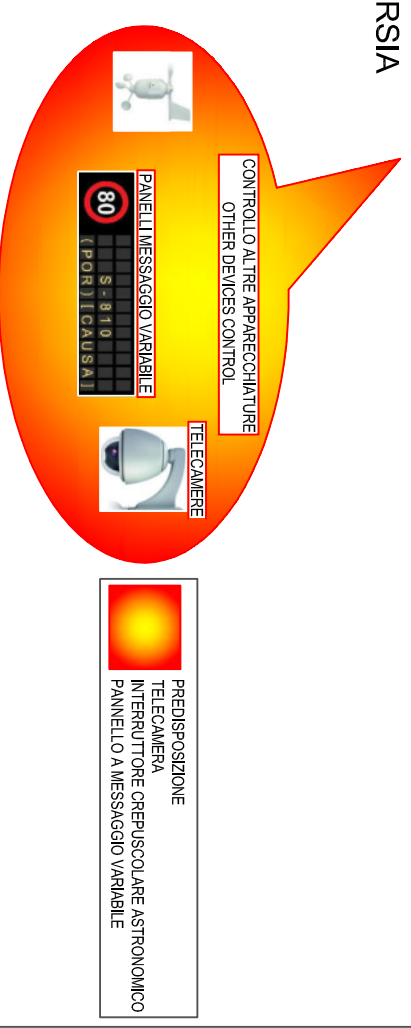
SISTEMA DI TELEGESTIONE

Sistema di telegestione è composto da un insieme di apparecchiature elettroniche, installate all'interno o nei pressi del quadro di comando, in grado di raccogliere dati relativi al funzionamento dell'impianto (valori elettrici, allarmi, ecc), collezionare e registrare gli eventuali dati relativi ai singoli punti luce e trasmetterli al centro di controllo; moduli elettronici, opzionali, installati nei pressi della lampada, per raccogliere le misure relative ai punti luce e trasmetterli ai dispositivi installati nei quadri di comando; un singolo PC o un server dotato di uno o più canali di comunicazione, in grado di ricevere i dati dalle apparecchiature installate nei quadri di comando, di fare analisi, presentare dati e inoltrare messaggi (email, sms) ai tecnici reperibili.

Le tecnologie attuali permettono di avere a disposizione strumenti efficaci per una gestione degli impianti, e non più per una semplice supervisione. Per questo motivo è opportuno che la struttura del sistema sia pensata in funzione dell'impianto e delle reali esigenze di chi ne deve assicurare l'efficienza. In particolare, deve essere scelto il sistema di comunicazione più adatto tra quelli disponibili:

GSM (semplice da installare e molto flessibile), RETE ETHERNET/DSL CABLATA (di complicata installazione ma più sicura ed affidabile), GPRS/UMTS/HSDPA (di veloce configurazione e installazione ma spesso con costi medio-alti), WIFI, ONDE CONVOLGATE.

COMUNE DI TARSIA



Pannello a Messaggio Variabile

Sistemi informativi e di comunicazione in aree urbane
Il pannello a messaggio variabile ha la funzione di fornire, costantemente ed in tempo reale, informazioni e notizie all'utenza cittadina relativamente a:

Attività della giunta amministrativa;

Orari di apertura degli uffici ed effettuazione dei vari servizi;

Direttive sulla raccolta differenziata dei rifiuti;

Informazioni e dati sulla qualità dell'aria ed inquinamento elettromagnetico;

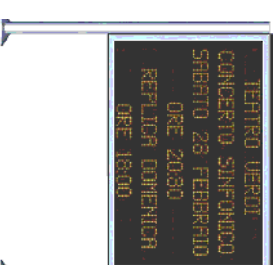
Informazioni sulla viabilità e parcheggi;

Comunicazioni relative alle giornate ecologiche di chiusura al traffico/circolazione targhe alterne;

Avvisi urgenti della protezione civile;

Informazioni turistiche in varie lingue;

Numeri telefonici di interesse pubblico.



SMART CITY

Scrivi una descrizione per la tua mappa.



Google Earth

COLONNINA RICARICA ELETTRICA

ANTENNA HOT-SPOT WI-FI

Legenda
Comune di Tarsia

COMUNE DI TARSIA

PROVINCIA DI COSENZA



UNIONE
EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA
ITALIANA

PROGETTO ESECUTIVO

POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E
MOBILITÀ SOSTENIBILE - Obiettivo specifico 4.1 - Azione 4.1.3

"AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO
DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI"

(decreto di approvazione n. 7/04/2017 prot. n. 908 n. 3917 del 12/04/2017).

"LINEA DI INTERVENTO N° 2"

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ELABORATO

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

- PROGETTO PRELIMINARE
 PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO ESECUTIVO

DATA

TAV - 02.5

SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI TARSIA

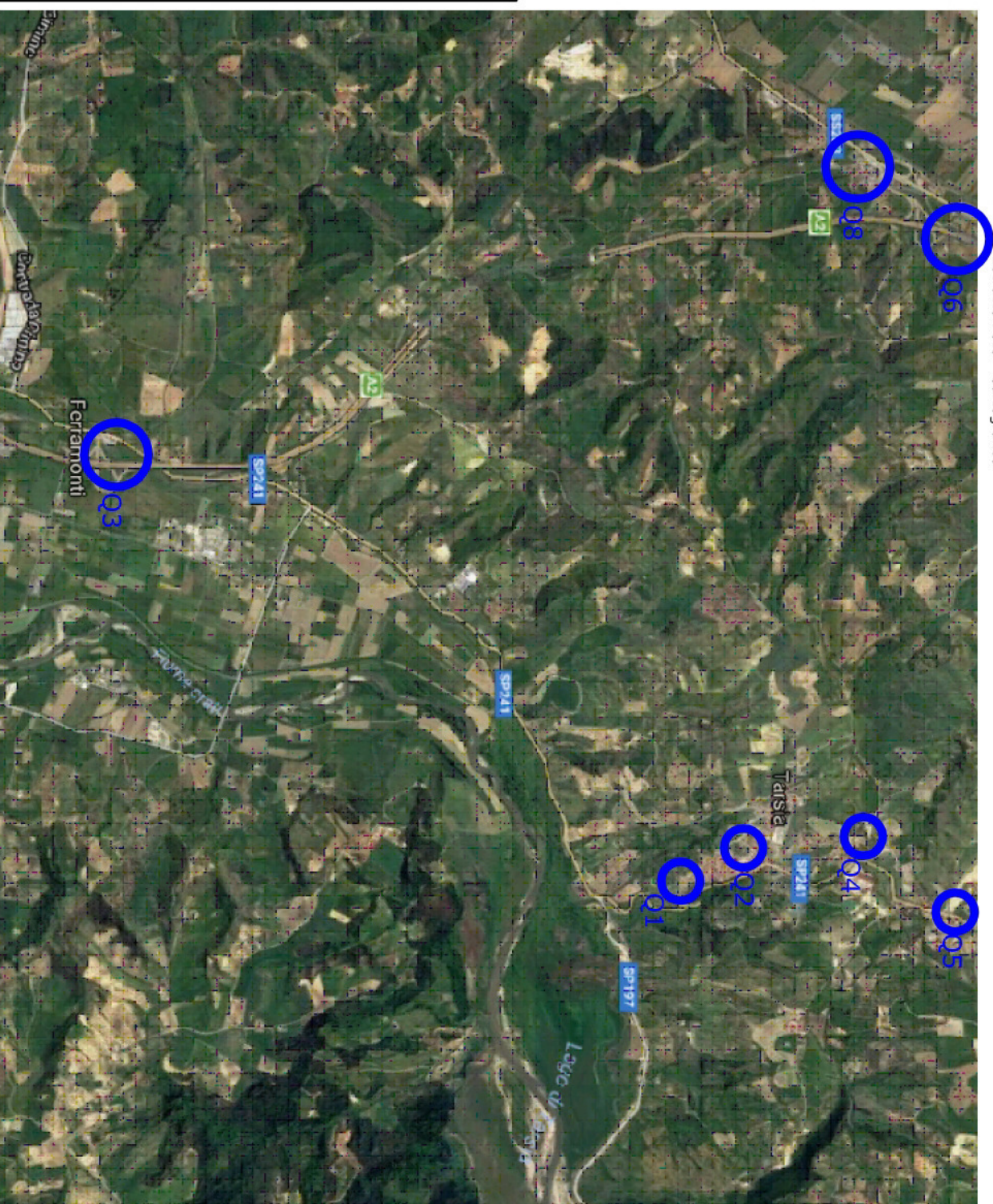
PROGETTISTI

Ing. Sergio Cirone



Stato Revisione	Data	Redatto	Controllato	Approvato

COMUNE DI TARSIA
Estratto Foto - Cartografico



COMUNE DI TARSIA
Estratto Aerofotogrammetria

