



UNIONE MONTANA DEL PINEROLESE
COMUNE DI BRICHERASIO



Oggetto:

PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE ED IL COLLEGAMENTO
ALLA RETE ELETTRICA DI PUNTI PER RICARICA E-BIKE
NELL'AMBITO DEL PROGETTO "UPSLOWTOUR"

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

PLANIMETRIE E SCHEMI DI INSTALLAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Commessa	N.Documento	Tot.documenti	Nome File	Data	Scala
DE	C615				26/04/2021	--

REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
00	26/04/2021	emissione	em		



Studio Tecnico Per. Ind. Enrico MARTINO - Progettazione Impianti Elettrici
Via Borletti, 24 - 10060 PISCINA (TO) Tel. e Fax 0121.57536 - P.IVA 06550400011- E-mail: enricomartino@libero.it

Codice Elaborato

4

Progetto

Per. Ind. Enrico Martino

Timbro e firma:



Committente

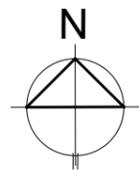
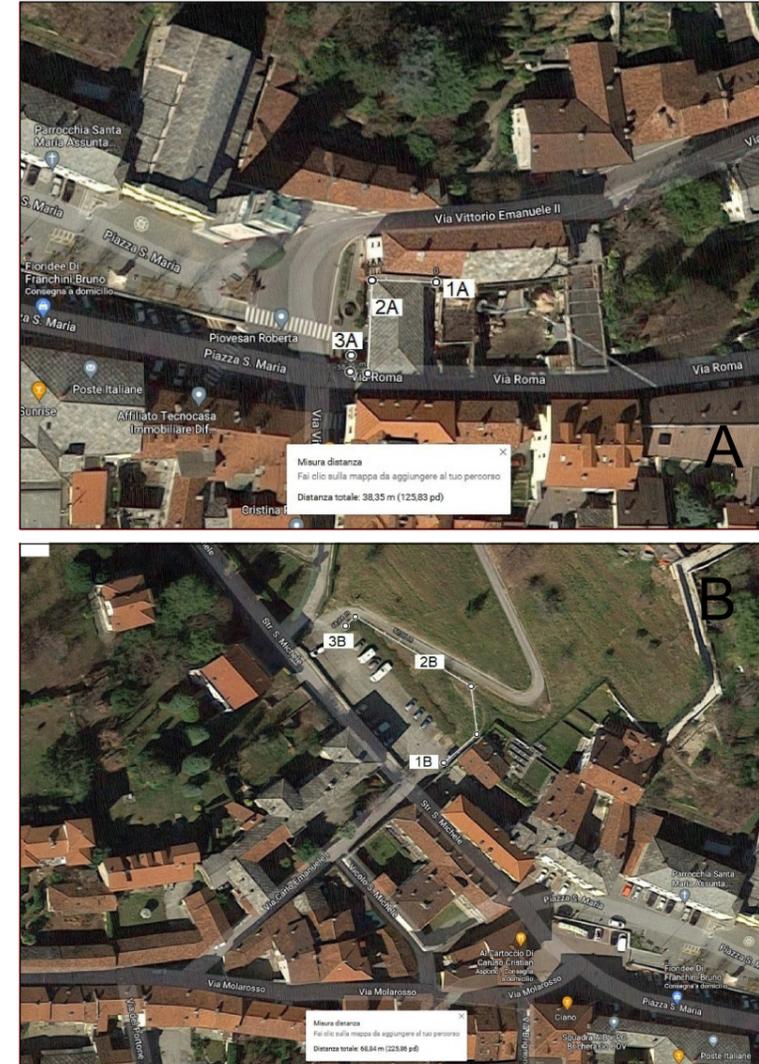
UNIONE MONTANA DEL PINEROLESE
R.U.P. Arch. Davide Benedetto

Timbro e firma:

ESTRATTO DI MAPPA
Geoportale Regione Piemonte



FOTO AEREE
Google Maps



COMUNE DI BRICHERASIO
Città Metropolitana di Torino
Scala : Varie

- A PIAZZA SANTA MARIA
Punto di installazione nuova Wallbox di Ricarica E-Bike:
Ingresso ala pubblica vicino aiuola (lato via Roma)
- B PIAZZALE SU STRADA SAN MICHELE
Punto di installazione nuova Colonnina di Ricarica E-Bike:
Lato piazzale sterrato di fianco inizio strada in salita

- 1A Installazione nuovo quadro QG con interruttore automatico di protezione linea stazione ricarica all'interno dell'armadio del gruppo contatore esistente
- 2A Nuova linea di alimentazione nuova colonnina Stazione di Ricarica per E-Bike
Nuova linea in cavo FG16(O)R16 1(3G6) posa in parte in cavidotto esistente e in parte con nuove tubazioni e cavidotti (vedere tav. 02)
- 3A Punto installazione Stazione di Ricarica per E-Bike
Verifica pavimentazione esistente ed eventuale realizzazione plinto basamento
- 1B Installazione nuovo quadro QG entro armadio contatore esistente
- 2B Inserimento cavo linea di alimentazione FG16(O)R16 1(3G6) entro cavidotto esistente e realizzazione cavidotto di raccordo e pozzetto
- 3B Posizionamento stazione di ricarica montata su basamento in cls
Realizzazione plinto basamento in cls, pozzetto ed eventuale sottoplinto

Il Tecnico



Studio Tecnico
Per. Ind. Enrico Martino
Via Borletti, 24
10060 PISCINA (TO)
Tel. e Fax 0121.57536

Comm. C615
Rev.

Data 04/2021
Data

Oggetto
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE ED IL COLLEGAMENTO DI PUNTI RICARICA E-BIKE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "UPSLOWTOUR"

INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA
Planimetria inquadramento generale

Tavola

4.1

A PIAZZA SANTA MARIA
Punto di installazione nuova Stazione di Ricarica E-Bike:
Ingresso ala pubblica a lato bacheca esistente lato via Roma

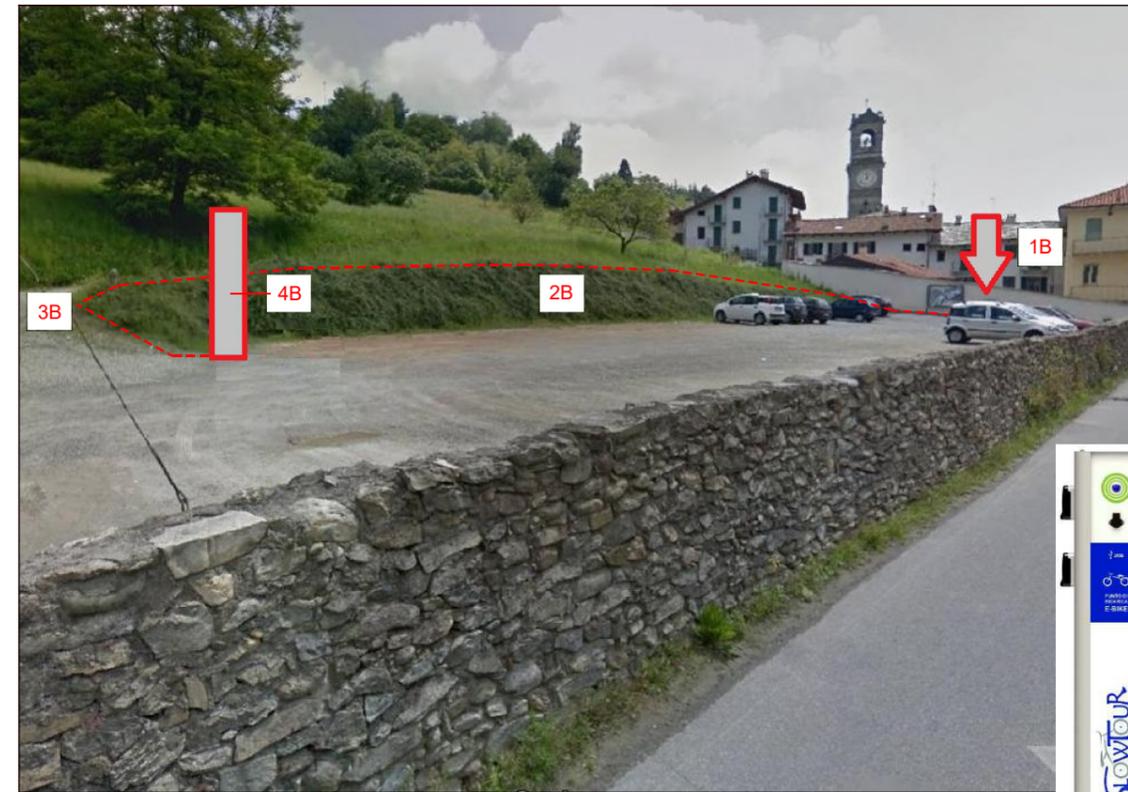


- 1A Installazione nuovo quadro QG montato all'interno dell'armadio del gruppo contatore esistente
- 2A Linea alimentazione Wallbox di ricarica cavo FG16(0)R16 1(3G6) posa entro tubazione interrata esistente
- 3A Uscita linea da pozzetto esistente e salita tubazione sopra travatura tetto con tubo in acciaio zincato TAZ Ø32
Stesura tubazione fino all'angolo opposto;
Posa tubazione in PVC pesante Ø40 prima parte sotto pavimentazione tettoia; seconda parte entro aiuola esistente;
- 4A Discesa linea con tubo in acciaio zincato Ø25 e posa scatola di derivazione per raccordo alla base del pilastro;
Stesura tubazione fino all'angolo opposto; discesa e posa scatola di derivazione per raccordo;
- 5A Posa tubazione in PVC pesante Ø40 di collegamento a scatola di derivazione: prima parte sotto pavimentazione tettoia;
seconda parte entro aiuola esistente
- 6A Montaggio Wallbox per ricarica su sostegno e fissaggio previa valutazione della pavimentazione esistente
prevedere eventualmente la realizzazione di un nuovo basamento in cls (vedere particolari)



WALLBOX WRB4L
FORNITURA A CARICO
DELL'UNIONE MONTANA

B PIAZZALE STRADA SAN MICHELE
Punto di installazione nuova Stazione di Ricarica E-Bike:
Lato piazzale sterrato di fianco a strada in salita



- 1B Installazione nuovo quadro QG montato all'interno dell'armadio del gruppi contatore esistente
- 2B Cavo alimentazione Stazione di ricarica tipo FG16(0)R16 1(3G6) posa entro tubazione interrata esistente
- 3B Realizzazione cavidotto di raccordo con tubo Ø 63 interrato a 50 cm di profondità e ricoperto con getto cls
(Esecuzione scavo con mezzo meccanico (lung. 5 m ca.)
Cavo linea di alimentazione FG16(0)R16 1(3G6)
- 4B Montaggio colonnina stazione di ricarica e fissaggio previa realizzazione di un nuovo basamento in cls
Valutazione per eventuale realizzazione di sottoplinto (vedere particolari su tavola 03)



COLONNINA CRB4L
FORNITURA A CARICO DELL'UNIONE MONTANA

Il Tecnico




 Studio Tecnico
 Per. Ind. Enrico Martino
 Via Borletti, 24
 10060 PISCINA (TO)
 Tel. e Fax 0121.57536

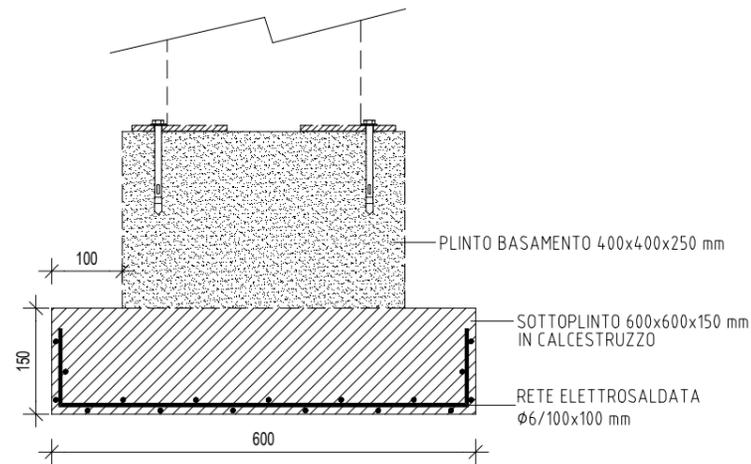
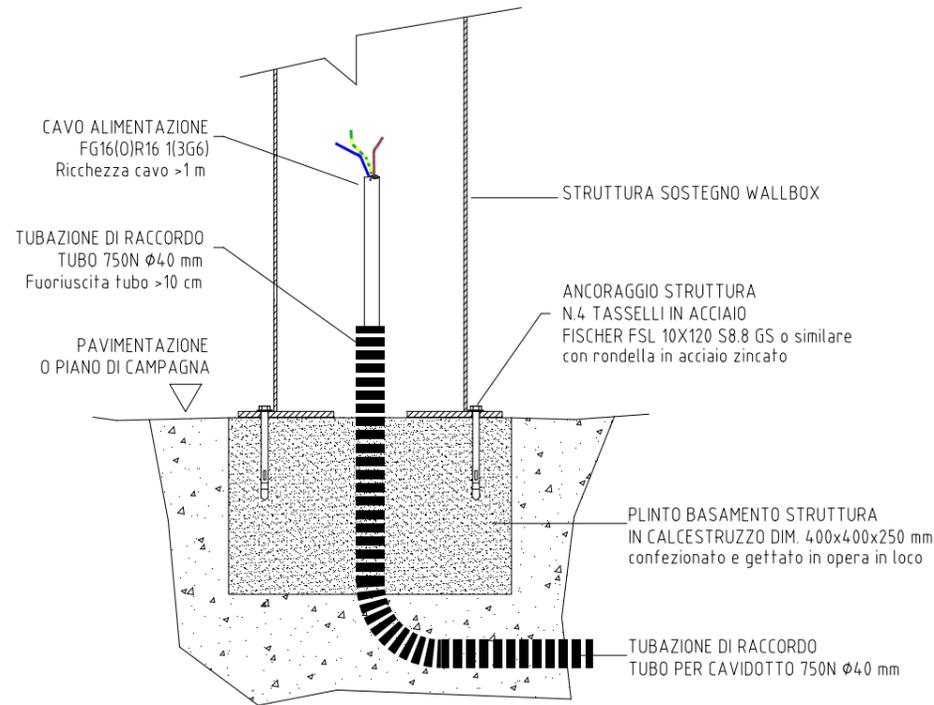
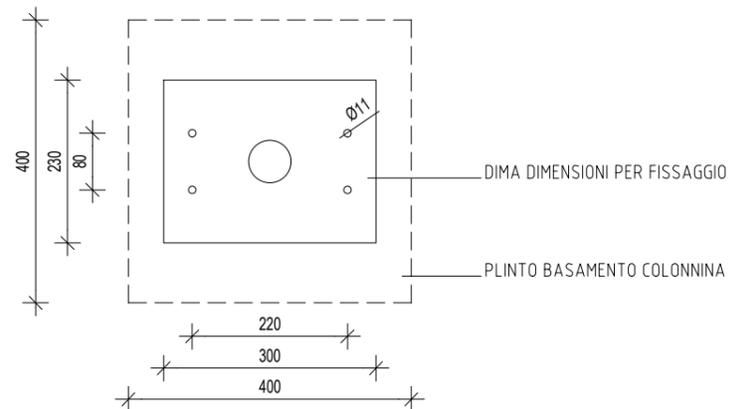
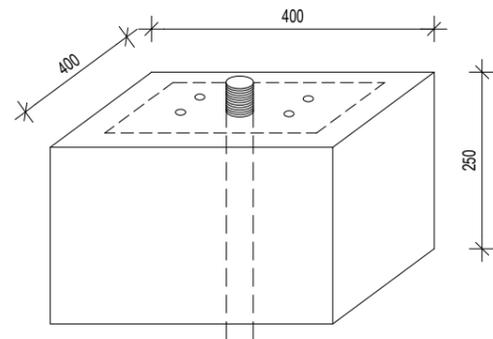
Comm.	C615	Data	04/2021
Rev.		Data	

Oggetto
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE ED IL COLLEGAMENTO DI PUNTI RICARICA E-BIKE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "UPSLOWTOUR"

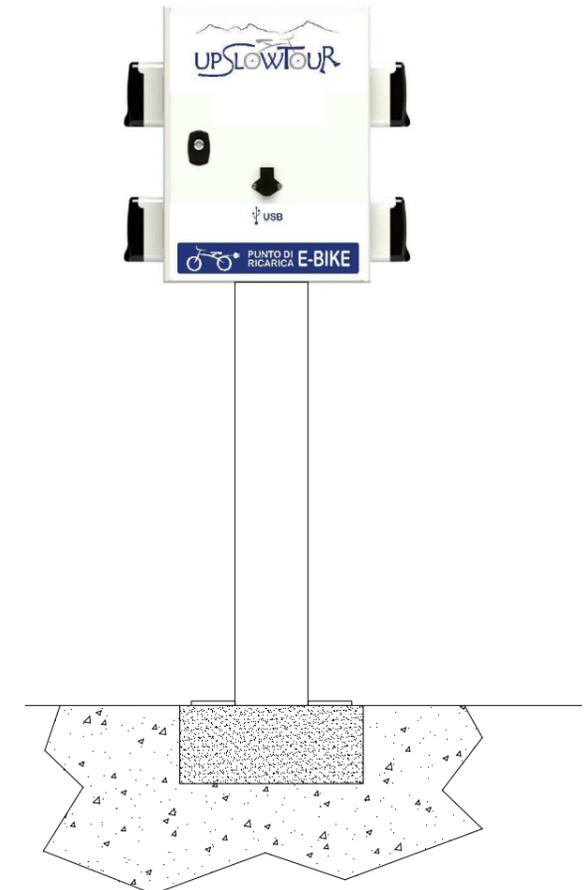
INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA
 Particolari costruttivi installazione

Tavola
4.2

PARTICOLARE PLINTO BASAMENTO PER STRUTTURA
Scala 1:10



WALLBOX WRB4L E STRUTTURA DI SOSTEGNO FORNITURA A CARICO DELL'UNIONE MONTANA



N.B. Valutare sul luogo di esecuzione, in relazione alle caratteristiche del terreno, l'eventuale realizzazione di sottoplinto come da figura

Punto installazione di Piazza S. Maria

Il Tecnico



Comm. C615
Rev.

Data 04/2021
Data

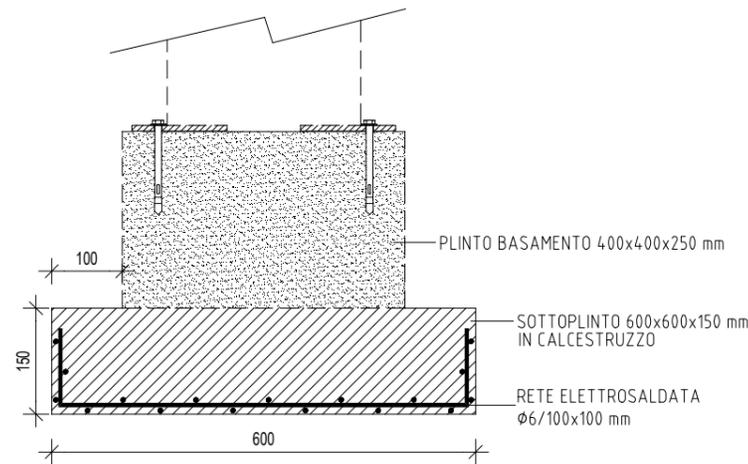
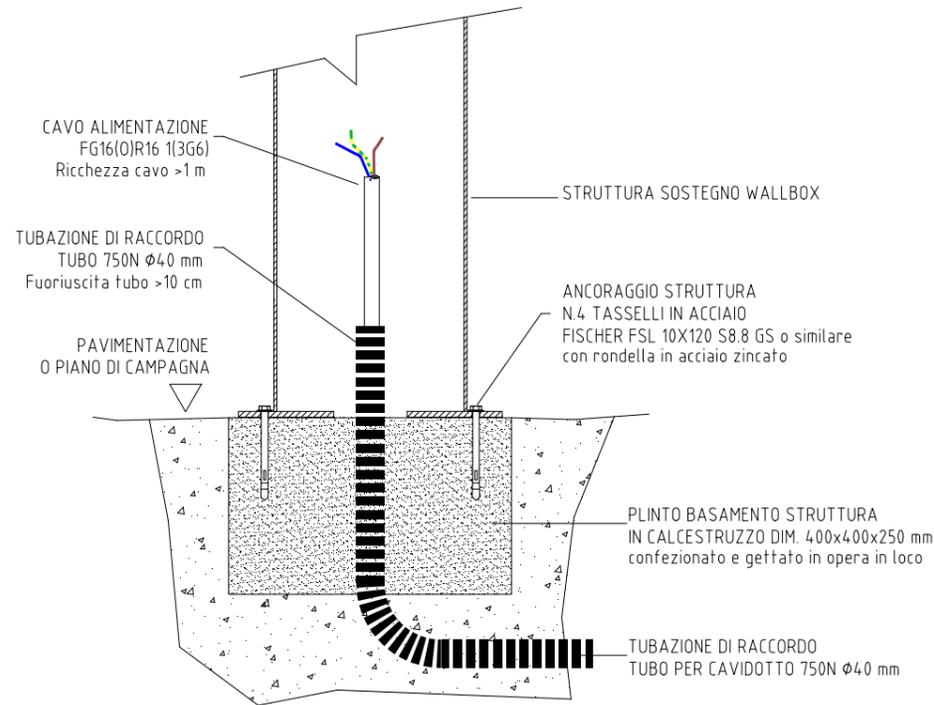
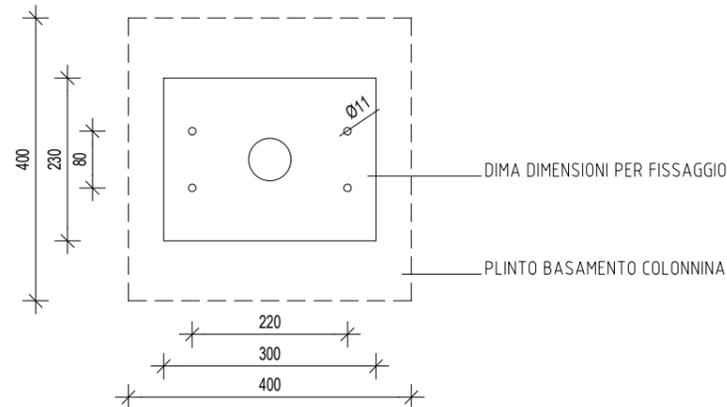
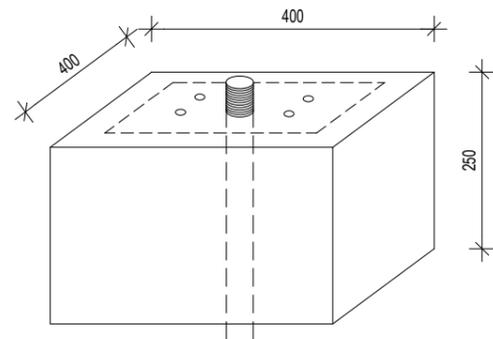
Oggetto
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE ED IL COLLEGAMENTO DI PUNTI RICARICA E-BIKE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "UPSLOWTOUR"

INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA
Particolari costruttivi installazione

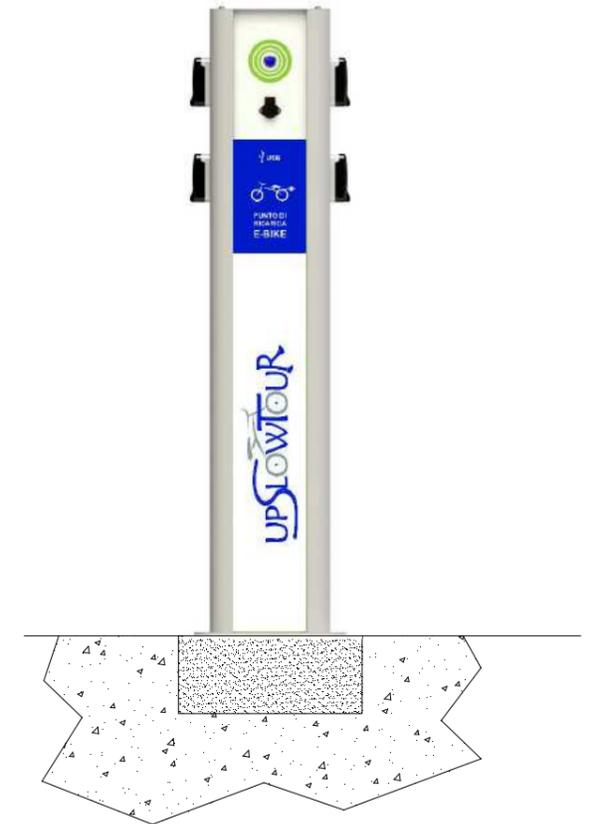
Tavola

4.3

PARTICOLARE PLINTO BASAMENTO PER STRUTTURA
Scala 1:10



COLONNINA DI RICARICA CRB4L
FORNITURA A CARICO DELL'UNIONE MONTANA



N.B. Valutare sul luogo di esecuzione, in relazione alle caratteristiche del terreno, l'eventuale realizzazione di sottoplinto come da figura

Punto installazione Strada S. Michele

Il Tecnico



Comm.

C615

Rev.

Data

04/2021

Data

Oggetto

PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE ED IL COLLEGAMENTO DI PUNTI RICARICA E-BIKE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "UPSLOWTOUR"

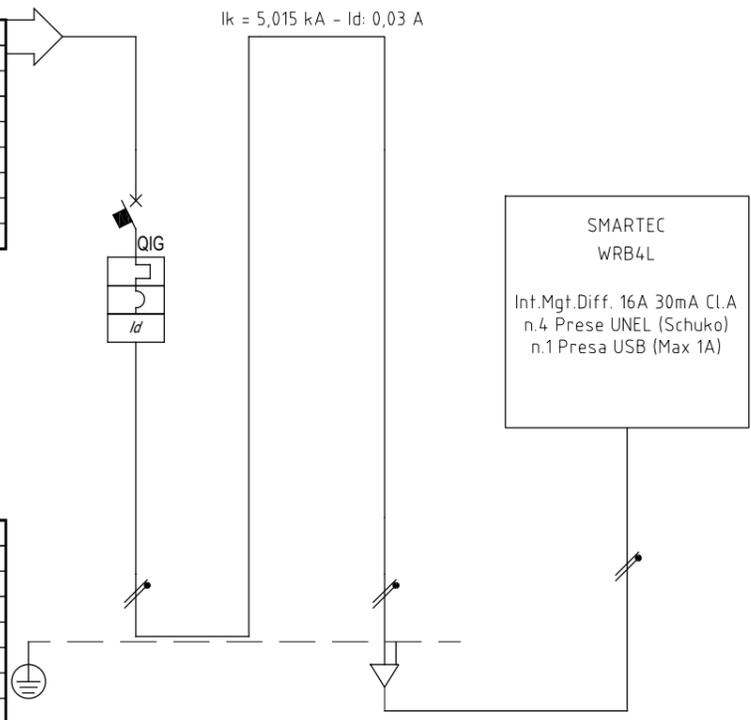
INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA
Particolari costruttivi installazione

Tavola

4.4

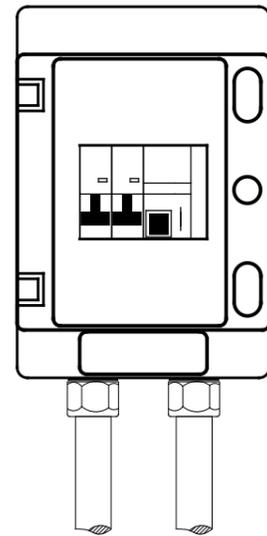
Da Quadro:	FORNITURA ESISTENTE
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz
Ik = 5,015 kA - Id: 0,03 A



Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QG

Sigla utenza		1	2	3
Descrizione		GENERALE LINEA STAZIONE DI RICARICA	LINEA ALIMENTAZIONE STAZIONE DI RICARICA	WALLBOX PER RICARICA E-BIKE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,831	4,831	4,831
CosFi		0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE				
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER o similare	---	GENERAL ELECTRIC
	MODELLO	iC60N+Vigi A	---	--
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 25	---/--- / ---	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/250	---/---/---	---/---/160
P.d.I. / Curva	[kA] 6 / C	--- / ---	4,5 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		0,02	1,07	1,07
SILGA	SIGLA	---	FG160R16	FG160R16
	LUNGHEZZA	[m] ---	80	1
	POSA	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744
	Sezione	[mmq] ---	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A] ---	36	36	



CENTRALINO MODULARE IN PVC
DA PARETE CON PORTELLO
n.4 MODULI DIN - GRADO PROTEZ. IP65
(Rif. GEWISS mod. GW40101 o similare)

CAVO ALIMENTAZIONE
DA CONTATORE ESISTENTE

CAVO ALIMENTAZIONE
A STAZIONE DI RICARICA

Punto installazione di Piazza S. Maria

Il Tecnico

Comm. **C615**
Rev.

Data **04/2021**
Data

Oggetto
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE ED IL COLLEGAMENTO DI PUNTI RICARICA E-BIKE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "UPSLOWTOUR"

INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA
Schema Elettrico

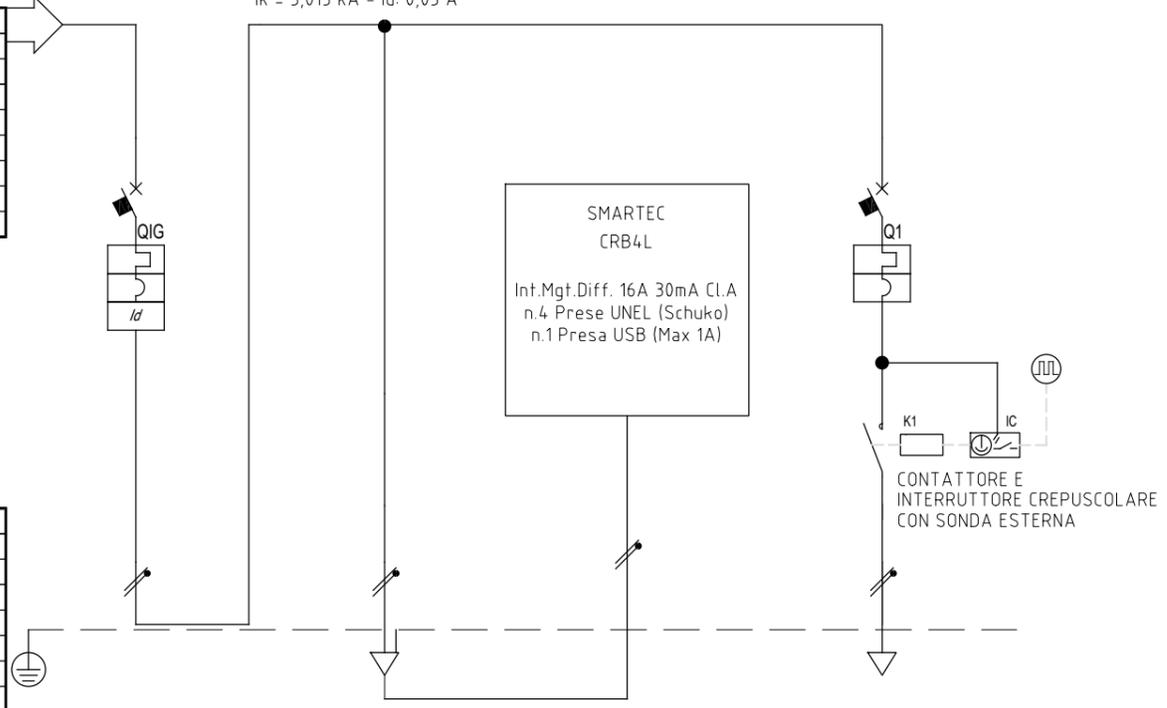
Tavola **4.5**

Da Quadro:	FORNITURA ESISTENTE
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

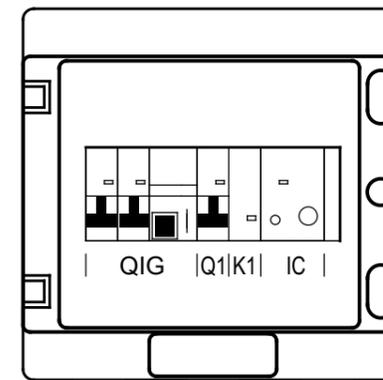
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QG

Sigla utenza		1	2	3	4	
Descrizione		GENERALE LINEA STAZIONE DI RICARICA	LINEA ALIMENTAZIONE STAZIONE DI RICARICA	COLONNINA DI RICARICA PER E-BIKE	LINEA LUCE TOTEM	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	0,06	
CORRENTE (Ib)	[A]	4,833	4,831	4,831	0,02	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER o similare	---	GENERAL ELECTRIC	SCHNEIDER	
	MODELLO	iC60N+Vigi A	---	--	--	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 25	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 6
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/250	---/---/---	---/---/160	---/---/60
P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	--- / ---	4,5 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		0,02	1,07	1,07	1,07	
SIGNALI	SIGLA	---	FG160R16	FG160R16	FG160R16	
	LUNGHEZZA	[m]	---	20	1	25
	POSA		143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione	[mmq]	---	1(3G6)	1(3G6)	1(2x1,5)
Portata (Iz)	[A]	---	36	36	12	

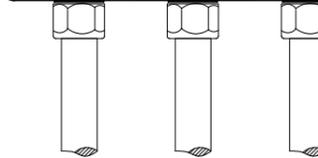
Dati barratura: 230V - 50Hz
Ik = 5,015 kA - Id: 0,03 A



CENTRALINO MODULARE IN PVC
DA PARETE CON PORTELLO
n.8 MODULI DIN - GRADO PROTEZ. IP65
(Rif. GEWISS mod. GW40102 o similare)



CAVO ALIMENTAZIONE
DA CONTATORE ESISTENTE



CAVO ALIMENTAZIONE
A COLONNINA DI RICARICA

CAVO ALIMENTAZIONE
LUCE TOTEM

Punto installazione Strada S. Michele

Il Tecnico



Comm. **C615**
Rev.

Data **04/2021**
Data

Oggetto
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE ED IL COLLEGAMENTO DI PUNTI RICARICA E-BIKE NELL'AMBITO DEL PROGETTO "UPSLOWTOUR"

INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA
Schema Elettrico

Tavola

4.6