



**Realizzazione di rotatoria all'intersezione tra
la S.P. 102 "Postumia Romana" e via Montello**

PROGETTO ESECUTIVO - REV 00 - 21.07.2020

Committente:

Cristina Andretta

Sindaco di Vedelago
Piazza Martiri della Libertà 16
31050 - Vedelago - TV

Responsabile del procedimento:

geom. Giuseppe Menato

Responsabile del Settore Tecnico

tav n°

2.15 Quadro elettrico "Q.IP":
schema uni/multifilare e vista frontale

ing. Pierangelo Soligo

via Molinella 17
31050 - Povegliano - Tv
tel/fax 0422.870152
c.f. SLGPNG65A22L4070
p.iva 01304660267
pec pierangelo.soligo@ingpec.eu



Realizzazione di rotonda all'intersezione tra
la S.P. 102 "Postumia Romana" e via Montello

PROGETTO ESECUTIVO - REV. 00 - 21.07.2020
 Committente: Cristina Andretta
 Sindaco di Veduggio
 Piazza Martiri della Libertà 16
 31050 - Veduggio - Tv
 Responsabile del procedimento: geom. Giuseppe Menato
 Responsabile del Settore Tecnico

ing. Pierangelo Soligo
 via Montello 17
 31050 - Veduggio - Tv
 0422.870102
 S.p.A. 0422.870102/23.4070
 p.fax 010-4660057
 pec pierangelo.soligo@ingpaec.eu

ELABORATO:

QUADRO ELETTRICO
 "Q.IP":
 SCHEMA UNIFILARE

PAGINA:

2 di 4

DATA:

21.07.2020

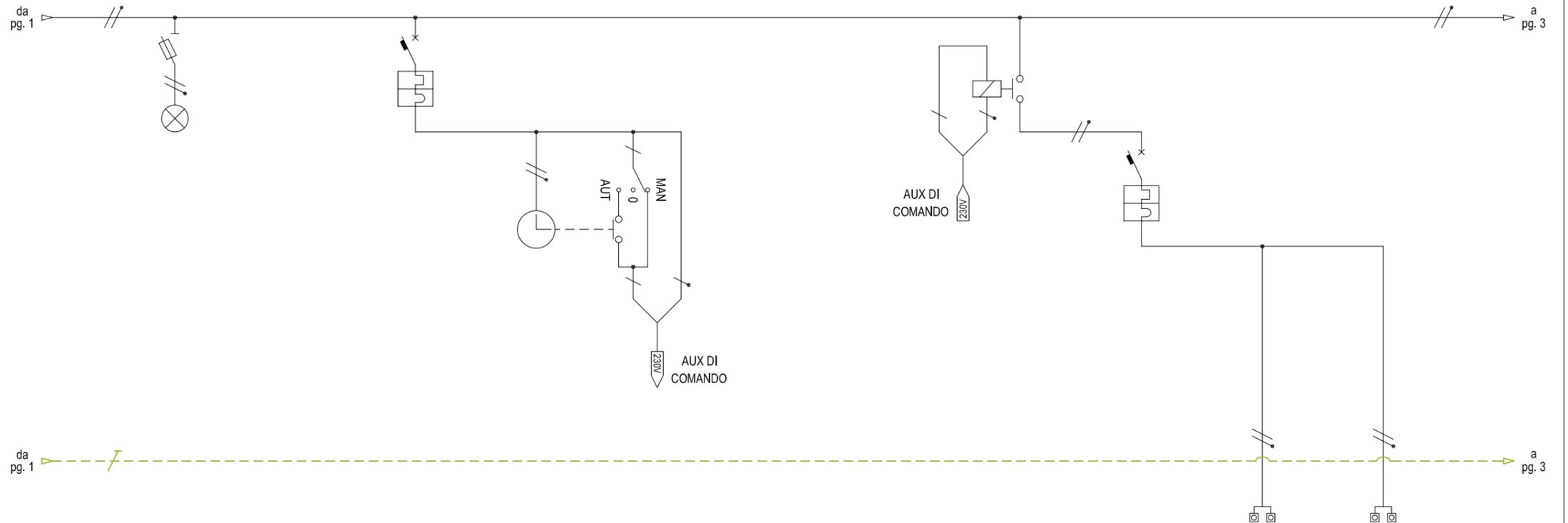
AGGIORNAMENTO:

-

TAVOLA:

2.15

"Q.IP"



Descrizione linea		SPIE DI PRESENZA RETE		CIRCUITO AUSILIARI DI COMANDO	INSERTORE ASTRONOMIC (+ MAN / 0 / AUT)				TELERUTTORE DI COMANDO ILLUM. STRADALE	CIRCUITO ILLUMINAZIONE STRADALE	CIRCUITO ILLUMINAZIONE STRADALE "A"	CIRCUITO ILLUMINAZIONE STRADALE "B"	
Note ed osservazioni:											PL.N.01+03 2x58W + 1x151W led	PL.N.04+13 2x58W + 5x132W + 3x151W led	
Fasi della linea	-	LN	-	LN	LN	-	-	-	LN	LN	LN	LN	-
Potenza totale	-	-	-	~10 W	-	-	-	-	~1.496 W	~1.496 W	~267 W	~1.229 W	-
Potenza effettiva	-	-	-	~10 W	-	-	-	-	~1.496 W	~1.496 W	~267 W	~1.229 W	-
Ku / Kc	-	-	-	1,00 / 1,00	-	-	-	-	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	-
Corrente di impiego Ib [A]	-	-	-	~0,05	-	-	-	-	~6,84	~6,84	~1,23	~5,61	-
CosØ linea	-	-	-	0,90	-	-	-	-	0,95	0,95	0,95	0,95	-
Codice articolo	ABB, o similare	PORTAFUS. E91HN/32	-	S202 C10	TWA-1	-	-	-	ESB 63-20/230	S202 C10	-	-	-
Modulo differenziale	ABB, o similare	+ SPIA E219-C	-	-	+ E214-16-101	-	-	-	-	-	-	-	-
Poli	-	1 + N	-	2	1NA	-	-	-	2NO	2	-	-	-
Corrente nominale In [A]	-	32	-	10	16	-	-	-	63 (230V)	10	-	-	-
Corrente regolata Ir [A]	-	r = 2A gG	-	1 x In = 10	-	-	-	-	-	1 x In = 10	-	-	-
Idiff [A] / Tdiff [s]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere d'interruzione [KA]	-	Icu 100,0	-	Icn 6,0	-	-	-	-	-	Icn 6,0	-	-	-
Tipo cavo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	-
Stgla cavo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG16R16-06/1kV	FG16R16-06/1kV	-
Isolante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EPR	EPR	-
Codice posa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	61	-
N° circuiti raggruppati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MAX 4	MAX 4	-
Sezione fase [mm²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-
Sezione neutro [mm²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-
Sezione PE [mm²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata fase [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MIN 45,57	MIN 45,57	-
Lunghezza linea [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	vedi relazione di calcolo	vedi relazione di calcolo	-
C.d.T. linea / C.d.T. totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	~0,26% F.L. (PL.N.03)	~1,75% F.L. (PL.N.13)	-



Realizzazione di rotonda all'intersezione tra
la S.P. 102 "Postumia Romana" e via Montello

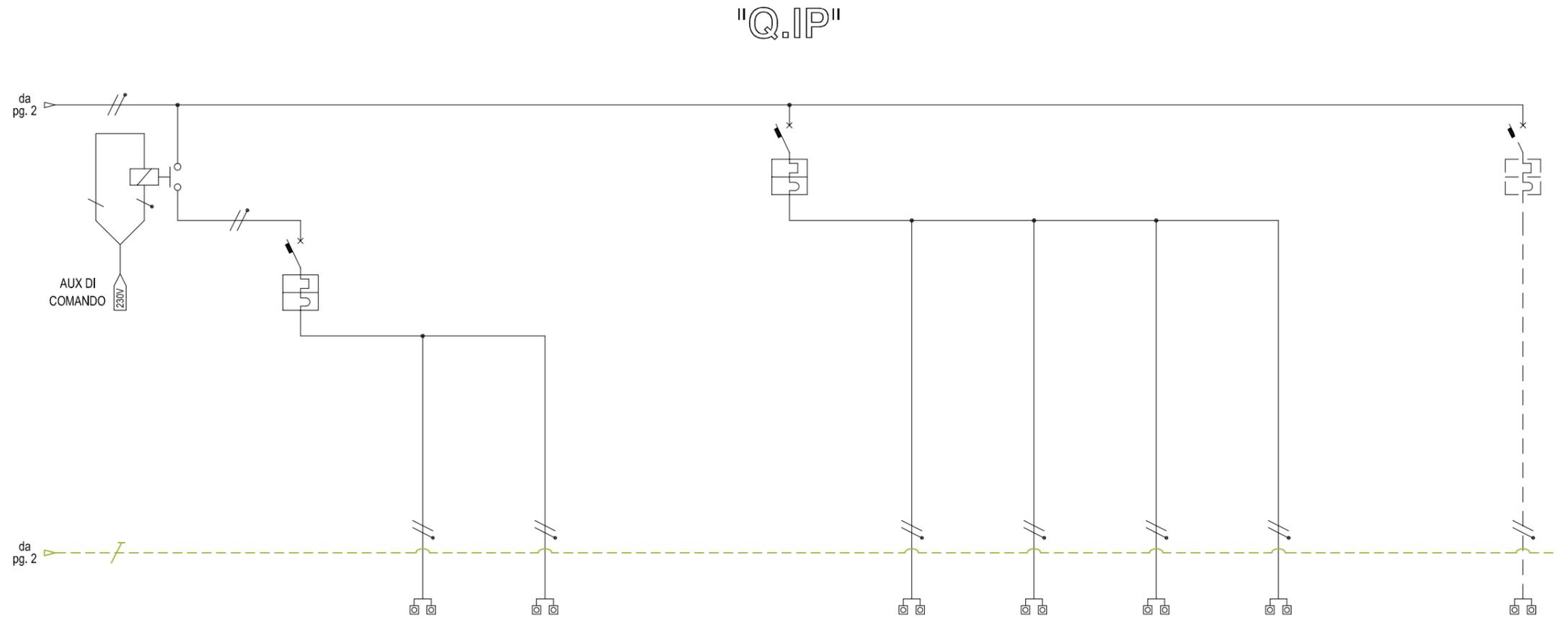
PROGETTO ESECUTIVO - REV.00 - 21.07.2020

Committente: Cristina Andretta
Sindaco di Veduggio
Piazza Martiri della Libertà 16
31050 - Veduggio - TV

Responsabile del procedimento:
geom. Giuseppe Menato
Responsabile del Settore Tecnico

ing. Pierangelo Soligo
via Madonna 17
31050 - Veduggio - TV
0422.870102
E.M. SOLIGOPROGETTI@GMAIL.COM
0422.870102
0422.870102
per pierangelo.soligo@ingpaec.eu

ELABORATO:	PAGINA:
<p>QUADRO ELETTRICO "Q.IP": SCHEMA UNIFILARE</p>	3 di 4
	DATA:
	21.07.2020
	AGGIORNAMENTO:
-	TAVOLA:
2.15	



Descrizione linea		TELERUTTORE DI COMANDO ILLUMINAZIONE ATTRAV. PEDONALI	CIRCUITO ILLUMINAZIONE ATTRAV. PEDONALI	CIRCUITO ILLUMINAZIONE ATTRAV. PEDONALI "A"	CIRCUITO ILLUMINAZIONE ATTRAV. PEDONALI "B"		CIRCUITO LAMPEGGIANTI DI SEGNALAZIONE	CIRCUITO LAMPEGGIANTI ATTRAV. PEDONALI "A"	CIRCUITO LAMPEGGIANTI ATTRAV. PEDONALI "B"	CIRCUITO LAMPEGGIANTI ISOLE SPARTITRAFF. "A"	CIRCUITO LAMPEGGIANTI ISOLE SPARTITRAFF. "B"		SPAZIO PER RISERVA
Note ed osservazioni:				PED.01+02 2x76W led	PED.03+06 4x76W led			LMP.01-02 2x10W led	LMP.03-04-05-06 4x10W led	LMP.07-08 2x10W led	LMP.09-10 2x10W led		
Fasi della linea	-	L N	L N	L N	L N	-	L N	L N	L N	L N	L N	-	L N
Potenza totale	-	~456 W	~456 W	~152 W	~304 W	-	~100 W	~20 W	~40 W	~20 W	~20 W	-	-
Potenza effettiva	-	~456 W	~456 W	~152 W	~304 W	-	~100 W	~20 W	~40 W	~20 W	~20 W	-	-
Ku / Kc	-	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	-	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	-	-
Corrente di impiego Ib [A]	-	~2,10	~2,10	~0,70	~1,40	-	~0,50	~0,10	~0,20	~0,10	~0,10	-	-
CosØ linea	-	0,95	0,95	0,95	0,95	-	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	-	-
Codice articolo	ABB, o similare	ESB 40-20/230	S202 C10	-	-	-	S202 C10	-	-	-	-	-	-
Modulo differenziale	ABB, o similare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poli	-	2NO	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Corrente nominale In [A]	-	40 (230V)	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Corrente regolata Ir [A]	-	-	1 x In = 10	-	-	-	1 x In = 10	-	-	-	-	-	-
I _{diff} [A] / T _{diff} [s]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere d'interruzione [KA]	-	-	I _{cn} 6,0	-	-	-	I _{cn} 6,0	-	-	-	-	-	-
Tipo cavo	-	-	-	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	-	-	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	-	-
Stgla cavo	-	-	-	FG16R16-06/1kV	FG16R16-06/1kV	-	-	FG16(O)R16-06/1kV	FG16(O)R16-06/1kV	FG16(O)R16-06/1kV	FG16(O)R16-06/1kV	-	-
Isolante	-	-	-	EPR	EPR	-	-	EPR	EPR	EPR	EPR	-	-
Codice posa	-	-	-	61	61	-	-	61	61	61	61	-	-
N° circuiti raggruppati	-	-	-	MAX 4	MAX 4	-	-	MAX 4	MAX 4	MAX 4	MAX 4	-	-
Sezione fase [mm²]	-	-	-	6	6	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-
Sezione neutro [mm²]	-	-	-	6	6	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-
Sezione PE [mm²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata fase [A]	-	-	-	MIN 33,85	MIN 33,85	-	-	MIN 19,53	MIN 19,53	MIN 19,53	MIN 19,53	-	-
Lunghezza linea [m]	-	-	-	vedi relazione di calcolo	vedi relazione di calcolo	-	-	vedi relazione di calcolo	vedi relazione di calcolo	vedi relazione di calcolo	vedi relazione di calcolo	-	-
C.d.T. linea / C.d.T. totale	-	-	-	~0,18% F.L. (PED.02)	~0,51% F.L. (PED.06)	-	-	~0,05% F.L. (LMP.02)	~0,17% F.L. (LMP.06)	~0,07% F.L. (LMP.08)	~0,09% F.L. (LMP.10)	-	-



**Realizzazione di rotonda all'intersezione tra
la S.P. 102 "Postumia Romana" e via Montello**

PROGETTO ESECUTIVO - REV. 00 - 21.07.2020

Committente: **Cristina Andretta**
Sindaco di Veduggio
Piazza Martiri della Libertà 16
31050 - Veduggio - TV

Responsabile del procedimento:
geom. Giuseppe Menato
Responsabile del Settore Tecnico

ing. Pierangelo Soligo
via Montello 17
31050 - Veduggio - TV
tel. 0422.570102
e-mail: soligo@spaingegneria.it
p.iva: 01504600267
pec: pierangelo.soligo@spaingegneria.it

ELABORATO:	PAGINA:
QUADRO ELETTRICO "Q.IP": VISTA FRONTALE	4 di 4
	DATA:
	21.07.2020
	AGGIORNAMENTO:
	-
TAVOLA:	
	2.15

SU ZOCCOLO IN C.A.V.

Armadio stradale in SMC (vetroresina),
in versione "da appoggio pavimento", colore grigio RAL7040,
grado di protezione IP44, classe di isolamento II°, completo
di telaio di ancoraggio a pavimento, piastra di fondo in pvc
per fissaggio contatore e-Distribuzione + centralino modulare DIN
e serratura di sicurezza cifr. Y21

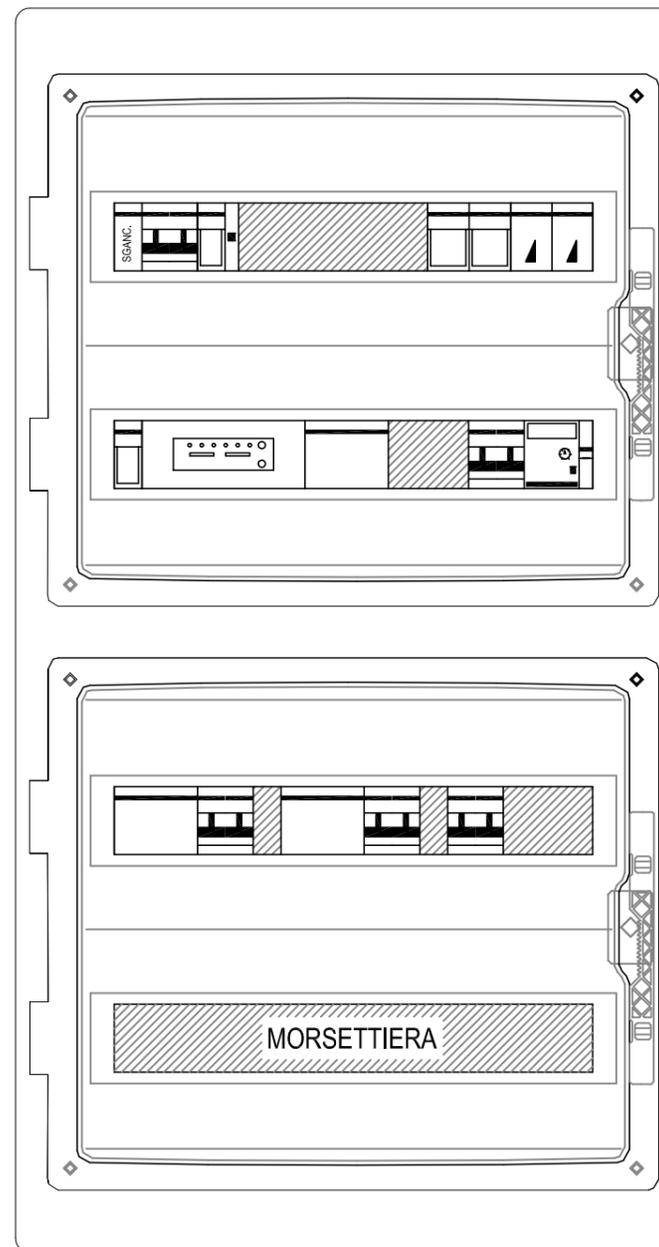
Dimensioni esterne massime: (1394x720x450)mm
Dimensioni interne funzionali: (1365x640x375)mm

Tipo CONCHIGLIA mod. CVHP/T + PP/CVP
(art. 073301004 + 095693305), o in tutto similare



"Q.IP"

INGRESSO LINEA DI ALIMENTAZIONE DALL'ALTO



USCITA CIRCUITI I.P. DAL BASSO

ENTRO ARMADIO STRADALE

Centralino da esterno parete in materiale plastico,
in versione "stagna", colore grigio RAL 7035,
adatto a contenere fino a n°72 u.m. su n°4 file,
grado di protezione IP65, classe di isolamento II°,
munito di porta trasparente colore verde fumè

Dimensioni esterne massime: (842x448x160)mm
Potenza dissipabile: 89W

Tipo SCHNEIDER serie KAEDRA IP65
(art. 10346), o in tutto similare

NOTA BENE: VISTA FRONTALE NON IN SCALA