

Studio Tecnico
Dott. Ing. Lori Cavandoli

Progettazione e Servizi
impianti elettrici ed affini
energie rinnovabili
prevenzione incendi

Iscr. Albo Ingegneri Reggio Emilia n. 998
Partita IVA 01502680356
Via F.lli Cervi 14 Carpineti (RE)
Tel / Fax 0522.618272
Cell. 335.375969
email studio.cavandoli@gmail.com
email rinnovabili.cavandoli@gmail.com
email PEC lori.cavandoli@ingpec.eu



Timbro e Firma

Descrizione dei lavori:

**VIDEOSORVEGLIANZA A MEZZO DI TELECAMERE
VIE STRADALI DI ACCESSO ALCAPOLUOGO, ALLA
FRAZIONE DI VALESTRA, ABITATI DI
MONTELAGO, CASTELDALDO E CASA LANZI**

I ° STRALCIO DEI LAVORI - PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

**SCHEMI QUADRI
ELETTRICI**

Committente: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

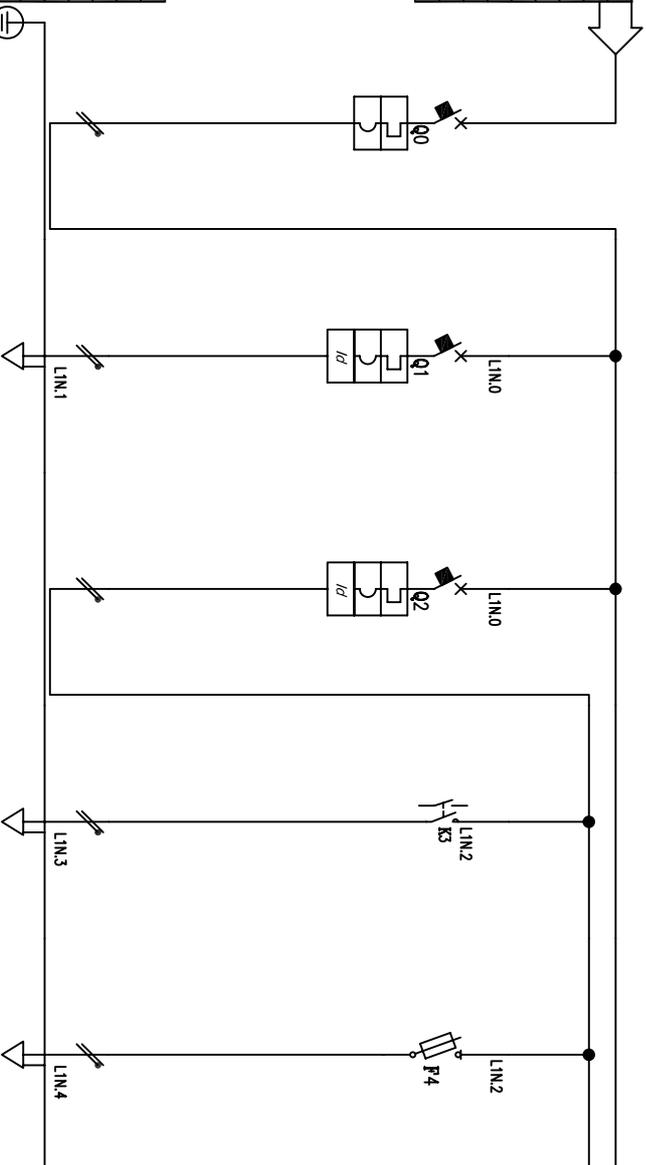
Destinatario: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Unità Immobiliare: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Protocollo:	03.18		
	rev.00	08.01.2018	Progetto Esecutivo
	rev.	data	descrizione
Tipo Documento: esecutivo	Data:	Scala:	Elaborato:
Nome file: ie03 - schemi elettrici.dwg	Agosto 2018	--	IE03

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<p>Punto TVCC – T.1 (loc. Valsestra)</p> <p>Fornitura e posa nuova linea elettrica di alimentazione in cavo FG16OR16 3G2,5 a partire da interruttore magnetotermico differenziale esistente in Q.E. illuminazione pubblica</p>								
B	<p>Punto TVCC – T.2 (loc. Valsestra)</p> <p>Fornitura e posa nuova linea elettrica di alimentazione in cavo FG16OR16 3G2,5 a partire da interruttore magnetotermico differenziale esistente in Q.E. illuminazione pubblica</p>								
C	<p>Punto TVCC – T.3 (loc. Montelago)</p> <p>Fornitura e posa in opera in centralino esistente di nuovo interruttore magnetotermico differenziale 2x10A diff. 300mA classe A</p> <p>Fornitura e posa nuova linea elettrica di alimentazione in cavo FG16OR16 3G4 a partire da interruttore magnetotermico differenziale di cui sopra</p>								
D	<p>Punto TVCC – T.4A/B (loc. La Fredda)</p> <p>Fornitura e posa di nuovo armadio stradale in vetroresina (si veda dettaglio schema elettrico tipico)</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo centralino elettrico di distribuzione locale (si veda schema elettrico tipico) in armadio di cui sopra</p> <p>Fornitura e posa nuova linea elettrica di alimentazione in cavo FG16OR16 3G2,5 a partire dal nuovo centralino elettrico di cui sopra</p>								
E	<p>Punto TVCC – T.6 Via Falbio – SP64)</p> <p>Fornitura e posa di nuovo armadio stradale in vetroresina (si veda dettaglio schema elettrico tipico)</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo centralino elettrico di distribuzione locale (si veda schema elettrico tipico) in armadio di cui sopra</p> <p>Fornitura e posa nuova linea elettrica di alimentazione in cavo FG16OR16 3G2,5 a partire dal nuovo centralino elettrico di cui sopra</p> <p>Ridimensionamento impianto di illuminazione pubblica esistente a partire dal nuovo centralino elettrico di cui sopra</p> <p>Smantellamento del crepuscolare di comando presente sull'attuale linea elettrica a servizio dell'illuminazione pubblica esistente</p>								
F	<p>Punto TVCC – T.8 Via Babbio)</p> <p>Fornitura e posa di nuovo armadio stradale in vetroresina (si veda dettaglio schema elettrico tipico)</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo centralino elettrico di distribuzione locale (si veda schema elettrico tipico) in armadio di cui sopra</p> <p>Fornitura e posa nuova linea elettrica di alimentazione in cavo FG16OR16 3G4 a partire dal nuovo centralino elettrico di cui sopra</p>								
<p>NB: PER I DETTAGLI DELLE OPERE DI INSTALLAZIONE IN CAMPO DI VEDA PLANIMETRIA GENERALE DI INTERVENTO</p>									
<p>PROGETTO</p> <p>Videosorveglianza OCR Comune di Carpineti Reggio Emilia</p>									
<p>TITOLO</p> <p>Riepilogo Opere Quadri Elettrici</p>									
<p>FILE</p> <p>TVCC lav-opere</p>									
<p>DISEGNO</p>									
<p>FOGLIO 1</p>									
<p>SEQUE</p>									
<p>DESCRIZIONE</p>									
<p>DATA</p>									
<p>REV</p>									
<p>Studio Tecnico Dott. Ing. Loris Cavandoli Via F.lli Cervini,14 - 42033 Carpineti (RE) Tel/Fax 0522.619272 Cell. 335.379589 email studio.cavandoli@gmail.com</p>									

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



Prefisso quadro:	-OE-
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k 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:	

Stigla utenza

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (I _b)	[A]
TENSIONE	[V]

DISTRIBUZIONE

Marca	
Modello / Curva	
T taglia (I _{th})	[A]
Polarità	
I _n Max/Min/Reg.	[A]
I _m Max/Min/Reg.	[A]
I differenziale (Id)	[A]
P.d.i. di progetto	[kA]
P.d.i. CEI/EN	60898 Icn / 60974-2 Icu [kA]

PROTEZIONE

RELE TERMICO	
CONTATTORE	
ACCESSORI	

LINEA

Tipo cavo	
Posa	[m]
Lunghezze/L. Max	[m]
Sezione	[mm ²]
Caduta di tensione (I _b) [%]	
Portata (I _z)	[A]

REV	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.

Generale quadro	1,4	0,3	1,1	1	0,1
Videosorveglianza OCR	6,783	1,449	5,314	4,831	0,483
Monofase L1+N	230	230	230	230	230
BTicino					
FNM1NC20/C					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Monofase L1+N	10	10	10	10	32
BTicino					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Monofase L1+N	10	10	10	10	32
BTicino					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Monofase L1+N	10	10	10	10	32
BTicino					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Monofase L1+N	10	10	10	10	32
BTicino					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Monofase L1+N	10	10	10	10	32
BTicino					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Monofase L1+N	10	10	10	10	32
BTicino					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Monofase L1+N	10	10	10	10	32
BTicino					
GN8814A10/C					
GN8614A10/C					
FT1AN20M/					
F321N 10,3 X 38 / 9L					

Studio Tecnico Dott. Ing. Lori Cavandoli
Via F.lli Cervini, 14 - 42033 Campitelli (FR)
Tel/Fax 0522.619272 Cell. 335.375989
email studio.cavandoli@gmail.com

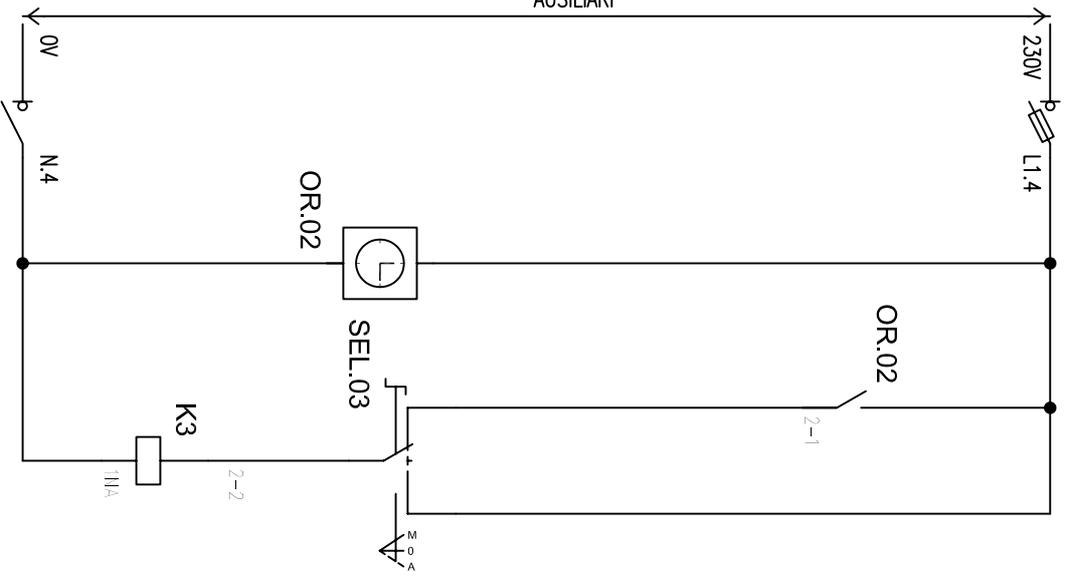
PROGETTO
Videosorveglianza OCR
Comune di Carpineti
Reggio Emilia

TITOLO
Tipico Quadro Elettrico
NOTA

FILE
WCC_lav-OE-001
DISEGNO
FOGLIO 1 | SEQUE 2

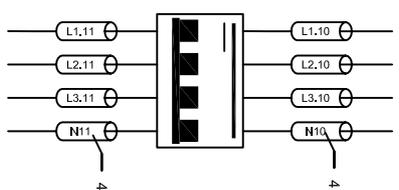
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	OROLOGIO ASTRONOMICO	ACC. ILLUM. PUBBLICA						

SEZ. A FUSE F4
AUSILIARI

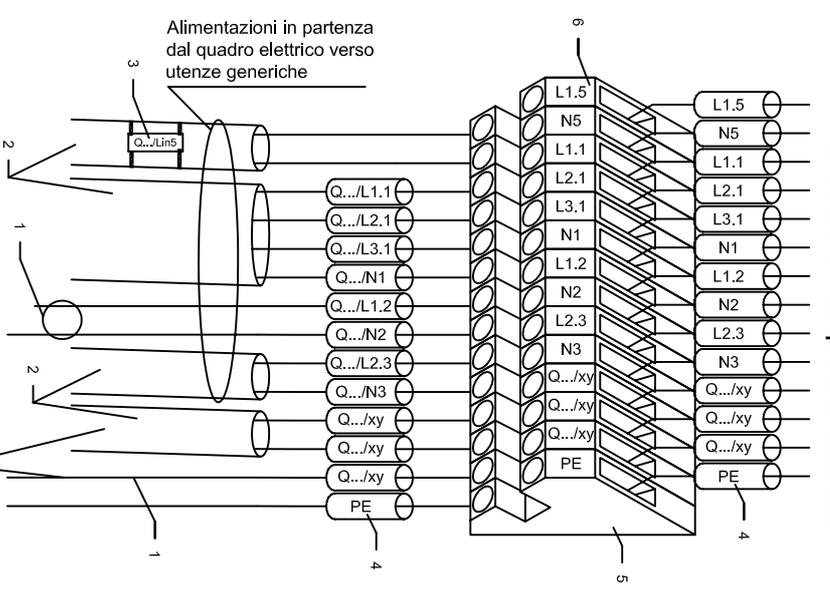


F	E	D	C	B	A
01	02	03	04	05	06
A C	A C	A C	A C	A C	A C
07	08	09	10		
A C	A C	A C	A C		
STUDIO TECNICO DOT. ING. LORI CAVANDOLI Via F.lli Cervini, 14 - 42033 Carpineti (PR) Tel/Fax 0522.619272 Cell. 339.379589 email studio.cavandoli@gmail.com		PROGETTO Videosorveglianza OCR Comune di Carpineti Reggio Emilia		TITOLO Tipico Quadro Elettrico	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	FILE DWG	LAB.	FILE
				2	3

Interruttore modulare

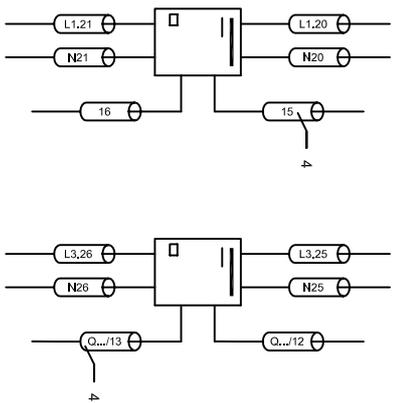


Morsettiera nel quadro elettrico



Contattore con comandi alimentati dallo stesso quadro

Contattore con comandi alimentati da altro quadro



Alimentazioni/comandi in arrivo da altro quadro elettrico

Alimentazioni in partenza dal quadro elettrico verso utenze generiche

Legenda :

- 1 - Cavo N074K o FGTR
- 2 - Cavo FROR o FGTR
- 3 - Targa di identificazione cavo con cifre indelebili
- 4 - Numerazione conduttori con sistema GRAFOPLAST o LEGRAND
- 5 - Morsettiera del quadro
- 6 - Numerazione del morsetto

Particolare dell'etichetta

Q.../XYZ

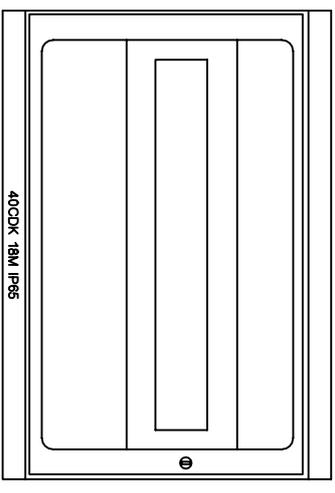
Q.... = Sigla quadro di origine
XYZ = N° linea

N.B.: tutti i cavi entranti/uscenti dalle apparecchiature, morsettiere, ecc. devono essere dotati di appositi capicorda a compressione

N.B.: tutti i conduttori delle linee di potenza devono avere il prefisso L1 L2 L3 N per le linee FEM oppure U V W per le linee di alimentazione dei motori

GRADO DI PROTEZIONE:	INVOLUCRO ESTERNO	IP65
FORNA (SEGREGAZIONE INTERNA):		-
TIPO DI INSTALLAZIONE:	A PARETE	<input checked="" type="checkbox"/>
	A PAVIMENTO	<input type="checkbox"/>
MODALITÀ DI POSA:	INCASSATO	<input type="checkbox"/>
	ESTERNO	<input checked="" type="checkbox"/>
DIMENSIONI (INDICATIVE MM):	LARGHEZZA	410
	ALTEZZA	285
	PROFONDITÀ	140
MATERIALE CARPENTERIA:		PLASTICA
SPECIFICHE CARPENTERIA:	MARCA	GEMISS
	MODELLO	GW 40106
	N. MODULI	18
SPECIFICHE PORTA:	PORTELLA	TRASPARENTE
	CHIUSURA	A CHIAVE

N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO



REV.	DATA	DESCRIZIONE
.	.	.
.	.	.
.	.	.

PROGETTO

Videosorveglianza OCR
Comune di Carpineti
Reggio Emilia

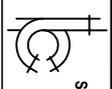
TITOLO

Tipico Quadro Elettrico

NOTA

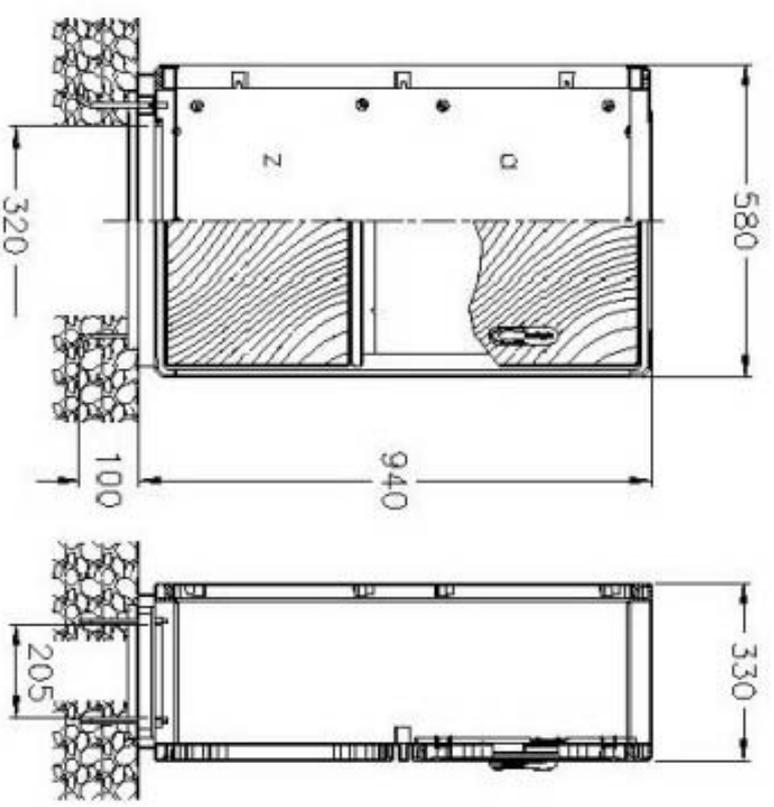
FILE	IPCC lav+CE-003
DISEGNO	
FOGLIO	3
SEQUE	4

Studio Tecnico Dott. Ing. Lori Cavandoli
Via F.lli Cervini, 14 - 42033 Carpineti (RE)
Tel/Fax 0522.619272 Cell. 335.375989
email studio.cavandoli@gmail.com

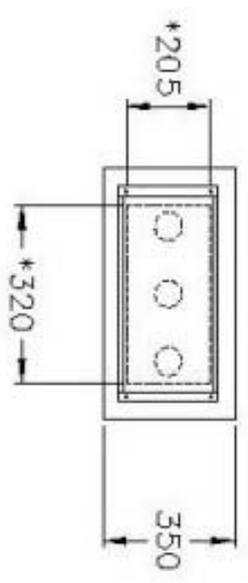
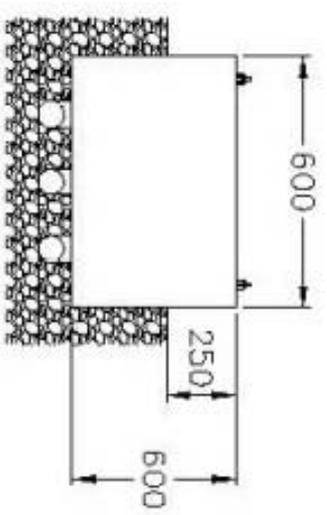


1 2 3 4 5 6 7 8 9

Armadi in SMC ad 1 vano con zoccolo integrato **larghezza 580**



DIMENSIONI MINIME CONSIGLIATE PER PUNTO
* SPAZIO UTILE PER POSIZIONAMENTO CAVIDOTTI



Codice 077505196
Sigla GS-5/13/ZT

IP 55

REV.	DATA	DESCRIZIONE


Studio Tecnico Dott. Ing. Lori Cavandoli
 Via F.lli Cervi, 14 - 42033 Carpineti (PR)
 Tel/Fax 0522.619272 Cell. 335.379589
 email studio.cavandoli@gmail.com

PROGETTO
Videosorveglianza OCR
 Comune di Carpineti
 Reggio Emilia

TITOLO
Tipico Quadro Elettrico

NOTA

FILE	FOGLIO	SEGUE
WCC lav-CE-004	4	-