



UFFICIO LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Corrado Sorri
Responsabile Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Ing. Luana Polchi
Istruttore Direttivo Tecnico

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI ELETTRICI

Per. Ind. Stefano Carbone

41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione N/E 93
tel. 0536/810910 fax 0536/917497 e-mail: carbone.perrind.stefano@gmail.com

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI MECCANICI - PROGETTAZIONE ANTINCENDIO

Ing. Fausto Ruffaldi

41049 SASSUOLO (MO) via Cavallotti 134
tel. 0536/885551 e-mail: ruffaldi.fausto@gmail.com

REV.	DATA	DESCRIZIONE	APP.
-	10/09/16	PRIMA EMISSIONE	V

SOSTITUISCE IL DISEGNO N°	SOSTITUITO DAL DISEGNO N°
---------------------------	---------------------------

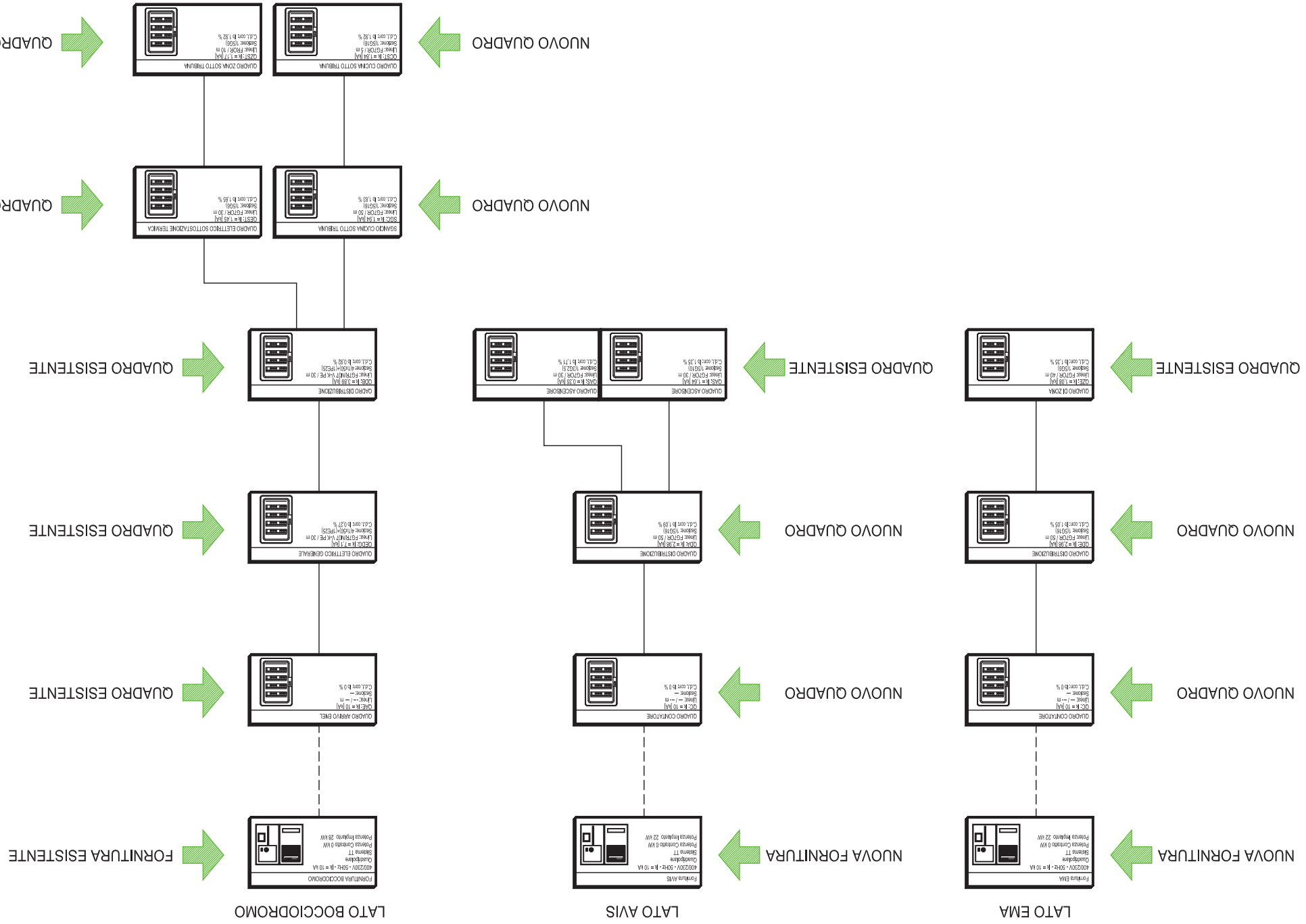
OGGETTO	IL COMMITTENTE
RECUPERO FUNZIONALE STRUTTURA POLIVALENTE CAPOLUOGO- VIA SANTA RIZZA-BOCCIODROMO	COMUNE DI CASALGRANDE PROVINCIA DI REGGIO EMILIA UFFICIO LAVORI PUBBLICI

DESCRIZIONE

- Schema Elettrico

Commissa (Order)	File (File)	Scala (Scale)	Data (Date)	Revisione (Revision)
16-007	16-007_Q	1:1	10/09/2016	A
FASE PROGETTO: <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> COME COSTRUITO				

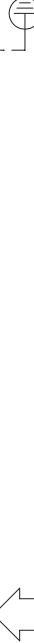




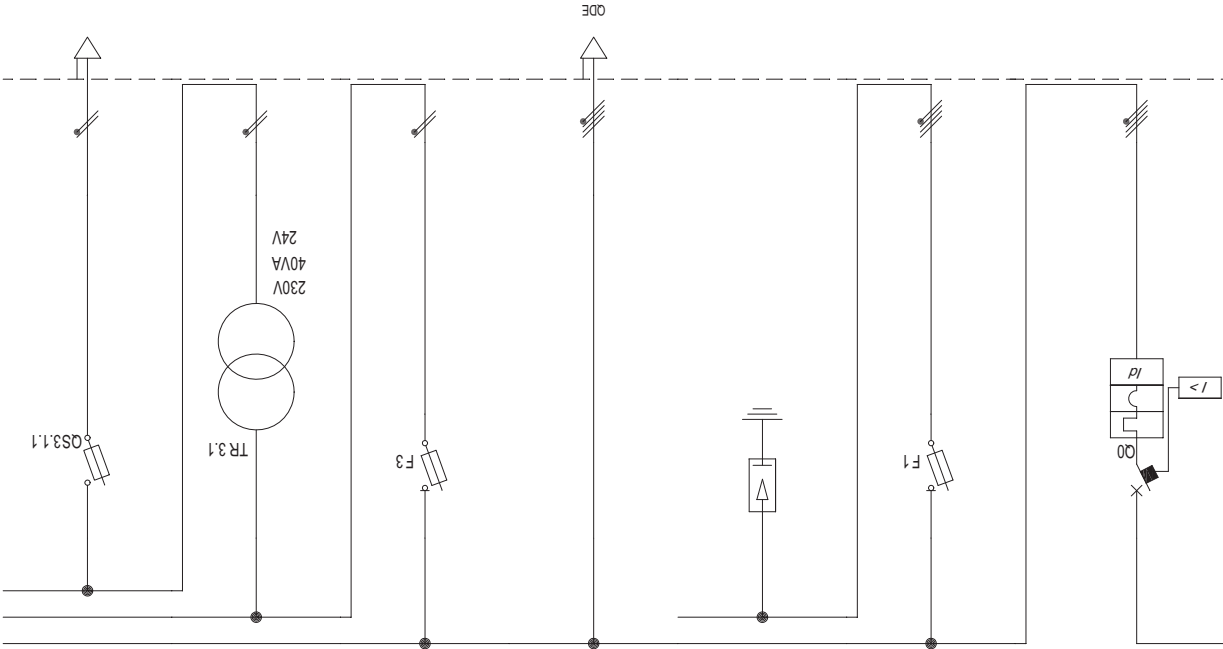
Da Quadro:	Fornitura EMA
Partenza:	F 0
Cavo [mm] ² :	---
Sigla Cavo armonizzato:	---
Lunghezza [m]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Numerazione morsetto:	

#C = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
Prefisso quadro: QC	
Alimentazione: Quadrifilare	
Ik Max [kA]: 10	
Tensione nominale di impiego [V]: 400	
Frequenza [Hz]: 50	
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15	
Grado di protezione IP: ---	
Codice: QC EMA	

PROTEZIONE	Descrizione	22
	POTENZA TEMPORANEA [kW]	37
	CORRENTE (Ib) [A]	0,9
	COEFF. DI TEMPORANEITA' [%]	DISTRIBUZIONE
	Marca	
	Tipo	N° Poli x Taglia (Ith) [A]
	Curva	In Max/Min/Reg. [A]
	Im Max/Min/Reg. [A]	P.d.I. Icn / Icu [kA]
	I differenziale (Id) [A]	Esecuzione
	CONSTATTORE / RELE'	STRUMENTI / ALTRO DISPOSITIVO
LINEA	Portata (Iz) [A]	---
	Sezione [mmq]	---
	Lunghezza [m]	---
	Posa	---
	Coefficienti	---
	Sigla cavo	---



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 9,52 kA - Id: 1 A



INTERUTTORE GENERALE	GENERALE SPD	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	AL QUADRO DISTRIBUZIONE	CIRCUITO 230V/24V	TRASFORMATORE 230V/24V	CIRCUITO 24V
0	1	1,1	2	3	3,1	3,1,1
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
100	100	100	100	100	100	100
0,9	---	---	0,9	---	---	---
22	0	0	22	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
0,9	---	---	0,9	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N

0	1			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
-	10/08/2016	PRIMA EMISS.	SC	SC

Carbone Per. Ind. Stefano
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico
impianti elettrici e fotovoltaici
41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione NE 93
tel. 0536/810910 fax 0536/917497
e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com



COMMITTENTE
COMUNE DI CASALGRANDE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
QUADRO CONTATORE
Schema Ausiliari

COMMESSA
16-007

FOGLIO
2

QC. EMA
- segue

FILE
U QC 00002



	A	B	C	D	E	F
0	<div><div><div><div><div>TENSIONE Nominale (V): 400/230</div><div>CORRENTE Nominale SBARE (A): 0</div><div>CORRENTE Nominale Ammissibile x 1s (kA): --</div><div>CORRENTE DI PICCO (kA): --</div><div>ALTEZZA (mm): 460</div><div>LARGHEZZA (mm): 448</div><div>PROFONDITA' (mm): 160</div><div>GRADO DI PROTEZIONE: IP65</div><div>FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1</div><div>COLORE INVOLUCRO: -</div><div>TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO</div><div>ACCESSIBILITA': ANTERIORE</div></div><div>RIFERIMENTI PORTATA SBARE: SB OS: Sbarre orizzontali superiori SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo SB VL: Sbarre verticali laterali SB VP: Sbarre verticali posteriori</div></div><div>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</div><div>Tipo di Quadro: CENTRALINO Norma di Riferimento: CEI 23-48 23-49 23-51</div></div></div>					
1						
2						
3	Carbone Per. Ind. Stefano <div>Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico impianti elettrici e fotovoltaici 41049 Sassuolo (MO) via Circonvallazione NE 93 tel. 0536/810910 fax 0536/17497 e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com</div> <div>COMMITTENTE</div> <div>Comune di Casalgrande Provincia di Reggio Emilia Ufficio Lavori Pubblici</div> <div>IMPIANTO NUOVA SEDE AVIS/EMA</div> <div>FOGLIO 1 SEGUE -</div>					
4						
5						
6						
7						
8						
9						

[illegible]

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

Carbone Per. Ind. Stefano
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico
impianti elettrici e fotovoltaici
41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione NE 93
tel. 0536/810910 fax 0536/917497
e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com

COMUNE DI CASALGRANDE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
QUADRO DI ZONA
LATO EMA

IMPIANTO
NUOVA SEDE AVIS/EMA

FOGLIO 1
DISSEGNO 1
FILE U QZE 00001

REV -
DATA 10/08/2016
DESCRIZIONE PRIMA EMISS.
DISEGNATO SC
CONTROLLATO SC

LINEA
Portata (Iz) [A]
Sezione [mmq]
Lunghezza [m]
Posa
Coefficienti
Sigla cavo

STRUMENTI / ALTRO DISPOSITIVO

CONTATTORE / RELE'
Esecuzione
I differenziale (Id) [A]
P.d.l. Icn / Icu [kA]
Im Max/Min/Reg. [A]
In Max/Min/Reg. [A]
Curva
N° Poli x Taglia (Ith) [A]
Tipo
Marca

PROTEZIONE

DISTRIBUZIONE
COEFF. DI TEMPORANEITA' [%]
Cosfi
CORRENTE (Ib) [A]
POTENZA CONTORANEA [kW]
Descrizione
Sigla utenza

Codice: QZE EMA
Grado di protezione IP: ---
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5
Frequenza [Hz]: 50
Tensione di isolamento nominale [V]: 400
Tensione nominale di impiego [V]: 400
Ik Max [kA]: 1,082
Alimentazione: Quadripolare
Prefixo quadro: QZE
#C = CONDUTTORA ESISTENTE
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

Da Quadro: ODE
Partenza: 3
Cavo [mm]: 1(5G6)
Sigla Cavo armonizzato: FG7OR
Lunghezza [m]: 40
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Numerazione morsetto:

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,082 kA - Id: 0,3 A

A **B** **C** **D** **E** **F**

Schema a blocchi - LATO AVIS

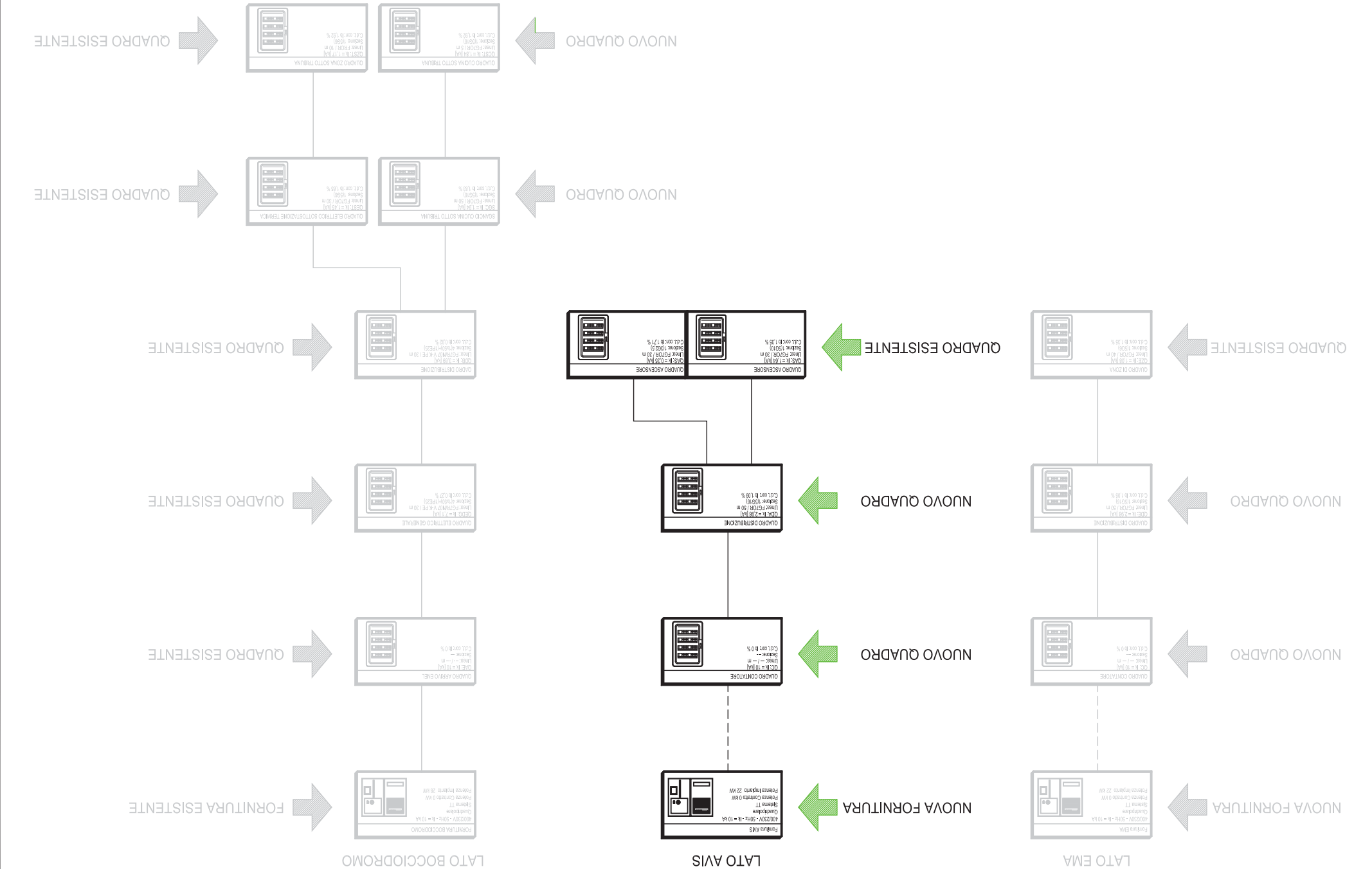
Progetto Impianto Elettrico - Nuova sede AVIS / EMA

TITOLO

Carbone Per. Ind. Stefano
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico
Email: carboni.per.ind.stefano@gmail.com
Tel. 0584/0810144 - 0584/71477

UFFICIO LAVORI PUBBLICI
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMITENTE

FILE	SB 00001
DATA	10/08/2016
DESCRIZIONE	NUOVA SEDE AVIS/EMA
ELAB.	SC
CONFERMA	SC
APPROVAZIONE	SC

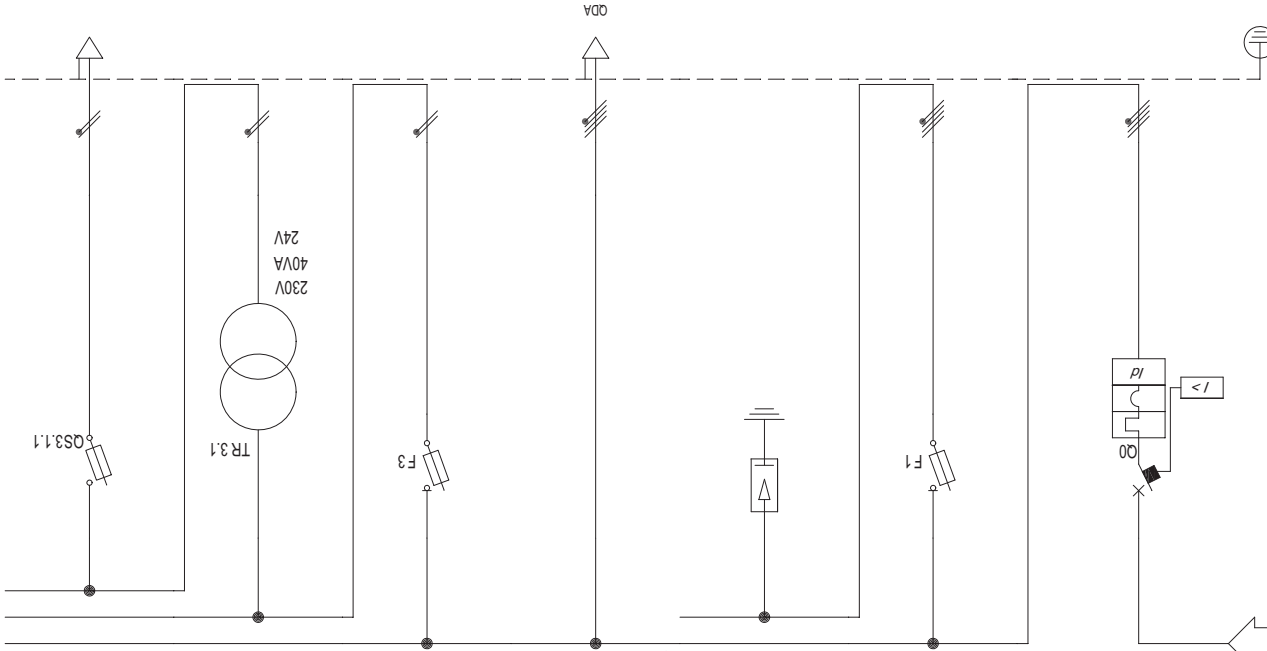


Da Quadro:	Fornitura AVIS
Partenza:	F 0
Cavo [mm] ² :	---
Sigla Cavo armonizzato:	---
Lunghezza [m]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	QC
#C = CONDUTTORA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QC
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	15
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QC AVIS

PROTEZIONE	Descrizione	
	POTENZA TEMPORANEA [kW]	22
	CORRENTE (Ib) [A]	38
	Cosφ!	0,9
	COEFF. DI TEMPORANEITA' [%]	
	DISTRIBUZIONE	
	Marca	
	Tipo	
	N° Poli x Taglia (Ith) [A]	4 x 50
	Curva	C
CONTATORE / RELE'	In Max/Min/Reg. [A]	---/---/2
	Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/4,9
	P.d.I. Icn / Icu [kA]	6 / 10
	I differenziale (Id) [A]	1 - Cl. A S
	Esecuzione	MODULARE
	CONTATORE / ALTRO DISPOSITIVO	
	Sigla cavo	---
	Coefficienti	---
	Posa	---
	Lunghezza [m]	---
LINEA	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---
	---	---
	---	---
	---	---
	---	---
	---	---
	---	---
	---	---
	---	---

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 9,52 kA - Id: 1 A



0	REV	-	10/08/2016	DATA	DESCRIZIONE	PRIMA EMISS.	SC	DISEGNATO	CONTROLLATO	2	3	4	5	6	7	8	9
Carbone Per. Ind. Stefano										COMMITTENTE							
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico impianti elettrici e fotovoltaici										COMUNE DI CASALGRANDE							
e-mail: carbone.per.ind.stefano@gmail.com										PROVINCIA DI REGGIO EMILIA							
tel. 0536/810910 fax 0536/917497										NUOVA SEDE AVIS/EMA							
IMPIANTO										LATO AVIS							
OGGETTO										QUADRO CONTATORE							
FILE										U QC 00001							
DISEGNO										QC AVIS							
FOGLIO										1							
SEGUE										2							

A

B

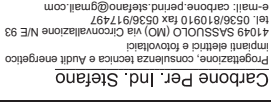
C

D

E

F

2	1	0
---	---	---



41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione N/E 93
tel. 0536/810910 fax 0536/917497
e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

Schema Ausiliari

10

FILE UQC 00002



T		D		C		B		A	
REV		DESCRIZIONE		1		2		3	
DATA		PRIMA EMISS		DISGNATO		CONTROLATO		4	
10/08/2016		SC		SC		SC		5	
-								6	
								7	
								8	
								9	

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO

NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): -

CORRENTE DI PICCO (kA): -

ALTEZZA (mm): 460

LARGHEZZA (mm): 448

PROFONDITA' (mm): 160

GRADO DI PROTEZIONE: IP65

FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: -

TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO

ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

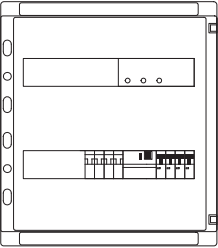
SB OS: Sbarre orizzontali superiori

SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo

SB VL: Sbarre verticali laterali

SB VP: Sbarre verticali posteriori

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO



C.01
F 1

COMMITTENTE		6		5		4	
COMUNE DI CASALGRANDE		PROVINCIA DI REGGIO EMILIA		UFFICIO LAVORI PUBBLICI		e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com	
OGGETTO		IMPIANTO		NUOVA SEDE AVIS/EMA		tel. 0536/810910 fax 0536/917497	
LATO AVIS		COMMESSA		16-007		FOGLIO	
QUADRO CONTATORE		FILE		DISEGNO		SEGUE	
Q QC 00001							
		</					

[illegible]

		T		M		D		C		B		A	
		0		1		2		3		4		5	
		REV		DESCRIZIONE		DISSEGNA TO		CONTROL LATO		COMMITTENTE		OGGETTO	
		10/08/2016		PRIMA EMISS.		SC		SC		COMUNE DI CASALGRANDE		LATO AVIS	
										PROVINCIA DI REGGIO EMILIA		IMPIANTO	
										UFFICIO LAVORI PUBBLICI		NUOVA SEDE AVIS/EMA	
										Carbone Per. Ind. Stefano		FILE	
										Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico		U GDA 00002	
										e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com		DISSEGNO	
										tel. 0536/810910 fax 0536/917497		FOGLIO	
										41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione NE 93		2	
										impianti elettrici e fotovoltaici		3	
												9	
												8	
												7	
												6	
												5	
												4	
												3	
												2	
												1	
												0	
												9	
												8	
												7	
												6	
												5	
												4	
												3	
												2	
												1	
												0	
												9	
												8	
												7	
												6	
												5	
												4	
												3	
												2	
												1	
												0	
												9	
												8	
												7	
												6	
												5	
												4	
												3	
												2	
												1	
												0	
												9	
												8	
												7	
												6	
												5	
												4	
												3	
												2	
												1	
												0	
												9	
												8	
												7	
												6	
												5	
												4	
												3	
												2	
												1	
												0	
												9	
												8	
												7	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

0	1	2
REV	DESCRIZIONE	CONTROLLO
-	PRIMA EMISS	SC
10/08/2016	DISEGNATO	SC

Carbone Per. Ind. Stefano
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico impianti elettrici e fotovoltaici
41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione NE 93
tel. 0536/810910 fax 0536/917497
e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com



4	5	6	8	9
COMMITTENTE	PROVINCIA DI REGGIO EMILIA	IMPIANTO	COMMESSA	FOGLIO
COMUNE DI CASALGRANDE	UFFICIO LAVORI PUBBLICI	NUOVA SEDE AVIS/EMA	16-007	1
		OGGETTO		
		LATO AVIS		
		QUADRO DISTRIBUZIONE		
		FILE		
		Q ODA 00001		
		DISEGNO		
		SEGUE		
		-		

TIPO DI QUADRO: Carpentiere fino a 630 A

NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 25

CORRENTE DI PICCO (kA): 53

ALTEZZA (mm): 1.530

LARGHEZZA (mm): 660

PROFONDITA' (mm): 250

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)

FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: VEDI DISEGNO

TIPO DI PORTA: ACCESSIBILITA': ANTERIORE

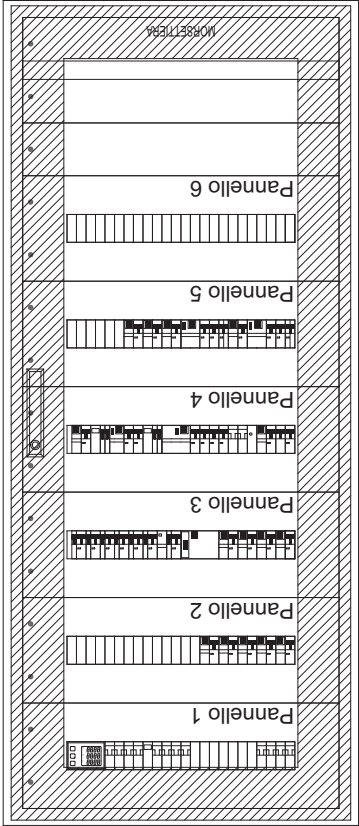
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori

SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo

SB VL: Sbarre verticali laterali

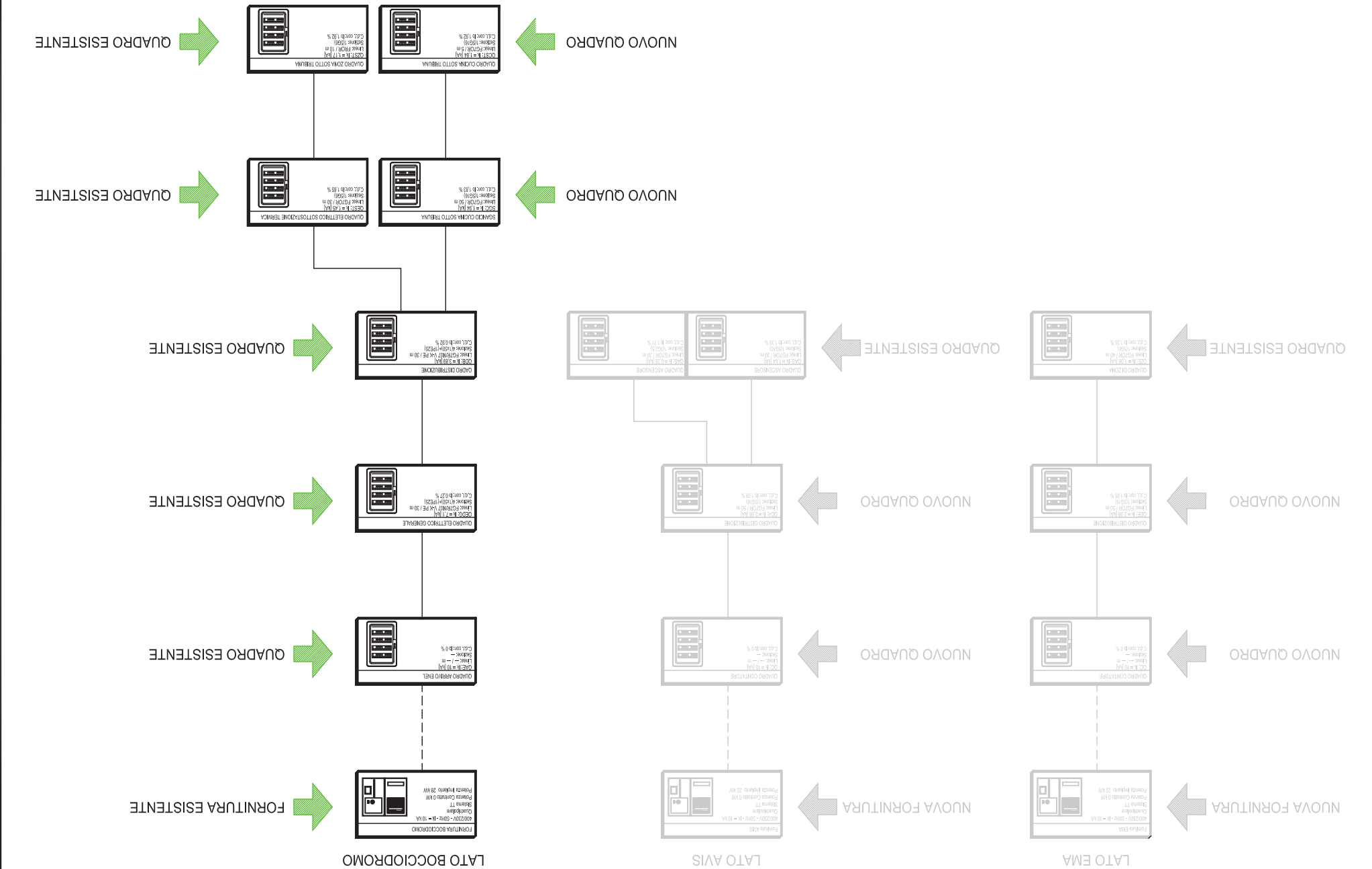
SB VP: Sbarre verticali posteriori



C.01
F 1

Schema a blocchi LATO BOCCIODROMO

TITOLO		Carbone Per. Ind. Stefano		COMITENTE		COMUNE DI CASALGRANDE		PROVINCIA DI REGGIO EMILIA		UFFICIO LAVORI PUBBLICI		RIFERIMENTO		NUOVA SEDE AVIS/EMA		DATA		10/08/2016	
FILE		SB_00001		APPRL		SC		SC		SC		SC		SC		SC		SC	



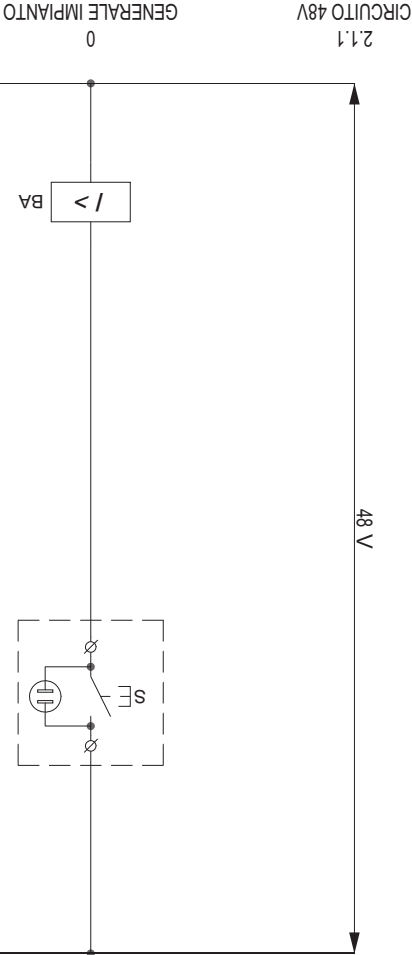
[illegible]

0		1	
REV	DATA	DESCRIZIONE	
-	10/08/2016	PRIMA EMISS.	SC
2		1	
CONTROLLATO	DISEGNATO	SC	
	SC		



Carbone Per. Ind. Stefano
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico
impianti elettrici e fotovoltaici
41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione NE 93
tel. 0536/810910 fax 0536/917497
e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com

4		3	2	1	0
COMMITTENTE		COMUNE DI CASALGRANDE	Schema Ausiliari	OGGETTO	QUADRO ARRIVO ENEL
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA		UFFICIO LAVORI PUBBLICI	IMPIANTO	COMMESSA	16-007
5		6	7	8	9
NUOVA SEDE AVIS/EMA					
9		8	7	6	5
F		FILE	DISSEGNO	FOGLIO	2
U QAE 00002		QAE			
-					
9		8	7	6	5
A		B	C	D	E



[illegible]

[illegible]

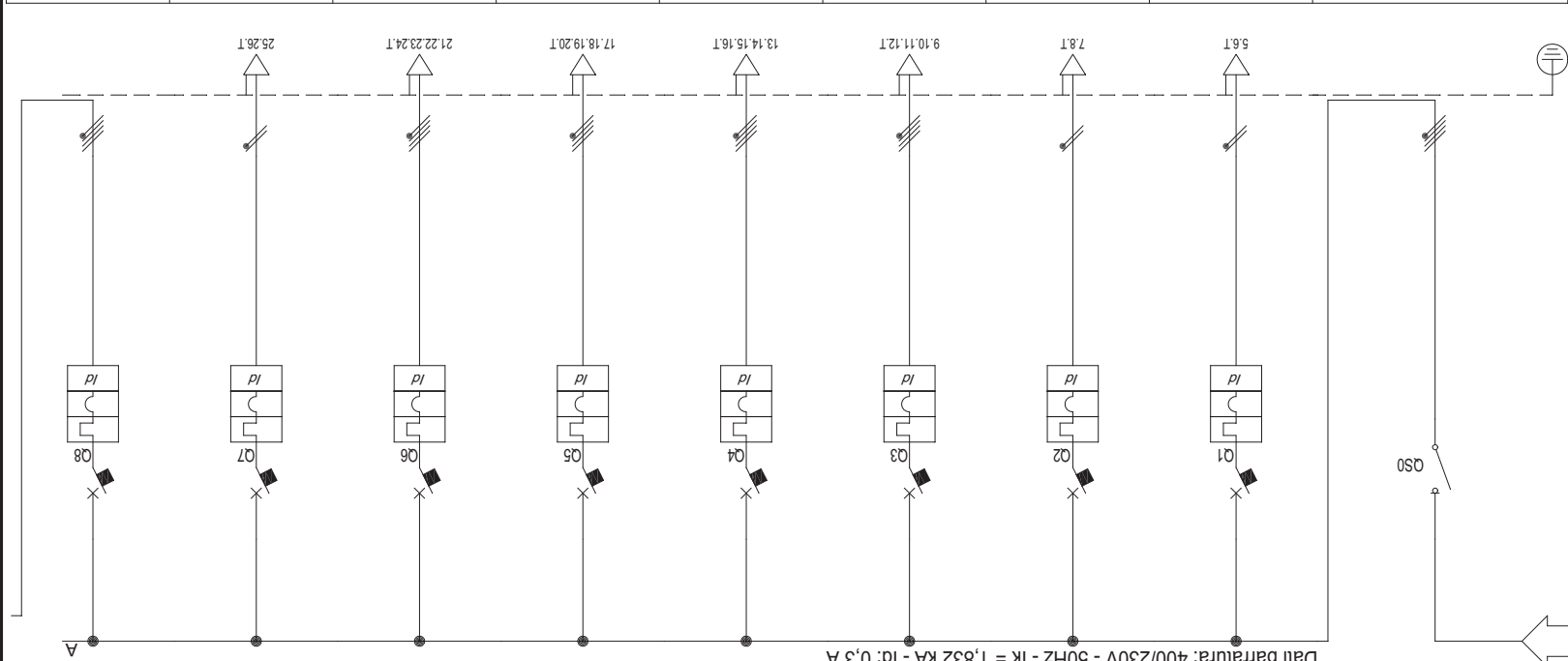
A		B		C		D		E		F	
0		1		2		3		4		5	
Da Quadro: ODB		Partenza: 1		Cavo [mm] ² : 1(5G16)		Sigla Cavo armonizzato: FG7OR		Lunghezza [m]: 50		Frequenza [Hz]: 50	
		Tensione [V]: 400		Polarità: Quadrifilare		Numerazione morsetto:					

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	#C = CONDUTTORIA ESISTENTE
Prefixo quadro:	QCST
Alimentazione:	Quadrupolare
Ik Max [kA]:	1,842
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	4,5
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	QCST

0		1	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO
-	10/08/2016	PRIMA EMISS.	SC

PRESE SERIE CIVILE 230V	GENERALE QUADRO	
CUCINA	19	
	34	
	0,9	
	80	
Monofase L3+N	Quadripolare	
MagnetotermicoDiff.	3P X 63 + N	
1P x 16 + N	C	
	---/---/16	
	---/---/160	
	4,5 / 6	
0,03 - CL AC	MODULARE	
MODULARE		
FROR	---	
0,800	---	
12	---	
15	---	
1(3G25)	---	
22	---	

1	PRESE SERIE CIVILE 230V	LOCALI LAVABO E DISIMPEGNO	0,5	2,406	0,9	100	Monofase L2+N		MagnetotermicoDiff.	1P x 16 + N	C	---/---/16	---/---/160	4,5 / 6	0,03 - Cl. AC	MODULARE				FROR	0,800	12	15	1(3G2,5)	22
2	PRESE CEE 400V	LOCALI CUCINA	2	3,208	0,9	100	Quadrifilare		MagnetotermicoDiff.	3P x 16 + N	C	---/---/16	---/---/160	4,5 / 6	0,03 - Cl. AC	MODULARE				FROR	0,800	12	15	1(5G2,5)	19
3	PRESE CEE 400V	LOCALI LAVABO E DISIMPEGNO	2	3,208	0,9	100	Quadrifilare		MagnetotermicoDiff.	3P x 16 + N	C	---/---/16	---/---/160	4,5 / 6	0,03 - Cl. AC	MODULARE				FROR	0,800	12	15	1(5G2,5)	19
4	FORNO		15	25	0,9	100	Quadrifilare		MagnetotermicoDiff.	3P x 32 + N	C	---/---/32	---/---/320	4,5 / 6	0,03 - Cl. AC	MODULARE				FGTOR	0,800	12	15	1(6G10)	57
5	CAPPA		0	0	---	100	Quadrifilare		MagnetotermicoDiff.	3P x 10 + N	C	---/---/10	---/---/100	4,5 / 6	0,03 - Cl. AC	MODULARE				FROR	0,800	12	15	1(6G1,5)	14
6	PRESE SERIE CIVILE 230V	DEPOSITO	0,5	2,406	0,9	100	Monofase L1+N		MagnetotermicoDiff.	1P x 16 + N	C	---/---/16	---/---/160	4,5 / 6	0,03 - Cl. A	MODULARE				N07 V-K	0,800	3	20	2(1x2,5)+(1PE2,5)	19
7	GENERALE ILLUMINAZIONE		0,87	2,406	0,9	100	Quadrifilare		MagnetotermicoDiff.	3P x 10 + N	C	---/---/10	---/---/100	4,5 / 6	0,03 - Cl. AC	MODULARE							---	---	---



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

Tipo di Quadro: Carpentente fino a 630 A

Norma di riferimento: CEI EN 61439-1

Tensione nominale (V): 400/230

Corrente nominale sbarre (A): 0

Corrente nominale ammissibile x 1s (kA): 25

Corrente di picco (kA): 53

Altezza (mm): 930

Larghezza (mm): 660

Profondità (mm): 250

Grado di protezione: IP43 (senza porta IP3X)

Forma costruttiva: Forma 1

Colore involucro: VEDI DISEGNO

Accessibilità: ANTERIORE

Riferimenti portata sbarre:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori

SB OMt: Sbarre orizzontali nel mezzo

SB VL: Sbarre verticali laterali

SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISGNATO	CONTROLLATO
-	10/08/2016	PRIMA EMISS.	SC	SC

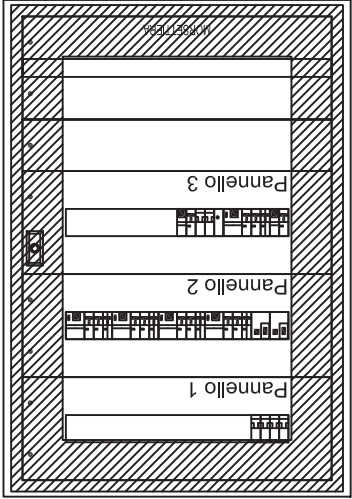


Carbone Per. Ind. Stefano
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico
impianti elettrici e fotovoltaici
41049 SASSUOLO (MO) Via Circonvallazione N°E 93
tel. 0536/810910 fax 0536/917497
e-mail: stefano@studiosistemanet.it

COMMITTENTE
COMUNE DI CASALGRANDE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
QUADRO CUCINA SOTTO TRIBUNA
LATO BOCCIODROMO
IMPIANTO
NUOVA SEDE AVIS/EMA
COMMESSA
16-007

FILE
Q_QCST_00001
DISEGNO
FOGLIO 1
SEQUE -



C.01
F.1

Da Quadro: QDB		Partenza: 2		Cavo [mm] ² : 1(5G6)		Sigla Cavo armonizzato: FG7OR		Lunghezza [m]: 30		Frequenza [Hz]: 50		Tensione [V]: 400		Polarità: Quadrifilare		Numerazione morsetto:	
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE																	
#C = CONDUTTURE ESISTENTE																	
Prefisso quadro: QEST																	
Alimentazione: Quadrifilare																	
Ik Max [kA]: 1,451																	
Tensione nominale di impiego [V]: 400																	
Tensione di isolamento nominale [V]: 50																	
Frequenza [Hz]: 4,5																	
Corrente ammissibile 1 s [kA]: ---																	
Grado di protezione IP: ---																	
Codice: QEST																	
Sigla utenza																	
Descrizione																	
[kW]		9,11		9,11		SOTTO TRIBUNA QZST		AL QUADRO ZONA		ESISTENTI DEL QUADRO QEST		ALIM. DEI CARICHI ELETTRICI					
		17		17													
Cosφ		0,9		0,9													
COEFF. DI TEMPORANEITA'		[%]		100		Quadrifilare		Quadrifilare									
Marca																	
Tipo						No Protezione		MagnetotermicoDiff.									
N° Poli x Taglia (Itt)		[A]		4 x 25													
Curva				C													
Im Max/Min/Reg.		[A]		---/---/25													
P.d.I. Icn / Icu		[kA]		4,5/6													
I differenziale (Id)		[A]		0,03 - Cl AC				MODULARE									
Esecuzione																	
CONSTATTORE / RELE'																	
STRUMENTI / ALTRO DISPOSITIVO																	
Sigla cavo				---		FROR											
Coefficienti				---		0,800											
Posa				---		12											
Lunghezza		[m]		---		10											
Sezione		[mmq]		---		1(5G6)											
Portata (Iz)		[A]		---		33											
COMUNE DI CASALGRANDE																	
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA																	
UFFICIO LAVORI PUBBLICI																	
Carbone Per. Ind. Stefano																	
Progettazione, consulenza tecnica e Audit energetico																	
impianti elettrici e fotovoltaici																	
41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione N°E 93																	
tel. 0536/810910 fax 0536/917497																	
e-mail: carbone.per.ind.stefano@gmail.com																	
COMMITTENTE																	
OGGETTO																	
QUADRO ELETTRICO SOTTOSTAZIONE TERMICA																	
LATO BOCCIODROMO																	
IMPIANTO																	
FOGLIO 1																	
COMMESSA																	
16-007																	
NUOVA SEDE AVIS/EMA																	
FILE																	
QEST																	
U QEST 00001																	
DISSEGNO																	
QEST																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	
DISSEGNO																	
CONSTATTORE																	
REV																	
DATA																	
DESCRIZIONE																	
PRIMA EMISS.																	

[illegible]

[illegible]