



"SISTEMA-CENTRO" DI CASALGRANDE

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE
TRE PIAZZE DEL CENTRO DI CASALGRANDE:

Via Aldo Moro-Piazza del Municipio, Piazza della Costituzione, Piazza Ruffilli

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
LOTTO 2, stralci 2A-2B-2C-2D

Progettisti:

Arch. Marzia Zamboni
con arch. Arianna Bordina
via San Carlo, 9 42121 Reggio Emilia
+39 0522578842
info@marziazamboniarchitettura.com

Responsabile unico del procedimento:

Arch. Salvatore D'Amico

Atlante Snc - Geom. Davide Bisi
rilievi planoaltimetrici

Agronomo Paesaggista Giuseppe Baldi
progetto opere a verde

Etastudio srl - P.I. Claudio Villa
progetto illuminotecnico

Dott. Geol. Francesco Dettori
indagini geologiche

Archeologo Nicola Cassone
indagini archeologiche



Scala

- : -

Tavola

IE-15.2

PROGETTO

IMPIANTO ELETTRICO GENERALE ILLUMINAZIONE E PRESE

Quadro elettrico prese utenze fm per eventi - QPU-03

Data

Emissione

Novembre 2023

LEGENDA (Per i simboli non indicati vedere riferimenti Norme CEI - CT3)

| SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|---------|--|---------|---|---------|---|---------|--|
| | Messa a terra (segno generale) | | Interruttore automatico differenziale | | Bobina di comando (segno generale) | | Cellula fotoelettrica |
| | Comando a pulsante | | Interruttore automatico magneto-termico con relè termico regolabile | | Bobina di comando con aggancio meccanico | | Lampada di segnalazione (segno generale) |
| | Comando a rotazione | | | | Bobina di comando con ritardo all'attrazione | | Lampada di segnalazione lampeggiante |
| | Comando a fungo di sicurezza | | | | | | Suoneria |
| | Comando a chiave | | | | Bobina di comando con ritardo al rilascio | | Ronzatore o cicala |
| | Comando da protezione elettromagnetica | | Contattore in chiusura | | Strumento indicatore (con indicazione unità di misura) | | Connessione di conduttori |
| | Comando da protezione termica di sovracorrente | | Contattore in apertura | | | | Morsetto |
| | Interblocco tra due apparecchi | | Contatto in chiusura | | | | Morsetto con fusibile |
| | Interblocco tra due apparecchi | | Contatto in apertura | | | | Morsetto di interconnessione apparecchiature interne |
| | Dispositivo di bloccaggio | | Contatto in apertura | | Strumento integratore (con indicazione unità di misura) | | |
| | Interruttore di manovra - Sezionatore | | Contatto in apertura di relè termico | | Trasformatore di tensione | | |
| | Interruttore di manovra - Sezionatore con fusibili | | Contatto in chiusura di fine corsa | | Trasformatore di corrente | | |
| | Interruttore automatico magnetotermico | | Contatto in apertura di fine corsa | | Motore elettrico | | |
| | Interruttore automatico magnetotermico differenziale | | Contatto di deviatore con passaggio senza interruzione | | Fusibile (segno generale) | | |
| | | | Contatto di deviatore con posizione neutra | | Interruttore orario | | |

A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno


| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----------|-----|------|-----------|------------------|-------------------------------------|---|
| 02 | | | | | DIS. N | CLIENTE | QUADRI ELETTRICI LEGENDE SIMBOLI | Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625 |
| 01 | | | | | IE-15.2 | Comune di | | |
| 00 | | | | | Foglio n. | Casalgrande (RE) | | |
| IND | REV | MODIFICHE | DIS | CONT | DATA | 0A | | |

DITTE COSTRUTTRICI

CODICI IDENTIFICAZIONE

| SIGLA | DITTA | SIGLA | DITTA | SIGLA | DITTA | CODICE | APPARECCHIATURA |
|-------|--|-------|---|-------|---------------------|--------|---|
| ABB | ASEA BROWN BOVERI | HAG | HAGER | WDM | WEIDMULLER Morsetti | C | CONDENSATORI |
| ABE | ABB ELETTROCONDUTTURE | HER | HEROLDT | WEB | WEBER Fusibili | E | MATERIALI DIVERSI |
| ABS | ABB SACE | | | | | F | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE |
| ADD | ADDA Apparecchiatura MT | IME | IME Strumenti di misura | | | G | GENERATORI, ALIMENTATORI |
| ALG | ALGODUE Apparecchiatura di controllo | | | | | H | DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE |
| ARC | ARCOTRONICS Rifasamento | KLM | KLOCKNER-MOELLER | | | H RD | DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore rosso) |
| ASI | ASITA Strumenti di misura | | | | | H YE | DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore giallo) |
| AVE | AVE | LAN | LANDIS & GYR Apparecchiatura di controllo | | | H GN | DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore verde) |
| | | LEG | LEGRAND | | | H BU | DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore blu) |
| BPT | BPT Apparecchiatura di controllo | LOV | LOVATO | | | H WH | DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore bianco) |
| BRE | BRETER Apparecchiatura di comando | | | | | K | RELE', CONTATTORI |
| BRM | BREMAS Apparecchiatura di comando | MAG | MAGRINI GALILEO | | | M | MOTORI |
| BTC | BTICINO | | | | | P | STRUMENTI DI MISURA, DISPOSITIVI DI PROVA |
| | | NES | NUOVA ESI | | | Q | APPARECCHI DI MANOVRA CIRCUITI DI POTENZA |
| CAB | CABUR Morsetti | NMG | NUOVA MAGRINI GALILEO | | | S | APPARECCHI DI COMANDO O CONTROLLO |
| CAF | CAFRULLO Fusibili | | | | | T | TRASFORMATORI |
| CGE | CGE Apparecchiatura industriale | OMR | OMRON Apparecchiatura di comando | | | X | MORSETTI, PRESE, SPINE |
| COE | COET Apparecchiatura industriale | | | | | Y | APPARECCHI MECCANICI AZIONATI ELETTRICAM. |
| COM | COMAR Rifasamento | PAL | PALAZZOLI | | | | |
| CRP | CARPANETO Apparecchiatura industriale | PAN | PANTEC Apparecchiatura di controllo | | | | |
| | | PER | PERRY Apparecchiatura di controllo | | | | |
| DOS | DOSSENA Apparecchiatura di controllo | PON | PONTIGGIA Apparecchiatura industriale | | | | |
| DUC | DUCATI Rifasamento | | | | | | |
| | | SCH | SCHNEIDER | | | | |
| EMI | EMIREL Apparecchiatura di controllo | SAR | SAREL | | | | |
| | | SER | SERAI Apparecchiatura di controllo | | | | |
| FAN | FANTINI E COSMI Apparecchiatura di controllo | SMN | SIEMENS | | | | |
| FIA | FIAMESA Apparecchiatura industriale | SPR | SPRECHER+SCHUH | | | | |
| FIN | FINDER Apparecchiatura di comando | | | | | | |
| FIR | FIR Apparecchiatura di comando | TER | TERASAKI Apparecchiatura industriale | | | | |
| | | THE | THEBEN Apparecchiatura di controllo | | | | |
| GEW | GEWSS | TMQ | TELEMECANIQUE | | | | |
| GHI | GHISALBA Apparecchiatura industriale | | | | | | |
| GRS | GRASSLIN Apparecchiatura di controllo | VEM | VERMER | | | | |

A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----------|-----|------|------|-----------|------------------|---|--|
| 02 | | | | | | DIS. N | CLIENTE | QUADRI ELETTRICI INDICAZIONI COSTRUTTIVE |  Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625 |
| 01 | | | | | | IE-15.2 | Comune di | | |
| 00 | | | | | | Foglio n. | Casalgrande (RE) | | |
| IND | REV | MODIFICHE | DIS | CONT | DATA | OB | | | |

A

B

D

F

F

G

DITTA



TENSIONE DI ISOLAMENTO
RATED INSULATION VOLTAGE
TENSIONE DI ESERCIZIO
SERVICE VOLTAGE
CORRENTE NOMINALE
RATED CURRENT
CORRENTE DI C.T.O. C.T.O.
SHORT-CIRCUIT CURRENT
TENSIONE AUSILIARI
AUXILIARY VOLTAGE
FREQUENZA
FREQUENCY
APPARECCHIATURA
EQUIPMENT
ANNO DI COSTRUZIONE
YEAR OF MANUFACTURING

CEI – EN60204-1

| <i>Circuito</i> | <i>Sez.ne</i> | <i>Colore</i> |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| <i>Potenza Ac/Dc</i> | | <i>Nero</i> |
| <i>Neutro</i> | | <i>Blu chiaro</i> |
| <i>Terra</i> | | <i>Giallo – Verde</i> |
| <i>Amperometriche</i> | <i>2.5mmq</i> | <i>Nero</i> |
| <i>Voltmetriche</i> | <i>1.5mmq</i> | <i>Grigio</i> |
| <i>Ausiliari A.c</i> | <i>1.5mmq</i> | <i>Rosso</i> |
| <i>Ausiliari D.c</i> | <i>1.5mmq</i> | <i>Blu</i> |
| <i>Contatti aux a morsettiera</i> | <i>1.5mmq</i> | <i>Arancio</i> |
| | | |
| | | |
| | | |

DIS. N

IE-15.2

| |
|-----------|
| Foglio n. |
|-----------|

01

| |
|---------|
| CLIENTE |
|---------|

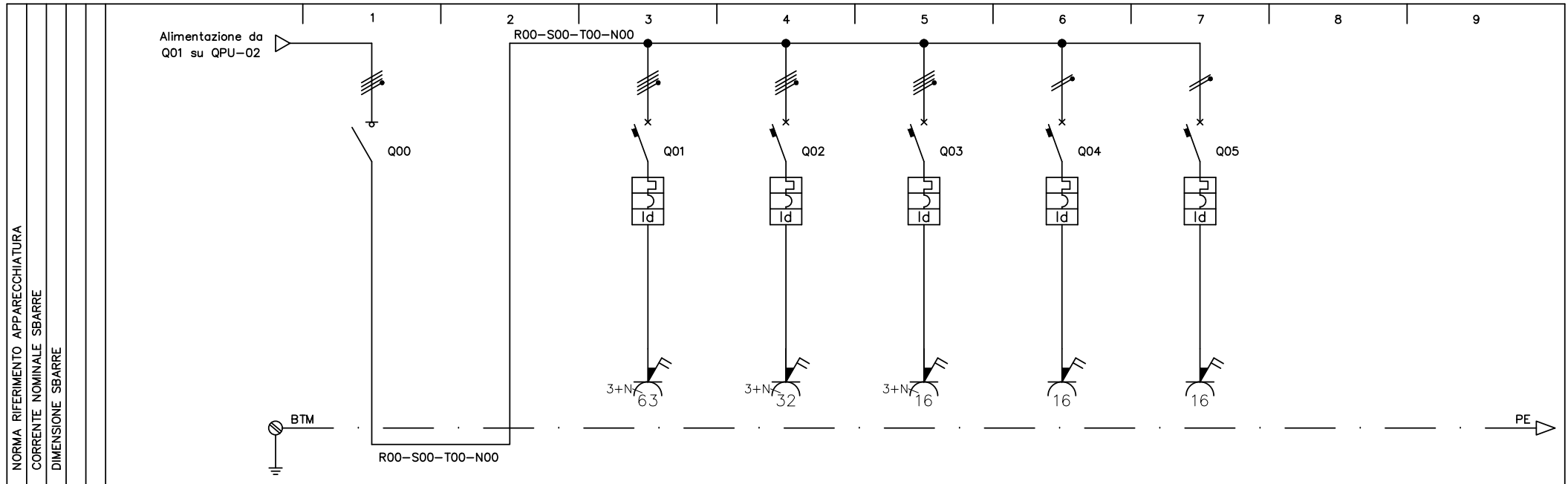
Comune di
Casalgrande (RE)

| |
|--------|
| TITOLO |
|--------|

Quadro elettrico prese
utenze fm per eventi – QPU-03



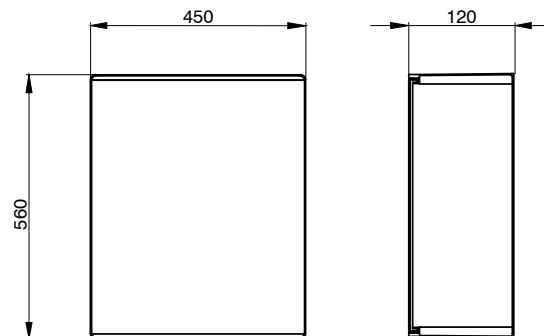
Progettazione & Consulenza Elettrotecnica
Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia
Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625



| UTENZA | DENOMINAZIONE | | 11 | GENERALE | | PRESA 1 | PRESA 2 | PRESA 3 | PRESA 4 | PRESA 5 | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----|-------------------|-----|----------------|----------------------------|---------------|--|---------------|--|--|
| | | | 12 | | | | | | | | | |
| EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO | POTENZA NOMINALE - CORRENTE NOM. | | 13 | 36.0kW - 61.2A | | 25.0kW - 42.5A | 15.0kW - 25.5A | 5.0kW - 8.5A | 3.0kW - 15.3A | 3.0kW - 15.3A | | |
| | POTENZA IMPIEGATA - CORRENTE IMP. | | 14 | | | | | | | | | |
| | TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | | 15 | 400V | | 400V | 400V | 400V | 230V | 230V | | |
| | DITTA COSTRUTTRICE - TIPO | | 16 | NMG - IC60N | | NMG - IC60N | NMG - IC60N | NMG - IC60N | NMG - IC60N | NMG - IC60N | | |
| EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO | INTERUTTORE | PORTATA NOM. - N. POLI | 17 | 50A - 4p. | | 50A - 4p. | 32A - 4p. | 16A - 2p. | 16A - 2p. | 16A - 2p. | | |
| | | POTERE INTERR. - ESECUZIONE | 18 | 6.0kA - F | | 6.0kA - F | 6.0kA - F | 6.0kA - F | 6.0kA - F | 6.0kA - F | | |
| | | TIPO SGANCIATORE - CURVA | 19 | TM - C | | TM - C | TM - C | TM - C | TM - C | TM - C | | |
| | | SGANC. MAGNETICO - TERMICO | 20 | FISSA | | FISSA | FISSA | FISSA | FISSA | FISSA | | |
| | | TIPO RELE' DIFF. - CLASSE | 21 | - | | Vigi IC60 - A | Vigi IC60 - A | Vigi IC60 - A | Vigi IC60 - A | Vigi IC60 - A | | |
| | | SOGLIA I _{dn} - RIT. INTERVENTO | 22 | - | | 0.03A - 00 | 0.03A - 00 | 0.03A - 00 | 0.03A - 00 | 0.03A - 00 | | |
| | RELE' COMANDO | DITTA COSTRUTTRICE - TIPO | 23 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | PORTATA E CATEGORIA IMP. | 24 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | CAMPO REGOLAZ.-TARATURA | 25 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | PORTAFUSIBILI - MARCA E TIPO | 26 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | FUSIBILI - TIPO E PORTATA | 27 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | TRASFORMATORE | 28 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | AMPEROMETRO - VOLTMETRO | 30 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | COLIN MORS. | CAVI - SBARRE - SEZIONE | 31 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | MARCA E TIPO | 32 | - | | - | - | - | - | - | | |
| LINEA | CAVO | SIGLA LINEA | 33 | U2-01 | | - | - | - | - | - | | |
| | | TIPO | 34 | FG16R16 0.6/1kV | | - | - | - | - | - | | |
| | | FORMAZIONE x SEZIONE | 35 | 4(1x25)+(1G16)mmq | | - | - | - | - | - | | |
| | | LUNGHEZZA | 36 | 65m - 61 | | - | - | - | - | - | | |
| | | PORTATA - CAD. TENSIONE | 37 | - | | - | - | - | - | - | | |
| | | | 38 | - | | - | - | - | - | - | | |
| 03 | | | | | | DIS. N | CLIENTE | | TITOLO | | | |
| 02 | | | | | | IE-15.2 | | | | | | |
| 01 | | | | | | Foglio n. | Comune di Casalgrande (RE) | | Quadro elettrico prese utenze fm per eventi - QPU-03 | | | |
| 00 | | | | | | 02 | | | | | | |
| IND | REV | MODIFICHE | | | DIS | CONT | DATA | | | | | |

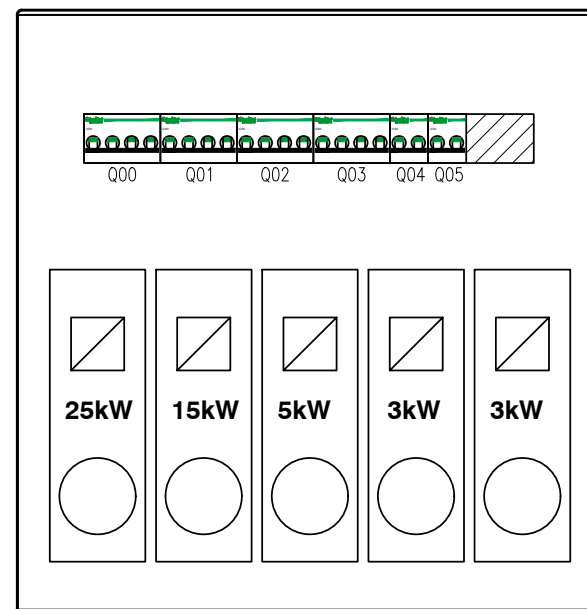



A termine di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



**QUADRO STAGNO IN POLIESTERE IDONEO PER MONTAGGIO PRESE CEE
ED APPARECCHIATURE MODULARI DIN (20M)
GRADO DI PROTEZIONE IP65 (EN 60529) PROTEZIONE MECCANICA 10J (EN 50085)**

**MARCA: GEWISS O SIMILARE
SERIE: 68 Q-DIN
MODELLO: GW 68 015N**

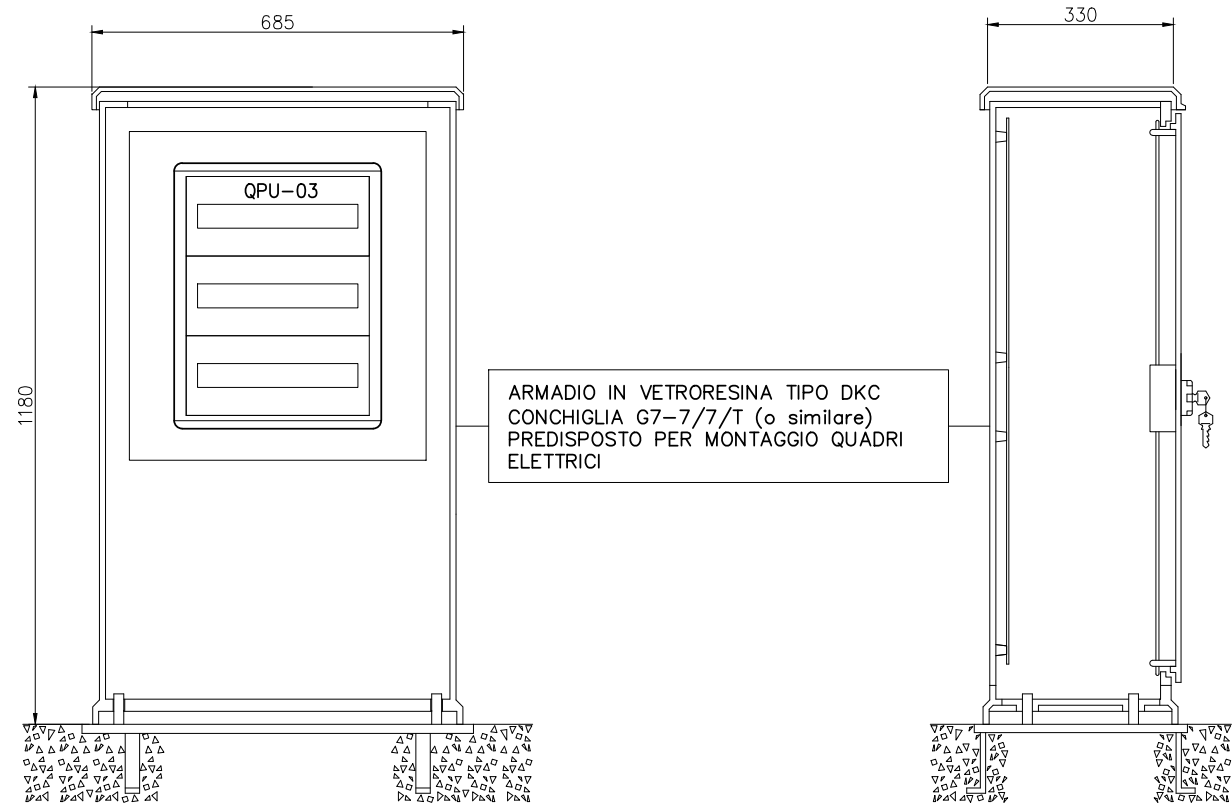


| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----------|--|--|-----|-----------|--|---|--|
| 03 | | | | | | DIS. N | CLIENTE Comune di Casalgrande (RE) | TITOLO Quadro elettrico prese utenze fm per eventi – QPU-03 |  Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via Maestri del Lavoro 2 – 42122 Reggio Emilia Tel. 0522.431353 – Fax 0522.430625 |
| 02 | | | | | | IE–15.2 | | | |
| 01 | | | | | | | | | |
| 00 | | | | | | Foglio n. | | | |
| IND | REV | MODIFICHE | | | DIS | CONT | DATA | 03 | |

A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ARMADIO IN VETRORESINA DA POSIZIONARE A LATO ATTUALE MORSETTIERA ENEL
DISPOSIZIONE INDICATIVA DELLE APPARECCHIATURE (STATO PROGETTO)



| | | | | | |
|-----|-----|-----------|-----|------|------|
| | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 00 | | | | | |
| IND | REV | MODIFICHE | DIS | CONT | DATA |

| |
|-----------|
| DIS. N |
| IE-15.2 |
| Foglio n. |
| 04 |

| |
|------------------|
| CLIENTE |
| Comune di |
| Casalgrande (RE) |

| |
|-------------------------------|
| TITOLO |
| Quadro elettrico prese |
| utenze fm per eventi - QPU-03 |



Progettazione & Consulenza Elettrotecnica
Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia
Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625