

Committente

Comune di Crevalcore (BO)
Settore lavori pubblici e manutenzione
CUP:F34I19000890004 CIG: 89673088A7

R.U.P.
arch. Arianna Gentile

**Progetto di fattibilità tecnico ed economica - PNRR**

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN
POLO DELL'INFANZIA DOZZA

Località

CREVALCORE

Progettazione - RTP**ENRICO DUSI STUDIO**

arch. Enrico Dusi - S.Polo, 3083 - 30125 - Venezia - Italy
tel +39 041 8227556
www.enricodusi.com - studio@enricodusi.com

Progettista opere architettoniche

arch. Enrico Dusi
collaboratori
arch. Marta Magnaguagno

planum

Planum Srl - via Daniele Manin, 53 - 30174 - Mestre - Venezia - Italy
tel +39 041 927320
www.planum.com - info@planum.com

Progettista opere strutturali, impiantistiche e VVF

ing. arch. Alessandro Checchin
collaboratori
ing. Dario Puppato, ing. Mattia Francescato, ing. Sara Domeneghetti, ing. Vincenzo Giugno

Consulente per l'acustica

geom. Domenico Gullo
via Monchera 15/C - 31010 - Farra di Soligo - Treviso - Italy
tel +39 347 2623547 - geom.gd75@gmail.com

Consulente DNSH e aspetti ambientali

arch. Matteo Dianese
via Risorgimento, 16/B - 30027 - San Donà di Piave (VE)
tel +39 0421 222553 - m.dianese@studiodianese.it

Oggetto

SCHEMA ELETTRICO QUADRO
SECONDARIO 1 SCUOLA
MATERNA - QE1.1

Elaborato n.

E.08.00

| Progetto n. | Data | Revisione | Disegnato | Approvato |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 22001-02 | 08/02/2023 | 00 | MEP | ACH |

Nome file

22001-02_E.08.00_r00

LEGENDA DEI SIMBOLI

| SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|
| | Interruttore di manovra-sezionatore | | Trasformatore | | Contatto generico normalmente aperto | | Raddrizzatore |
| | Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili incorporati | | Trasformatore di sicurezza | | Contatto generico di scambio | | Inverter |
| | Sezionatore con fusibile | | Trasformatore di corrente o toroide | | Contatto generico normalmente chiuso | | Batteria |
| | Interruttore di potenza ad apertura automatica | | Strumento di misura (A=amperometro V=voltmetro W=wattmetro f=frequenzimetro Q=varmetro ϕ=cosfmetro T=temperatura) | | Pulsante normalmente aperto | | Dispositivo di blocco : chiave inserita |
| | Sganciatore protezione termica | | Selettore a n. posizioni | | Pulsante normalmente chiuso | | Dispositivo di blocco : chiave libera |
| | Sganciatore protezione magnetica | | Multimetro digitale multifunzione (V,I,cosϕ,W,var,f,etc.) | | Orologio | | Dispositivo di controllo isolamento |
| | Sganciatore protezione differenziale | | Contatore di energia | | Crepuscolare | | Pulsante di sgancio ad accesso protetto |
| | Sganciatore protezione termica regolabile (salva motore) | | Parte fissa per interruttore e/o fusibile | | Lampada di segnalazione (RD=rosso YE=giallo GN=verde BU=bleu WH=bianco) | | Interblocco |
| | Salva motore | | Relè passo-passo | | Scaricatore di sovratensioni | | Manovra rotativa bloccoporta |
| | Fusibile | | Relè temporizzato | | Connessione a terra | | |
| | Comando a motore | | Contattore (con contatti NO) | | Sbarra di terra | | |
| | Bobina di apertura e/o chiusura (BA=apertura BC=chiusura BAC=apertura e chiusura) | | Contattore (con contatti NC) | | Batteria di condensatori (rifasamento) | | |

TABELLA RIASSUNTIVA DEI DATI DEL QUADRO

| |
|--|
| TENSIONE NOMINALE $V_n = 400 \text{ V}$ |
| FREQUENZA $f = 50 \text{ Hz}$ |
| POTENZE E CORRENTI : $I_n = 63 \text{ A}$ |
| PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : DA QUADRO GENERALE SCUOLA MATERNA – QE1 FG160M16 5G25 |
| STRUTTURA DEL QUADRO : PLASTICA |
| GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP4X |

| REV. | DATA | FILE | OGGETTO | RED. | APPR. | PROGETTO | | REDATTO | DATA | ELABORATO N. | FOGLIO |
|------|------------|----------------------|-----------------|------|-------|--|--|-----------|------------|----------------------|------------|
| 00 | 08/02/2023 | 22002-03_E.08.00_r00 | Prima emissione | MEP | ACH | REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN POLO DELL'INFANZIA DOZZA | | MEP | 08/02/2023 | E.08.00 | 01 |
| 01 | | | | | | TITOLO | | APPROVATO | COMMESSA | FILE | TOT. FOGLI |
| 02 | | | | | | SCHEMA ELETTRICO QUADRO SECONDARIO 1 SCUOLA MATERNA – QE1.1 | | ACH | 22001-02 | 22001-02_E.08.00_r00 | 05 |
| 03 | | | | | | COMUNE DI GREVALCORE (BO) | | | | | |



Planum S.r.l.
via Daniele Manin, 53
30174, Mestre Venezia

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------|----------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | LUCE ZONA 4 | | EMERGENZA ZONA 3 E 4 | | APPARECCHIATURA DALI | | | | | | | |
| | SIGLA | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | POTENZA TOT. kW | | | | | | | | | | | | |
| | POTENZA kW | lb A | | | | | | | | | | | | |
| COEF. CONTEMP. | COS 1 | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | In A | 1P+N | 10 | 1P+N | 25 | 1P+N | 25 | | | | | | |
| | Ith A | Idn A | 10 | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | Im (o curva) A | Pdi kA | C | 6 | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | gG 6A | | gG 2A | | | | | | |
| | CALIBRO | A | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | A | | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | FG160M16 | | FG160M16 | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | FORMAZIONE | 3G4 | | 2x2.5 | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | m | | 40 | | 40 | | | | | | | | |
| | Iz A | 28 | | 21 | | | | | | | | | | |
| | C.d.T. a In % | C.d.T. a lb % | | | | | | | | | | | | |
| | Zk mΩ | Zs mΩ | | | | | | | | | | | | |
| | Ik trifase kA | Ik1 fase/terra kA | | | | | | | | | | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | |

REV.

DATA

FILE

OGGETTO

RED.

APPR.

00

08/02/2023

22002-03_E.08.00_r00

Prima emissione

MEP

ACH

01

02

03

planum

Planum S.r.l.
via Daniele Manin, 53
30174, Mestre Venezia

PROGETTO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN POLO DELL'INFANZIA DOZZA

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO QUADRO SECONDARIO 1 SCUOLA MATERNA - QE1.1

COMMITTENTE

COMUNE DI GREVALCORE (BO)

REDATTO

MEP

APPROVATO

ACH

DATA

08/02/2023

COMMESSA

22001-02

ELABORATO N.

E.08.00

FILE

22001-02_E.08.00_r00

FOGLIO

03

TOT. FOGLI

05

1

2

3

4

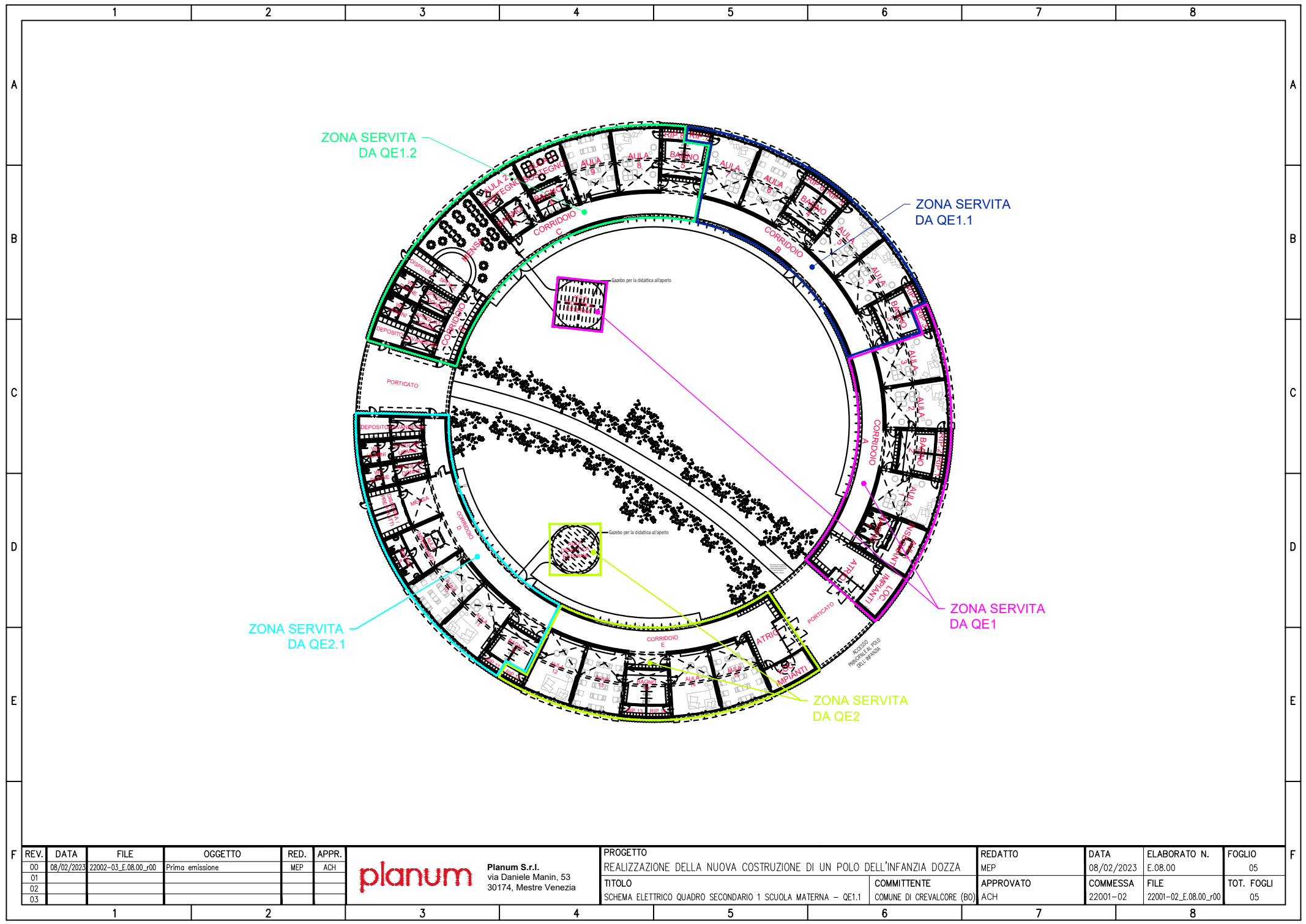
5

6

7

8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------|-------------------------|------------------|------|-------|----|--------------|----------------------|-----------------|----------|-----|-----|-------|----|---|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|---|--|--|----------------|--------------------|-------------------------|--------------|---|--|--|------------------|----------------------|------------------|--|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | <div>TABELLA RIEPILOGO CAVI IN USCITA DAL QUADRO</div> <table><tr><td>TIPO DI CAVO</td><td>SEZIONE (mmq)</td><td>LUNGHEZZA (m)</td></tr><tr><td rowspan="2">FG16OM16</td><td>3G4</td><td>235</td></tr><tr><td>2x2,5</td><td>40</td></tr></table> | | | | | | | | TIPO DI CAVO | SEZIONE (mmq) | LUNGHEZZA (m) | FG16OM16 | 3G4 | 235 | 2x2,5 | 40 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DI CAVO | SEZIONE (mmq) | LUNGHEZZA (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FG16OM16 | 3G4 | 235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2x2,5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | <table><tr><td>REV.</td><td>DATA</td><td>FILE</td><td>OGGETTO</td><td>RED.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td>00</td><td>08/02/2023</td><td>22002-03_E.08.00_r00</td><td>Prima emissione</td><td>MEP</td><td>ACH</td></tr><tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | REV. | DATA | FILE | OGGETTO | RED. | APPR. | 00 | 08/02/2023 | 22002-03_E.08.00_r00 | Prima emissione | MEP | ACH | 01 | | | | | | 02 | | | | | | 03 | | | | | | <div><div>planum</div><div>Planum S.r.l. via Daniele Manin, 53 30174, Mestre Venezia</div></div> | <table><tr><td colspan="2">PROGETTO REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN POLO DELL'INFANZIA DOZZA</td><td>REDATTO MEP</td><td>DATA 08/02/2023</td><td>ELABORATO N. E.08.00</td><td>FOGLIO 04</td></tr><tr><td colspan="2">TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO SECONDARIO 1 SCUOLA MATERNA – QE1.1</td><td>COMMITTENTE COMUNE DI CREVALCORE (BO)</td><td>APPROVATO ACH</td><td>COMMESSA 22001-02</td><td>TOT. FOGLI 05</td></tr></table> | PROGETTO REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN POLO DELL'INFANZIA DOZZA | | REDATTO MEP | DATA 08/02/2023 | ELABORATO N. E.08.00 | FOGLIO 04 | TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO SECONDARIO 1 SCUOLA MATERNA – QE1.1 | | COMMITTENTE COMUNE DI CREVALCORE (BO) | APPROVATO ACH | COMMESSA 22001-02 | TOT. FOGLI 05 | | | F |
| REV. | DATA | FILE | OGGETTO | RED. | APPR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 08/02/2023 | 22002-03_E.08.00_r00 | Prima emissione | MEP | ACH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGETTO REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN POLO DELL'INFANZIA DOZZA | | REDATTO MEP | DATA 08/02/2023 | ELABORATO N. E.08.00 | FOGLIO 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO SCHEMA ELETTRICO QUADRO SECONDARIO 1 SCUOLA MATERNA – QE1.1 | | COMMITTENTE COMUNE DI CREVALCORE (BO) | APPROVATO ACH | COMMESSA 22001-02 | TOT. FOGLI 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| REV. | DATA | FILE | OGGETTO | RED. | APPR. |
|------|------------|----------------------|-----------------|------|-------|
| 00 | 08/02/2023 | 22002-03_E.08.00_r00 | Prima emissione | MEP | ACH |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

planum
 Planum S.r.l.
 via Daniele Manin, 53
 30174, Mestre Venezia

| | |
|-------------|--|
| PROGETTO | REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN POLO DELL'INFANZIA DOZZA |
| TITOLO | SCHEMA ELETTRICO QUADRO SECONDARIO 1 SCUOLA MATERNA - QE1.1 |
| COMMITTENTE | COMUNE DI GREVACORE (BO) |

| | | | | | | | |
|-----------|-----|----------|------------|--------------|----------------------|------------|----|
| REDATTO | MEP | DATA | 08/02/2023 | ELABORATO N. | E.08.00 | FOGLIO | 05 |
| APPROVATO | ACH | COMMESSA | 22001-02 | FILE | 22001-02_E.08.00_r00 | TOT. FOGLI | 05 |