

COMUNE DI DERUTA

Provincia di Perugia

oggetto intervento:

**DGR N. 530/2019 - FSC 2014/2020 "Interventi di Rigenerazione Urbana"
LAVORI DI RIGENERAZIONE URBANA DELL'AREA PUBBLICA EX
POZZI in Vi a F. Briganti - Deruta capoluogo
1° STRALCIO FUNZIONALE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| <u>Progettazione esecutiva:</u> - Arch. Franco Belli | | | <u>Responsabile Unico del Procedimento:</u> Geom. Fabio Tamantini |
| | | | <u>Direttore Lavori:</u> Arch. Franco Belli |
| | | | <u>Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione:</u> Arch. Franco Belli |
| | | | <u>Collaudatore:</u> |
| <u>Consulenza:</u> - P.I. Antonio Ugolini | | | <u>Collaudatore Statico:</u> |
| Esecutore lavori edili: | Esecutore impianti meccanici : | Esecutore impianti elettrici : | <u>Committente :</u> COMUNE DI DERUTA |

titolo elaborato:

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - schema quadri elettrici

| n° tavola | STATO DI PROGETTO | | Prog. | Rev. | Scala |
|-----------|-------------------|--|-------|------|-------------|
| IE01 | | | - | 0 | 1:10 - 1:20 |

Directory di destinazione:

revisione elaborato

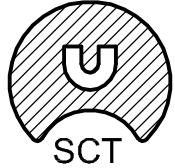
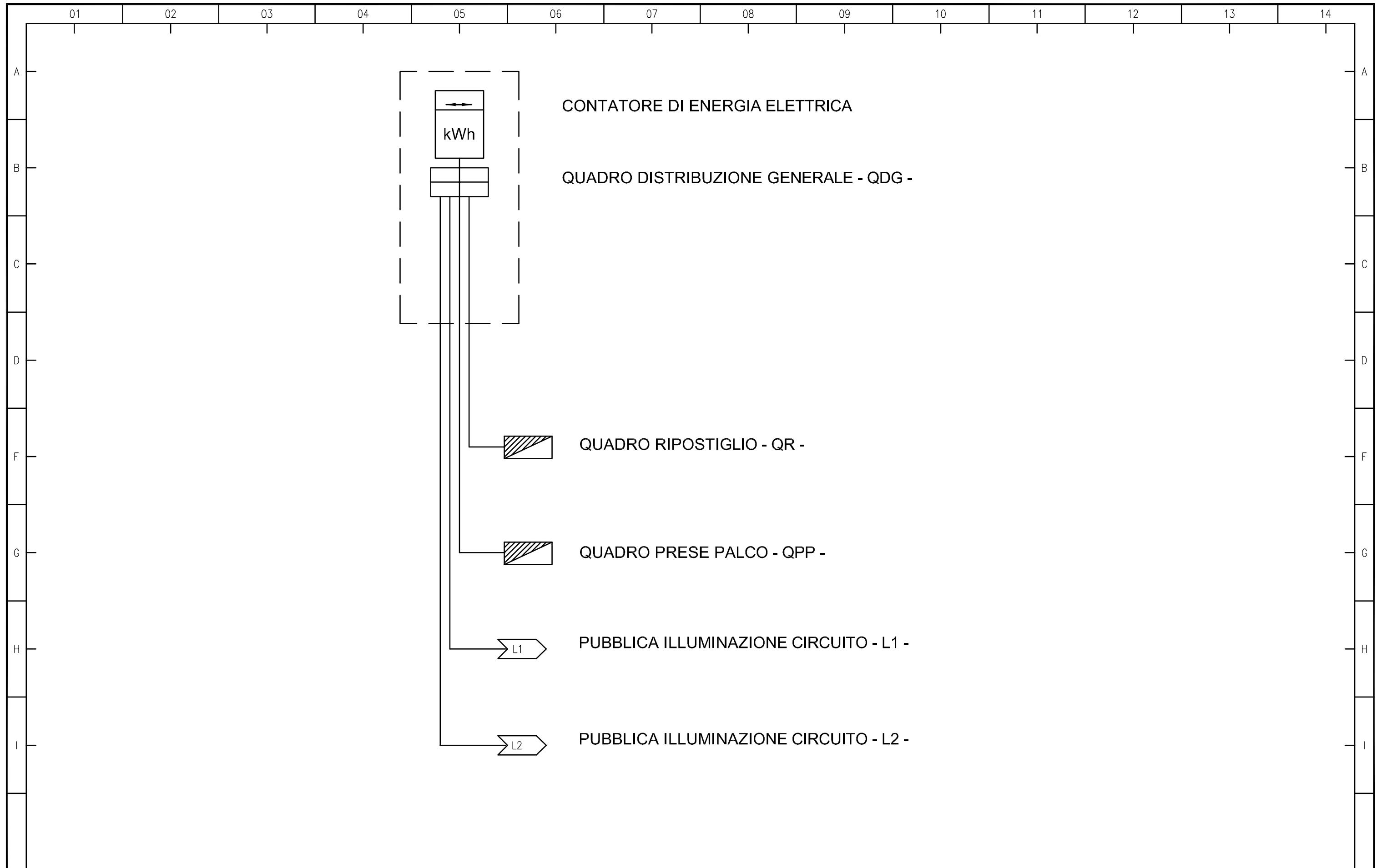
| | | | | | |
|---------|-----------|-----------------------|-------|-------|-------------------|
| 01 | 09/2021 | Progetto Esecutivo | | | |
| N. Rev. | Data Rev. | Descrizione Revisione | Visto | Firma | Redazione grafica |

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | | | | | | | | | | A | | | |
| B | | | | | | | | | | B | | | |
| C | | | | | | | | | | C | | | |
| D | | | | | | | | | | D | | | |
| F | | | | | | | | | | F | | | |
| G | | | | | | | | | | G | | | |
| H | | | | | | | | | | H | | | |
| I | | | | | | | | | | I | | | |

**SCHEMA UNIFILARE QUADRO COMANDO PROTEZIONE
E CALCOLI ELETTRICI**

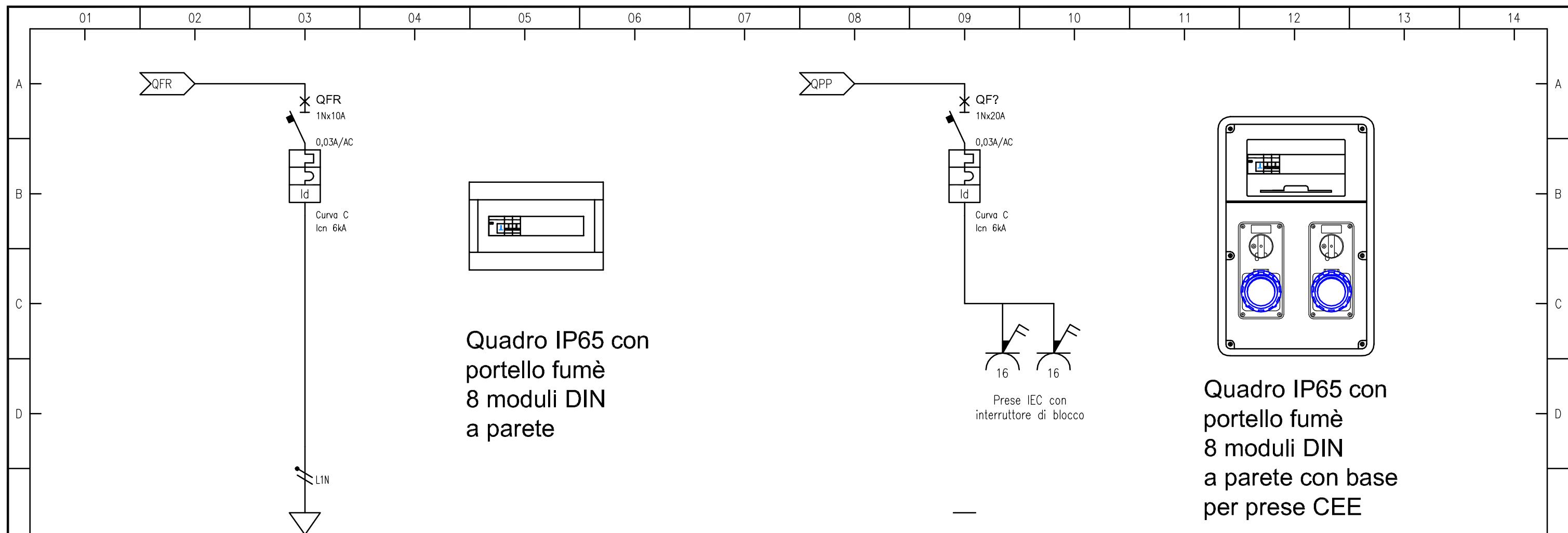
| | | | | | |
|---|---|-----------|----------------|----------------------|-----------------|
|  SCT St. Consulenze Tecniche Antonio Per. Ind. Ugolini Tel.0338-9948995 Castel Ritaldi PG | <i>Descrizione</i> Lavori di rigenerazione urbana dell'area pubblica ex pozzi Via Briganti – Deruta 1° stralcio funzionale Quadro comando e protezione elettrica | Commissa | Revisione | Data emissione | Elaborato |
| | | Documento | Data Revisione | Foglio 27/06/2021 | di Fogli 1 5 |

IE-Q



| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------|---|----|--|----|---|--------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------|----|
| A | | | Quadro distribuzione generale - QDG - | | DS 3Nx32A 16 A aM 10x38 | GQ 1Px32A | | | QFR 1Nx16A | QFPP 1Nx25A | QFI 1Nx10A 0,03A/A | | A |
| B | | | misuratore di energia elettrica | | | | | | Curva C Icn 10kA | Curva C Icn 10kA | Curva C Icn 10kA | | B |
| C | | | | | Scaricatore Tipo 1 20 kA (8/20) Up 1,2 KV - 3P+N | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | | | | | D |
| UTENZA | Sigla utenza | | | | | | | LQR | LQPP | LPI | | | |
| | Descrizione | | | | GENERALE QUADRO | | | ALIMENTAZ. Q. RIPOSTIGLIO | ALIMENTAZ. Q PRESE PALCO | GENERALE PUBBL. ILLUMINAZIONE | | | |
| | Potenza assorbita [kW] | | | | 6 | | | 2 | 5 | 1 | | | |
| | Tensione nominale [V] | | | | 230 | | | 230 | 230 | 230 | | | |
| | Fattore di potenza | | | | 0,95 | | | 0,85 | 0,98 | 0,95 | | | |
| | Corrente di impiego Ib [A] | | | | 27,46 | | | 10,23 | 22,18 | 4,58 | | | |
| | Marca | | | | ABB | | | ABB | ABB | ABB | | | |
| | Tipo | | | | E241/32 | | | S201Na M - C16 | S201Na M - C25 | DS971-C/10 | | | |
| | N° Polo x In [A] | | | | 1Px32A | | | 1Nx16A | 1Nx25A | 1Nx10A | | | |
| | Potere di interruzione [kA] | | | | | | | 10 | 10 | 10 | | | |
| PROTEZIONE | Curva | | | | | | | C | C | C | | | |
| | Corrente magnetica Im [A] | | | | | | | 160 | 250 | 100 | | | |
| | (I ² t) [kA ² s] | | | | | | | 35 | 46 | 25 | | | |
| | Rele' differenziale | | | | | | | | | | | | |
| | Idn [A] /Classe /Ritardo [s] | | | | | | | | | 0,03A/A | | | |
| | Tipo di cavo | | | | | | | FC160R16 | FC160R16 | | | | |
| | Sezione fase e neutro [mm ²] | | | | | | | 1x(2x6) | 1x(2x6) | | | | |
| | Sezione PE [mm ²] | | | | | | | 6 | 6 | | | | |
| | Lunghezza [m] | | | | | | | 35 | 45 | | | | |
| | Posa / N° Circuiti / Temp. Amb. | | | | | | | D/1/20°C/2,5 | D/1/20°C/2,5 | | | | |
| CAVO | Portata Iz [A] | | | | | | | 56 | 56 | | | | |
| | Caduta di tensione % | | | | | | | 1,02 | 3,23 | | | | |
| | Icc Minima [A] | | | | | | | 591 | 459 | | | | |
| | K ² S ² [kA ² s] | | | | | | | 736,16 | 736,16 | | | | |
| | Sezione minima derivabile [mm ²] | | | | | | | | | | | | |
| | | | Descrizione Lavori di rigenerazione urbana dell'area pubblica ex pozzi Via Briganti - Deruta 1° stralcio funzionale Quadro comando e protezione elettrica | | | | Commissa | Revisione 0 | | Data emissione 27/06/2021 | | Elaborato IE-Q | |
| | | | | | | | Documento | Data Revisione 27/06/2021 | | Foglio 3 | di Fogli 5 | | |

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|---|--|---|-----|----|--------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----|----------|-------------|
| A | | | | QFL | | | | | | | | | A |
| B | | | | | | | | | | | | | B |
| C | | | | | | | | | | | | | C |
| D | | | | | | | | | | | | | D |
| UTENZA | Sigla utenza | | | | | L1 | | L2 | | | | | |
| | Descrizione | | | | | ALIMENT. | | ALIMENT. | | | | | |
| | Potenza assorbita [kW] | | | | | ZONA L1 | | ZONA L2 | | | | | |
| | Tensione nominale [V] | | | | | 0,5 | | 0,5 | | | | | |
| | Fattore di potenza | | | | | 230 | | 230 | | | | | |
| | Corrente di impiego Ib [A] | | | | | 0,95 | | 0,95 | | | | | |
| | Marca | | | | | 2,29 | | 2,29 | | | | | |
| | Tipo | | | | | ABB | | ABB | | | | | |
| | N° Polo x In [A] | | | | | ESB20-20/230 | | ESB20-20/230 | | | | | |
| | Potere di interruzione [kA] | | | | | 2Px20A | | 2Px20A | | | | | |
| PROTEZIONE | Curva | | | | | | | | | | | | |
| | Corrente magnetica Im [A] | | | | | | | | | | | | |
| | (I ² t) [kA ² s] | | | | | | | | | | | | |
| | Rele' differenziale | | | | | | | | | | | | |
| | Idn [A] /Classe /Ritardo [s] | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo di cavo | | | | | FG160R16 | | FG160R16 | | | | | |
| | Sezione fase e neutro [mm ²] | | | | | 1x(2x6) | | 1x(2x6) | | | | | |
| | Sezione PE [mm ²] | | | | | 6 | | 6 | | | | | |
| | Lunghezza [m] | | | | | 95 | | 95 | | | | | |
| | Posa / N° Circuiti / Temp. Amb. | | | | | D/1/20°C/2,5 | | D/1/20°C/2,5 | | | | | |
| CAVO | Portata Iz [A] | | | | | 56 | | 56 | | | | | |
| | Caduta di tensione % | | | | | 0,68 | | 0,68 | | | | | |
| | Icc Minima [A] | | | | | 218 | | 218 | | | | | |
| | K ² S ² [kA ² s] | | | | | 736,16 | | 736,16 | | | | | |
| | Sezione minima derivabile [mm ²] | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
|  SCT | | St. Consulenze Tecniche Antonio Per. Ind. Ugolini Tel.0338-9948995 Castel Ritaldi PG | Descrizione Lavori di rigenerazione urbana dell'area pubblica ex pozzi Via Briganti - Deruta 1° stralcio funzionale Quadro comando e protezione elettrica | | | | Commissa | Revisione | Data emissione | Elaborato | | | IE-Q |
| | | | | | | | 0 | | 27/06/2021 | | | | |
| | | | | | | | Documento | Data Revisione | 27/06/2021 | Foglio | 4 | di Fogli | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 |



St. Consulenze Tecniche
Antonio Per. Ind. Ugolini
Tel.0338-9948995 Castel Ritaldi PG

Descrizione
Lavori di rigenerazione urbana dell'area pubblica ex pozzi
Via Briganti – Deruta 1° stralcio funzionale
Quadro comando e protezione elettrica

Com messa

0
Documento Data Revisione
27/06/2021

Data emissione
27/06/2021

Foglio 5 *di Fogli* 5

Elaborato

IE-Q