

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

U.O. TECNOLOGIE SUD

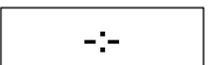
PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO**

LF07E - IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI TLC POSTO 5 -
NUOVO SHELTER FERMATA ARBOSTELLA - PONTECAGNANO

QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

SCALA:



COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NN1X 00 D 67 DX LF07E2 106 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|------------|---------|-------------------|---------|------------|---------|----------------------|
| A | Emissione Esecutiva | F. Massari | 12/2020 | S.M. Spadavecchia | 12/2020 | M. D'Avino | 12/2020 | A. Presta 12/2020 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



File:

n. Elab.:

INDICE GENERALE

| PAG. | DESCRIZIONE | REVISIONE | | | PAG. | DESCRIZIONE | REVISIONE | | |
|------|--------------------------------------|-----------|---|---|------|-------------|-----------|---|---|
| | | A | B | C | | | A | B | C |
| 01 | Cartiglio | * | | | 32 | | | | |
| 02 | Indice dei fogli | * | | | 33 | | | | |
| 03 | Legenda simboli | * | | | 34 | | | | |
| 04 | Fronte Quadro | * | | | 35 | | | | |
| 05 | Armadio Contenitore | * | | | 36 | | | | |
| 06 | Schema Elettrico Unifilare Quadro QG | * | | | 37 | | | | |
| 07 | | | | | 38 | | | | |
| 08 | | | | | 39 | | | | |
| 09 | | | | | 40 | | | | |
| 10 | | | | | 41 | | | | |
| 11 | | | | | 42 | | | | |
| 12 | | | | | 43 | | | | |
| 13 | | | | | 44 | | | | |
| 14 | | | | | 45 | | | | |
| 15 | | | | | 46 | | | | |
| 16 | | | | | 47 | | | | |
| 17 | | | | | 48 | | | | |
| 18 | | | | | 49 | | | | |
| 19 | | | | | 50 | | | | |
| 20 | | | | | 51 | | | | |
| 21 | | | | | 52 | | | | |
| 22 | | | | | 53 | | | | |
| 23 | | | | | 54 | | | | |
| 24 | | | | | 55 | | | | |
| 25 | | | | | 56 | | | | |
| 26 | | | | | 57 | | | | |
| 27 | | | | | 58 | | | | |
| 28 | | | | | 59 | | | | |
| 29 | | | | | 60 | | | | |
| 30 | | | | | 61 | | | | |
| 31 | | | | | 62 | | | | |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

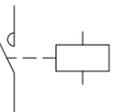
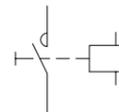
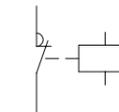
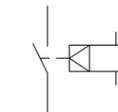
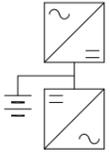
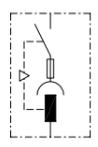
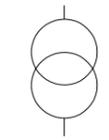
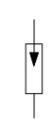


Redatto: F. Massari
 Verificato: S.M. Spadavecchia
 Approvato: M.D'Avino

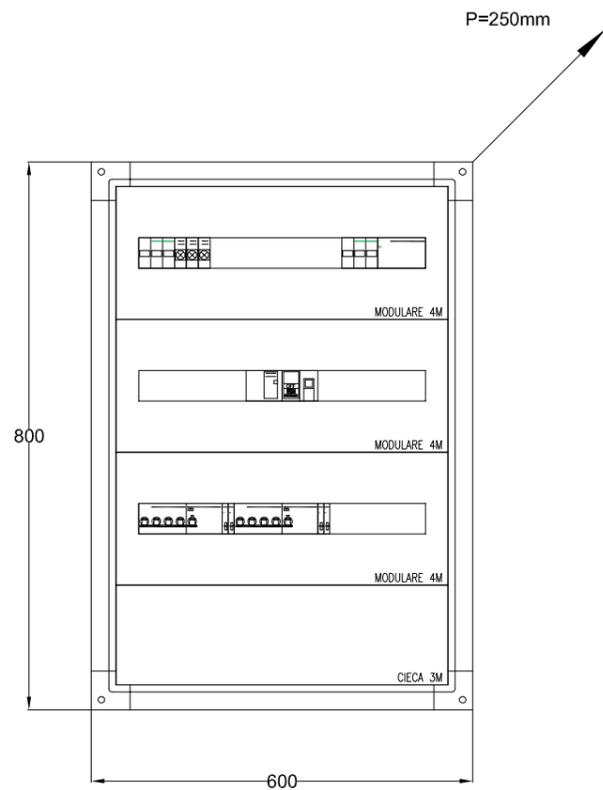
LINEA SALERNO
 LF07-E - Impianti LFM di alimentazione impianti TLC posto 5 - Nuovo Shelter Fermata Arbostella-Pontecagnano
 Quadri elettrici bt - Schemi elettrici e fronte
INDICE DEI FOGLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 NN1X 00 D 67 DX LF07E2 106 A 002 di 006

LEGENDA SIMBOLI

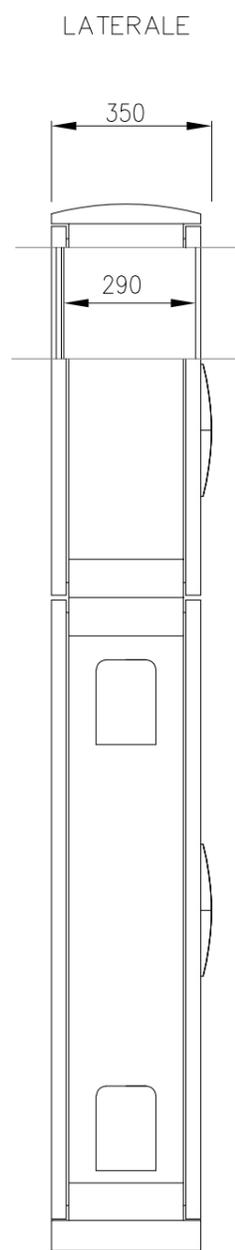
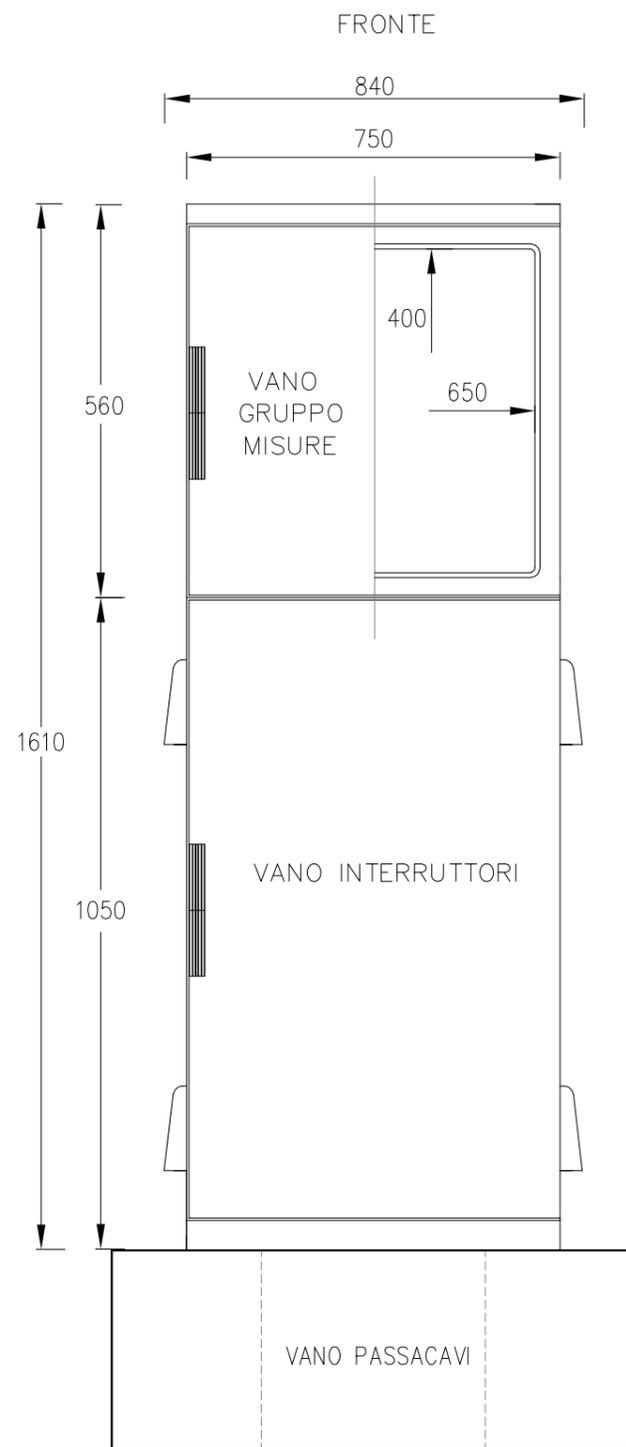
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUTTORE AUTOMATICO | SEZIONATORE | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE | PROTEZIONE TERMICA | PROTEZIONE MAGNETICA | PROTEZIONE DIFFERENZIALE | SALVAMOTORE | ELEMENTO FUSIBILE | TOROIDE | COMANDO MANUALE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COMANDO MOTORIZZATO | SGANCIO LIBERO | MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA | INTERBLOCCO | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) | BOBINA A MINIMA TENSIONE | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO) | AMPEROMETRO | VOLTMETRO | FREQUENZIMETRO | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE) | CONTATTORE CON CONTATTI NO | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO | CONTATTORE CON CONTATTI NC | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO) | OROLOGIO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CREPUSCOLARE | OROLOGIO ASTRONOMICO | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS) | PRESA (SIMBOLO GENERALE) | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI | AVVIATORE - SOFT STARTER | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER) | AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO | TRASFORMATORE | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD) |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

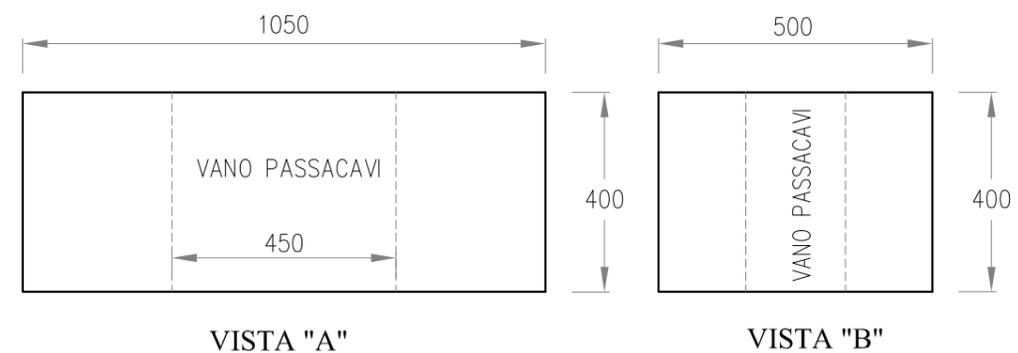
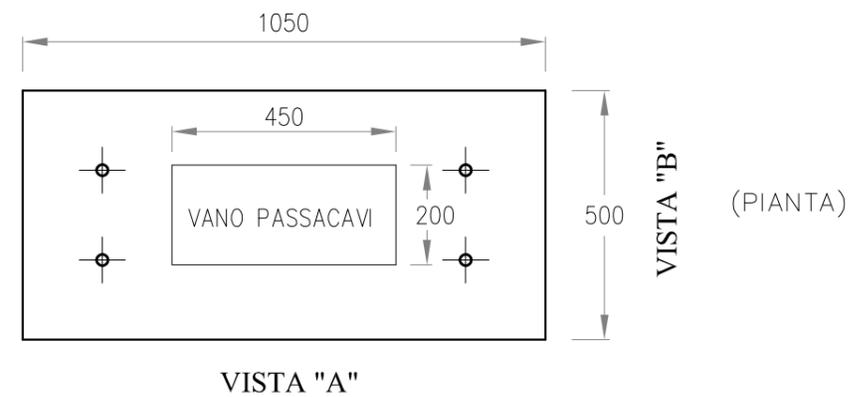


- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)
- PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FG17
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm² COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm²

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



BLOCCO IN CLS mc 0,210
 - CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm²
 - ARMATURA in Fe B 44K



CARATTERIMODULARECHE QUADRO

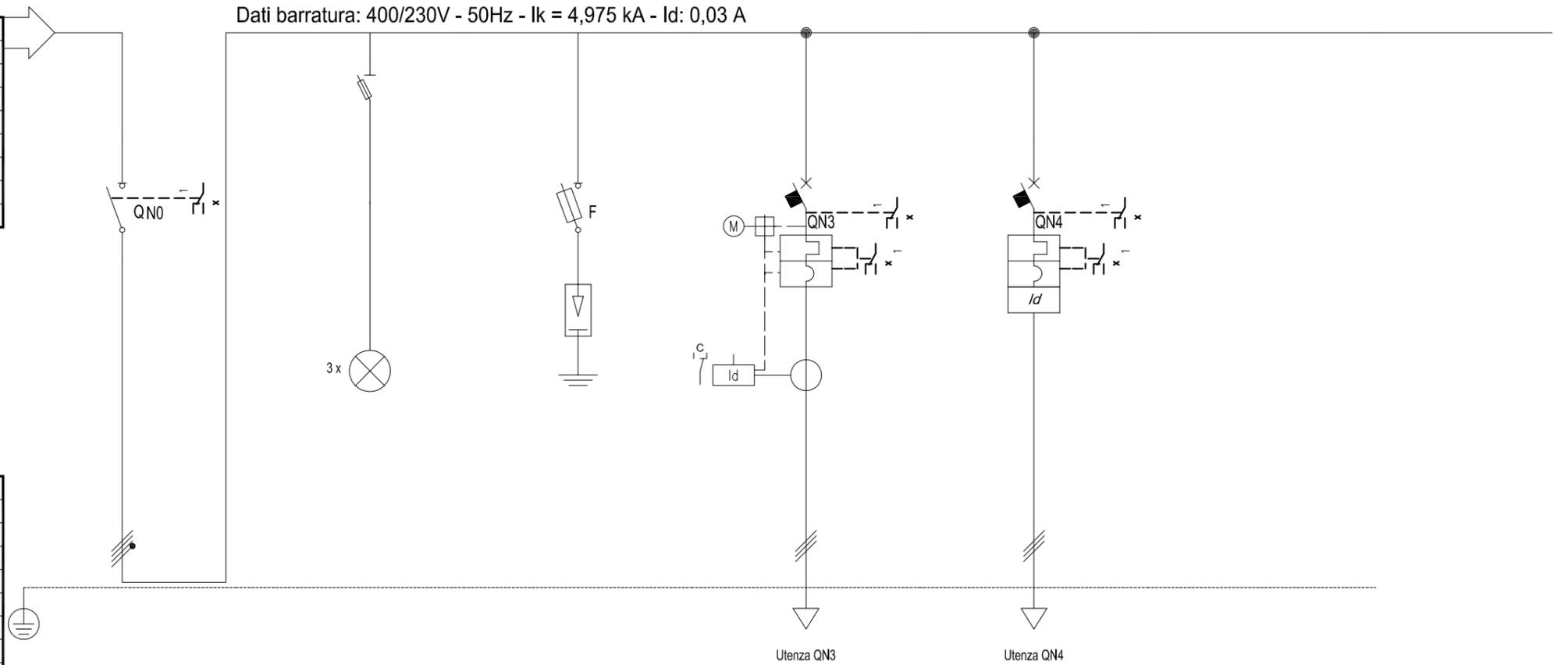
- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

BLOCCO IN CLS
 DIM. 1050x500x400

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | Fornitura |
| Partenza: | |
| Cavo [mm²]: | 1(5G4) |
| Lunghezza [m]: | 5 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 4,975 kA - I_d: 0,03 A



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | QG |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 5,005 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 10 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | QN0 | LS | SP | QN3 | QN4 | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--|
| Descrizione | SEZIONATORE | LAMPADE SPIA | SCARICATORE TIPO 1+2 | ALIM. TRAFOSHELTER | RISERVA | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 9 | | | 9 kW / 10 kVA | 0 | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 14 | | | 14 | 0 | | |
| CosFi | 0,9 | | | 0,9 | --- | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | | | 100 | 100 | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | --- | | --- | --- | | |
| | MODELLO | --- | | --- | --- | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | Sezionatore | Fusibile | Fusibile gG | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | |
| | In max/min/Reg. [A] | --- / 40 | --- / 2 | --- / 63 | --- / 20 | --- / 25 | |
| | Im max/min/Reg. [A] | --- / --- | --- / --- | --- / --- | --- / 200 | --- / 250 | |
| P.d.I. / Curva [kA] | 0 / --- | 0 / --- | 0 / --- | 10 / D | 10 / D | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | |
| | Quadripolare | | | Tripolare | Tripolare | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,19 | | | 1,81 | 0,19 | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | | FG160M16 | --- | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | | 50 | --- | | |
| | POSA | --- | | 143/8M61_30/0,744 | --- | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | | 0,744 | --- | | |
| | Sezione [mmq] | --- | | 1(3x4) | --- | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | | 24 | --- | | |

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.