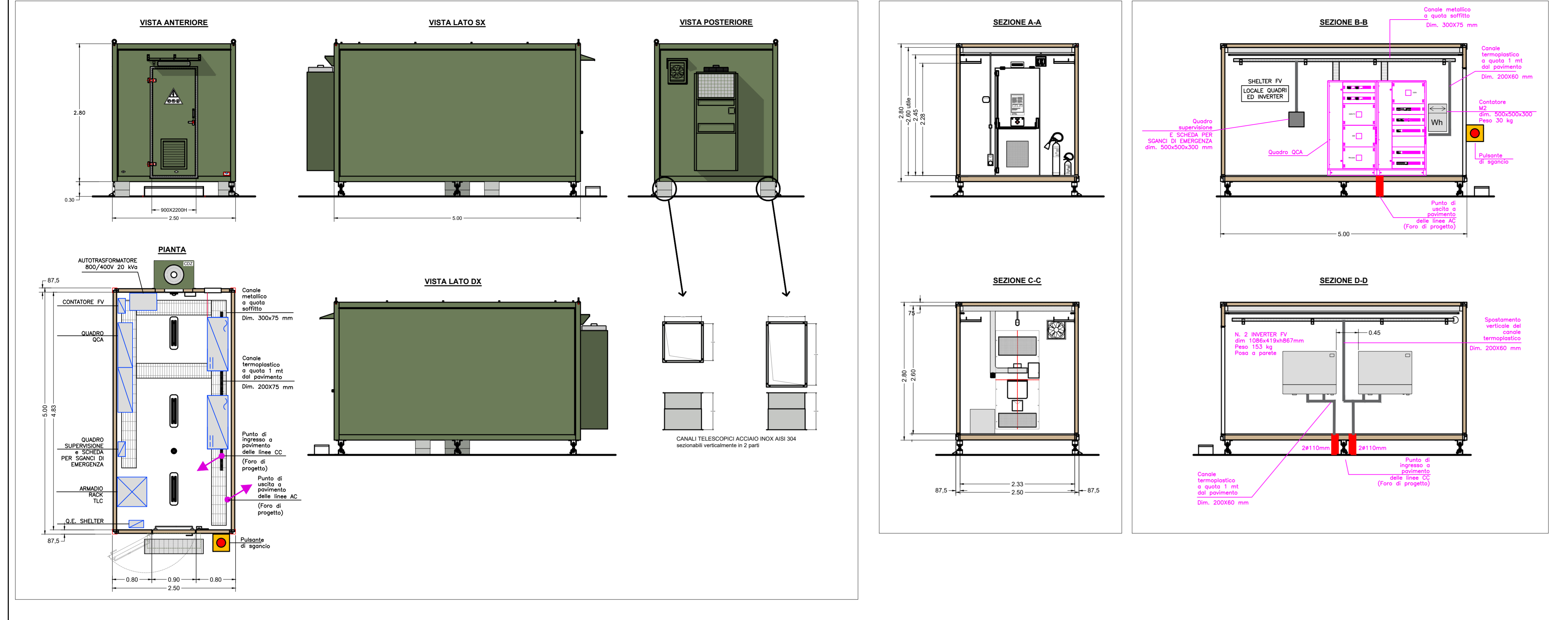


DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE INTERNO SHELTER

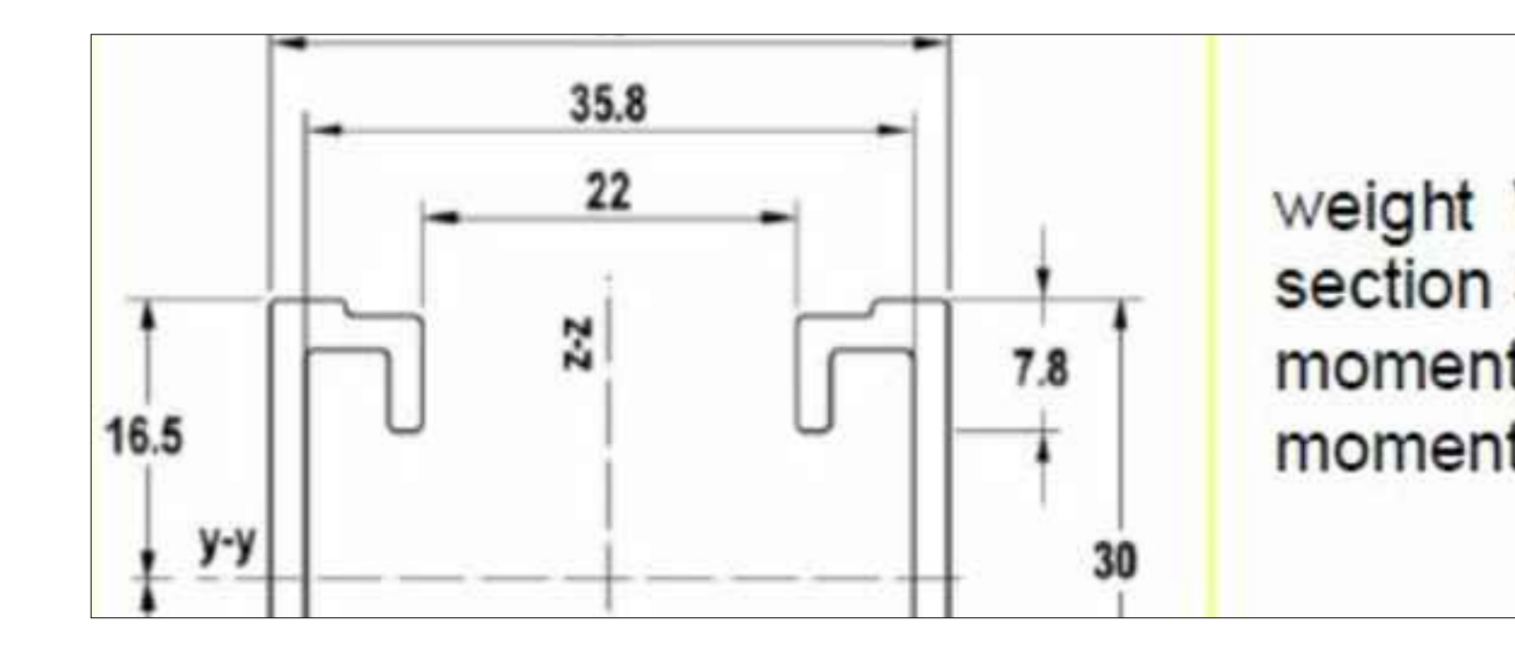
SCALA 1:50



PARTICOLARI MONTAGGIO MODULO FOTOVOLTAICO

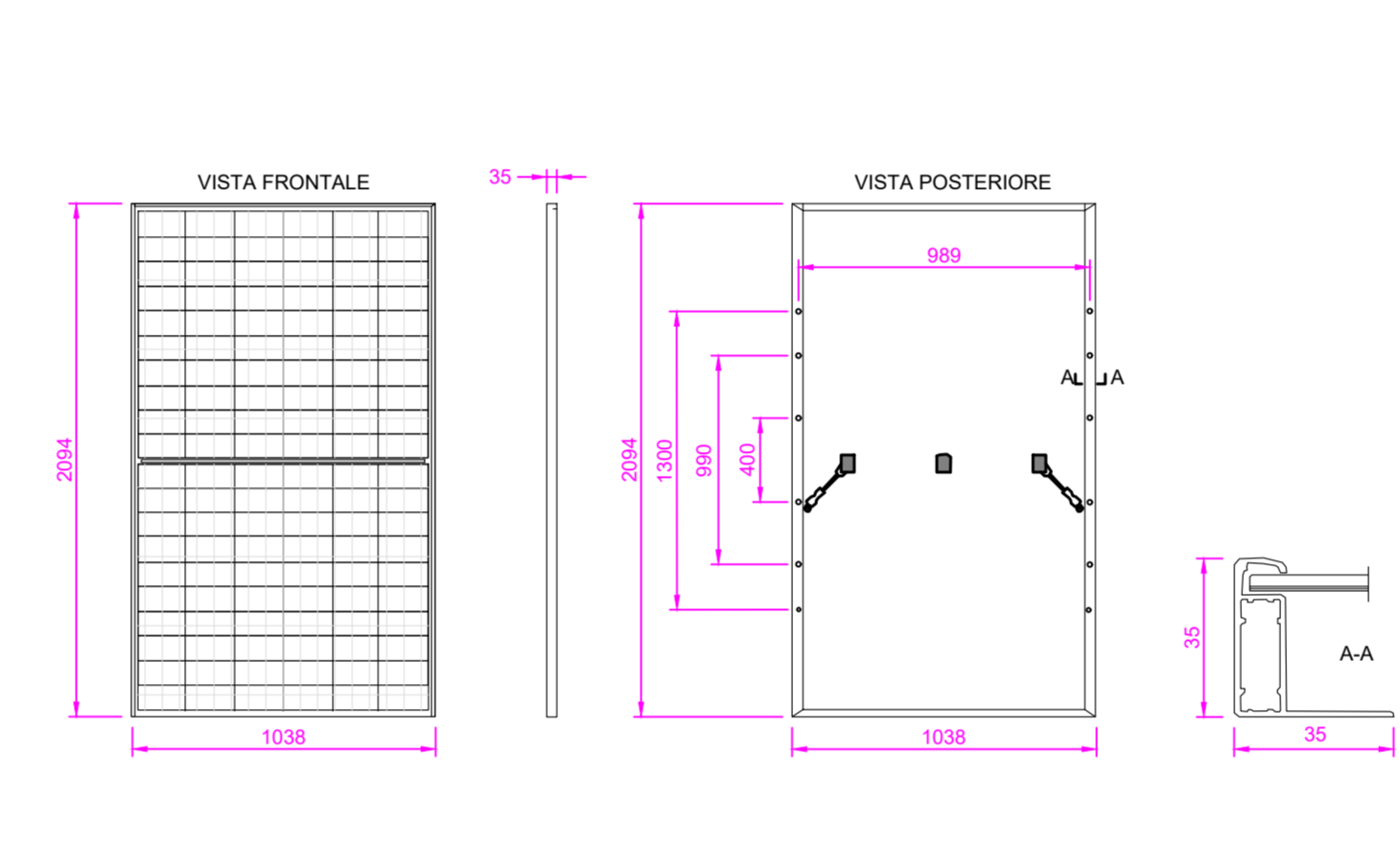
PARTICOLARE FISSAGGIO PROFILATI

| n° | name        | description   | material  |
|----|-------------|---|---|
| 1  | Solar 40/30 | Profilo estruso in alluminio Extruded aluminium profile     | aluminium EN AW 6060 T6 UNI EN 755-2  |
| 2  | ALG 5,2x20  | Rivetto con Rivet with seal                                 | Boccola Bush: AlMg5<br>Chiodo Nail: AlCuAlMg1<br>Guarnizione/seal: neoprene |
| 3  | CG-INT      | Nastro butilico 80x1 mm; 10 m<br>Butylic Tape 80x1 mm; 10 m | butylene  |



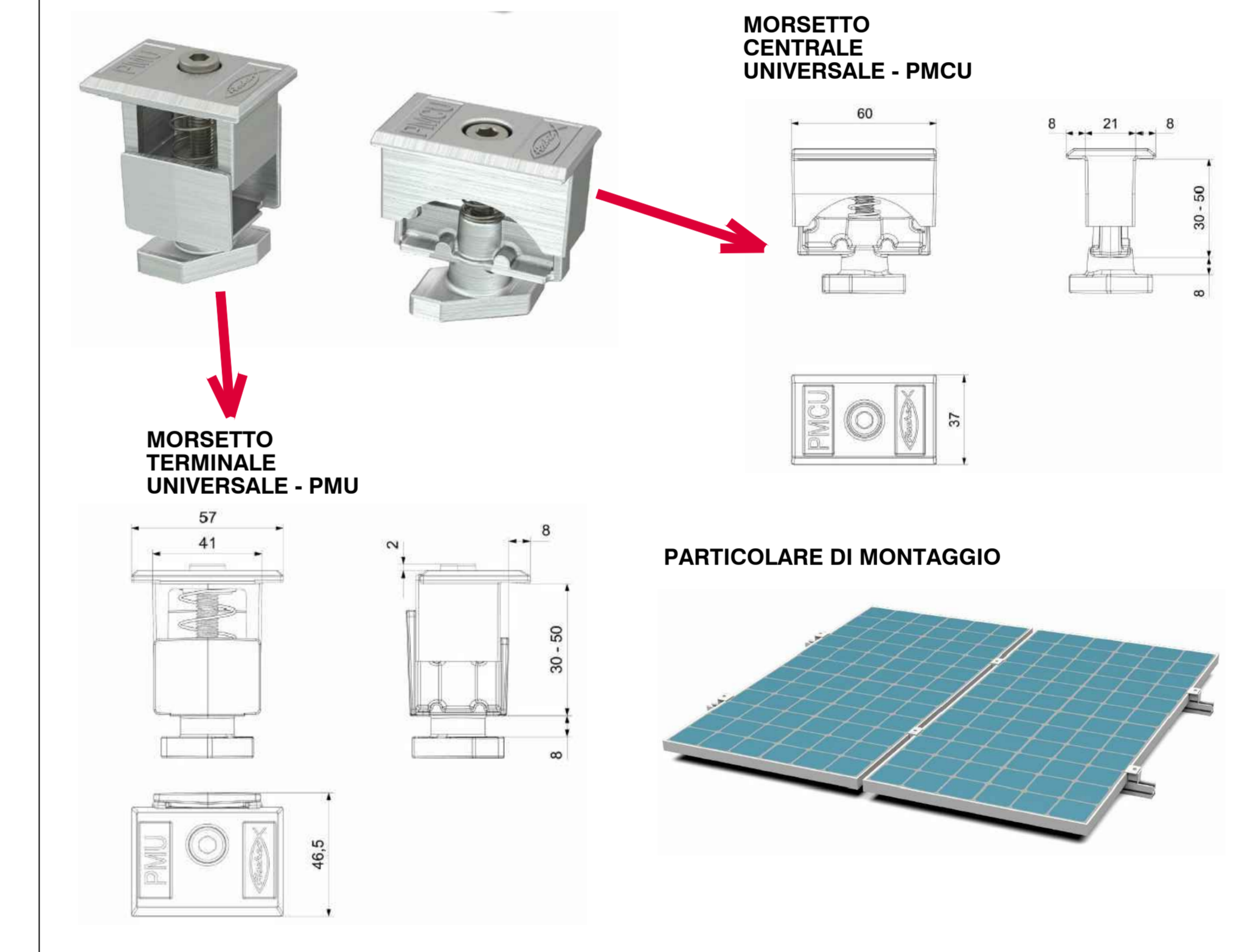
| Z  | y    | D     | L    | K   | C    |
|----|------|-------|------|-----|------|
| 43 | 15.2 | 4.5   | 9.5  | 0.5 | 0.15 |
| 64 | 5.2  | 11.75 | 19.2 | 3.2 | 3    |

SPECIFICHE TECNICHE

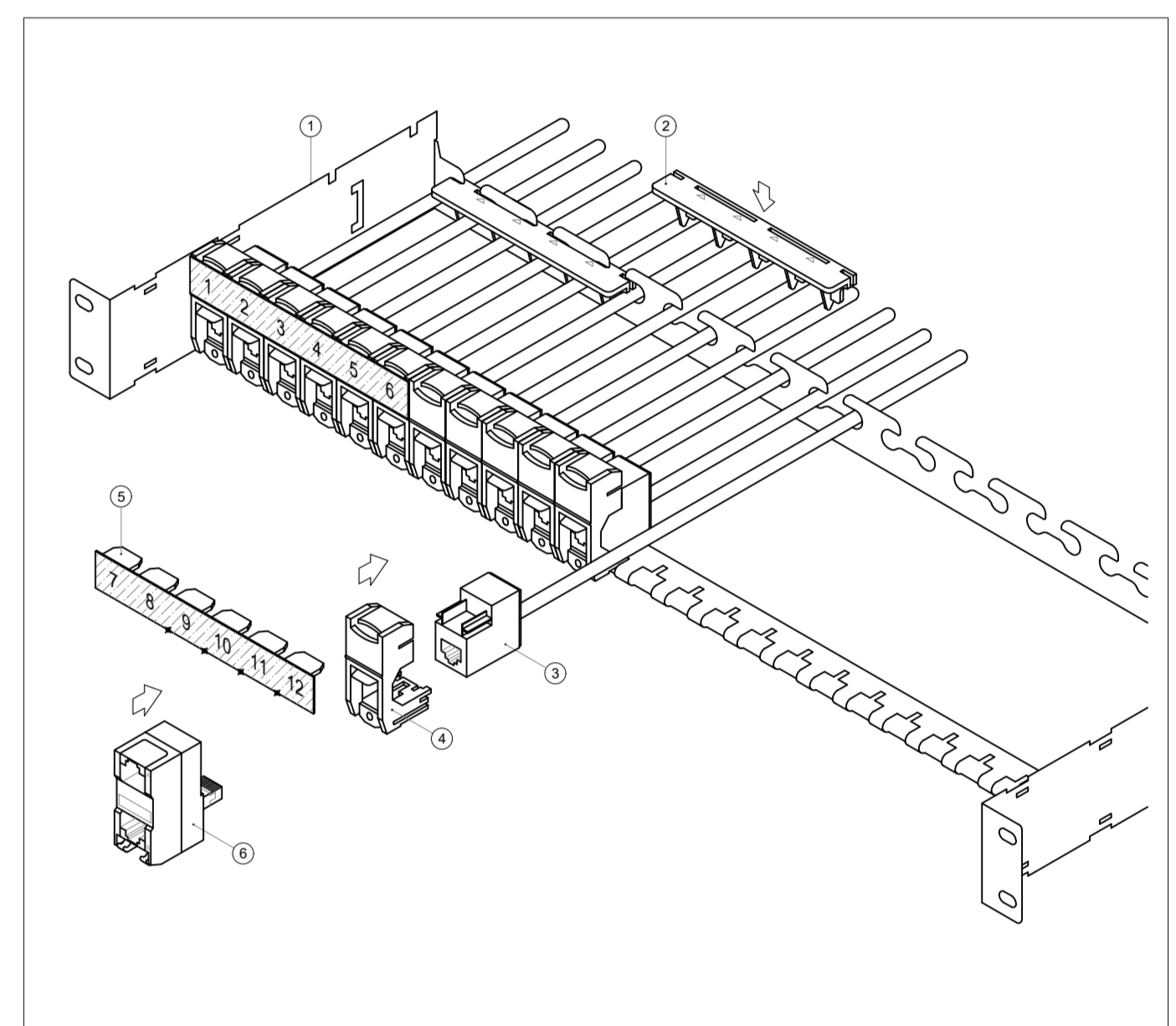
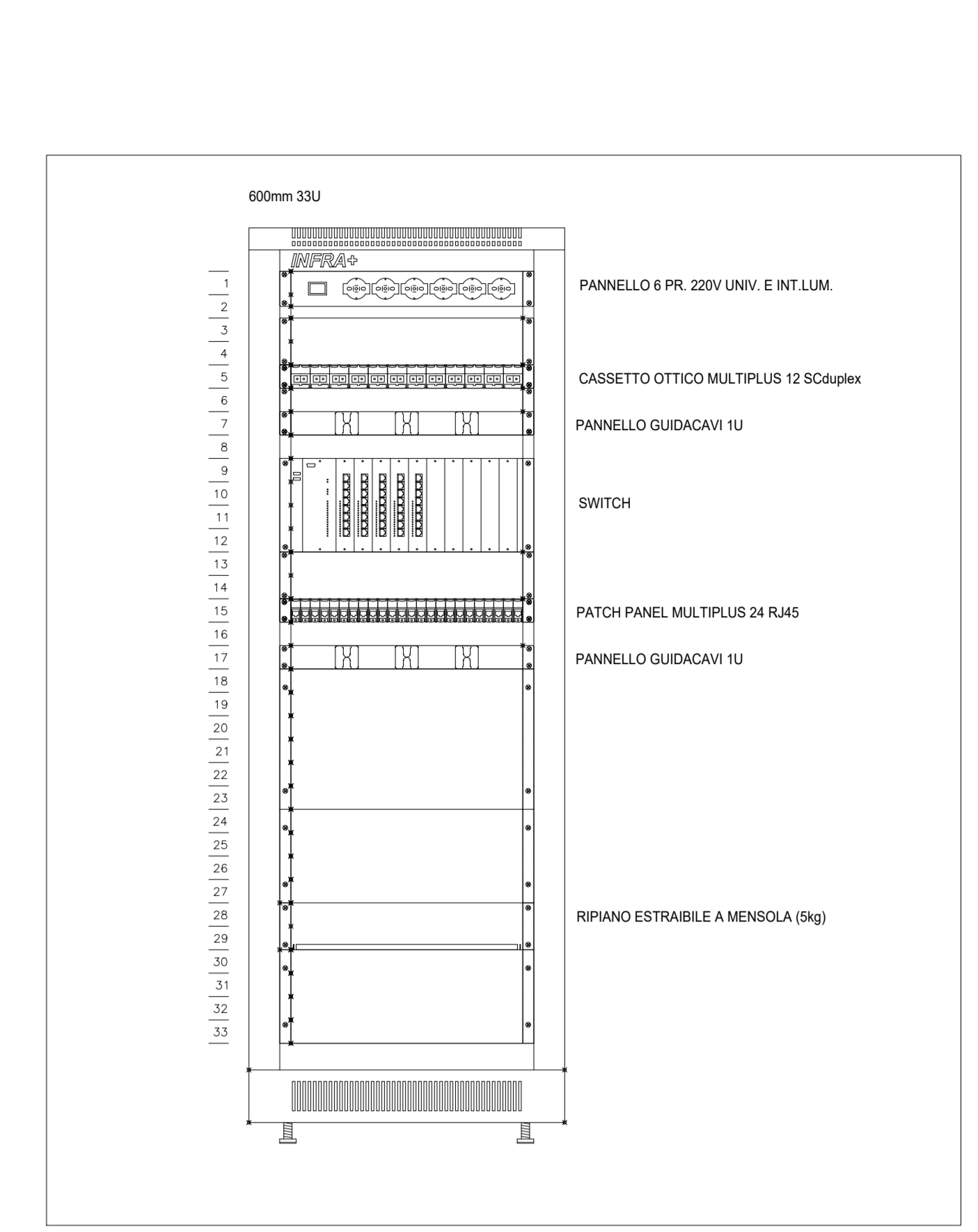


|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| MODULI                      | Long Solar LRS 720PH-450M |
| POTENZA MASSIMA             | Prima - 450 (Wp)          |
| TENSIONE MPP                | Vmp - 41.5 (V)            |
| CORRENTE MPP                | Imp - 10.95 (A)           |
| TENSIONE DI CIRCUITO APERTO | Voc - 49.3 (V)            |
| CORRENTE DI CIRCUITO APERTO | Isc - 11.6 (A)            |
| EFFICIENZA DEL MODULO       | ηm - 20.7 (%)             |
| DIMENSIONI                  | 2004 x 1038 x 35 (mm)     |
| PESO                        | 23.3 (kg)                 |

PARTICOLARE MORSETTI UNIVERSALI

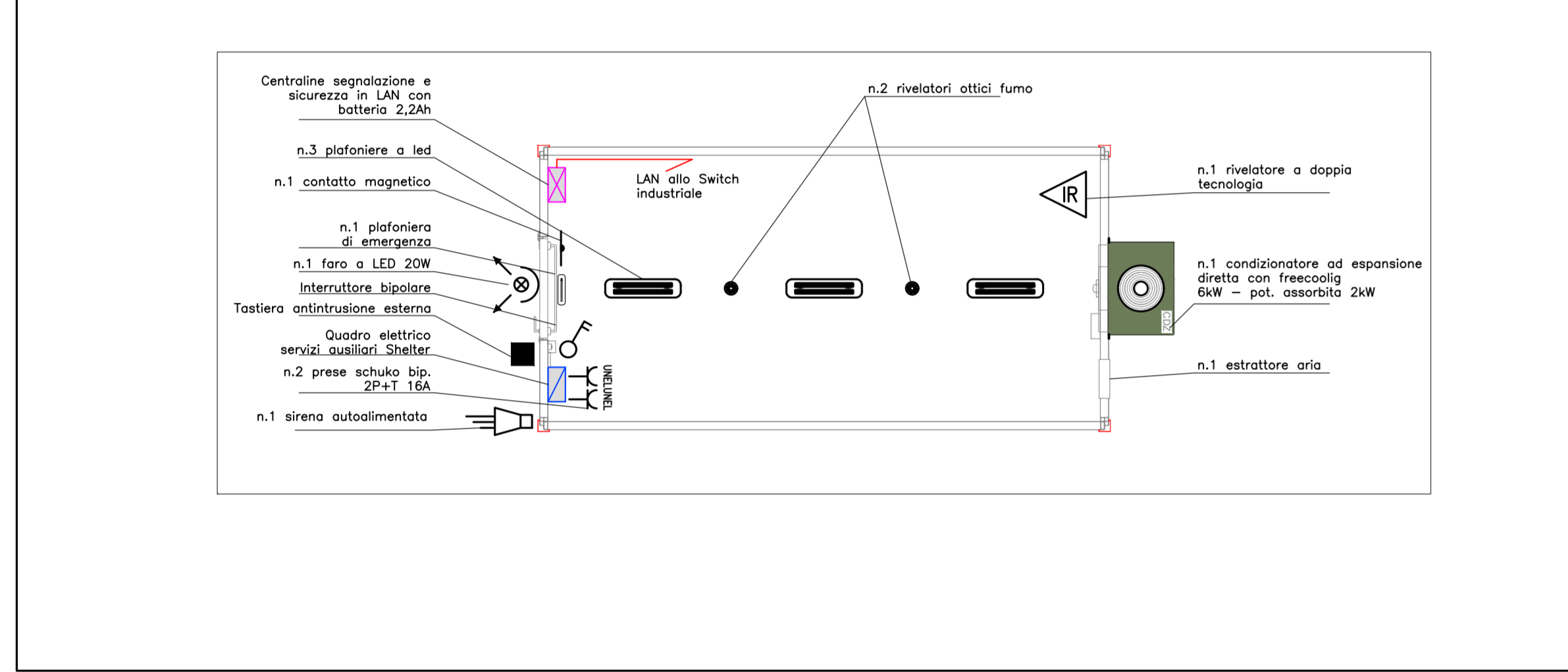


ARMADIO RACK 19" TLC

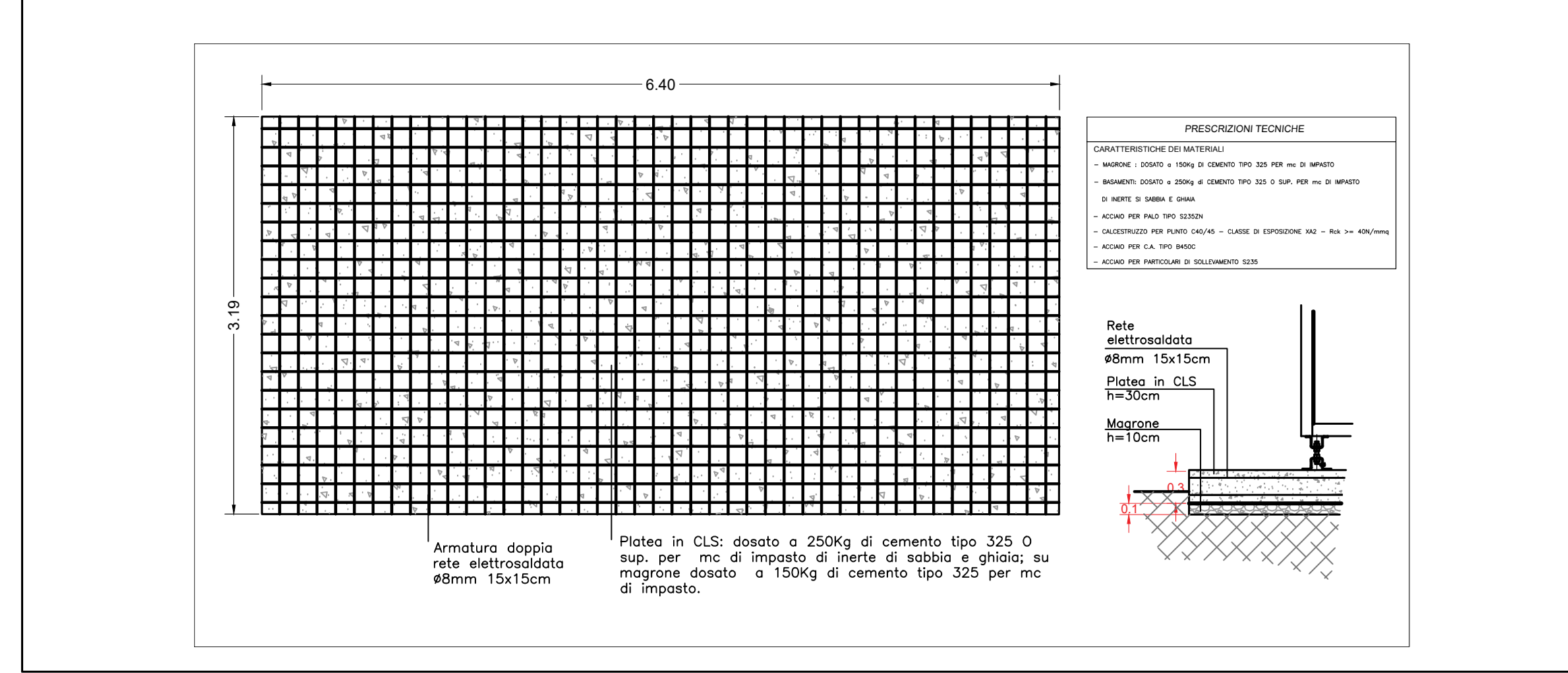


- 1 PATCH PANEL 19" TU 24 MODULI UNIVERSALE
- 2 SUPPORTO 1 MODULO RJ45
- 3 MORSETTO TERMINALE UNIVERSALE - PMU
- 4 MORSETTO CENTRALE UNIVERSALE - PMCU
- 5 Duplicatore di linea
- 6 Duplicatore di patch panel e posto lavoro

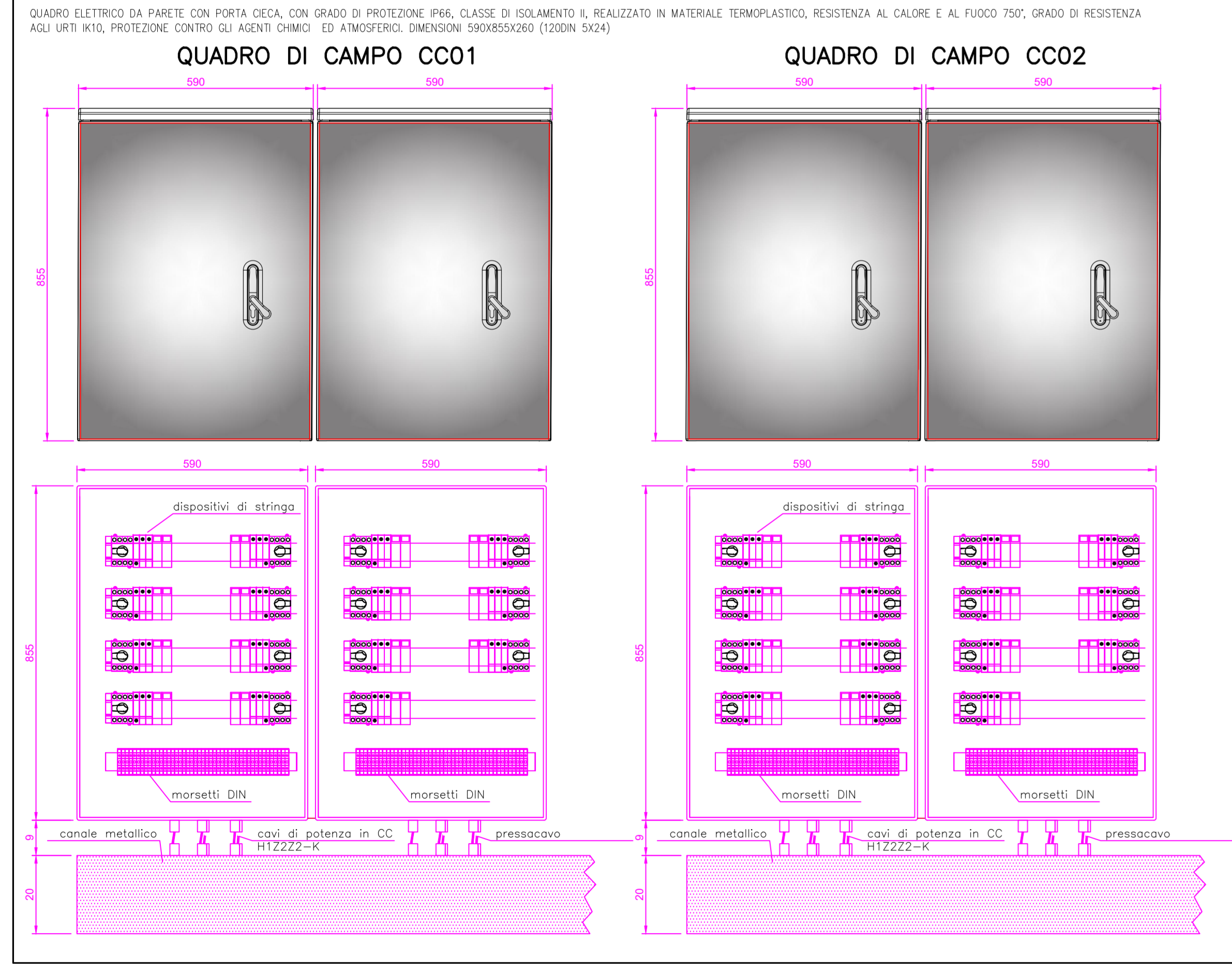
IMPIANTI AUSILIARI INTERNI ALLO SHELTER



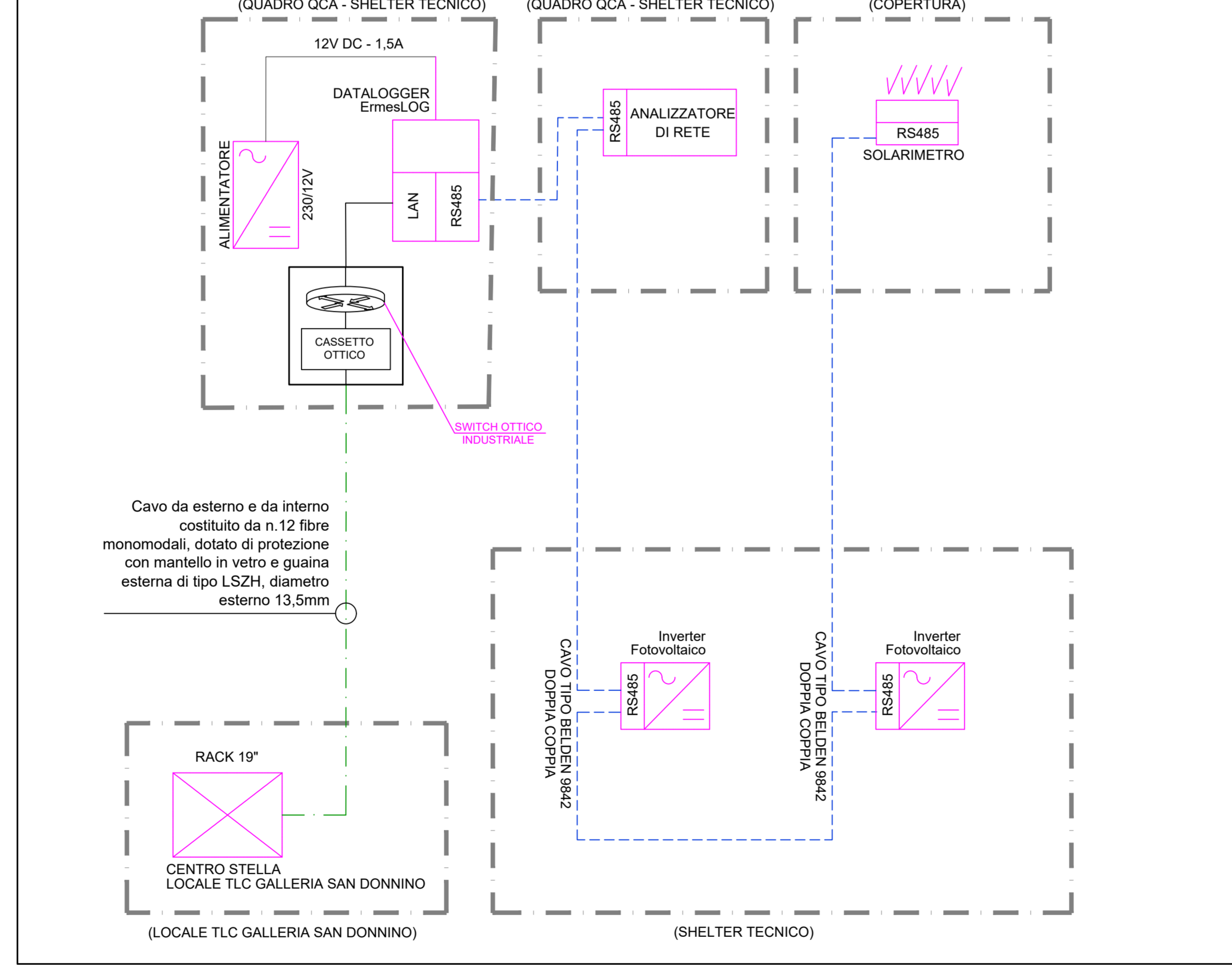
DISPOSIZIONE PLATEA SHELTER



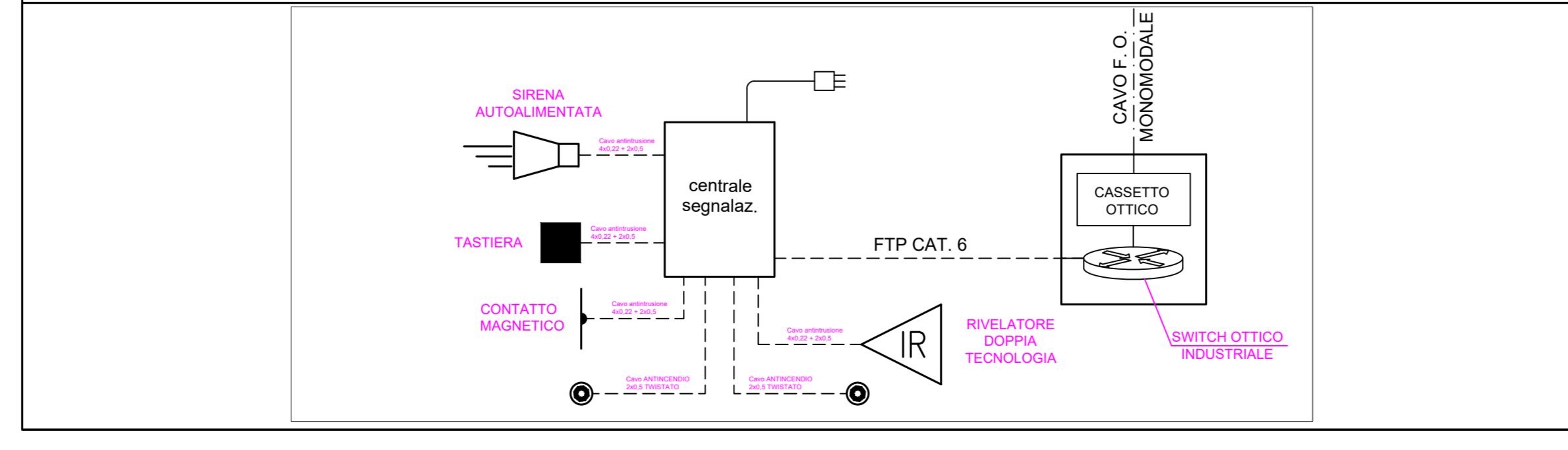
PARTICOLARE QUADRO DI CAMPO



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO

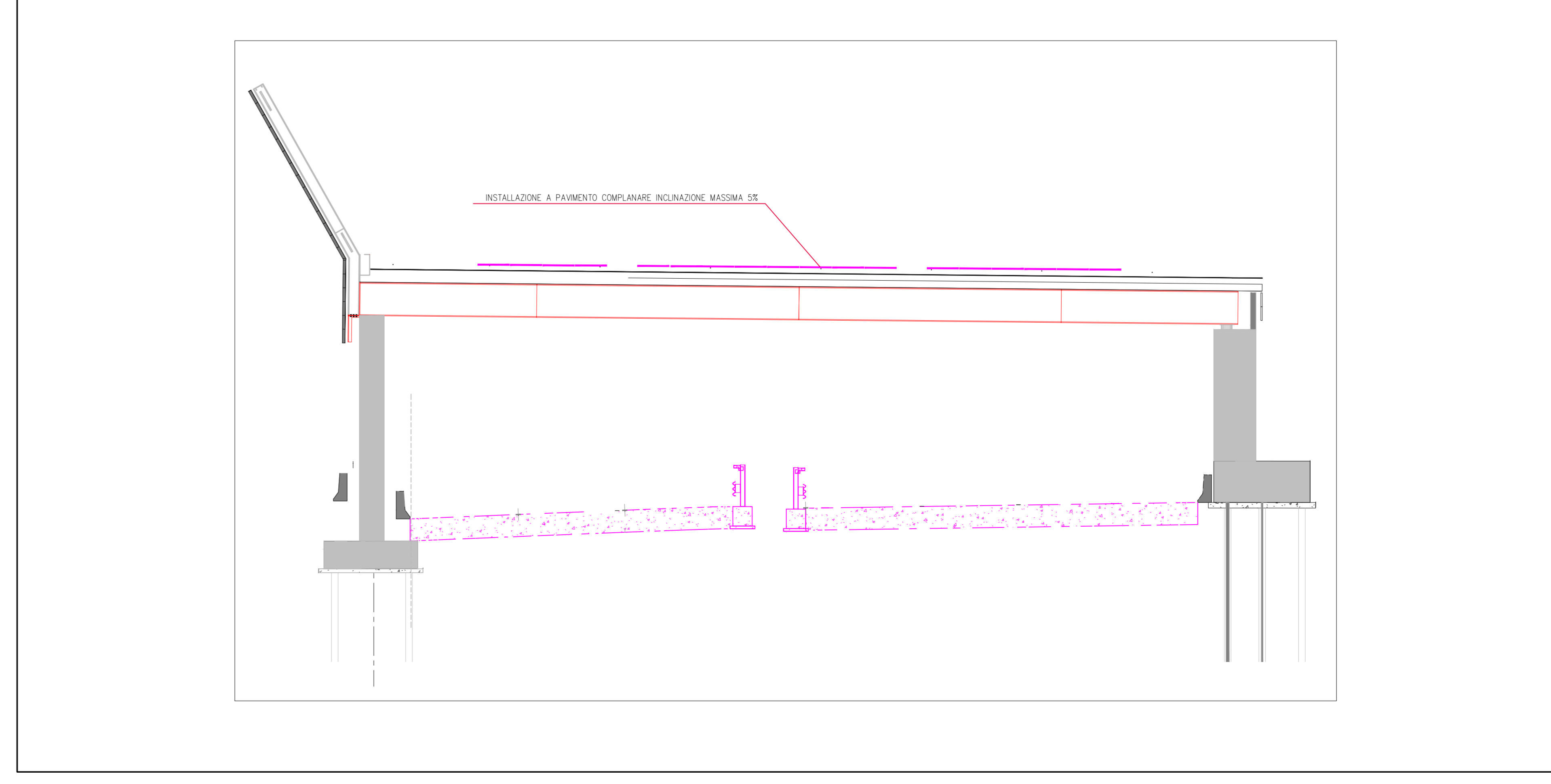


SCHEMA SEGNALAZIONE DI SICUREZZA



SEZIONE GALLERIA E POSIZIONAMENTO MODULI

SCALA 1:100



AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI - TARANTO  
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA  
"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE  
GALLERIA ARTIFICIALE FONICA - SAN DONNINGO  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
Particolari di installazione

| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO                                  |      | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESSIONI SPECIALISTICO          |       | IL DIRETTORE TECNICO   |                |
|---|------|---|-------|--|----------------|
| Ing. Enrico Frattini<br>Ord. Ingg. Massimo N. 1708 Bologna A  |      | Ing. Raffaele Rinaldi<br>Ord. Ingg. Massimo N. 1708 Bologna A |       | Ing. Gianluca Santarelli<br>Ord. Ingg. Massimo N. 1708 Bologna A |                |
| REDAZIONE/PROGETTO  |      | CODICE IDENTIFICATIVO   |       | APPROVATO/VERIFICATO   |                |
| 111465  | 0001 | PE AU CF1   | CE001 | 00000  | D OPT 0703 - 0 |
| REDAZIONE COORDINATORE  |      | SUPPORTO SPECIALISTICO  |       | REVISIONE  |                |
| Ing. Raffaele Rinaldi<br>Ord. Ingg. Massimo N. 1708 Bologna A |      | autostredit<br>MOYON  |       | n. 002<br>1 DICEMBRE 2011  |                |
| REDAZIONE   |      | VERIFICATO  |       |  |                |

VISTO DEL COMMITTENTE  
autostrade per l'Italia

VISTO DEL CONCESSIONARIO  
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti