



EDIFICIO SEDE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA (CORPI A-B-C)  
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'INVOLUCRO (COPERTURE - FACCIATE - INFISSI),  
EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE

PROGETTO DEFINITIVO - LUGLIO 2015

IE.12

Impianto Fotovoltaico - Posizionamento Moduli  
scala 1:500

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ING. GAETANO RAVIERI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

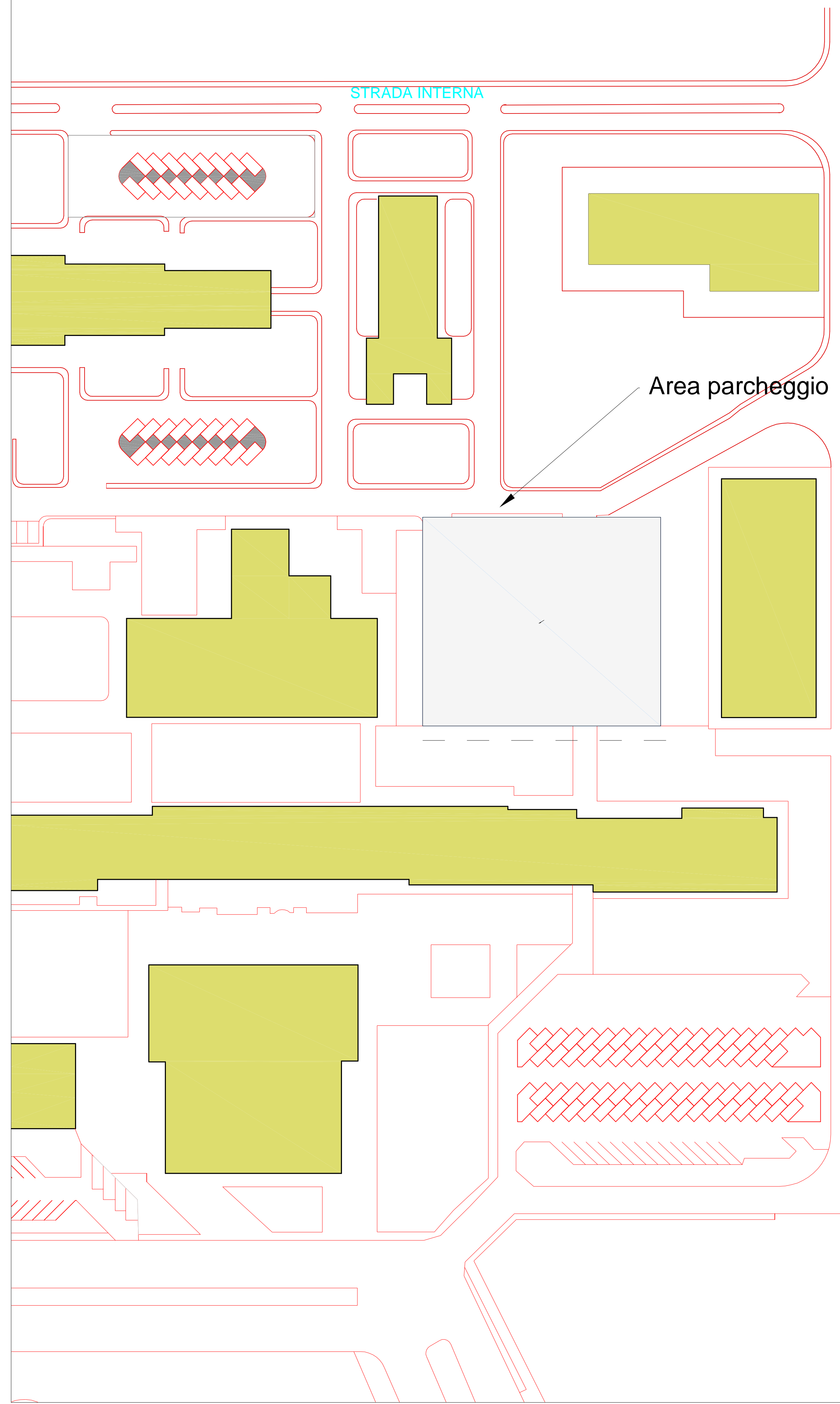
COORDINATORE DEL PROGETTO  
ING. GIULIETTA BONGIORNA

PROGETTISTI

GEOM. VITO ANTONACCI  
PER. IND. DOMENICO CASSANO  
ING. GIUSEPPE DELEVEDICO  
GEOM. CARLO GEM  
GEOM. GIUSEPPE MARINO  
GEOM. ROCCO MANGIARANI  
GEOM. NICOLA PIZANTE  
ING. ANDREA TROVATO

COORDINATORE SICUREZZA IN  
FASE DI PROGETTAZIONE  
ING. GIULIETTA BONGIORNA

Inquadramento



N°11 pensiline da 12 moduli cad.  
Totale 132 moduli FV x 250Wp  
Totale potenza impianto 33 kWp

PRESCRIZIONE: i calcoli, riportati in apposito elaborato, sono stati eseguiti con riferimento a componenti ed apparecchiature di determinate Case Costruttrici, e pertanto, negli elaborati sono indicate le sigle dei relativi apparecchi e/o componenti utilizzati. Qualora l'Impresa esecutrice dei lavori dovesse utilizzare apparecchi e/o componenti di altre primarie Case Costruttrici, dovrà presentare alla Direzione Lavori (per l'accettazione) oltre alle relative schede tecniche, i calcoli aggiornati secondo le caratteristiche degli apparecchi e/o componenti proposti. A FIRMA DI PROFESSIONISTA ABILITATO. La scelta della Casa Costruttrice, o modulo, oppure inverter, o qualsiasi altro apparecchio e/o componente responsabilizzerà l'Impresa dell'analisi delle caratteristiche di ogni singolo materiale proposto, in modo tale da assicurare il livello di prestazione dell'impianto non inferiore ai valori progettualmente richiesti dalla normativa e/o riportati negli elaborati di calcolo.

A fine lavori dovrà essere rilasciata la seguente documentazione:  
- attestato di controllo del processo produttivo "Factory inspection attestation" ai fini dell'identificazione dell'origine dei moduli fotovoltaici e delle relative fasi di lavorazione;  
- attestato di controllo del processo produttivo ai fini dell'identificazione dell'origine degli inverter e delle relative fasi di lavorazione, rilasciato da un ente di certificazione accreditato EN 45011 per le prove su tutti i componenti;  
- elenco dei moduli fotovoltaici e dei convertitori CC/CA (inverter), con i relativi numeri di serie;  
- progetto "as built" dell'impianto (in formato cartaceo, firmato e timbrato in originale, e su supporto informatico, Autocad-Word-Excel, PDF, ecc.), a firma di professionista abilitato; in particolare:  
o "Scheda tecnica finale d'impianto", in analogia all'Allegato 5 del documento "Regole applicative per l'iscrizione ai registri e per l'accesso alle tariffe incentivanti" del 3 luglio 2012 (quinto conto energia) predisposto dal GSE (07/08/2012);  
o relazione tecnica;  
o schemi elettrici di sistema;  
o elaborati grafici di dettaglio;  
o disegni planimetrici;  
- cinque diverse fotografie volte a fornire, attraverso diverse inquadrature, una visione completa dell'impianto, dei suoi particolari e del quadro di insieme in cui lo stesso si inserisce;  
- dichiarazione del tecnico abilitato, resa ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000;  
o che i dati tecnici dell'impianto corrispondono a quelli indicati nella "Scheda tecnica finale d'impianto";  
o che l'impianto è stato realizzato corrispondentemente a quanto riportato nel progetto "as-built" dell'impianto, costituito dalla Relazione Tecnica, dagli schemi elettrici di sistema, dagli elaborati grafici di dettaglio e dai disegni planimetrici;  
o che l'impianto è stato realizzato a Regola d'Arte e nel rispetto delle norme richiamate dall'Allegato I-B al D.M. 5 luglio 2012;  
o che i componenti utilizzati nell'impianto sono conformi alle norme indicate nell'Allegato I-A al D.M. 5 luglio 2012;  
o che i componenti utilizzati nell'impianto sono di nuova costruzione o comunque non già impiegati in altri impianti così come stabilito dal D.M. 2 marzo 2009;

È onere per l'Operatore Economico la predisposizione della documentazione necessaria (e l'assistenza per il disbrigo della pratica), da parte dell'Appaltante, per la richiesta all'Ente Distributore dell'allacciamento dell'impianto.

LEGENDA

- Edifici esistenti
- Area parcheggio
- Area pensiline FV
- Armadio stradale in vetroresina
- N. 2 tubazioni interrate diametro 160 mm

Scala 1:500

Inquadramento su ortofoto



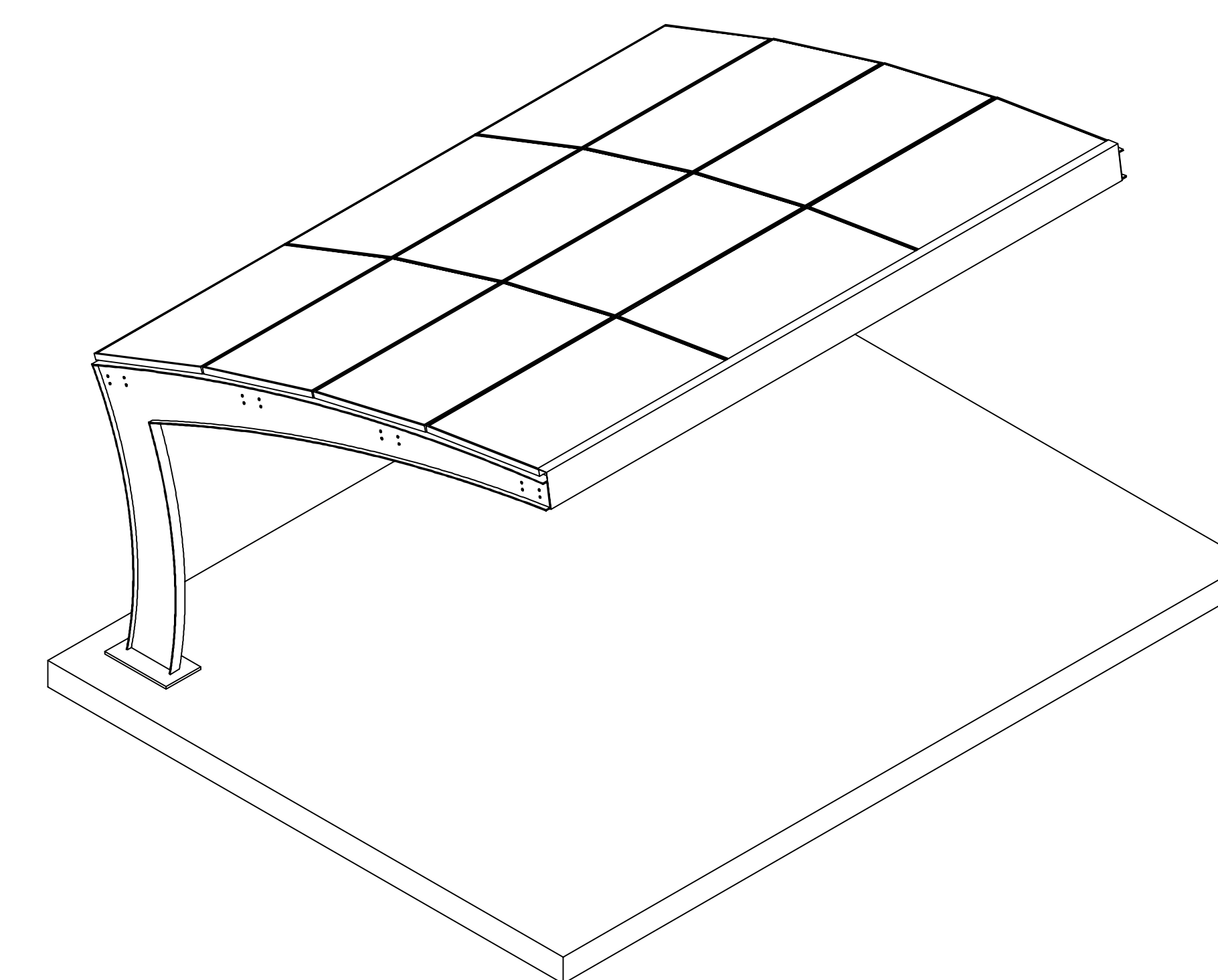
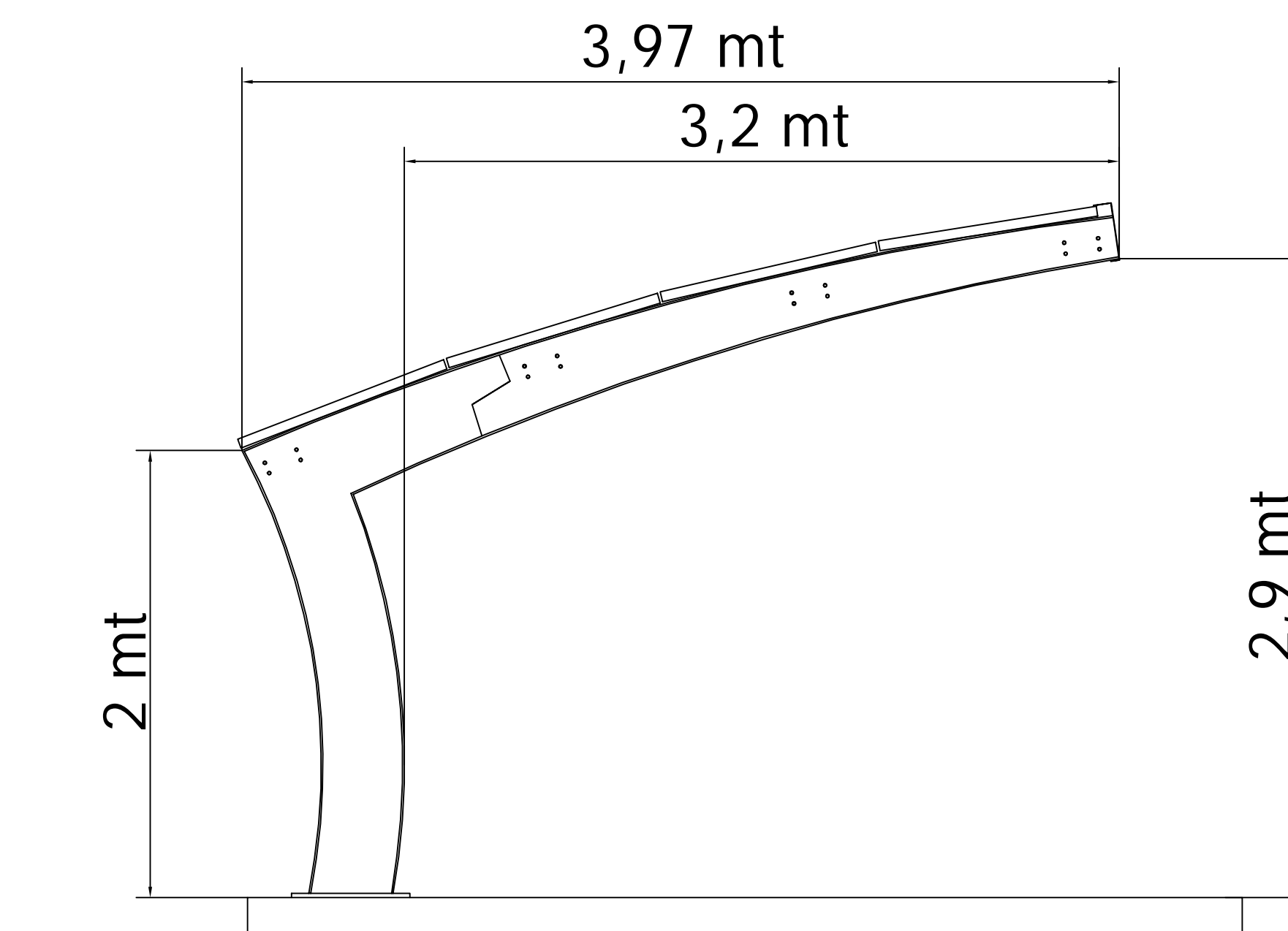
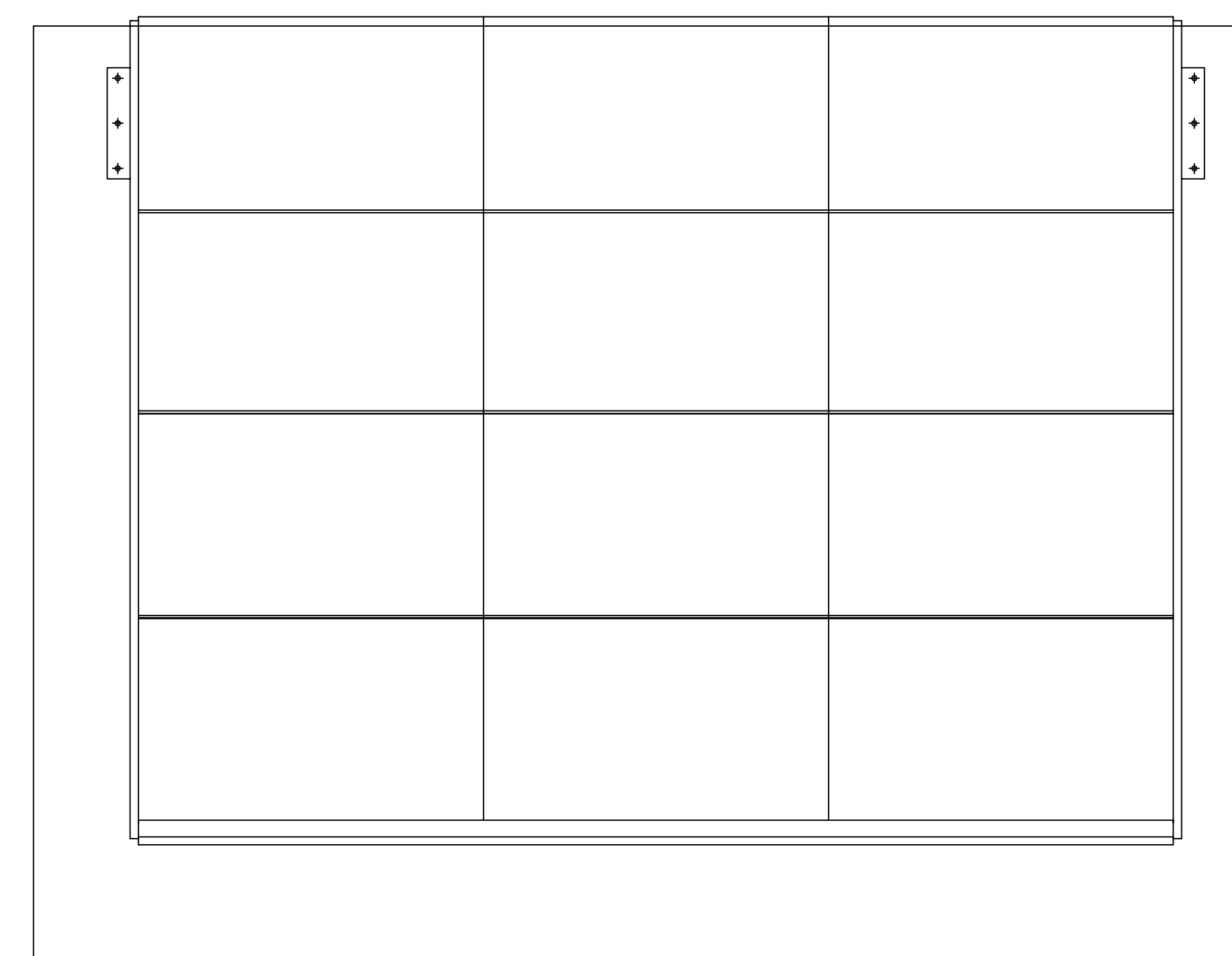
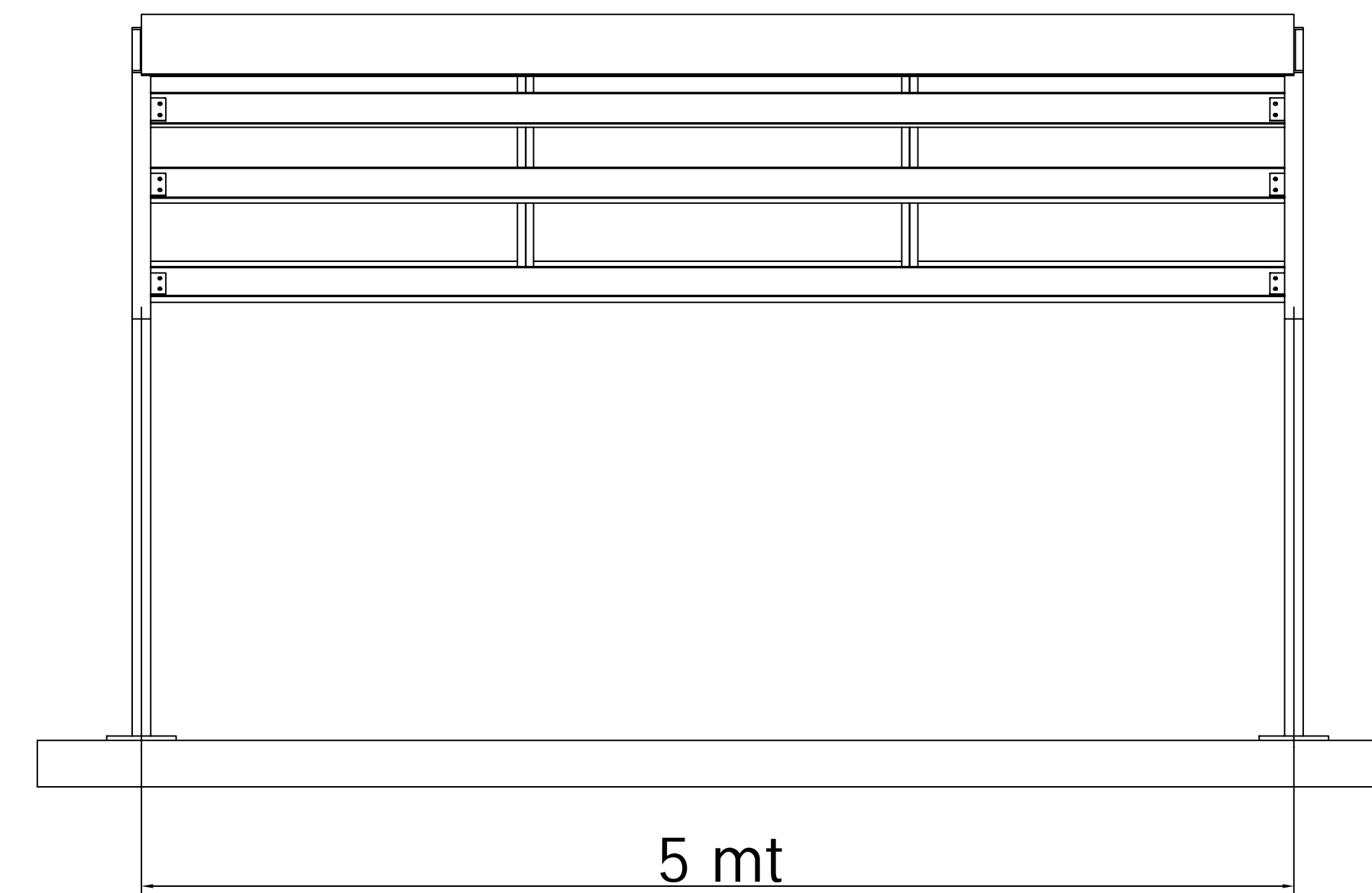
Cabina elettrica MT/BT

nello scavo installare corda nuda in rame diametro 50 mm

n°11 pensiline FV mod. One Side

Scala 1:500

Particolari pensiline FV



Scala 1:20