

REGIONE PUGLIA
 PROVINCIA DI FOGGIA
 COMUNI DI CASTELLUCCIO DEI SAURI,
 BOVINO E DELICETO

PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI BOVINO (FG) IN LOCALITA' "LAMIA" AL FOGLIO N.12 P.LLA 163, E NEL COMUNE DI CASTELLUCCIO DEI SAURI IN LOCALITA' "POSTA CONTESSA" AL FOGLIO N.14 P.LLE 10, 12, 13, 16, 21, 63, 66, 67, 68, 71, 72, 73, 88, 89, 94 E 233, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEI COMUNI DI BOVINO, CASTELLUCCIO DEI SAURI E DELICETO (FG), AVENTE UNA POTENZA PARI A **63.784,00 kWp**, DENOMINATO "**DELICETO HV**"

PROGETTO DEFINITIVO

PARTICOLARI DEI TRACKER MONOASSIALI



LIV. PROG.	REF. COD. PRATICA TERNA	CODICE ISTANZA AU	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202001480	JUTWD01	D.18	06.06.2022	1:100

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

HIF SOLAR S.r.l. - Viale Francesco Scudato n°2/D - 90144 Palermo (PA)

ENTE

PROFESSIONISTA INCARICATO

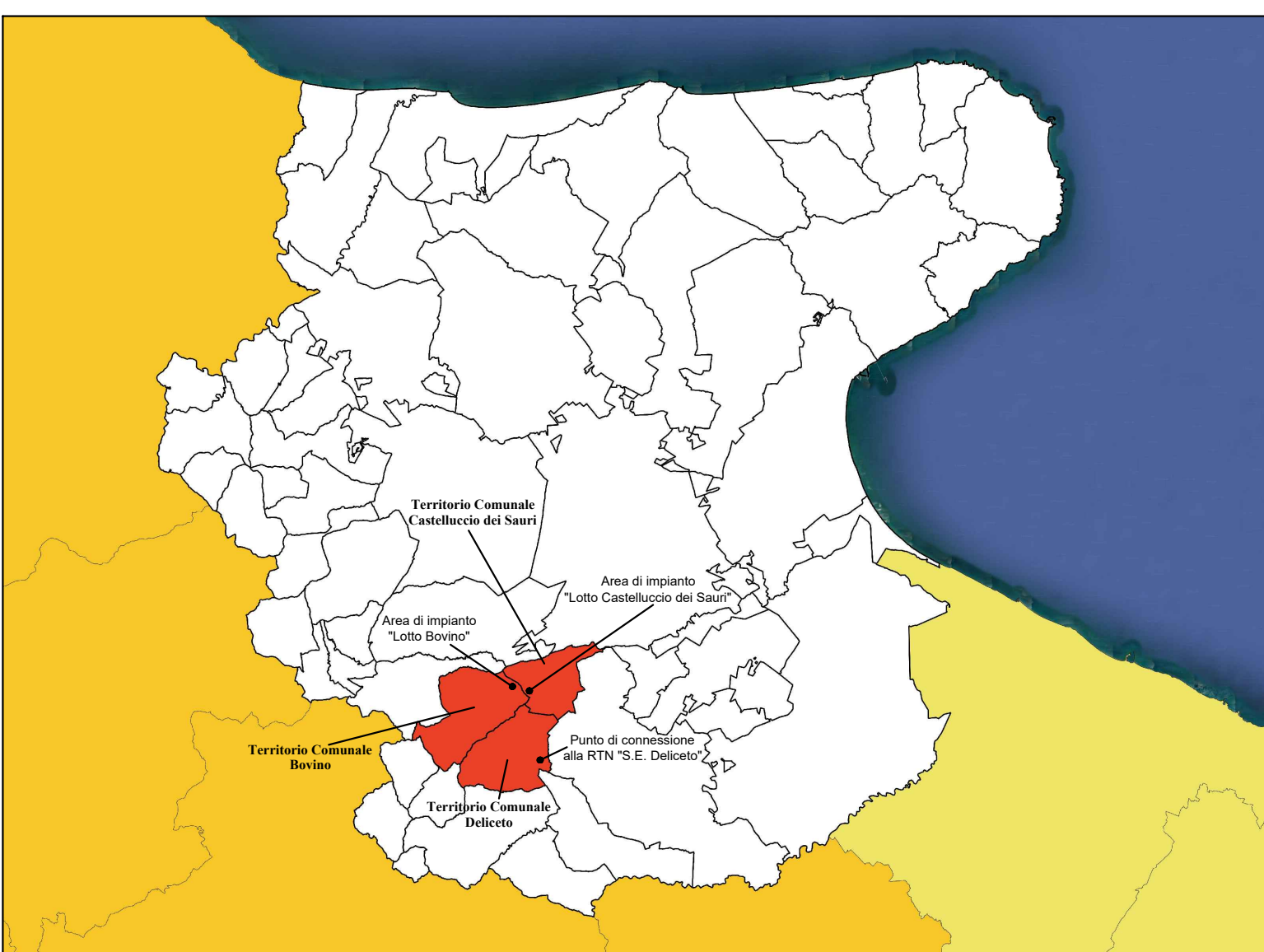
PROGETTAZIONE

Ing. D. Siliacusa Arch. M. Gullo
 Ing. A. Costantino Arch. S. Martorana
 Ing. C. Chiaruzzi Arch. F. G. Mazzola
 Ing. G. Schillaci Arch. A. Calandino
 Ing. G. Bufla Arch. G. Vella
 Ing. M. C. Mucca Dott. Agr. B. Miculuzzo

FIRMA RESPONSABILE

FIRMA DIGITALE PROGETTISTA

FIRMA DIGITALE PROFESSIONISTA



LEGENDA			
→	Ingressi	●	Sostegno videosorveglianza da realizzare
→	Confine catastale terreni contrattualizzati	→	Reticolo idrografico o opere idrauliche esistenti
→	Aree interessate dalle strutture dell'impianto agrivoltaico	→	Tracciato linee BT in cavo aereo esistente
→	Stazione Elettrica "Deliceto" di Terna SpA	→	Tracciato linee MT in cavo aereo esistente
→	Edificio/Manufatto esistente	→	Tracciato linee MT in conduttori nudi esistenti
→	Viabilità esistente	→	Linee 36 kV sicure di collegamento tra le cabine di trasformazione in cavo interrato da realizzare
→	Realizzazione da progetto	→	Elettrodotti 36 kV in cavo interrato di collegamento tra le cabine di raccolta e la sezione a 36 kV della SE Terna
→	Viabilità da progetto	→	Alberi esistenti
→	Cabina di raccolta da realizzare	→	Erbario permanente per allevamento Lotta di Bovino
→	Cabine di conversione e trasformazione da realizzare	→	Cultivazione di mirto prevista da progetto
→	Locali servizi ausiliari da realizzare	→	Cultivazione di ribes rosso prevista da progetto
→	Cabine Locali Tecnici Utente da realizzare	→	Alberi di olivo per fascia arborea perimetrale e aree da riqualificare previste da progetto
→	Aree individuate per il posizionamento di arnie per apicoltura	→	Tracciato linee BT in corrente continua previste da progetto
→	Log pyramidi o catate di legno morto utilizzati quali totem ornitologici	→	Tracciato linee BT videosorveglianza previste da progetto

Material characteristics

Steel:
 Structural steel - At least S235 JR - thickness and yield strengths according to structural calculation

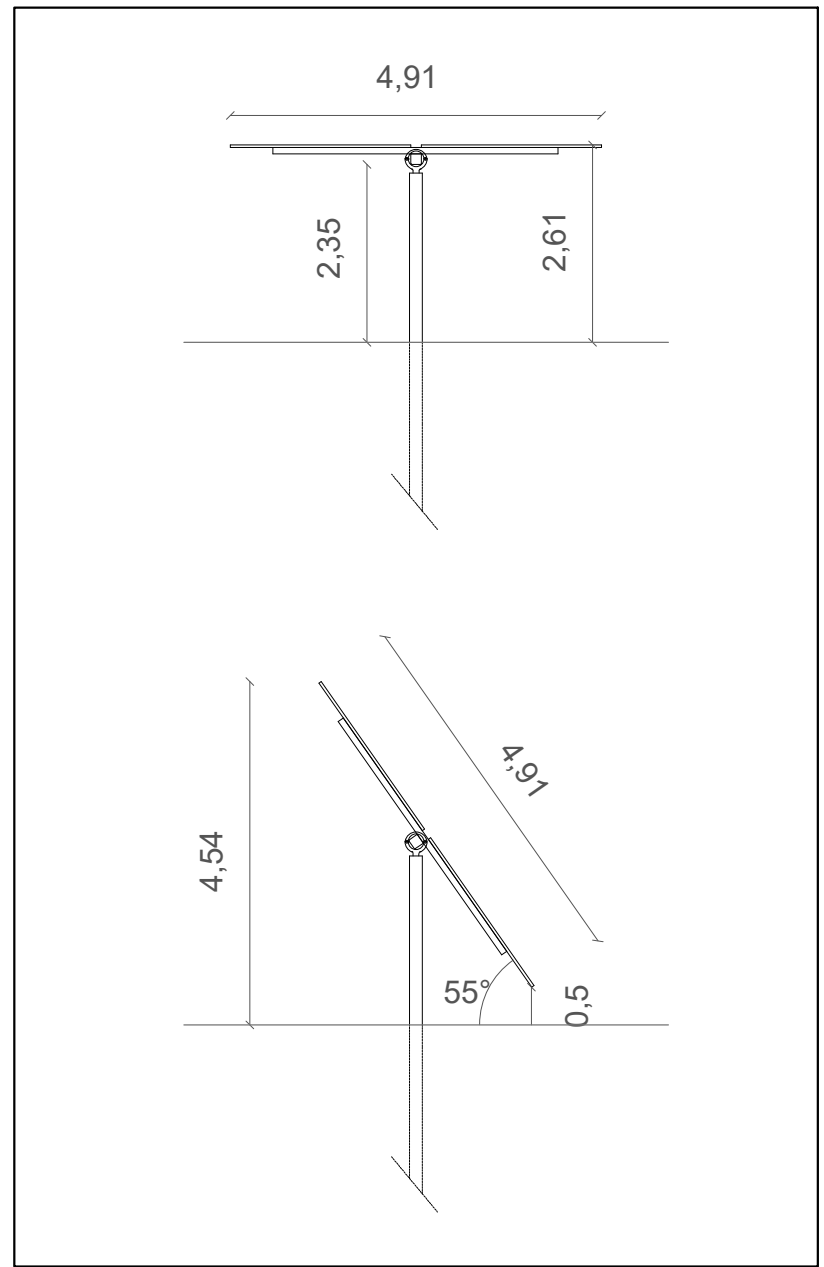
Spherical bearings:
 Bronze / Stainless steel

Screws, nuts, washer:
 Basic option: Hot-Galvanized steel S 8
 Optimization option: steel S 8 - A3 - ISO4042

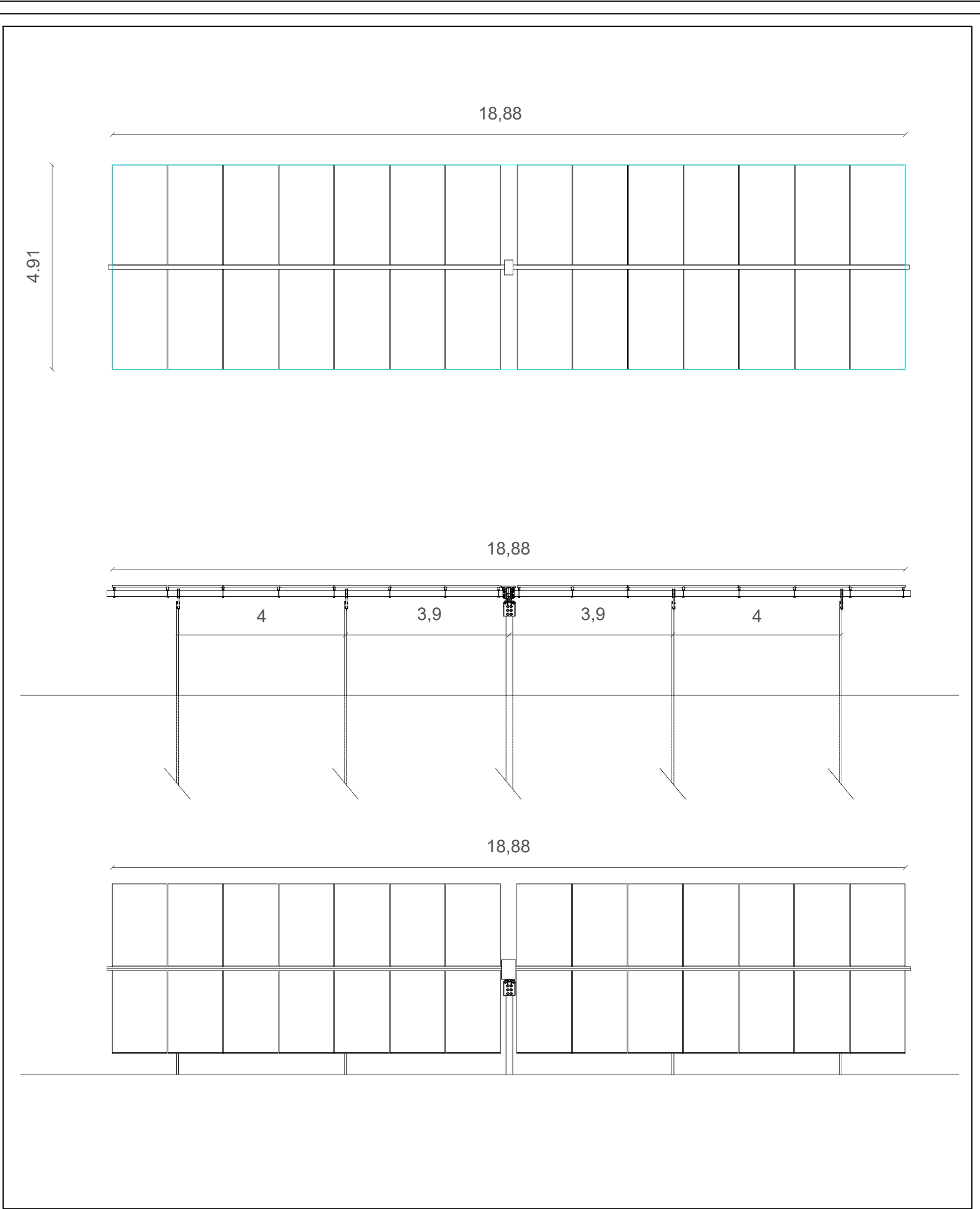
Galvanizing:
 - **Basic Option:**
 All equipment in steel must be hot-dip galvanized, according to the UNI EN ISO 1461. After galvanizing, further processing of the elements are not permitted.

- **Optimization option pre-galvanized steel:**
 Foundation posts and movement steel parts galvanized according UNI EN ISO 1461. Other steel parts pre-galvanized according EN10346 (Z275) or equivalent for national standard.

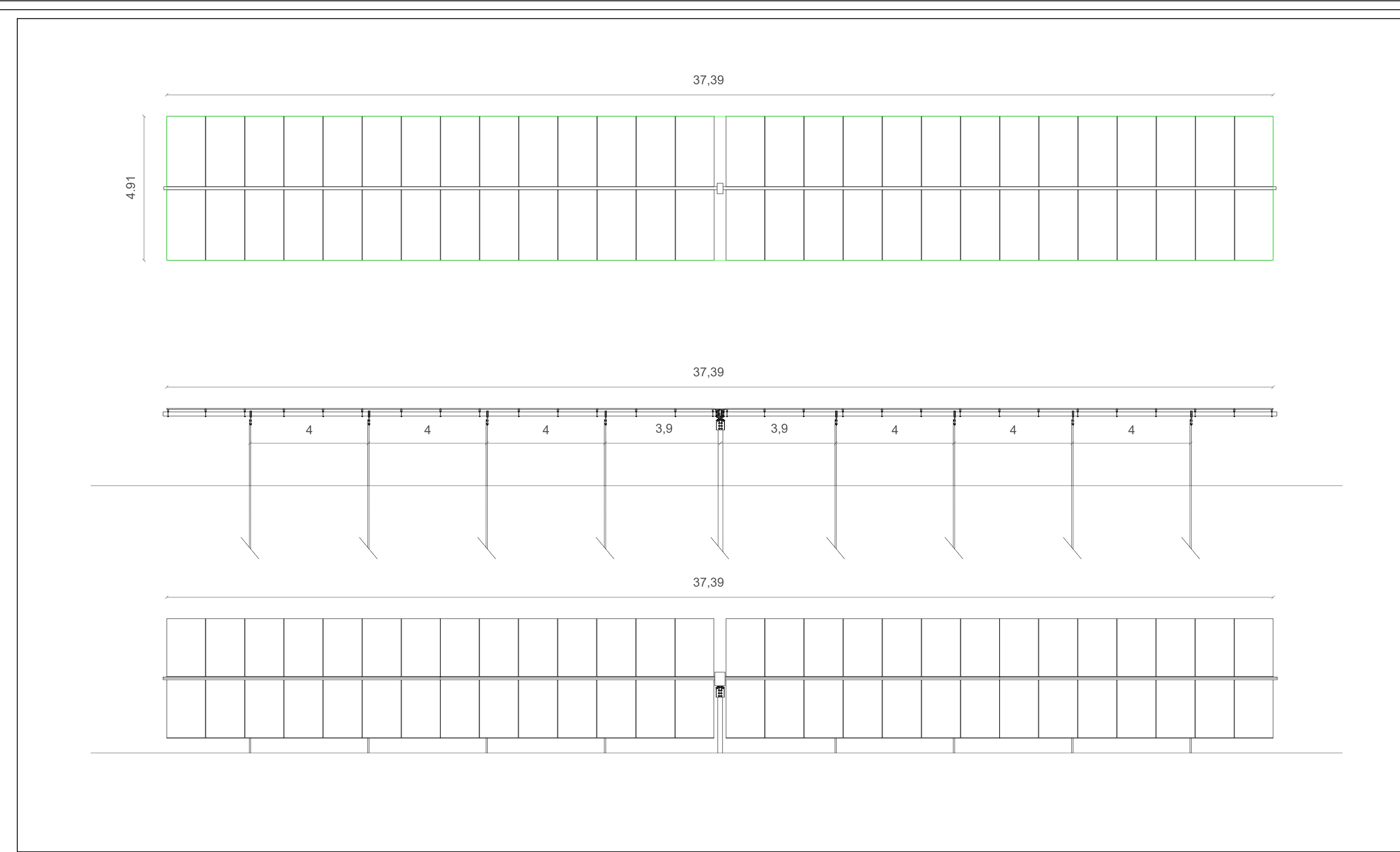
- **Optimization option weathering steel (Corten):**
 Steel parts don't need any galvanization treatment, sacrificial thickness will be calculated for ISO9223 site classification for a design lifetime of 30 years.



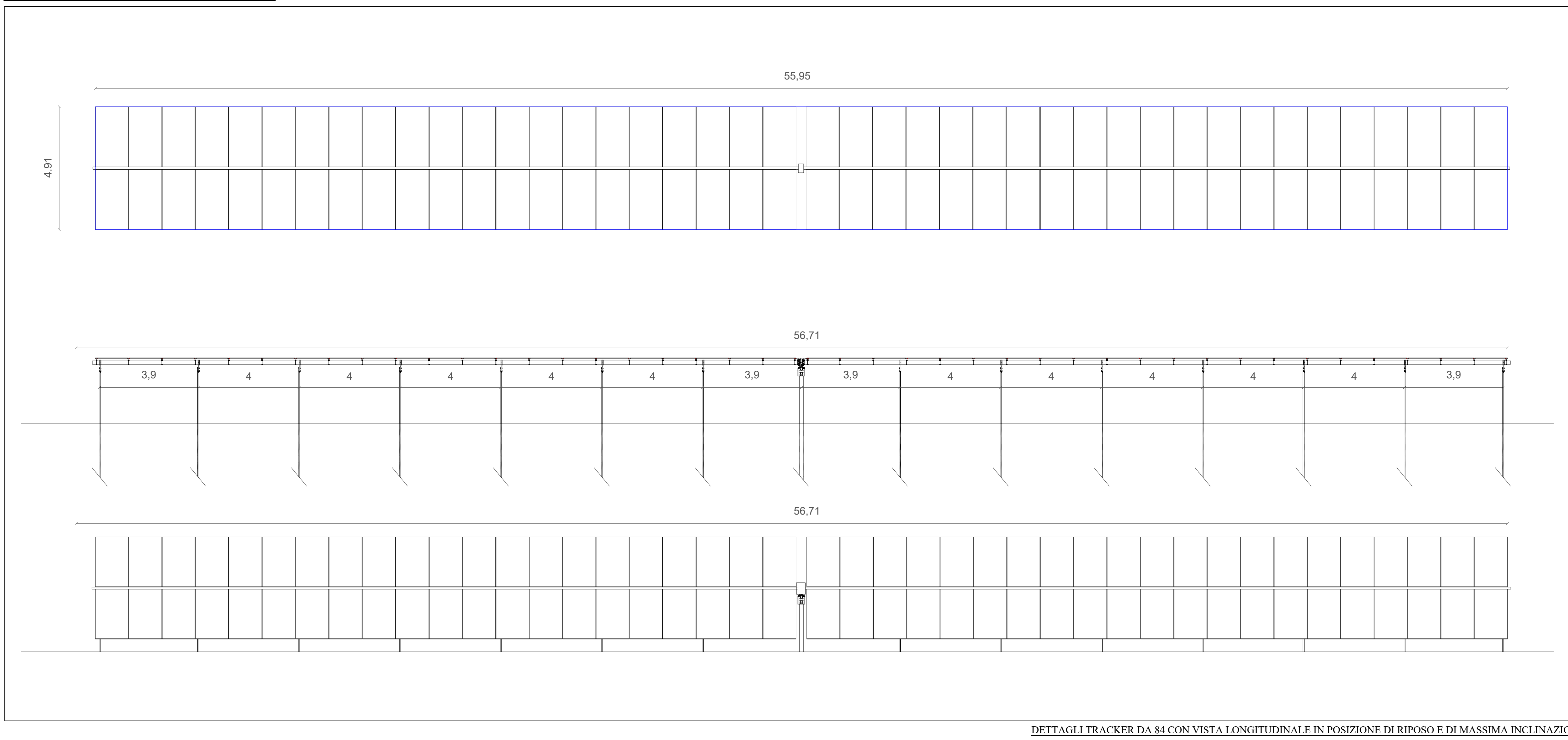
DETTAGLI DEI TRACKER CON VISTA TRASVERSALE IN POSIZIONE DI RIPOSO E DI MASSIMA INCLINAZIONE



DETTAGLI TRACKER DA 28 CON VISTA LONGITUDINALE IN POSIZIONE DI RIPOSO E DI MASSIMA INCLINAZIONE



DETTAGLI TRACKER DA 56 CON VISTA LONGITUDINALE IN POSIZIONE DI RIPOSO E DI MASSIMA INCLINAZIONE



DETTAGLI TRACKER DA 84 CON VISTA LONGITUDINALE IN POSIZIONE DI RIPOSO E DI MASSIMA INCLINAZIONE

Vertex
 BIFACIAL DUAL GLASS MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-DEG21C-20
 PRODUCT RANGE: 635-670W

670W MAXIMUM POWER OUTPUT
0~+5W POSITIVE POWER TOLERANCE
21.6% MAXIMUM EFFICIENCY

DIMENSIONS OF PV MODULE (mm)

I-V CURVES OF PV MODULE (650 W)

P-V CURVES OF PV MODULE (650 W)

ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power (Pmax)	635	640	645	650	655	660	665	670
Maximum Power Voltage (Vmp)	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8
Maximum Power Current (Imp)	17.15	17.18	17.21	17.27	17.31	17.35	17.39	17.43
Open Circuit Voltage (Voc)	44.9	45.1	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1	46.3
Short Circuit Current (Isc)	18.25	18.26	18.28	18.35	18.40	18.45	18.50	18.55
Module Efficiency (%)	20.4	20.6	20.8	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Peak Power (Pmax)	600	605	610	615	620	625	630	635
Maximum Power Voltage (Vmp)	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8
Maximum Power Current (Imp)	16.35	16.39	16.44	16.49	16.52	16.56	16.60	16.65
Open Circuit Voltage (Voc)	44.9	45.1	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1	46.3
Short Circuit Current (Isc)	18.48	18.54	18.59	18.69	18.69	18.74	18.79	18.84

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Peak Power (Pmax)	680	685	690	695	700	705	710	715
Maximum Power Voltage (Vmp)	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0	35.1	35.2	35.3
Maximum Power Current (Imp)	13.90	13.98	14.03	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05
Open Circuit Voltage (Voc)	42.3	42.5	42.7	42.9	43.0	43.2	43.4	43.6
Short Circuit Current (Isc)	14.87	14.87	14.87	14.87	14.87	14.87	14.87	14.87

Trina Solar's Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty

DETTAGLI DEI PANNELLI UTILIZZATI PER LA STESURA DEL LAYOUT