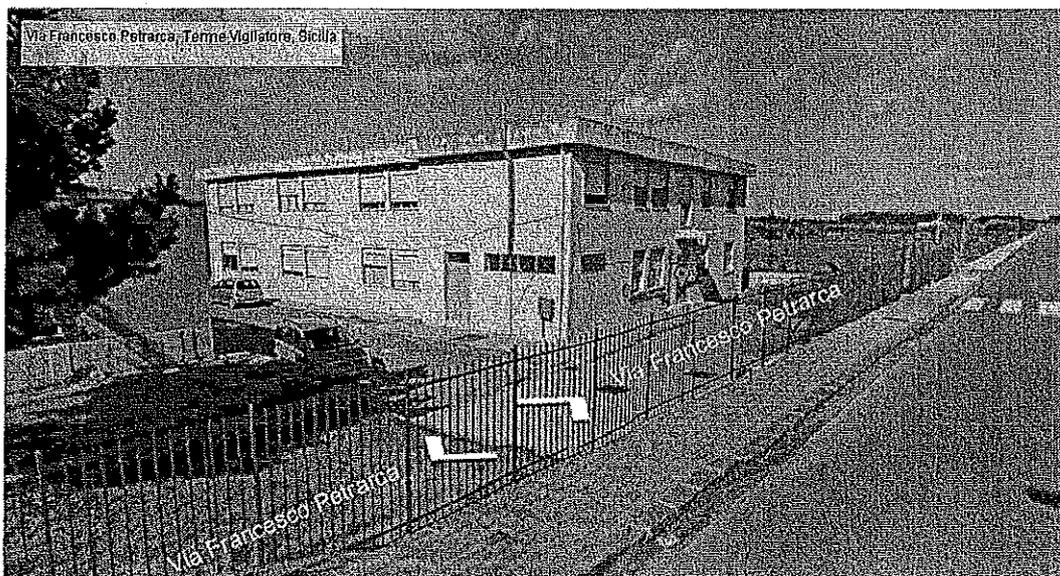




Comune di Terme Vigliatore
Provincia di Messina

**Progetto di manutenzione straordinaria e riqualificazione energetica del
plesso scolastico elementare di S.Biagio**

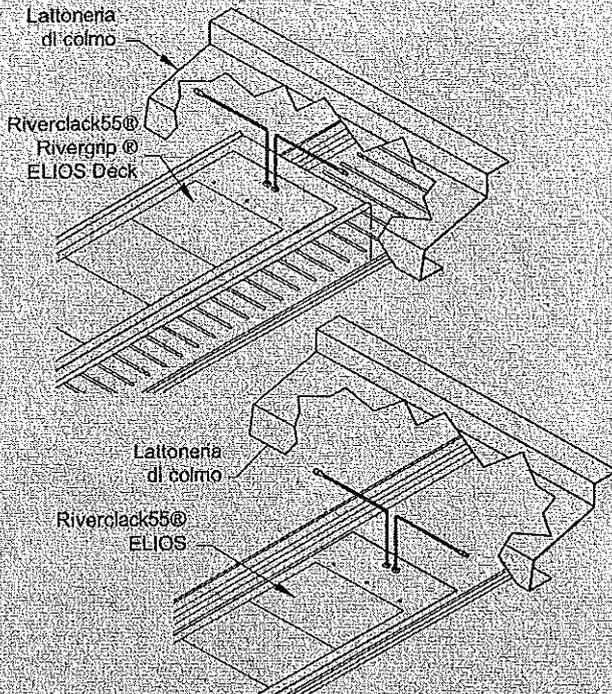
**TAV .7 – PARTICOLARI COSTRUTTIVI SISTEMA INTEGRATO DI
COPERTURA E IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SCHEMA UNIFILARE**



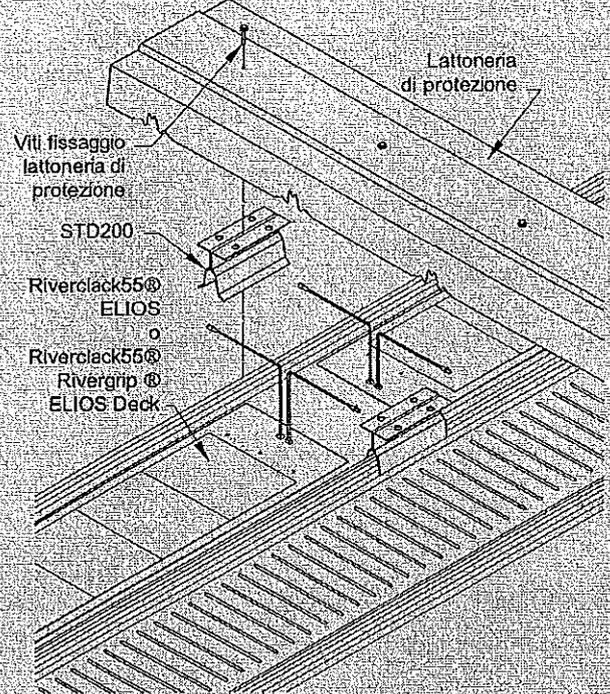
Progettista:

Ing. Vincenzo TORRE

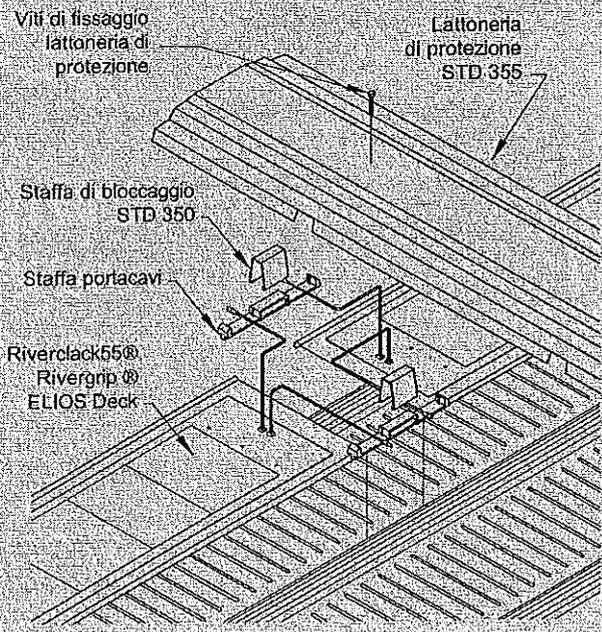
Pannelli ELIOS e ELIOS Deck con cablaggi "sottocolmo".



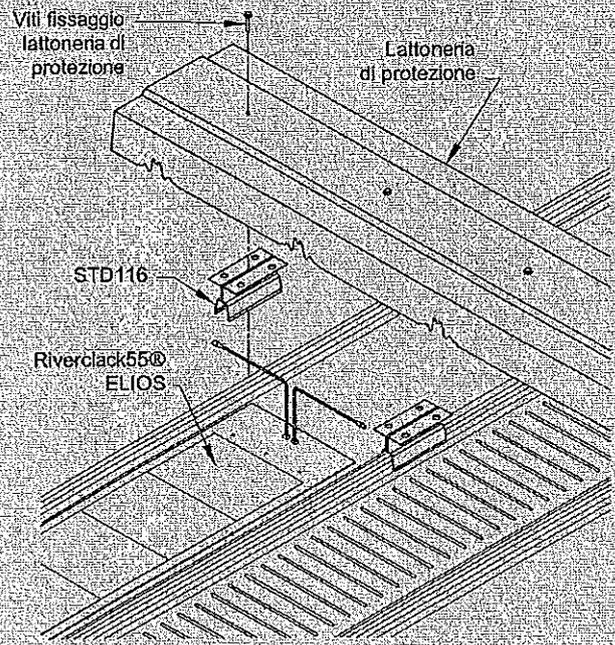
Protezione cablaggi ELIOS e ELIOS Deck ad alta pendenza (>5%) e funzione paraneve.



Protezione cablaggi ELIOS Deck doppio a bassa pendenza (<5%) o in assenza di neve.

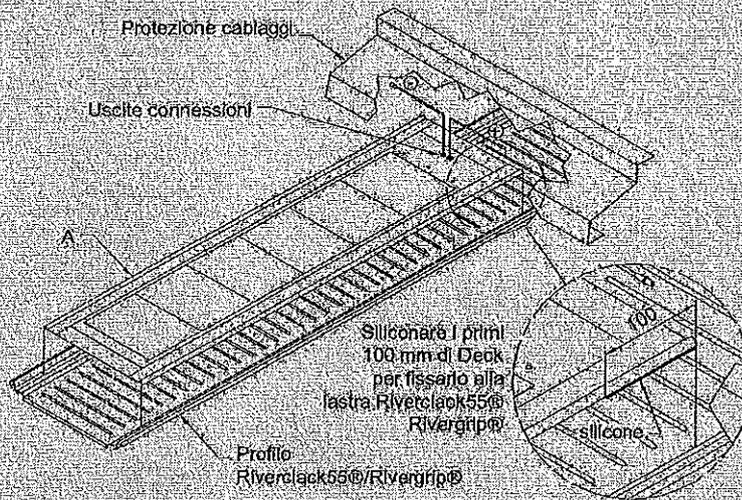


Protezione cablaggi ELIOS singolo a bassa pendenza (<5%).



Scheda tecnica prodotto

Riverclack55[®] / Rivergrip[®] ELIOS Deck

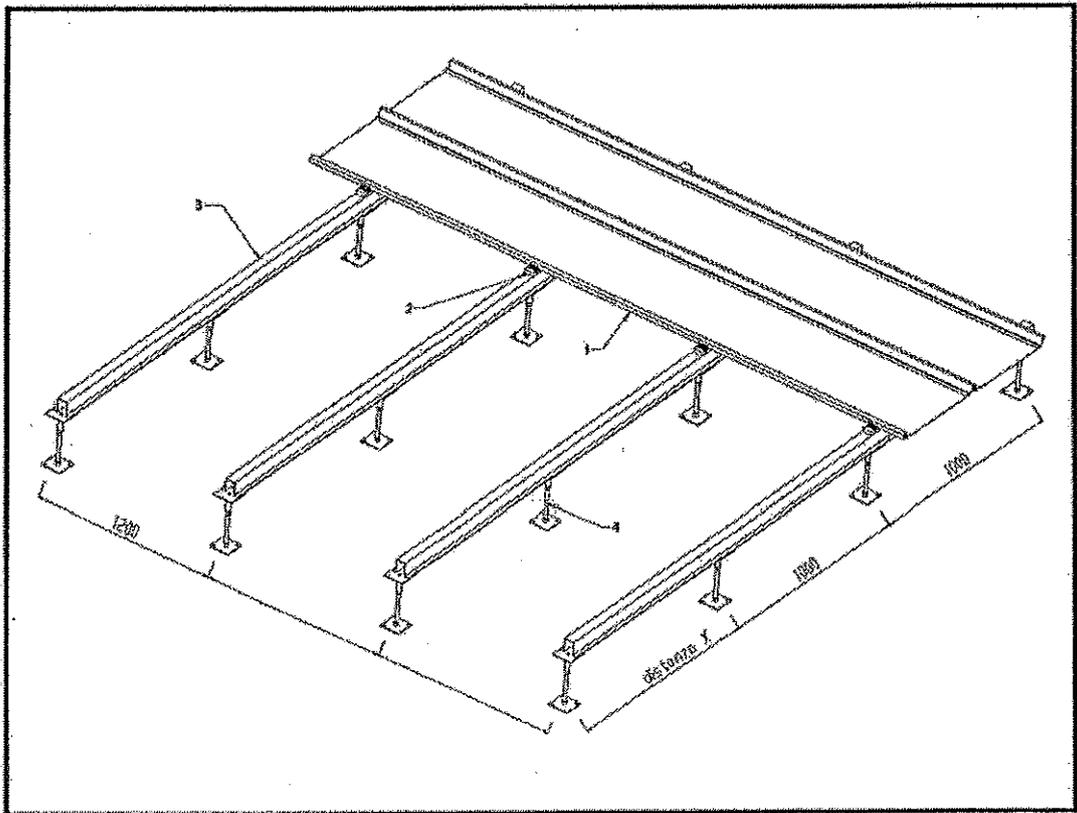
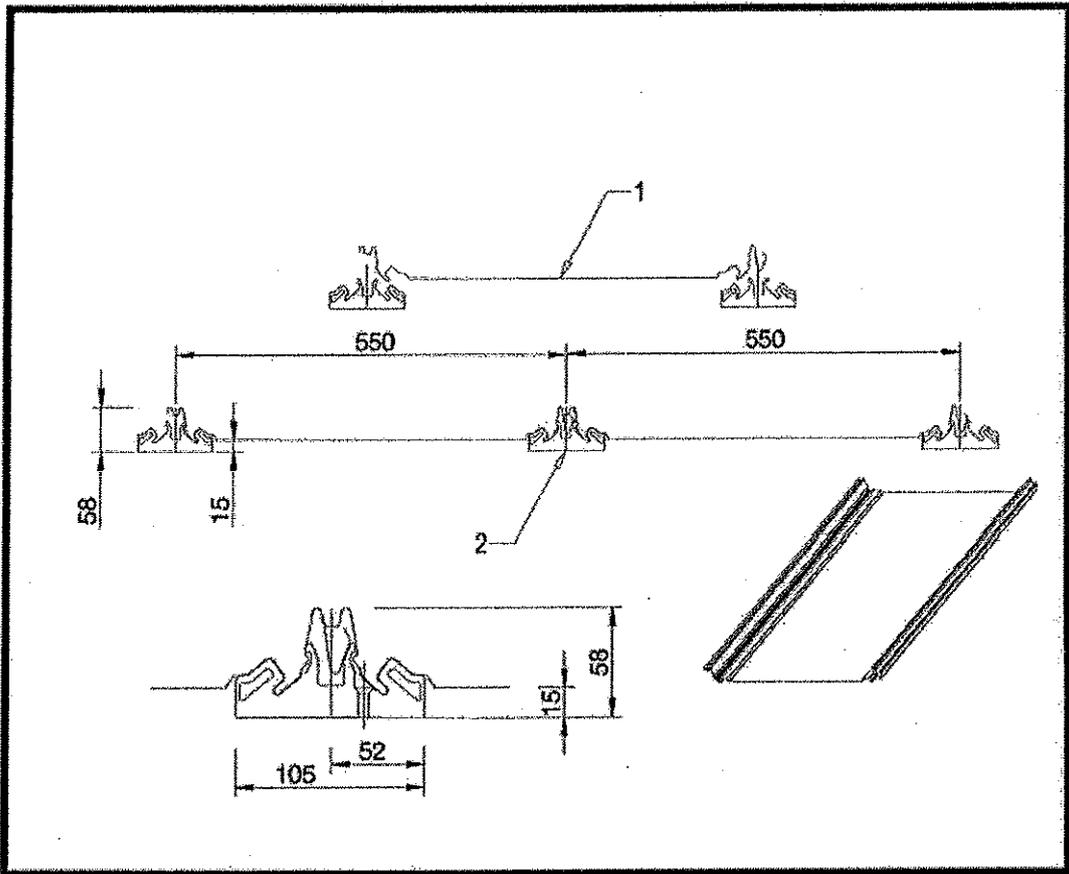


- Tale sistema fotovoltaico appartiene alla categoria ad "integrazione architettonica" come si rileva dalla "Guida all'Integrazione Architettonica" pubblicata da GSE in data 10/12/2007 alla pagina 14 (foto 3 e 4).
- Il laminato viene fornito incollato e aggirato in fabbrica sul Deck (item A), da applicare a lastre già installate. Le connessioni fuoriescono precablate sul lato superiore del pannello.
- Materiali Deck idonei all'accoppiamento con laminato UNI-SOLAR[®]:
 - Alluminio 5754 preverniciato spess. 7/10 da applicare a lastre in alluminio naturale o preverniciato
 - Acciaio zincato preverniciato da applicare a lastre in acciaio zincato
 - Acciaio inox da applicare a lastre in rame o acciaio inox o zinco-titanio
- Produzione d'energia elevata anche con alta temperatura e basso irraggiamento.
- 20 anni di garanzia forniti da UNI-SOLAR[®] sull'80% della potenza nominale.
- Diodi di by-pass per una maggiore tolleranza all'ombreggiamento.
- I laminati sono disponibili nelle versioni PVL-144, PVL-136 e PVL-68 per adeguare il sistema PV alle geometrie dell'edificio da rivestire.

Caratteristiche tecniche

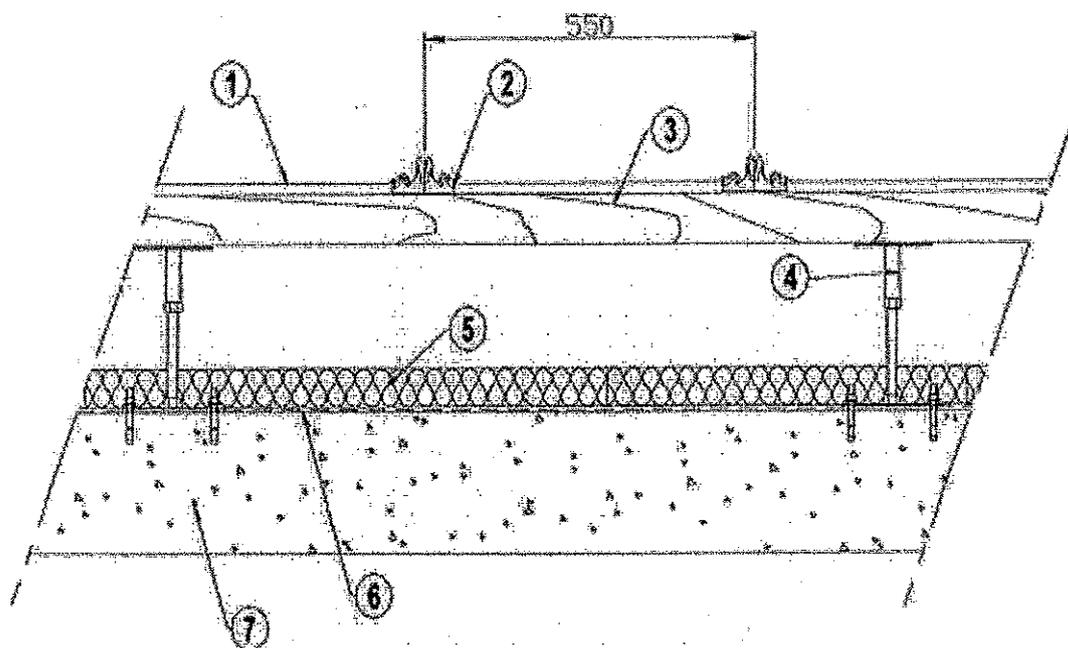
	PVL-144	PVL-136	PVL-68
Lunghezza laminato	5.486 mm	5.486 mm	2.849 mm
Larghezza laminato		394 mm	
Spessore laminato		4 mm	
Peso laminato	7,7 kg	7,7 kg	3,9 kg
Collegamento elettrico	Cavi ~ 4 mm ² - lunghezza 560 mm con connettori MC [®] preassemblati		
Diodi by-pass laminato	Collegati in parallelo tra ogni singola cella solare		
Incapsulamento laminato	Polimero ETFE ad alta trasparenza e resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici		
Tipo di cella	22 celle solari Tripla Giunzione di silicio amaro (356 x 239 mm) collegate in serie	22 celle solari Tripla Giunzione di silicio amaro (356 x 239 mm) collegate in serie	11 celle solari Tripla Giunzione di silicio amaro (356 x 239 mm) collegate in serie
Lunghezza Deck dedicato (± 20 mm)	5.570 mm	5.570 mm	2.890 mm

Questo disegno è di proprietà della ISCOM Spa. Qualsiasi utilizzo, riproduzione o divulgazione senza consenso di ISCOM Spa è perseguibile a norma di legge. ISCOM si riserva il diritto di modificare i dati inseriti sulla presente scheda senza obblighi di preavviso.



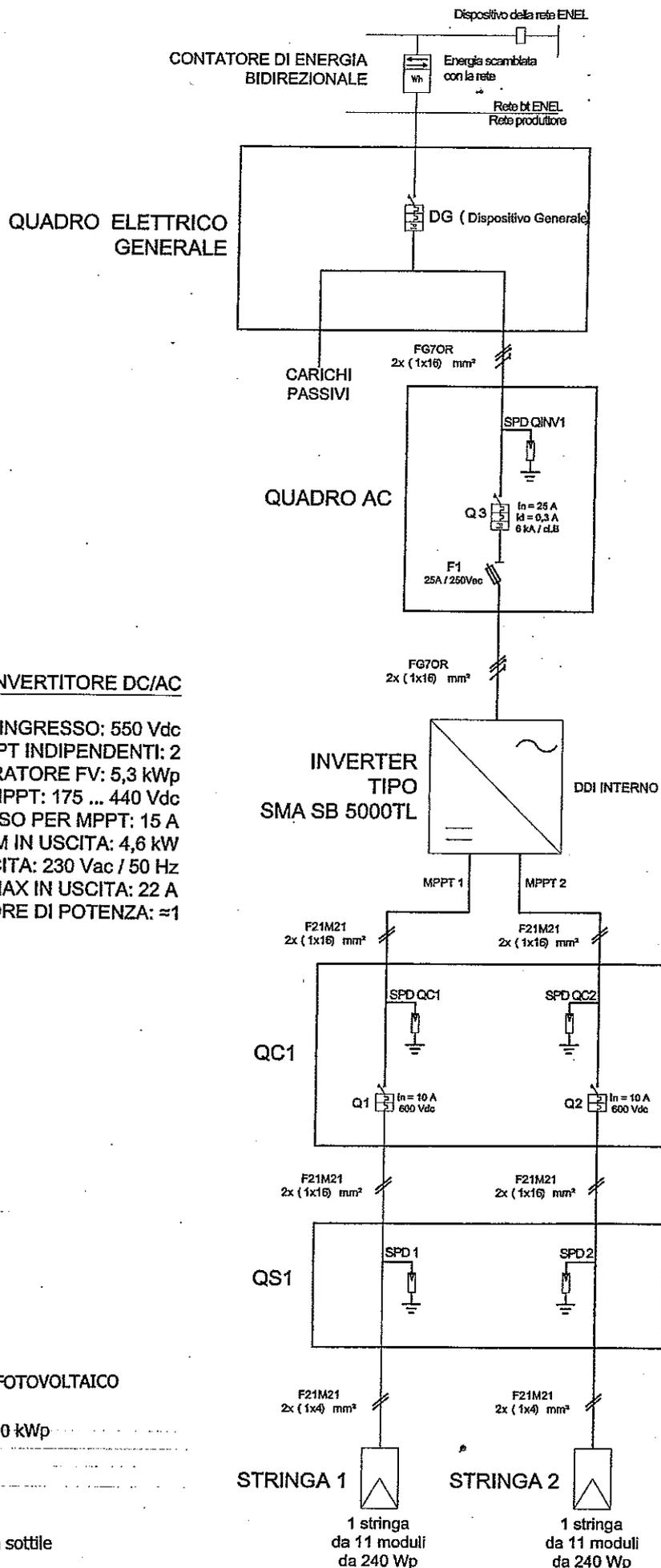
PARTICOLARI SISTEMA DI COPERTURA = SISTEMA DI SOSTEGNO IMPIANTO PV

PACCHETTO DI COPERTURA (STRUTTURA IN C.A.)



RIFER.	DESCRIZIONE
1	LASTRA RIVERCLACK 55
2	STAFFA IN POLIAMMIDE
3	ARCARECCIO IN LEGNO DI ABETE
4	STAFFA DI ELEVAZIONE REGOLABILE
5	ISOLAMENTO TERMICO
6	FRENO VAPORE
7	SOLAIO IN C.A.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA 5,28 kW



CARATTERISTICHE CONVERTITORE DC/AC

TENSIONE MAX D'INGRESSO: 550 Vdc
 NR. MPPT INDIPENDENTI: 2
 POTENZA GENERATORE FV: 5,3 kWp
 RANGE TENSIONE MPPT: 175 ... 440 Vdc
 CORRENTE MAX IN INGRESSO PER MPPT: 15 A
 POTENZA NOM IN USCITA: 4,6 kW
 TENSIONE NOM IN USCITA: 230 Vac / 50 Hz
 CORRENTE MAX IN USCITA: 22 A
 FATTORE DI POTENZA: ≈1

CARATTERISTICHE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO

Potenza nominale del campo: 5,30 kWp

Stringhe: 2

N. moduli per stringa: 36

Potenza nominale modulo: 68 W

Tipo modulo: silicio amorfo a film sottile