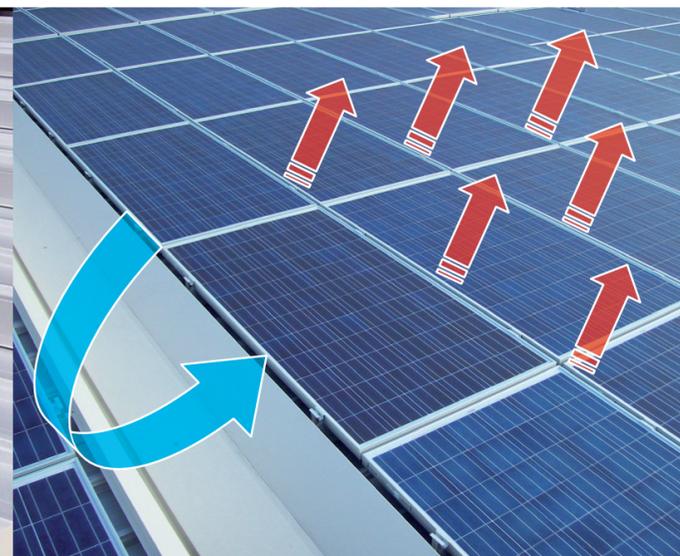




POWERTECH

linea per fotovoltaico SUPER CANALI

strutture e sistemi integrati per PV



particolare attenzione a realizzare flussi di ventilazione non trasversalmente interrotti (come avviene nei sistemi di fissaggio alternativi) e a mantenere una distanza minima dalla superficie di copertura dei moduli di 100 mm, efficientando inoltre il raffreddamento anche con il dimensionamento e l'esecuzione di feritoie di ventilazione di ingresso/uscita che delimitano ogni shed.

SISTEMA A TERRA "SMART FIT"

L'esperienza nel settore della lattoneria industriale ha permesso lo studio di strutture particolarmente semplici e versatili, che abbinate al sistema SMART-FIT di POWERTECH (design esclusivo Ing. Morelli) consentono realizzazioni su larga scala di strutture per installazioni fotovoltaiche a terra, nel pieno rispetto della qualità e durata del sistema. Il sistema SMART FIT permette un rapido centraggio in fase di getto delle basi di fondazione con una notevole economia in tempistiche di realizzo riducendo sensibilmente il costo struttura per Watt.



- Velocità e precisione di montaggio
- Esecuzione diretta in cantiere senza trasporti
- Resistenza al vento
- Compatibilità ambientale



SERVIZIO COMPLETO

Al fine di creare un service completo POWERTECH realizza:

- **bonifica amianto**
- **stoccaggio e deposito protetto** dei moduli PV con relativa **classificazione per intensità di corrente** (per stringhe uniformi senza effetto blocco o mismatching loss)
- **montaggio meccanico e cablaggio** dei moduli PV
- **canali e accessori** (lunghezze intere a misura fino a 8 m) per cavi solari/elettrici



Sede e Produzione:
Via Industriale n° 4 FOSSATO DI VICO (PG) 06022 • Tel. 075.91.94.25 - Fax 075.91.96.95 - ITALY

Deposito Toscana:
Uscita A1 FOIANO (AR) 52045 Via del Duca n° 169/A • Tel. 0575.64.98.08 - Fax 0575.64.46.02

Deposito Perugia:
Uscita E45 COLLESTRADA (PG) 06080 - Via Valtiera n° 109 • Tel. 075.39.71.57 - Fax 075.509.25.93



POWERTECH

linea per fotovoltaico SUPER CANALI



Con la linea POWERTECH, SUPER CANALI pone a servizio del settore fotovoltaico la propria esperienza quarantennale maturata nel settore della latorneria edile - industriale & architettonica, senza compromessi, testimoniata dalla certificazione con il severo istituto tedesco TÜV.

AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2008
cert. n. 50 100 9774

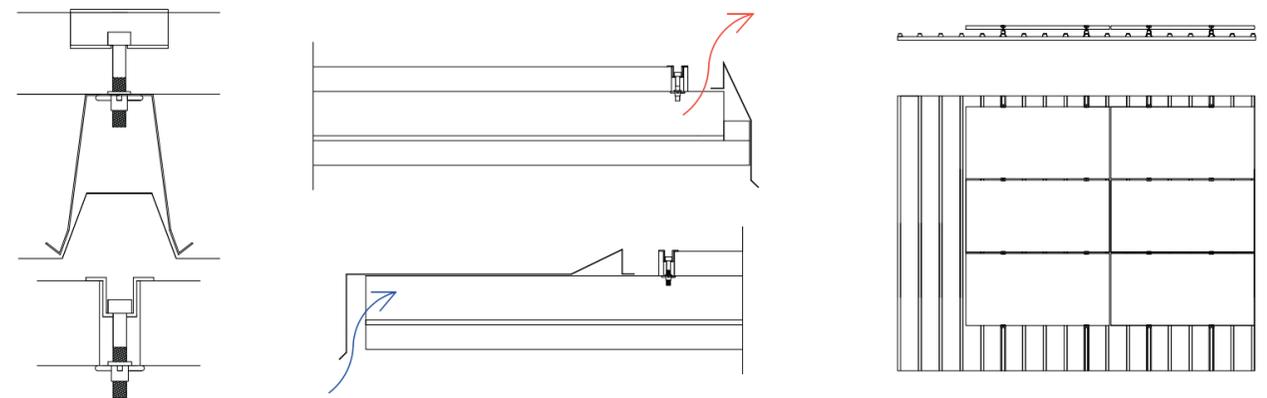


La forte capacità organizzativa e produttiva che contraddistinguono l'azienda Super Canali la rendono punto di riferimento e leader nella gestione e realizzazione della fase esecutiva di ogni struttura e sistema integrato per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni.

La produzione Super Canali totalmente interna ed indipendente consente con la linea POWERTECH il pieno controllo della qualità dei materiali e la conseguente garanzia di 20 anni che rilascia sulle proprie realizzazioni.

La "latorneria ingegnerizzata" permette l'impiego delle migliori lamiere di acciaio galvanico di elevata qualità quali l'aluzink, con trattamenti di superficie particolarmente resistenti e durevoli nel tempo, che grazie alla forma assegnata loro dal progetto raggiungono valori di resistenza, sicurezza e affidabilità nel tempo di tutto rispetto, coniugandosi ad una leggerezza strutturale che favorisce carichi di vento e neve, penalizzati dai sistemi alternativi. Ogni realizzazione viene raccolta da Super Canali quale sfida, e portata a termine con successo, come dimostrano le innumerevoli e diverse tipologie di impianti eseguiti; arrivando anche a realizzare strutture fotovoltaiche completamente integrate con shed lineari su coperture industriali ad arco con orientamento trasversale rispetto alla direzione di esposizione.

Parte centrale dell'attività della linea POWERTECH è la realizzazione di strutture fotovoltaiche completamente integrate; progettate e realizzate con una particolare attenzione ai dettagli costruttivi, alle tecniche di installazione, materiali e componentistica impiegata al fine di consentire una garanzia ventennale sul prodotto grazie anche all'attività di ricerca dell'Ufficio Tecnico interno e all'applicazione di Brevetti propri.



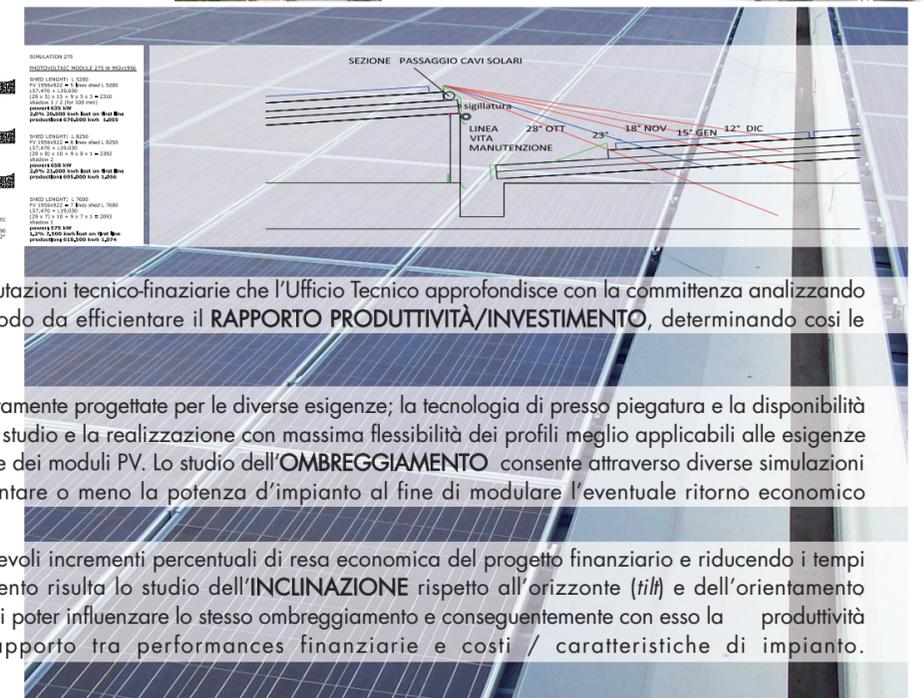
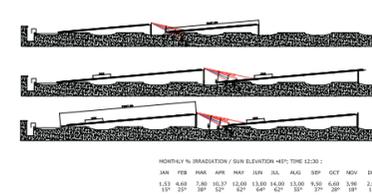
SISTEMA A TETTO "INTEGRO" (brevetto depositato)

Le strutture ed i sistemi integrati POWERTECH vengono progettati dal nostro UFFICIO TECNICO in sinergia con il progettista fotovoltaico al fine di ottimizzare efficientemente la massima resa dell'impianto e dunque del progetto finanziario, dipendente per considerevole parte da aspetti quali:

- Rapporto produttività / investimento
- Ottimizzazione dimensionale
- Ombreggiamento
- Inclinazione tilt ed orientamento azimuth
- Ventilazione convettiva di raffreddamento



parco fotovoltaico "Maria Galassi" 800kW



L'impianto prende infatti forma dalle valutazioni tecnico-finanziarie che l'Ufficio Tecnico approfondisce con la committenza analizzando diverse simulazioni realizzative di modo da efficientare il RAPPORTO PRODUTTIVITÀ/INVESTIMENTO, determinando così le caratteristiche ottimali dell'impianto.

Le DIMENSIONI dei profilati sono attentamente progettate per le diverse esigenze; la tecnologia di presso piegatura e la disponibilità di proprie linee di taglio consentono lo studio e la realizzazione con massima flessibilità dei profili meglio applicabili alle esigenze dell'impianto e all'ottimale disposizione dei moduli PV. Lo studio dell'OMBREGGIAMENTO consente attraverso diverse simulazioni di verificare l'opportunità di incrementare o meno la potenza d'impianto al fine di modulare l'eventuale ritorno economico

con sicurezza, raggiungendo considerevoli incrementi percentuali di resa economica del progetto finanziario e riducendo i tempi di rientro. Connesso all'ombreggiamento risulta lo studio dell'INCLINAZIONE rispetto all'orizzonte (tilt) e dell'orientamento rispetto a Sud (azimuth), che consente di poter influenzare lo stesso ombreggiamento e conseguentemente con esso la produttività dell'impianto, ottimizzando il rapporto tra performances finanziarie e costi / caratteristiche di impianto.

