

The highest technology
UNDER THE SUN



GREEN POWER FOR HORSE RIDING

**ENERGIA VERDE
AL SERVIZIO DEI MANEGGI**

CONFERENZA STAMPA
Roma, 26 maggio 2011



Stefano Biasiotti
stefano.biasiotti@pramac.com

IL PROGETTO

SOLUZIONI TECNICHE

LA TECNOLOGIA DEL MODULO


FINANZIAMENTI

IL PROGETTO



GREEN POWER FOR HORSE

RIDING è un'iniziativa promossa da **PRAMAC** e **FISE** per coniugare sport ed energia pulita

A 3D architectural rendering of a long, covered riding arena. The structure has a white metal frame and a grey roof. The interior is enclosed by a wooden fence, and a horse is visible in the distance. The arena is situated on a green lawn with some trees in the background.

L'obiettivo è di **realizzare maneggi coperti** e consentire l'ampliamento delle attività anche in condizioni climatiche avverse

Cogliendo l'opportunità del **conto energia per finanziare la realizzazione** dell'opera

Coprendo anche i consumi energetici del centro con **produzione di energia pulita**

IL PROGETTO

SOLUZIONI TECNICHE

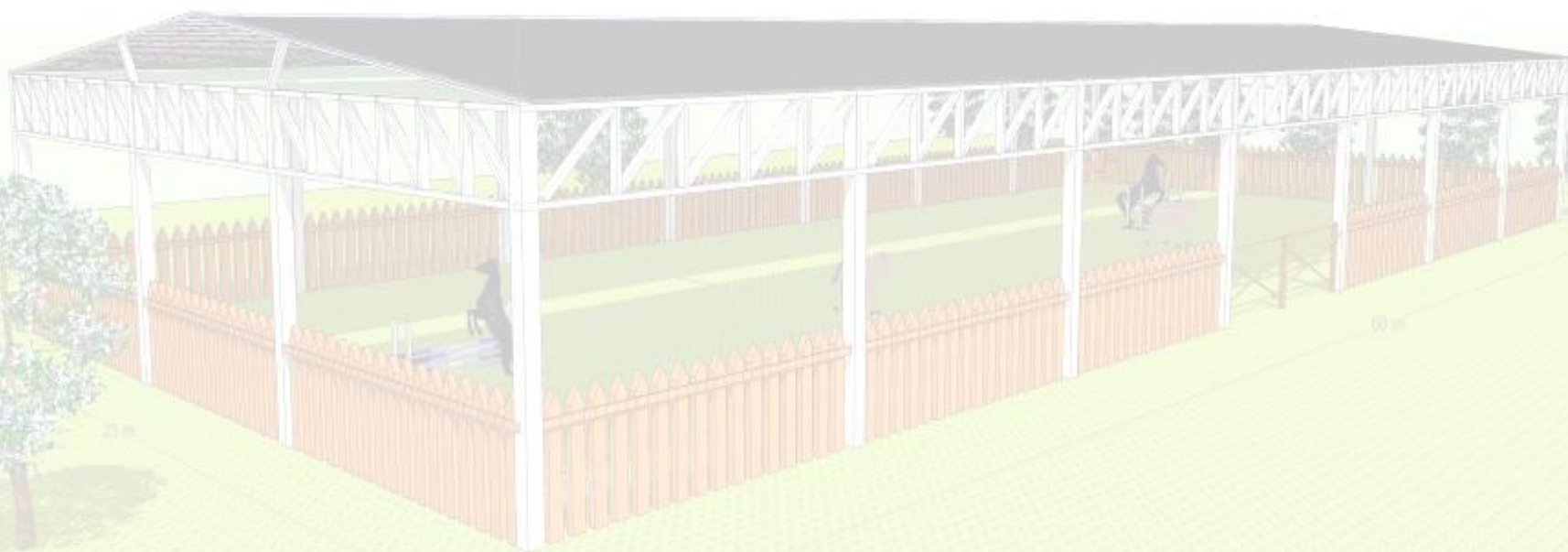
LA TECNOLOGIA DEL MODULO

FINANZIAMENTI

SOLUZIONI TECNICHE



GREEN POWER FOR HORSE RIDING è stato sviluppato con diverse soluzioni per ottimizzare la scelta in funzione delle dimensioni utili per l'attività sportiva nel centro ippico, del miglior inserimento estetico e della miglior orientazione per cogliere l'energia solare



SOLUZIONI TECNICHE: A SHED



La soluzione a **SHED** adatta per orientazione principale verso SUD, è costituita da falde in successione con medesima orientazione.

Le dimensioni dell'area coperta possono variare da 800 a 2000 mq



SOLUZIONI TECNICHE: A SHED



Il lato a nord può essere dotato di finestrate per aumentare l'ingresso della luce interna all'area senza radiazione diretta

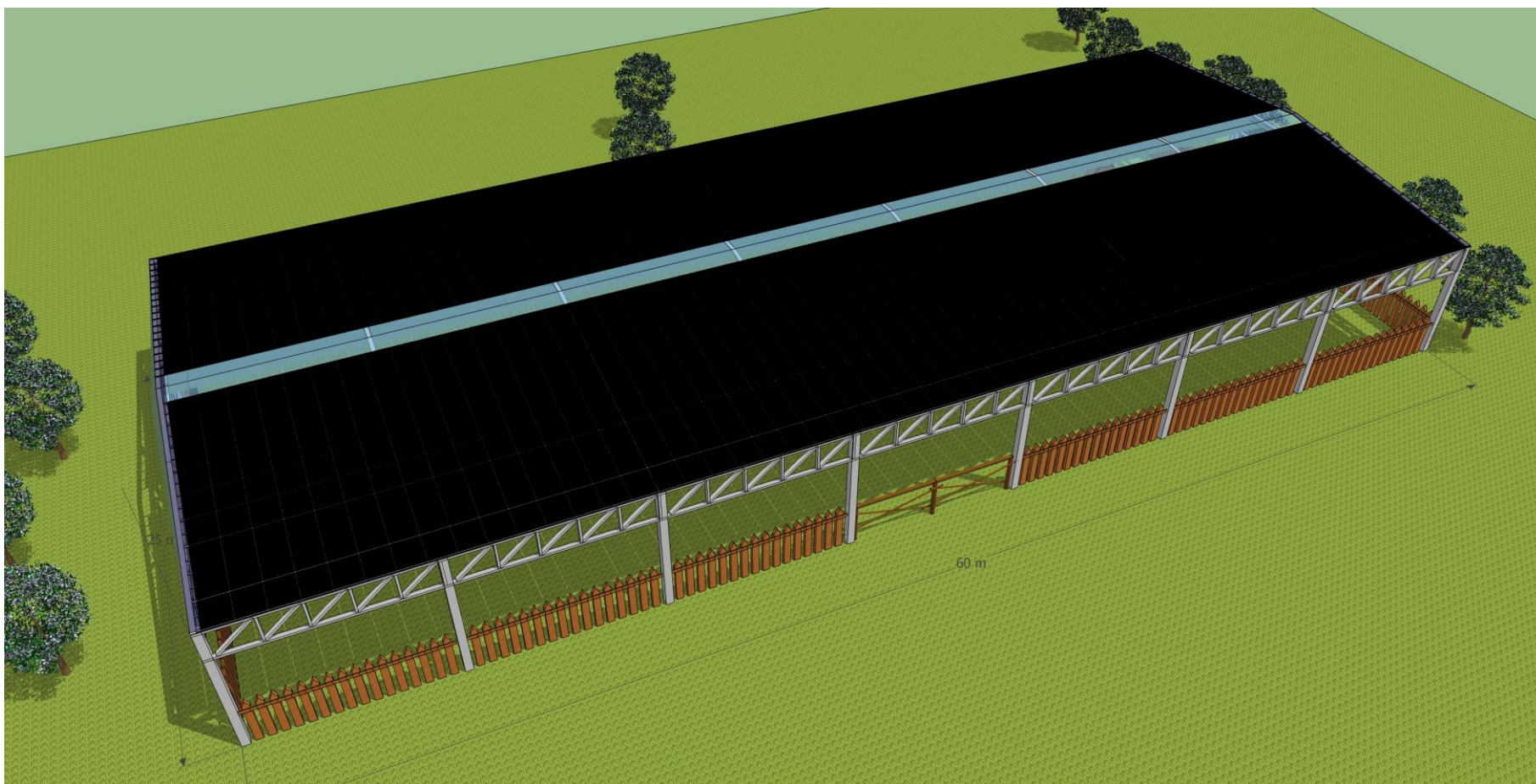
La sezione a falde è adatta per orientazioni a SUD



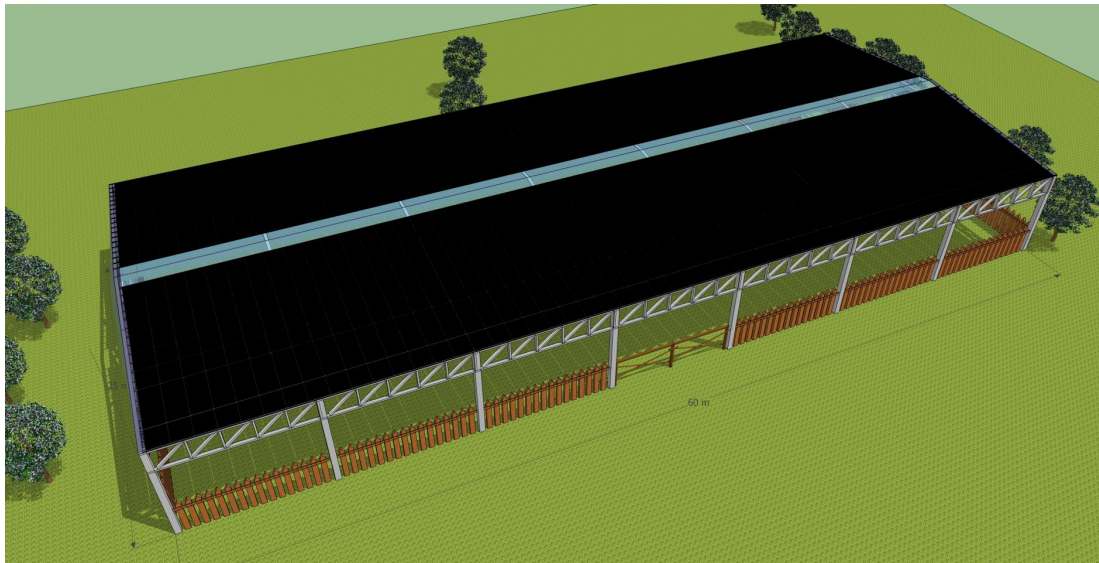
SOLUZIONI TECNICHE: A DOPPIA FALDA



La soluzione a **DOPPIA FALDA**, anch'essa adatta per orientazioni principali verso SUD, è costituita da due falde contrapposte con medesima orientazione. Le dimensioni dell'area coperta possono variare da 800 a 2000 mq



SOLUZIONI TECNICHE: A DOPPIA FALDA



Questa soluzione è più adatta a zone con possibilità di innevamento.

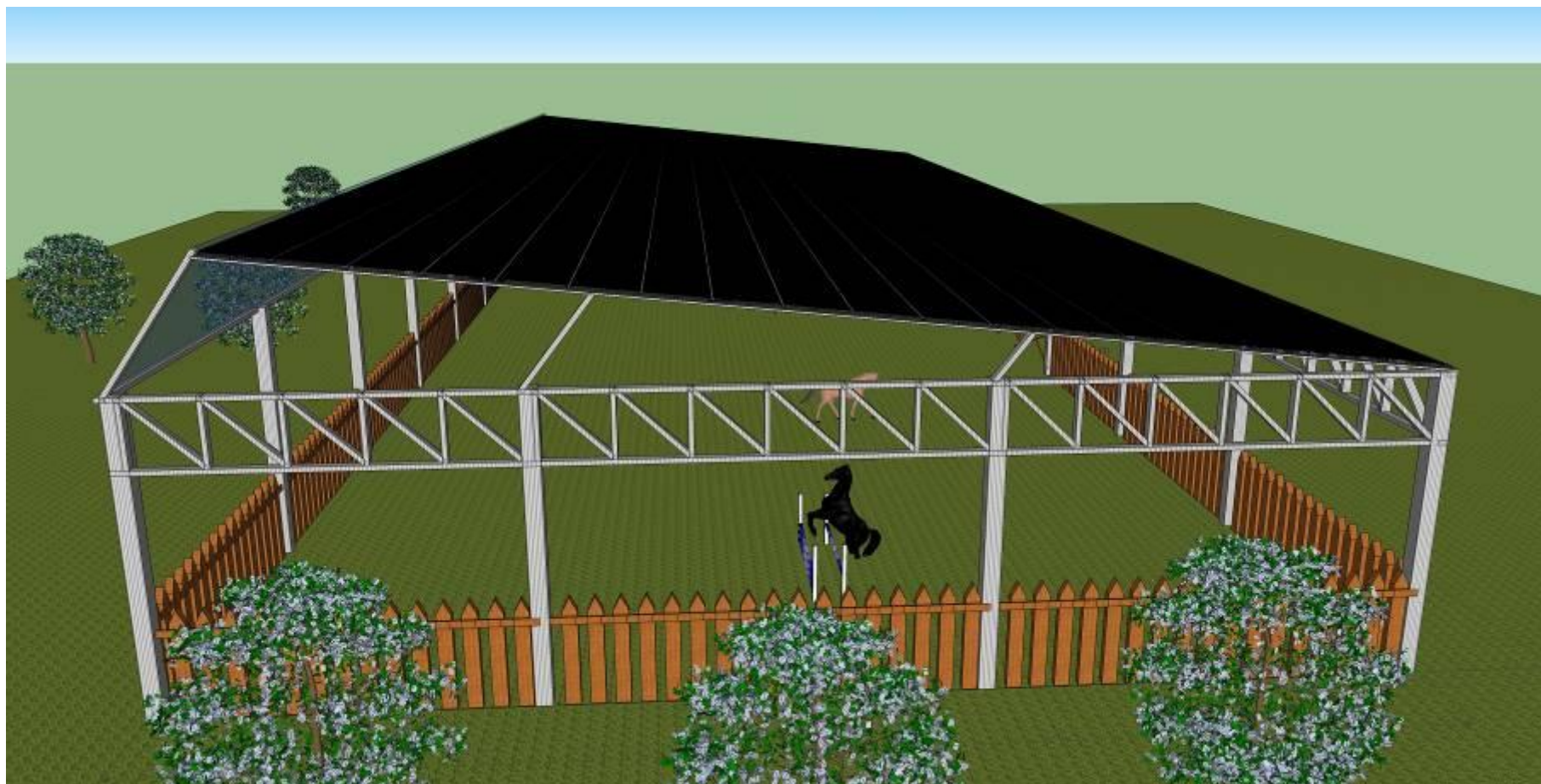
Le dimensioni sono modulari con larghezza da 20-25 m e lunghezza da 40 a 80 metri.

La struttura può essere realizzata in acciaio o in misto acciaio e legno lamellare



SOLUZIONI TECNICHE: A MONOFALDA

La soluzione a **MONOFALDA**, adatta per orientazioni principali a EST o OVEST, consente di costruire il maneggio anche quando le superfici obbligano a orientazioni non favorevoli rispetto al percorso solare. Le dimensioni dell'area coperta possono variare da 800 a 2000 mq



SOLUZIONI TECNICHE: A MONOFALDA



La monofalda ottimizza la produzione energetica azzerando le ombre generate dai moduli

Il lato a NORD può essere dotato di finestratezza per aumentare l'ingresso della luce senza radiazione diretta



CARATTERISTICHE GENERALI



DIMENSIONI

larghezza

da 20 a 25 m

lunghezza

da 40 a 80 m (possibilità di estendere la lunghezza)

SUPERFICIE

da 800 a 2000 metri quadrati

POTENZA

70 kWp a 180 kWp

MODULO

a doppio vetro senza cornice con tecnologia "thin film" microcristallino e amorfo a doppia giunzione da 125-130 Wp ad elevata resa energetica



IL PROGETTO

SOLUZIONI TECNICHE

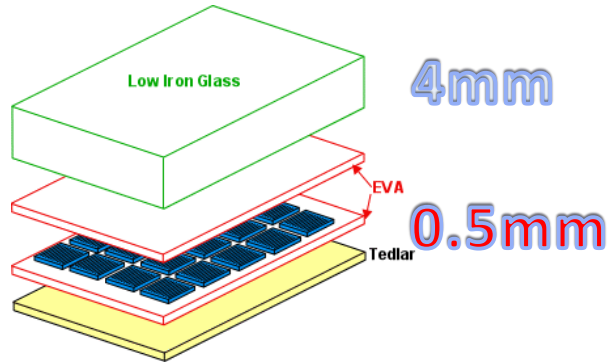
LA TECNOLOGIA DEL MODULO

FINANZIAMENTI

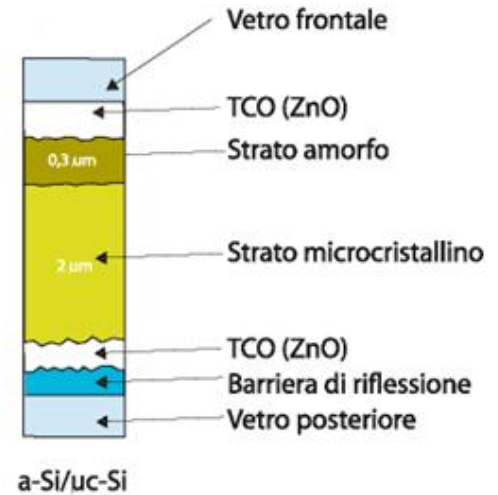
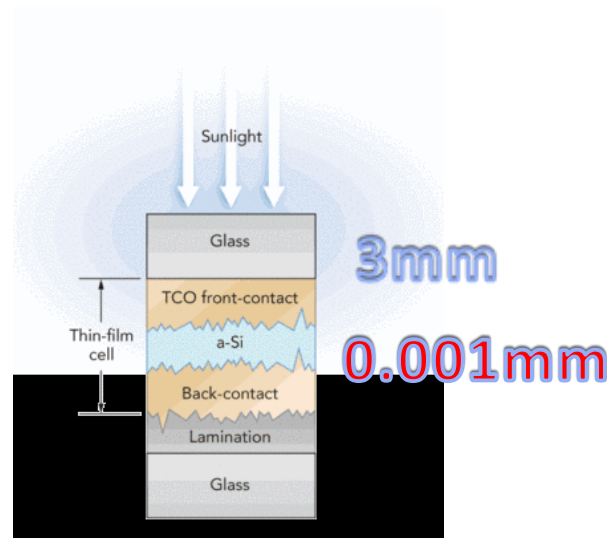
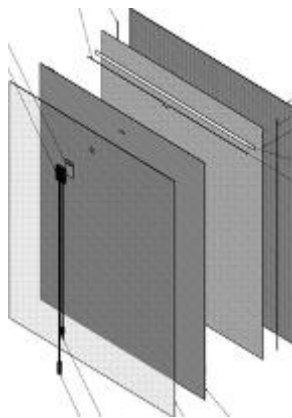


Il modulo “thin film” a doppia giunzione PRAMAC MCPH P7

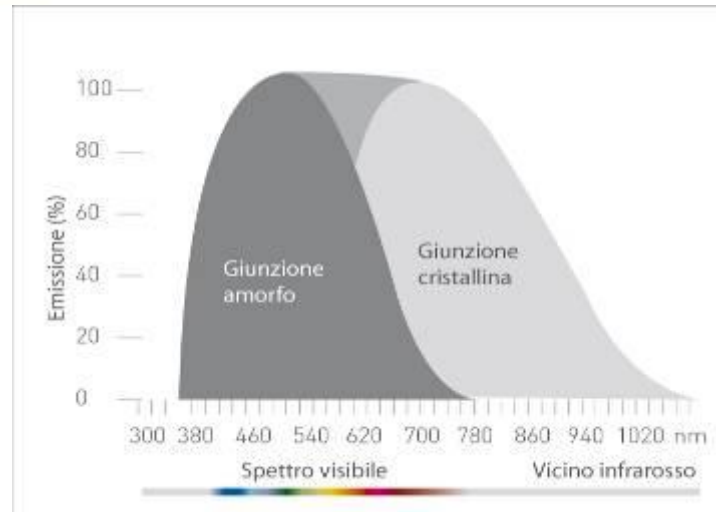
LA TECNOLOGIA DEL MODULO



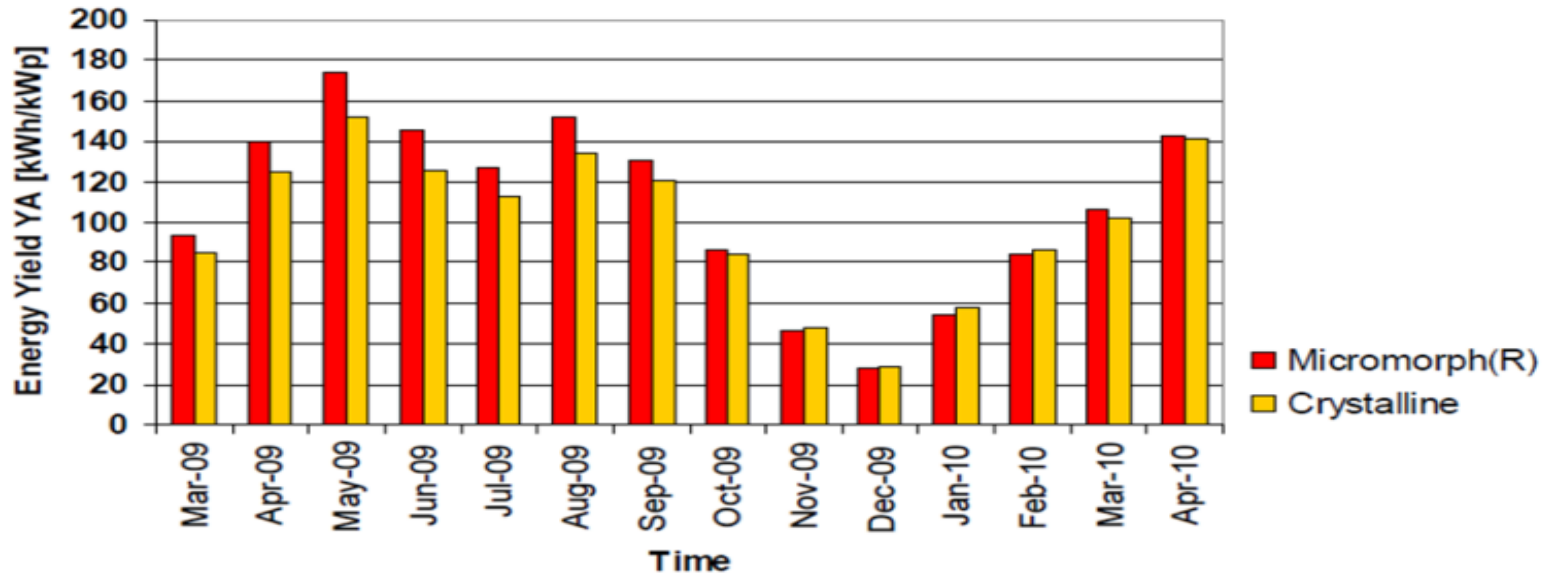
I moduli in cristallino differiscono sostanzialmente dalla tecnologia thin film, assimilabile alla fabbricazione degli schermi piatti (LCD, Plasma, ...)



LA TECNOLOGIA DEL MODULO



Outdoor result: +10% higher energy yield compared to c-Si...



IL PROGETTO

SOLUZIONI TECNICHE

LA TECNOLOGIA DEL MODULO

FINANZIAMENTI

FINANZIAMENTI

Il progetto può essere finanziato con un istituto di credito o leasing o, in alternativa e con condizioni più favorevoli, con l'ISTITUTO DI CREDITO SPORTIVO (ICS)

L'ICS, finanziando per “mission” iniziative tese alla promozione dello sport, ha già sviluppato un prodotto fino a 350.000 euro dedicato al settore fotovoltaico.

Con le condizioni di leva finanziaria, tasso agevolato legate alla propria “mission” è in grado di finanziare, valutato lo sponsor dell'iniziativa e la due diligence tecnica e legale sul progetto, fino al 100% dell'operazione, consentendo di fatto di ripagare interamente il maneggio coperto grazie alla tariffa incentivante.

Trattandosi di impianti fino a 180 kW, saranno poi connessi in “scambio sul posto” consentendo una riduzione o azzeramento della bolletta per l'energia elettrica



WWW.PRAMAC.COM

PER INFORMAZIONI COMMERCIALI

Roberto Sbaragli +39 331 6742398
roberto.sbaragli@pramac.com

Carlo Maccherini +39 348 4105358
carlo.Maccherini@pramac.com

Stefano Biasiotti +39 348 2731378
stefano.biasiotti@pramac.com

Pramac Engineerign Service

Via Lungarno vespucci, 30 - FIRENZE

Tel. +39 (0)577 9651

Fax +39 (0)577 949076

Web: www.pramac.com