

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

La presente progettazione esecutiva prevede la fornitura e posa in opera di un impianto fotovoltaico che sarà costituito da:
un generatore fotovoltaico da installarsi sulle COPERTURE, di potenza complessiva pari a **10 kWp**, composto da **40 MODULI FOTOVOLTAICI da 250 Wp, gestiti da 1 inverter trifase**.

Tali moduli ed inverter potranno essere sostituiti con analogo materiale avente medesime caratteristiche di rating e garantendo la bancabilità del prodotto. Il generatore fotovoltaico andrà ad alimentare nr. 1 inverter DC/AC, dimensionati di modo da sostenere la potenza dei pannelli in ogni condizione di funzionamento e provvisti dei dispositivi di sezionamento e protezione. La linea AC in uscita dall'inverter si connetterà alla rete tramite un quadro di interfaccia conforme alle vigenti normative.

MODULO FOTOVOLTAICO

I moduli fotovoltaici **AvProject (o similari)** sono composti da celle poli di altissima qualità, da E.V.A. fast cure di produzione europea, da un vetro prismatico da 4 mm a bassissimo contenuto di ferro, da una junction box con tre diodi e da una cornice da 42 mm che garantisce la giusta rigidità e protezione al laminato. I moduli sono caratterizzati dall'alta qualità dei componenti utilizzati e dalle alte prestazioni, ottenute grazie all'elevata efficienza delle celle utilizzate (>17%).
Le caratteristiche elettriche sono esaltate dal vetro prismatico da 4 mm ad alta trasmittanza. Il processo di lavorazione viene accuratamente monitorato in ogni fase. I laminati sono sottoposti a test di verifica periodica sulla percentuale minima di gel contenuta in essi (GEL CONTENT TEST) mentre i laminatori sono sottoposti a controlli sulla costanza della temperatura delle proprie piastre. Inoltre i flash tester sono costantemente calibrati usando moduli campione testati da istituti di ricerca indipendenti, riconosciuti dal TUV come enti certificatori (Eurotest, Albarubens). Infine, sul prodotto finito, si effettua la verifica dell'isolamento elettrico mediante l'utilizzo contemporaneo di un flash tester di classe A ed un Hipot tester.
I moduli **AvProject (o similari), da 250 Wp**, sono certificati: TUV, IEC 61215, Protezione Elettrica Classe II EN 61730-1/2 e FACTORY INSPECTION. Il sistema di qualità è certificato ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001. L'azienda possiede anche l'attestazione SOA OG9 V.

Vantaggi del Fotovoltaico

- ECONOMICO: sostenere i propri consumi energetici permette un risparmio di denaro nel medio periodo rispetto al tradizionale sistema di approvvigionamento di energia.
- ECOLOGICO: l'utilizzo di fonti rinnovabili di energia consente infatti di ridurre notevolmente la propria impronta ecologica, abbattendo le emissioni di anidride carbonica in atmosfera
- ENERGETICO: il possesso di un impianto permette di raggiungere l'autosufficienza attraverso l' autoconsumo e di produrre un quantitativo di energia in grado di coprire il fabbisogno energetico semplicemente sfruttando una fonte di energia pulita ed inesauribile





Comune di VALVA
Provincia di SALERNO
Via XXIII Novembre 1980
84020 VALVA-SA-

FONDO PER LA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO
Annualità 2011-2012

CONCESSIONE DI CONTRIBUTI FINALIZZATI ALLA ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO O DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE DI INTERESSE STRATEGICO O RILEVANTE.

Post OPERAM
PROGETTO FOTOVOLTAICO

Pianta COPERTURE

Fase PROGETTUALE

Progetto ESECUTIVO

II PROGETTISTA
Arch. Mario G. S. GIUDICE

II RESPONSABILE
Arch. Mario G. S. GIUDICE

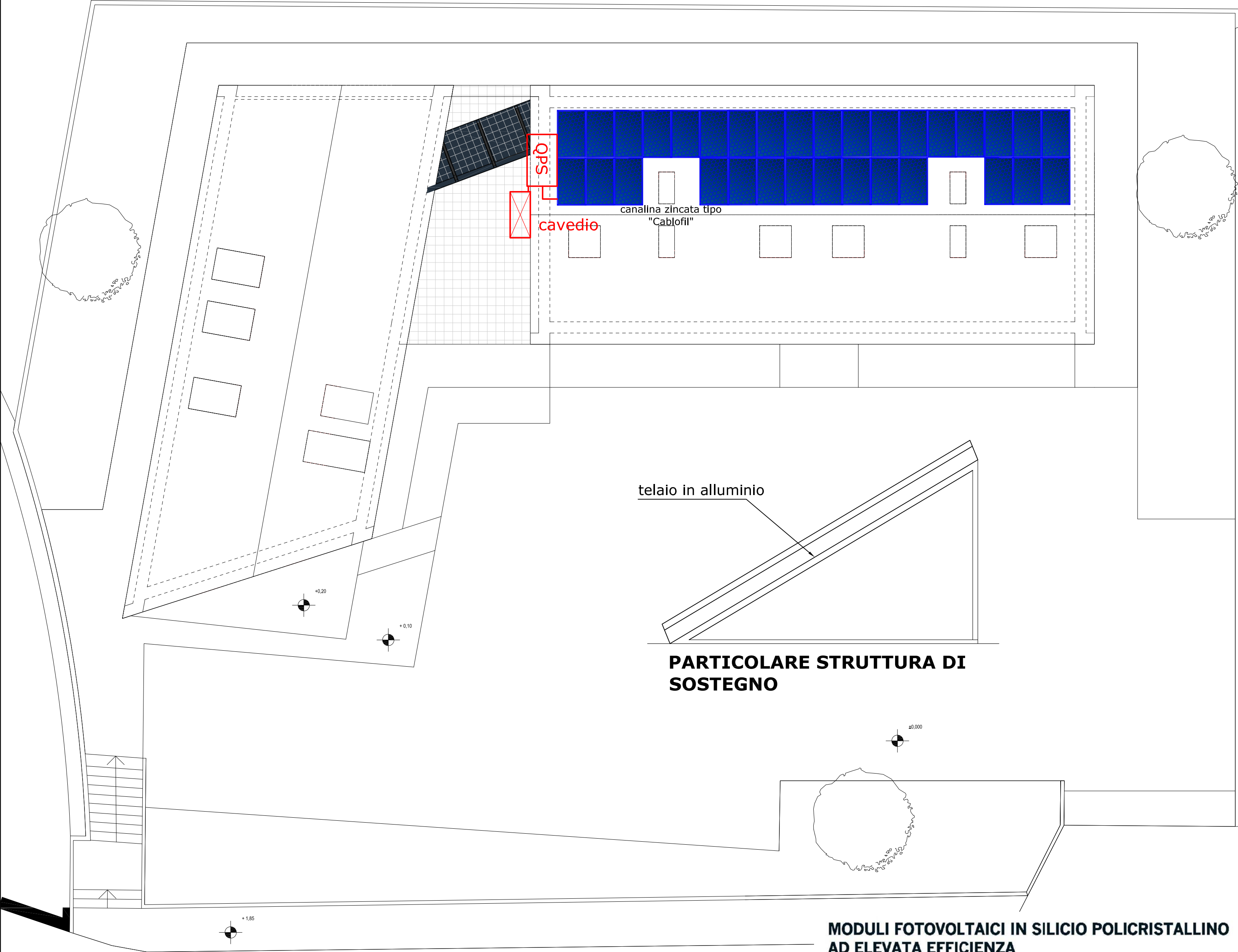
Scala Esecutiva 1:11B

1:100

TAVOLA
IFotov.02

Revisione

.....



| MODELLI | | 48P | 60P | 72P |
|---------|-----|-------|-------|-------|
| | AVP | 180 P | 230 P | 275 P |
| | AVP | 185 P | 235 P | 280 P |
| | AVP | 190 P | 240 P | 285 P |
| | AVP | 195 P | 245 P | 290 P |
| | AVP | 200 P | 250 P | 300 P |

CARATTERISTICHE
PANNELLO FOTOVOLTAICO

www.avproject.it