

REGIONE SICILIANA



COMUNE DI MARINEO (PA)

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL COMPLESSO IMMOBILIARE
SPORTIVO COMUNALE DI CONTRADA BALATA**

PROGETTO ESECUTIVO

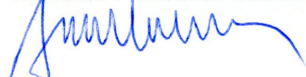


Relazione generale

PROGETTISTA

R.U.P.

CANNONE ARCHITETTI S.R.L.
Il Legale Rappresentante e Direttore Tecnico
Prof. Arch. Francesco Cannone

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Francesco Cannone.

COMUNE DI MARINEO (PA)

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL COMPLESSO IMMOBILIARE SPORTIVO
COMUNALE DI CONTRADA BALATA

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE GENERALE

Il progetto di riqualificazione energetica degli impianti sportivi del Comune di Marineo prevede la realizzazione di un campo fotovoltaico finalizzato a sopperire alle necessità di energia elettrica dei campi di calcio e calcetto.

Prevede contestualmente la realizzazione di una pensilina a struttura metallica con fondazione in cls armato di supporto ai pannelli fotovoltaici ubicata in un'area di proprietà comunale limitrofa agli impianti sportivi.

Il campo fotovoltaico in progetto comprende n. 80 moduli fotovoltaici in silicio cristallino con relativi sistemi di fissaggio da 400 Wp, per una produzione totale pari a 33mKWp, da posizionare al di sopra della pensilina metallica, con inverter da 10.000 Wp e sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN, oltre a relativi accessori.

L'impianto verrà inoltre dotato da un sistema di accumulo di tipo modulare ed ampliable da 10.000 Wp trifase.

È anche previsto il collegamento elettrico in cavidotto interrato tra il nuovo campo fotovoltaico e i quadri generali dei due campi sportivi.

La pensilina di supporto avrà una superficie in pianta di 225 mq. e verrà realizzata in struttura metallica, con colonne a sezione circolare e capriate e correnti in IPE di adeguata sezione.

La copertura verrà realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508.

Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore secondo quanto previsto in progetto da mm 0,80, protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale.

Le fondazioni saranno del tipo a travi rovesce in cls armato.

L'area del cantiere è ubicata nella periferia Nord del Comune di Marineo (Pa), in posizione limitrofa ai campi sportivi comunali, entro un contesto complessivamente poco edificato.

L'area è facilmente raggiungibile, anche da mezzi pesanti, dalla via Favarotta, diramazione della SS 118.

Non sono prevedibili situazioni di conflittualità tra le future attività di cantiere e il sistema viario e residenziale urbano.

