



SCHEDA SINTETICA MICRORETE ELETTRICA EFFICIENTE

Titolo dell'intervento	MICRORETE SCUOLA DELL'INFANZIA – MENSA – PALESTRA CUP C51B21007330006 – CIG 9155920833
Localizzazione	- Comune di Ozzero - Via Pavese 1/3 - dati catastali: Foglio 5 mappale 440-441
Breve descrizione dell'intervento: L'intervento prevede la realizzazione di un impianto FV dalla potenza di picco pari a 19,50 kW _p sul tetto della palestra scolastica. Tale intervento, in continuità con un impianto FV realizzato lo scorso anno, ne sfrutterebbe tutti i sistemi di sicurezza per accedere al tetto e per effettuare le operazioni di manutenzione e pulizia. L'installazione degli inverter e del sistema di accumulo verrà predisposto all'interno di un locale tecnico della palestra comunale, mentre il collegamento al contatore dell'energia elettrica, verrà effettuato utilizzando una rete di cavidotti già esistente. I pannelli utilizzati saranno del tipo in celle di silicio monocristallino, gli inverter utilizzati saranno due da 10.000 W cadauno, mentre per il sistema di accumulo si utilizzerà un'unica unità da 20 kWh. Verranno inoltre installati un sistema di telecontrollo/monitoraggio e un display illustrativo che indichi funzionamento, produzione e riduzione emissioni di CO ₂ .	
Tipologia di edificio su cui realizzare la microrete	La microrete verrà realizzata su un complesso di edifici attigui che comprende la palestra scolastica, la scuola dell'infanzia e la mensa scolastica.
Consumi dell'utenza	Consumo elettrico annuo dalla rete 35.100 kWh/anno

Tipologia di intervento	A (nuovo impianto fotovoltaico con sistema di accumulo)
--------------------------------	--

TIPOLOGIA A	
FOTOVOLTAICO	Posizione IMPIANTO FV INSTALLATO SU TETTO
	<ul style="list-style-type: none"> - Potenza di picco 19,50 kW_P - Energia elettrica teorica producibile 19.500,00 kWh/anno - Tipologia di contratto dell'impianto FV: <ul style="list-style-type: none"> • impianto in scambio sul posto ○ impianto a isola
ACCUMULO	Tipologia Sistema di accumulo agli ioni di litio
	Parametri tecnici <ul style="list-style-type: none"> - Capacità di accumulo (o energia nominale) 22,08 kWh - Numero di cicli di vita 4.500 - DOD nominale 90%
INDICATORI	<p><i>Stimare i seguenti indicatori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero di sistemi di accumulo da installare 1 - Capacità aggiuntiva di produzione di energia da fonti rinnovabili 19.500 kW <i>(produzione teorica da fotovoltaico)</i> - Riduzione dei consumi di energia elettrica da rete 19.500 kWh/anno - Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra 10,3 tCO₂eq/anno <i>(stimata in base all'indicatore precedente)</i>

Contributo richiesto	€ 65.878,02
Contributo Regione Lombardia	€ 65.878,02