

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CAMPO SPORTIVO COMUNALE IN VIA LUIGI CERESOLI

Proposta di tipologia n° II Del Programma «Siti UNESCO per il Clima 2023»



AREE PROTETTE DEL TICINO
E DEL LAGO MAGGIORE



BI + NO + VC + VCO *le province con un parco nel cuore*

INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

- ▶ L'intervento in progetto sarà eseguito sul tetto piano degli spogliatoi del campo sportivo comunale, il cui impianto è concesso in uso alla Società Sportiva "ASD Maggiora Calcio" ed utilizzato altresì dalla scuola primaria di Maggiora
- ▶ Lo scopo principale dell'impianto è la riduzione del consumo di energia elettrica e il risparmio di energia fossile
- ▶ Il totale complessivo del progetto ammonta a 136.400,00€
- ▶ Il contributo ricevuto è di 101.600,00€



AREE PROTETTE DEL TICINO
E DEL LAGO MAGGIORE



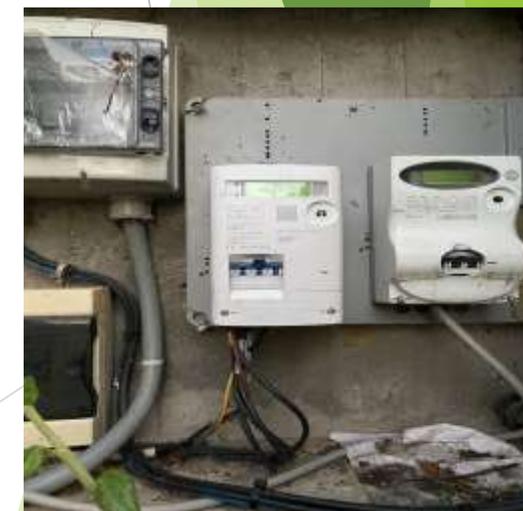
BI + NO + VC + VCO *Provincia con un parco nel cuore*

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

- ▶ Si prevede di installare un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da collegare al contatore esistente, dotato di sistema di accumulo integrato congiuntamente all'installazione di pompa di calore per impianto di riscaldamento locali spogliatoi. L'obiettivo principale dell'impianto è la riduzione del consumo di energia elettrica e il risparmio di energia elettrica acquistata dal venditore, consente una riduzione di consumo di energia da fonte fossile, con l'ulteriore vantaggio di una riduzione di emissioni in atmosfera delle sostanze che hanno effetto inquinante e di quelle che contribuiscono all'effetto serra.
- ▶ Si provvederà in primis al posizionamento dei dispositivi di sicurezza a protezione dell'area di lavoro, alla posa del sistema di ancoraggio costituito da supporti in CLS da appoggiare alla copertura esistente dell'edificio adibito a spogliatoi con barre estruse in alluminio; dopo l'installazione dei pannelli fotovoltaici verrà effettuata la posa delle canaline con all'interno i cavi elettrici, che proseguono il loro percorso sino all'interno del locale tecnico ubicato al piano terra.
- ▶ Si prevede, inoltre, l'installazione della pompa di calore, dei quadri elettrici per corrente continua e per corrente alternata, la posa degli inverter ibridi e del relativo pacco batterie, la modifica del quadro generale esistente, al fine di sezionare il nuovo impianto fotovoltaico, la predisposizione alla posa da parte dell'ente erogatore del contatore di produzione.
- ▶ L'intervento garantirà il passaggio di due classi energetiche e consentirà al Comune di essere parte integrante e capofila nella costituzione di una CER.



Campo sportivo comunale



Contatore esistente