

DESCRIZIONE DELLA MISURA DI COMPENSAZIONE ALTERNATIVA

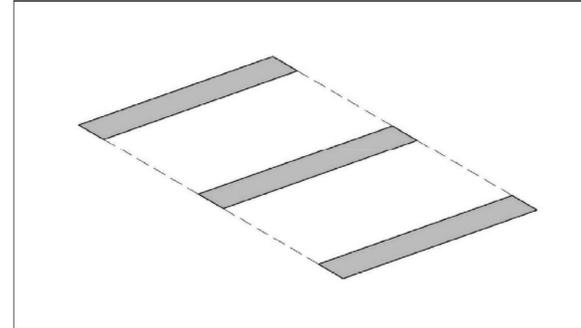
POSA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU EDIFICI PUBBLICI

Con la realizzazione dell'impianto fotovoltaico si intende conseguire un significativo risparmio energetico per la struttura servita mediante il ricorso alla fonte energetica rinnovabile legata al Sole. Il ricorso a tale tecnologia nasce dall'esigenza di coniugare:

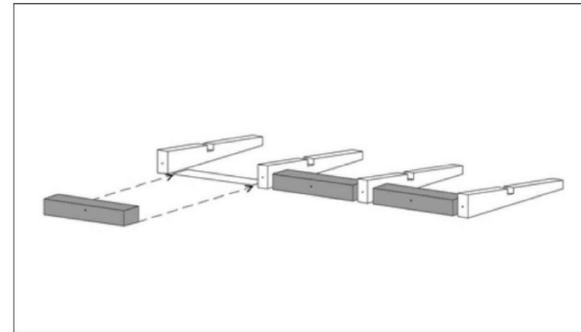
- la compatibilità con esigenze architettoniche e di tutela ambientale;
- nessun inquinamento acustico;
- un risparmio di combustibile fossile;
- una produzione di energia elettrica senza emissioni di sostanze inquinanti.

Ad oggi, la produzione di energia elettrica è per la quasi totalità proveniente da impianti termoelettrici che utilizzano combustibili sostanzialmente di origine fossile. Quindi, considerando l'energia stimata come produzione del primo anno, 36383 kWh, e la perdita di efficienza annuale, 0,60 %, le considerazioni successive valgono per il tempo di vita dell'impianto pari a 25 anni. Un utile indicatore per definire il risparmio di combustibile derivante dall'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili è il fattore di conversione dell'energia elettrica in energia primaria [TEP/MWh]. Questo coefficiente individua le T.E.P. (Tonnellate Equivalenti di Petrolio) necessarie per la realizzazione di 1 MWh di energia, ovvero le TEP risparmiate con l'adozione di tecnologie fotovoltaiche per la produzione di energia elettrica. Inoltre, l'impianto fotovoltaico consente la riduzione di emissioni in atmosfera delle sostanze che hanno effetto inquinante e di quelle che contribuiscono all'effetto serra.

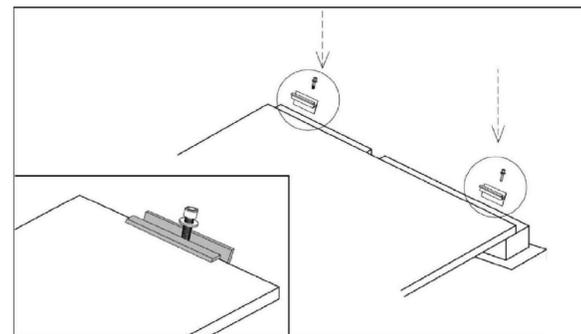
Esempio di posa di un pannello fotovoltaico su zavorre:



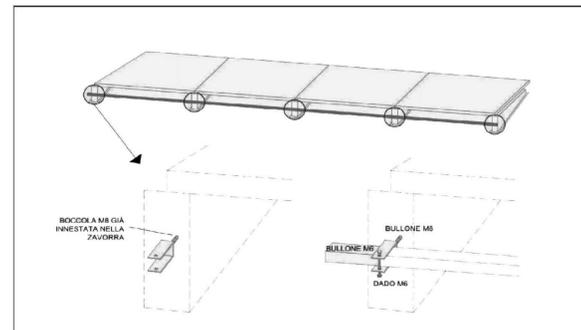
Fase di posa 1: posa guaina



Fase di posa 3: inserimento pesi tra le zavorre

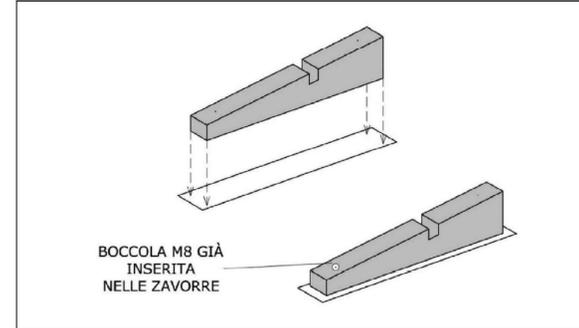


Fase di posa 5: fissaggio dei pannelli tramite graffe laterali

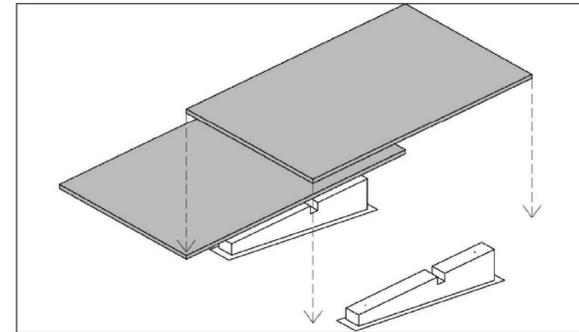


Fase di posa 7: montaggio della barra posteriore

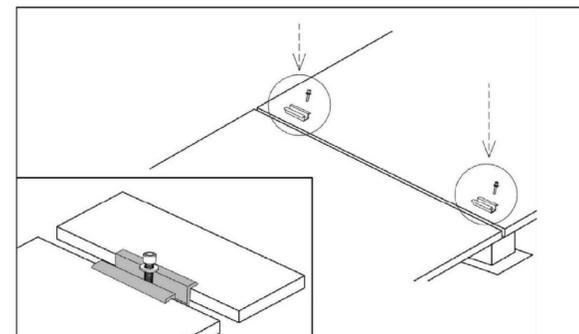
Ortofoto: esempio di edificio di pubblica utilità tipo su cui posare i pannelli fotovoltaici



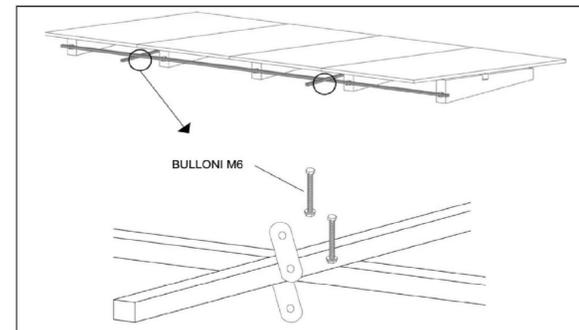
Fase di posa 2: posa delle zavorre sulla guaina



Fase di posa 4: posa dei pannelli



Fase di posa 6: fissaggio dei pannelli tramite graffe centrali



Fase di posa 8: montaggio della piastra incrocio barre

COLLOCAZIONE DI STAZIONI DI RICARICA VETTURE ELETTRICHE

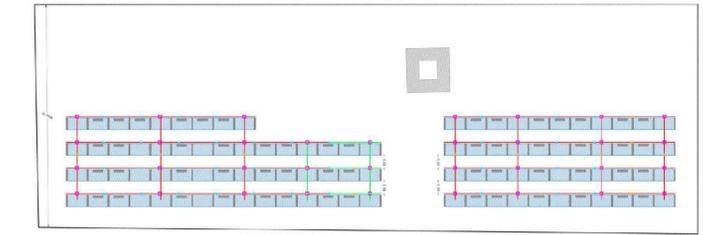
La stazione di ricarica per autoveicoli elettrici ( di seguito riportata in figura) necessita di una alimentazione di 22kW in ac con la possibilità di caricare autovetture in modalità MODO 3 (ambienti aperti al pubblico).

Wall box plastico da parete con 1 presa Tipo 2 32A 400Vac 22kW blocco spina/coperchio

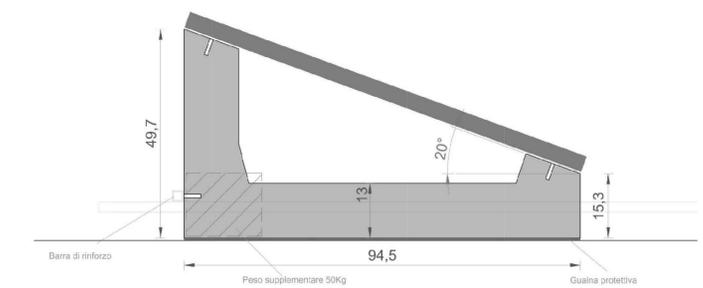
EN 61851-1 (2011)  
Electric vehicle conductive charging system.  
Part 1: General requirement.  
EN 61439-1 (2011)  
Low-voltage switchgear and control gear assemblies.  
Part 1: General requirement.

> CARATTERISTICHE TECNICHE

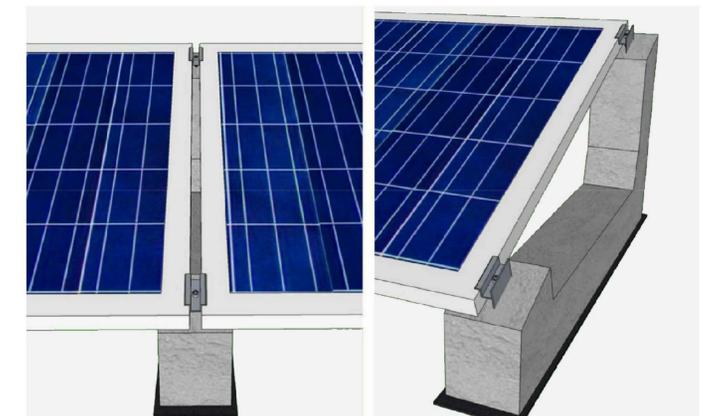
Corrente nominale:	32A
Tensione nominale:	400Vac
Frequenza:	50-60Hz
Tensione d'isolamento:	500V
Grado di protezione:	IP54
Temperatura d'impiego:	-30°C +50°C
Materiale:	Tecnopolimero
Glow wire test:	650°C
Grado IK a 20°C:	IK10
Colore:	Grigio
Montaggio:	A parete
Soluzione salina:	Resistente
Raggi UV:	Resistente



Planimetria impianto fotovoltaico su copertura edificio tipo



Sezione di dettaglio di pannello fotovoltaico su zavorra



Vista tridimensionale renderizzata di pannello fotovoltaico su zavorra

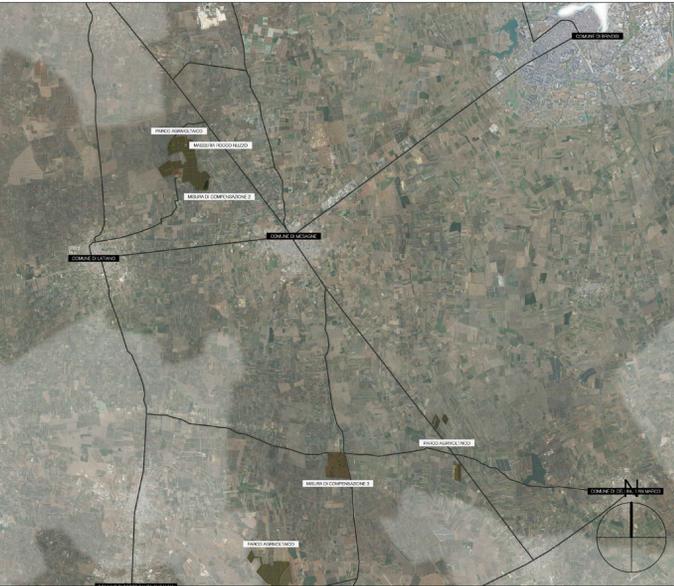
QUOTA PER OPERE COMPENSATIVE

La soluzione tecnica proposta prevede l'installazione di:

- un generatore di energia elettrica da fonte fotovoltaica della potenza nominale di P = 26,95 kWp ottenuta posizionando 98 moduli fotovoltaici sulla copertura dell'edificio di proprietà del Comune adibito a Scuola Elementare/Media.

Stimando una producibilità media calcolata mediante "PV GIS System" di 1.350 kWh/kWp, l'impianto sarà in grado di garantire una produzione di energia pari a 36.383 kWh/anno. Il Business Plan è stato redatto considerando la potenza totale installata dell'impianto pari a 26,95 kWp.

Comune	Comune	Indirizzo	Intensità di irradiazione	Consumo medio annuo	Consumo medio annuo	
Brindisi	Brindisi	Cefiro - Brindisi	4,56 kWh/m²	65.000,00 €	54,47 kWh	
Brindisi Totale				4,56 kWh/m²	65.000,00 €	54,47 kWh
Celino	Celino - Brindisi		10,10 kWh/m²	101.000,00 €	84,17 kWh	
Celino Totale				10,10 kWh/m²	101.000,00 €	84,17 kWh
Lafano	Lafano - Mesagne		19,77 kWh/m²	197.400,00 €	164,73 kWh	
Lafano Totale				19,77 kWh/m²	197.400,00 €	164,73 kWh
Mesagne	Mesagne - Mesagne		90,73 kWh/m²	907.300,00 €	756,28 kWh	
Mesagne Totale				90,73 kWh/m²	907.300,00 €	756,28 kWh
San Pancrazio	San Pancrazio - San Pancrazio		51,12 kWh/m²	511.200,00 €	425,19 kWh	
San Pancrazio Totale				51,12 kWh/m²	511.200,00 €	425,19 kWh
Santeramo	Santeramo - Santeramo		4,63 kWh/m²	46.300,00 €	38,73 kWh	
Santeramo Totale				4,63 kWh/m²	46.300,00 €	38,73 kWh
Torre Santa Susanna	Torre Santa Susanna - Torre Santa Susanna		4,63 kWh/m²	46.300,00 €	38,73 kWh	
Torre Santa Susanna Totale				4,63 kWh/m²	46.300,00 €	38,73 kWh
<b>Totale</b>				<b>1.854.200,00 €</b>	<b>1.524,58 kWh</b>	



**REGIONE PUGLIA**  
Provincia Brindisi  
**COMUNI DI LATIANO E MESAGNE**

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**  
Richiesta Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale  
(art. 27 bis del D.lgs. 152/2006)  
**COD. PRATICA: 774LOE2**

**Soggetto Proponente:**  
**Marseglia Group** Marseglia Società Agricola S.r.l. (parte agricola)  
Ital Green Energy Latiano-Mesagne S.r.l. (parte fotovoltaica)

**Idea progettuale, modello insediativo e coordinamento generale:** AG Advisory S.r.l.  
**Pausaggio e supervisione generale:** CRETA S.r.l.  
**Elaborazioni grafiche:** Eclettico Design  
**Assistenza legale:** Norton Rose Fulbright Studio Legale

**Progettisti:**  
Responsabili VIA: CRETA S.r.l.  
Arch. Sandra Vecchietti  
Arch. Filippo Boschi  
Arch. Anna Trazzi  
Arch. Giulia Bortolotto  
Arch. Gabriele Marras

**Contributi specialistici:**  
Acustica: Dott. Gabriele Totaro  
Agronomia: Dott. Agr. Giuseppe Palladino  
Archeologia: Dott.ssa Caterina Polito  
Archeologia: Dott.ssa Michela Rugge  
Asseverazione PEF: Omnia Fiduciaria S.r.l.  
Fauna: Dott. Giacomo Marzano  
Geologia: Geol. Pietro Pepe  
Idraulica: Ing. Luigi Fanelli  
Piano Economico Finanziario: Dott. Marco Marincola  
Vegetazione e microclima: Dott. Leonardo Beccarisi

Pacchetto Elaborati: VIA\_G - Progetti degli interventi di compensazione  
Gruppo Elab.: -  
Ref.Elabor.: 6

ID Elaborato: VIA\_G\_6

Misura di compensazione alternativa: Interventi di efficientamento energetico su patrimonio edilizio pubblico VIA\_G\_6

Nome del file: 774LOE2\_Misura di compensazione alternativa: Interventi di efficientamento energetico su patrimonio edilizio pubblico VIA\_G\_6

Ing. Stefano Felice  
Arch. Salvatore Pozzuto

Tipo e formato: Tavola A1  
Scala: -

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
00	15.10.2020	Prima emissione	SF	AT	Marseglia Group
01					
02					
03					

Spazio riservato agli Enti: