

Si propone di migliorare l'impianto di illuminazione esterna rispetto a quanto previsto nel progetto a base di gara. Nel progetto a base di gara si utilizzavano 10 armature stradali da 109W su pali con altezza f.t. pari a 11,20 m e posti a interdistanza irregolare con uniformità quasi pari a 0. La proposta migliorativa prevede di installare 30 armature stradali da 105W su pali con altezza f.t. pari a 10 m e posti a interdistanza regolare di 30 m. Tale soluzione garantisce un miglior livello di illuminamento e nel contempo garantisce un elevato uniformità (68%).

Come evidenziato nella Tab. 2, l'impianto di illuminazione esterna prevista avrà una potenza totale pari a 3,15 kW, ed ipotizzando 4000 ore annue di accensione si avrà un consumo annuo per tale impianti pari a 12.600 kWh. Tale energia sarà garantita dagli impianti fotovoltaici che, grazie allo scambio sul posto garantendo un disavanzo di energia prodotta sfruttabile per gli altri carichi elettrici del complesso

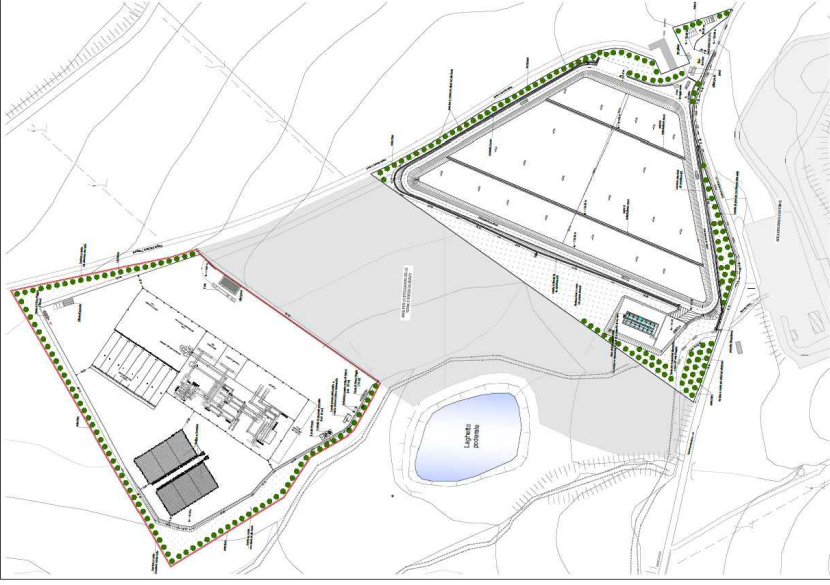


Diagram illustrating a photovoltaic system configuration. Three solar panels are connected to three Power Optimizers (labeled "Power Optimizer"). The output of the Power Optimizers is connected to an Inverter (labeled "Inverter"). The system is labeled "moduli in silicio policristallino da 300 Wp" (polycrystalline silicon modules 300 Wp).



Calcolo irraggiamento su piano inclinato ed orientato (UNI 10349 - 8477)						
Località:		Latitudine 38,02 Nord				
Trapani						
IRRAGGIAMENTO						
		M.J/mq/giorno		kWh/mq/giorno		kWh/mq/giorno
	p	Piano Orizzontale	Piano Orizzontale	Azimet=	Tilt=	45 5
GENNAIO	0.2	8.20	2.28			2,46
FEBBRAIO	0.2	11.90	3.31			3,50
MARZO	0.2	15.90	4.42			4,57
APRILE	0.2	19.90	5.53			5,61
MAGGIO	0.2	23.10	6.42			6,43
GIUGNO	0.2	25.00	6.94			6,92
LUGLIO	0.2	24.30	6.75			6,74
AGOSTO	0.2	21.90	6.08			6,14
SETTEMBRE	0.2	17.40	4.83			4,96
OTTOBRE	0.2	13.30	3.69			3,88
NOVEMBRE	0.2	9.20	2.56			2,74
DICEMBRE	0.2	7.10	1.97			2,14
Irrag. Medio giorno		16,43	4,56			4,67
Irrag. Medio anno		5998,17	1666,16			1706,4
Rev. 3.1						
potenza mod		300				
superficie modulo		1,59				
n moduli		101				
kWh prodotti per anno		38777,0				
metri quadri generatore		160,59				
potenza di picco gen. kWp		30,30				



	 S.R.R. Trapani Provincia Nord		REGIONE SICILIANA COMUNE TRAPANI (TP)			
PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER IL TRATTAMENTO E LA VALORIZZAZIONE DEI R.S.U. SITA IN C\DA BORRANEA NEL COMUNE DI TRAPANI LOTTO 1: IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI CUP: G95I18000160001						
PERIZIA DI VARIANTE <i>in corso d'opera</i>						
L'ufficio della Direzione dei Lavori: Direttore dei lavori: Arch. Vincenza Di Marco CSE e Direttore Operativo: Arch. Giacomo Lombardo Direttore Operativo: Ing. Alessandro Amico Direttore Operativo: Geol. Gian Vito Graziano						
Il Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Pasquale Musso						
L'Impresa: COMPAT SCARLE: Il Procuratore Speciale: Sig. Mario Spina						
N. ELABORATO: 16	TITOLO ELABORATO: PROGETTO INGEGNERIZZATO A SEGUITO DI O.E.V. - SUBCRITERIO 1.3 - ELABORATO GRAFICO					
CODICE ELABORATO: 17 PVT PV 01 PI 000016 A a. progressivo lavoro fase lotto tipo documento numero elaborato REV			SCALA:			
A	prima emissione		Dicembre 2023			
B						
C						
D						
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO