

1. OGGETTO

Il presente documento ha come scopo la descrizione del progetto di estrazione di valore energetico dal giacimento energivoro sito nel Comune di Molfetta (BA) utilizzando la formula "Contribuzione e Condivisione".

1.1 DESCRIZIONE GIACIMENTO ENERGIVORO

Tipo giacimento: DISTRIBUTORE METANO,

Comune giacimento: Molfetta (BA),

Energia primaria utilizzata : ELETTRICA – 380V – Bassa tensione – Potenza impegnata 50 kW,

1.2 DESCRIZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ATTUALI

ANNO	MESE	F1	F2	F3	CONSUMO	COSTO	PREZZO MEDIO FORNITURA
		kWh	kWh	kWh	kWh	euro	EURO/KWh
2015	GENNAIO	2609	1875	3669	8153	€ 1.696,48	€ 0,208
		32%	23%	45%	100%		
2015	FEBBRAIO	2356	1694	3314	7364	€ 1.547,94	€ 0,210
		32%	23%	45%	100%		
2015	MARZO	2609	1875	3669	8153	€ 1.697,78	€ 0,208
		32%	23%	45%	100%		
2014	APRILE	4468	2341	1615	8424	€ 1.766,93	€ 0,210
		53%	28%	19%	100%		
2014	MAGGIO	4389	2434	1414	8237	€ 1.727,71	€ 0,210
		53%	30%	17%	100%		
2014	GIUGNO	4477	2412	1579	8468	€ 1.776,16	€ 0,210
		53%	28%	19%	100%		
2014	LUGLIO	5017	2922	1694	9633	€ 2.020,52	€ 0,210
		52%	30%	18%	100%		
2014	AGOSTO	5018	2922	1694	9634	€ 2.020,73	€ 0,210
		52%	30%	18%	100%		
2014	SETTEMBRE	4737	2325	1269	8331	€ 1.747,43	€ 0,210
		57%	28%	15%	100%		
2014	OTTOBRE	4735	2289	1307	8331	€ 1.747,43	€ 0,210
		57%	27%	16%	100%		
2014	NOVEMBRE	4394	2097	1712	8203	€ 1.720,58	€ 0,210
		54%	26%	21%	100%		
2014	DICEMBRE	2609	1875	3669	8153	€ 1.738,17	€ 0,213
		32%	23%	45%	100%		
TOTALE ANNUALE	2014 - 2015	47418	27061	26605	101084	€ 21.207,86	€ 0,210
		47%	27%	26%	KWh/anno	euro	

1.3 DESCRIZIONE E INDIVIDUAZIONE TERRENI E FABBRICATI IN CUI È SITO IL GIACIMENTO ENERGIVORO

COORDINATE GEOGRAFICHE

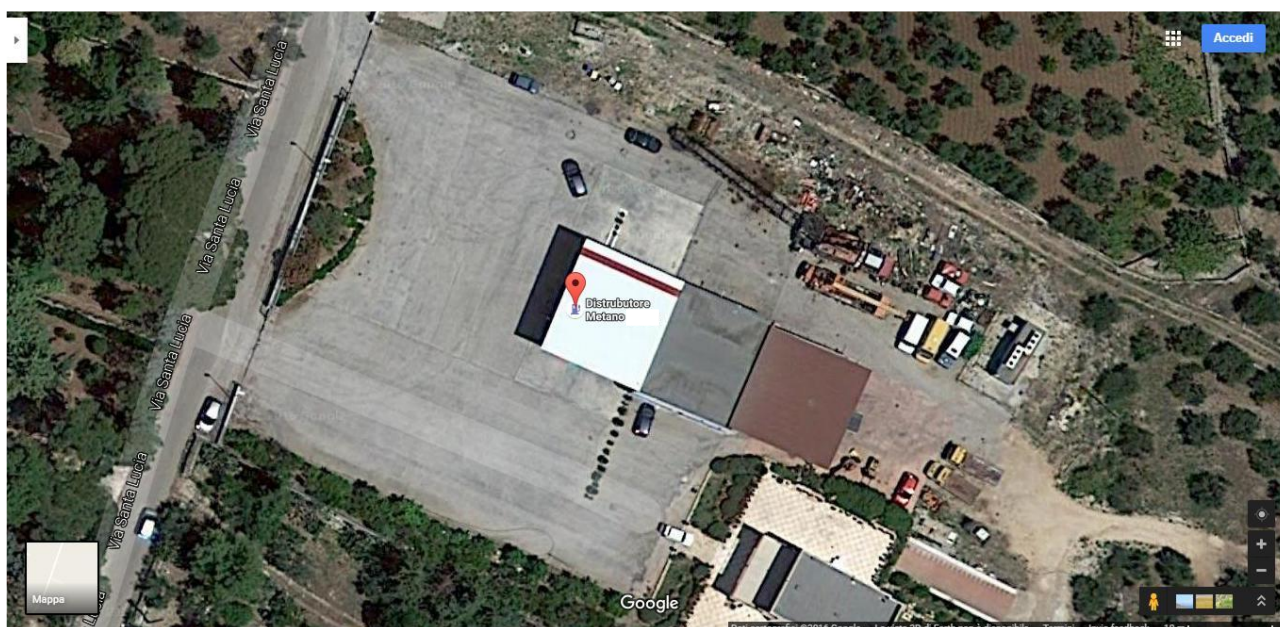
Latitudine: 41.179652,

Longitudine: 16.590208

Altitudine: 55 metri

GOOGLE MAPS - ORTOFOTO

70056 Molfetta BA, Italia



2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

2.1 PREMESSA

Al fine di estrarre valore energetico dal giacimento energivoro, si posizionerà sull'immobile precedentemente descritto, un sistema fotovoltaico che trasforma l'Energia associata alla radiazione solare in Energia Elettrica e che evita l'utilizzo delle centrali inquinanti a carbone e a gas.

Sulla base dell'analisi delle informazioni a disposizione, è stata individuata una soluzione atta a massimizzare la produzione elettrica, sia individuando la migliore disposizione dei pannelli solari, sia adottando tecnologie occidentali di prima scelta.

2.2 DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Dall'analisi dello spazio a disposizione è stato progettato un sistema che utilizza pannelli solari fotovoltaici con tecnologia a cristalli multipli di ultima generazione per una potenza complessiva di picco pari a 35.00 kWp .

I pannelli solari fotovoltaici utilizzati hanno una potenza pari a 250Wp cad., sono di ultima generazione, muniti di tutte le certificazioni previste dall'Unione Europea e il certificato di classe 1 per la resistenza al fuoco.

La progettazione prende in considerazione le prescrizioni nazionali dei Vigili del Fuoco ed è realizzata con l'obiettivo di ottenere la massima produttività energetica massimizzando l'irraggiamento solare sui pannelli fotovoltaici.

2.3 CALCOLO DELLA PRODUTTIVITA'ENERGETICA DELL'IMPIANTO

Il sito internet della Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS) fornisce un inventario su base cartografica di risorse di energia solare e la valutazione della generazione di energia elettrica da impianti fotovoltaici in Europa, Africa e Sud-Est asiatico. Si tratta di una parte dell'azione SOLAREC che contribuisce all'attuazione delle energie rinnovabili nell'Unione europea.

2.4 SCHEMA DI CALCOLO DEL DATABASE DI RADIAZIONE SOLARE

L'energia solare è una delle risorse eco-sostenibili per la produzione di energia elettrica mediante impianti fotovoltaici (FV). I principali dati di input utilizzati nel processo di pianificazione è la "radiazione solare". PVGIS ha sviluppato un database di radiazione solare a partire da dati climatologici omogeneizzati per l'Europa.

L'irradiazione totale giornaliera [Wh.m-2] viene calcolato mediante l'integrazione dei valori di irradianza [Wm-2] calcolati ad intervalli di tempo regolari durante la giornata. La successione temporale durante la giornata include il calcolo e la valutazione relativa agli ombreggiamenti (shadowing) che si verifica da caratteristiche locali del terreno (colline o montagne), rilevati dal modello di elevazione digitale.

Il risultato è il calcolo del numero di ore utili riconducibili alla produzione alla potenza nominale dell'impianto, quindi il prodotto della potenza di picco per le ore utili di irraggiamento anno:

$$[\text{kWp}] * [\text{hirr anno}] = \text{kWh elettrica prodotta anno}$$

2.4.1 CALCOLO DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA

Dal calcolo puntuale dell'irraggiamento in termini di ore utili anno, si evince una produttività media pari a circa 1.380 ore/equivalenti che corrisponde a una produzione annua di energia elettrica di circa 48.300 kWh anno.

2.5 CERTIFICAZIONI E GARANZIE

Il sistema fotovoltaico è accompagnato dalle seguenti garanzie :

20 anni garanzia per difetti di fabbricazione;

20 anni garanzia sulla produttività stimata di energia elettrica;

I pannelli solari fotovoltaici sono dotati di tutti i certificati utili per l'utilizzo nella comunità europea, tra cui il certificato di resistenza alla corrosione da nebbia salina e all'atmosfera ammoniacale, oltre ad essere regolarmente iscritti alle associazioni per il riciclo dei materiali a fine vita; di seguito l'elenco dei loghi degli enti certificatori :



3. TEMPI DI REALIZZAZIONE

Per la conferma della realizzazione del progetto si prevedono circa 45/60 giorni dalla fine della vendita dell'ultima quota di contribuzione disponibile.

Nei 120gg successivi si renderanno disponibili in cantiere tutti i materiali e si provvederà:

- alla completa installazione e messa in servizio del sistema fotovoltaico,
- all'acquisizione delle varie autorizzazioni agli enti preposti (Comune, Enel ect),
- alla connessione con la rete di distribuzione di zona (ad esempio Enel Distribuzione).

4. RITORNO DEL CAPITALE INVESTITO PER L'ACQUISTO DEL CERTIFICATO/QUOTA DI CONTRIBUZIONE

Ogni quota di contribuzione ha un valore di € 500,00 (cinquecentoeuro).

Ogni contributore può acquisire una o più quote secondo le disponibilità di seguito elencate.

Il ritorno sul capitale investito per l'acquisizione della quota di contribuzione e' riportato nel certificato di proprietà rilasciato (online) al momento dell'acquisizione (online).

Il ritorno sul capitale investito e' variabile, predefinito e comunque rapportato alla data di scadenza del certificato di proprietà:

Quote di contribuzione, del valore di € 500 ognuna, disponibili per il presente progetto:

Quote scadenza 2 anni - Valore alla scadenza € 589,00;

Quote scadenza 3 anni - Valore alla scadenza € 768,00;

Quote scadenza 5 anni - Valore alla scadenza €. 947,00;

Quote scadenza 10 anni - Valore alla scadenza € 1.394,00;

Quote scadenza 15 anni - Valore alla scadenza € 1.841,00;

Quote scadenza 20 anni - Valore alla scadenza € 2.289,00;

5. MODALITÀ DI ASSEGNAZIONE

Ogni certificato di proprietà è identificato univocamente dal proprio numero di serie.

Si può richiedere il duplicato del certificato citando il numero di serie all'indirizzo di posta elettronica certificata redondasrl@pec.it.

L'ordine di acquisizione del certificato riporta il codice, il valore e la quantità.

L'ordine viene immesso online dal contribuente nel sistema telematico del portale Greenforce.IT come Proposta di Acquisizione (PDA). Il sistema telematico del portale visualizza/acquisisce le PDA immesse dai vari contribuenti.

Le PDA vengono ordinate per periodo di scadenza (dalla massima alla minima) e, a parità di scadenza, assegnate per orario di inserimento. Contestualmente all'immissione il sistema verifica se fra le PDA presenti in quel momento sul portale ne esistono alcune che soddisfino le condizioni (quantità e scadenza) per l'immediata realizzazione del progetto.

In tal caso il sistema del portale concluderà immediatamente l'assegnazione producendo uno o più certificati a seconda che la quantità richiesta provenga da uno o più contribuenti.

Il/I certificato/i verrà/verranno inviati a mezzo posta raccomandata assicurata all'indirizzo del contribuente entro 10 gg dalla verifica del buon esito dell'avvenuta contribuzione.

6. PROCEDURA DI RIMBORSO DEI CERTIFICATI DI VALORE ENERGETICO

Di seguito sono fornite tutte le informazioni su come **effettuare il Rimborso** dei Certificati di Valore Energetico, i **Documenti Necessari** e la **Procedura** da seguire in caso di **Certificati di Valore Energetico Cointestati**.

Rimborso dei Certificati di Valore Energetico.

Quando si parla di **Rimborso**, s'intende il **Cambio del Certificato di Valore Energetico in Denaro Contante**. Per effettuare il **Rimborso del Certificato alla scadenza**, scrivere a redondasrl@pec.it, da indirizzo di posta elettronica certificata, allegando la copia del Certificato.

Il presentatore della Richiesta di rimborso **dovrà attendere circa 4-5 giorni prima di ricevere l'accredito** che avverrà a mezzo di assegno circolare a lui intestato o in alternativa a mezzo di bonifico su conto corrente bancario o postale a lui intestato.

I Documenti necessari

Per poter effettuare il **Rimborso** del proprio Certificato di Valore Energetico, il Contributore deve allegare, insieme alla copia del Certificato, la copia dei propri Documenti di riconoscimento che sono, la Carta di Identità ed il Codice Fiscale/Tessera Sanitaria, in alternativa alla Carta d'Identità si può inviare la copia della Patente di Guida.

Le copie di tutti i documenti devono essere autenticate.

Solo il Contributore a cui è intestato il Certificato può richiedere il **Rimborso** e non sono previste deleghe di altre persone a compiere l'operazione.

Nel caso il Contributore sia sprovvisto di uno dei 2 documenti di identità o siano scaduti, non si potrà effettuare il **Cambio del Certificato di Valore Energetico**.

Una volta effettuato il **Rimborso del Certificato**, l'originale di quest'ultimo dovrà essere consegnato a: REDONDA Srl - Via Montenapoleone n. 8 - 20121 - Milano - a mezzo posta raccomandata.

Rimborso Certificati di Valore Energetico - la Cointestazione

I Certificati di Valore Energetico, possono essere intestati a più soggetti e in questo caso i Certificati sono detti "Cointestati".

Nel caso in cui si deve effettuare il **Rimborso di un Certificato Cointestato** si richiama il **principio della Pari Facoltà di Rimborso**; significa che **devono essere allegate, alla email di richiesta di rimborso, le copie autenticate di tutti gli Intestatari del Certificato**.

In caso contrario, il **Rimborso del Certificato** non può essere effettuato.

Nel caso in cui tra i vari intestatari di un Certificato ci fosse una **persona defunta-deceduta** deve essere fatta necessariamente la **Pratica di Successione** per poter incassare il Certificato.