



Relazione sulle attività svolte

[Progetto Mondial Granit S.p.a. Ambiente] – CUP G45F19000730006 Codice Caronte SI_1_22922, di cui all’Avviso a valere dell’Azione 4.2.1 del PO FESR Sicilia 2014-2020 DDG n. 870 del 17/10/2018 (S.O. n. 1 della G.U.R.S. n. 46 del 26/10/2018), ammesso a contributo con D.D.G. n° 1413 del 11/11/2019, Regione Siciliana - Dipartimento dell’Energia, per un importo del contributo pari a Euro 700.380,00.

Riepilogo investimento:

Voci di spesa	importo
Impinatti/investimento tipologia B	€ 938.619,00
Impianti/investimento tipologia A	€ 77.600,00
Impianti/investimento tipologia C	€ 10.000,00

TIPOLOGIA B

Con la realizzazione dell’impianto, denominato “IMPIANTOMONDIALGRANIT SEZ.8”, Mondial Granit S.p.A. ha inteso conseguire un significativo risparmio energetico per la struttura servita, mediante il ricorso alla fonte energetica rinnovabile costituita dal Sole.

Il ricorso a tale tecnologia nasce dall’esigenza di coniugare:

- la compatibilità con esigenze architettoniche e di tutela ambientale;
- l’eliminazione dell’inquinamento acustico;
- il risparmio di combustibile fossile;
- la produzione di energia elettrica senza emissioni di sostanze inquinanti.

L’impianto ha una potenza complessiva pari a 985,155 kWp realizzati su coperture differenti, di corpi di fabbrica che insistono tutti nell’area di produzione della Mondial Granit Spa in Chiaramonte Gulfi RG in S.P.Comiso Chiaramonte km 8,2.

TIPOLOGIA A - ATTIVITA’ DI EFFICIENTAMENTO

L’attività di efficientamento energetico è stata eseguita attraverso la sostituzione di pompe per travaso liquidi, installate in azienda da oltre 15 anni, con pompe di ultima generazione ad alta efficienza.

In sostituzione delle vecchie sono state installate:

- n° 01 pompa perissinotto j6p mec 125 1706 kw 37, a 4 poli, motori ie4 (super premium efficiency) e rinvio con pulegge per lavorare a bassi giri sulla vasca di raccolta acque sotto il silos di decantazione e gestita da un quadro elettrico con inverter e sonde di livello;
- n° 01 pompa perissinotto j6p mec 125 1706 kw 30, a 4 poli motori ie4 (super premium efficiency) e rinvio con pulegge per lavorare a bassi giri sulla vasca di raccolta acque per rinvio e sulla vasca di cui sopra, gestita da un quadro elettrico con inverter e sonde radar di livello (lavorazione in continuo a frequenza modulabile);
- n° 01 pompa perissinotto pemo som 603 hp40, pemomotor 4c, gestita da un quadro elettrico con inverter e sonde di livello sulla vasca di raccolte acque e scarico silos.

Tale modifica è gestita da tre gruppi di misura i quali permettono di monitorare puntualmente l’energia assorbita dalle pompe oggetto dell’efficientamento energetico effettuato.

Gli impianti sono stati realizzati a regola d’arte, come prescritto dalle normative vigenti, ed in particolare dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, sono in accordo con le norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare risultano essere conformi:

- alle prescrizioni delle autorità locali;
- alle prescrizioni e indicazioni della Società Distributrice di energia elettrica;
- alle prescrizioni del gestore della rete;
- alle norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).