

Progettista:

iscritto al n. 879
dell'Ordine degli Ingegneri di L'Aquila
dott. ing. Michele Giannitto

Collaborazione tecnica:

dott. Andrea Giannitto
dott. In Scienze e tecnologie
per l'ambiente e il territorio.

Il Committente:


CLEA ENERGY srl
P.IVA 02037150667

Provincia di Pescara

Comune di Tocco da Casauria



C.L.E.A. Energy s.r.l.

Km. 95,500 Strada Statale 17
Zona Industriale – 67039 Sulmona (AQ)
P.IVA 02037150667
Tel. +39 0864 567818
Fax +39 0864 32106
Indirizzo PEC cleaenergy@pec.it
Indirizzo Internet www.cleaenergy.com

PROGETTO DEFINITIVO

relativo ad un

IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO RIFIUTI

(R.A.E.E.) NON PERICOLOSI

MODULI FOTOVOLTAICI A FINE VITA

E PRODUZIONE "End of Waste" DI M.P.S.

In

Strada provinciale Madonna degli Angeli, 26 Comune di Tocco da Casauria

Provincia di Pescara

Relazione
applicabilità parte quinta D.Lgs
152/2006

Punto 8.

elaborato:

data:

Ottobre 2020

STUDIO DI INGEGNERIA AMBIENTALE ING. MICHELE GIANNITTO

Via Monte Matese , n. 8 - 67100 L'AQUILA

Tel.: 335 877.3354 - email: mgiannitto54@gmail.com

RELAZIONE APPLICABILITA' PARTE QUINTA D.Lgs 152/2006

Il sottoscritto Malvestuto Claudio, [REDACTED], nella
[REDACTED], nella
sua qualità di legale rappresentante dell'impresa CLEA Energy srl, avente:

- Sede legale in Sulmona (AQ) SS 17 Km 95.500 Cap 67039;
- Telefono 0864 567818 fax 0864 32106 Pec cleaenergy@pec.it;
- Codice fiscale/partita iva n. 02037150667;
- Iscrizione CCIAA di L'Aquila n. 02037150667 del 28/06/2018 ;

relativamente alla domanda di autorizzazione unica per la realizzazione e gestione di un impianto di recupero e riciclo rifiuti (R.A.E.E.) non pericolosi, costituiti da Moduli fotovoltaici a fine vita con produzione "End of waste" di Materie Prime Seconde (M.P.S.) , in strada provinciale Madonna degli Angeli, 26 - Tocco da Casauria (PE)

Comunica

che nello stabilimento in discorso saranno implementati impianti e attività le cui emissioni in atmosfera sono da considerarsi "*scarsamente rilevanti*" agli effetti dell'inquinamento atmosferico, ai sensi dell'art. 272 (impianti e attività in deroga) comma 1) del D.lgs 152/2006.

In particolare le attività previste, finalizzate al trattamento di recupero e produzione "End of Waste" dei materiali costituenti moduli fotovoltaici a fine vita (Alluminio, Vetro, Silicio, Metalli ferrosi e Metalli misti), sono comprese tra quelle elencate nella Parte I (Impianti ed attività di cui all'art. 272, comma 1)) dell'Allegato IV (Impianti e attività in deroga) alla parte quinta del richiamato Dlgs 152/2006, relativamente alle seguenti lettere:

- a) Lavorazioni meccaniche dei metalli (macinatura), senza consumo di olio;
- r) Attività di seconde lavorazioni del vetro (delaminazione, raschiatura), successive alle fasi iniziali di fusione, formatura e tempera, senza utilizzo di operazioni di acidatura e satinatura;

L'attività di recupero C.L.E.A. Energy s.r.l. in progetto prevede esclusivamente operazioni meccaniche (smontaggio manuale o tramite macchina scardinatrice moduli fotovoltaici, taglio e macinazione del vetro, macinazione del "sandwich" fotovoltaico separato dal vetro (costituito da due tappettini di E.V.A. che racchiudono le celle fotovoltaiche), macinazione metalli, ecc.) che possono pertanto comportare emissioni aeriformi caratterizzate unicamente dalla presenza di particolato.

Tutte le operazioni di recupero in cui si possono produrre polveri saranno comunque presidiate da aspirazioni localizzate collegate a sistemi filtranti ad elevata efficienza (filtri autopulenti a maniche o a cartucce), conformi alle Migliori Tecniche Disponibili, con emissione all'atmosfera attraverso camini il cui sbocco (verticale) sarà portato ad una quota di 1 m superiore all'estradosso della copertura, e di qualsiasi ostacolo

presente nel raggio di 10 m, in modo da favorire la dispersione del particolato residuo.

Come già relazionato in progetto sia la linea 1 (di recupero del vetro) sia la linea 2 (di separazione delle plastiche e recupero silicio e metalli vari) saranno dotate di sistemi aspiranti mediante i quali le polveri prodotte saranno continuamente rimosse e pneumaticamente trasportate in appositi cicloni:

- l'aria captata alla sommità dei cicloni verrà poi depolverata con filtri, o a cartucce o a maniche a pulizia pneumatica automatica (pulse-jet);
- l'aria così depolverata verrà infine emessa in atmosfera attraverso appositi camini.

L'impianto di recupero oggetto di richiesta di autorizzazione sarà pertanto dotato di n. 2 camini di emissione in atmosfera di flussi d'aria aspirati da altrettante sezioni operative:

- *camino n.1*: di espulsione del flusso d'aria (depolverato) di aspirazione della macchina devetratrice della linea 1;
- *camino n.2*: di espulsione del flusso d'aria (depolverato) di aspirazione (trasporto pneumatico) della linea 2, di macinazione e selezione meccanica.

Di seguito riporto le caratteristiche dei camini previsti in progetto:

Camino n. 1

Impianto	Linea 1: Recupero vetro da pannelli FV
<i>Processo</i>	Devetratura
<i>Altezza dal suolo</i>	10 m
<i>Diametro</i>	350 mm
<i>Direzione uscita</i>	verticale
<i>Utilizzo impianto</i>	250 dd/anno
<i>Durata giornaliera emissioni</i>	16 h
<i>Impianto di abbattimento</i>	Filtro a cartucce autopulente (F1)
<i>Portata oraria emissione</i>	2500 Nmc/h
<i>Temperatura emissione</i>	ambiente
<i>Caratteristiche qualitative emissione:</i>	
<i>Sostanze:</i>	<i>Concentrazione max (mg/Nmc)</i>
- Polveri	10

Camino n. 2

Impianto :	Linea 2: Recupero Silicio e metalli
<i>Processo</i>	Macinazione e selezione meccanica
<i>Altezza dal suolo</i>	10 m
<i>Diametro</i>	500 mm
<i>Direzione uscita</i>	verticale
<i>Utilizzo impianto</i>	250 dd/anno
<i>Durata giornaliera emissioni</i>	16 h
<i>Impianto di abbattimento</i>	Filtro a maniche autopulente (F2)

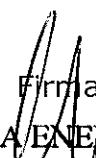
<i>Portata oraria emissione</i>	7'500 Nmc/h
<i>Temperatura emissione</i>	ambiente
<i>Caratteristiche qualitative emissione:</i>	
<i>Sostanze:</i>	<i>Concentrazione max (mg/Nmc)</i>
- <i>Polveri</i>	10

Per quanto sopradetto il sottoscritto intende esercitare l'attività di "Impianto CLEA ENERGY srl di recupero e riciclo rifiuti (R.A.E.E.) non pericolosi, costituiti da Moduli fotovoltaici a fine vita con produzione "End of waste" di Materie Prime Seconde (M.P.S.) , in strada provinciale Madonna degli Angeli, 26 - Tocco da Casauria (PE)" avvalendosi delle procedure di autorizzazione previste per l'esercizio delle attività in deroga di cui all'art. 272, comma 1) e Parte I dell'Allegato IV alla parte quinta del richiamato D.Lgs 152/2006, per le lettere a) e r):

a) - Lavorazioni meccaniche dei metalli (macinatura), senza consumo di olio;

r) Attività di seconde lavorazioni del vetro (delaminazione, raschiatura), successive alle fasi iniziali di fusione, formatura e tempera, senza utilizzo di operazioni di acidatura e satinatura.

Sulmona li 12-10-2020

Firma

CLEA ENERGY srl
 P.IVA 02037450667