

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

**Sintesi Tecnica
Impianto e Attività**

Punto 4.

elaborato:

data:

Maggio 2020

STUDIO DI INGEGNERIA AMBIENTALE ING. MICHELE GIANNITTO

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

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

Domanda
per autorizzazione unica per nuovo impianto

IMPIANTO DI RECUPERO e RICICLO RIFIUTI

(art.208 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., art.45 della L.R. 45/2007 e s.m.i.)

SINTESI TECNICA

A) Georeferenziazione

Coordinate per la georeferenziazione
Sistema di riferimento utilizzato
Censita al NCTR del Comune di
Al foglio 2 NE Mappale

Long. 13.92773 ; Latit. 42.22708
WGS 84
Tocco da Casauria (PE)
391 - 393 -144 -296

B) Superficie

Superficie insediamento totale
Di cui superficie per attività

mq. 5.000,00
mq. 1.000,00

**C) Attività da autorizzare :IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO MODULI
FOTOVOLTAICI A FINE VITA E PRODUZIONE "End of Waste" DI M.P.S.**

C.1) Smaltimento

Operazioni di Smaltimento		Descrizione dell'attività	Potenzialità massima annua <i>Tonnellate</i>	Potenzialità massima giornaliera <i>Tonnellate</i>
<input type="checkbox"/>	D1			
<input type="checkbox"/>	D2			
<input type="checkbox"/>	D3			
Nota: Nessuna operazione di smaltimento prevista nel ciclo produttivo				

C.2) *Recupero*

Operazioni di Recupero		Descrizione dell'attività	Potenzialità massima annua <i>Tonnellate</i>	Potenzialità massima giornaliera <i>Tonnellate</i>
<input type="checkbox"/>	R1 Utilizzazione principalmente come combustibile o come altro mezzo per produrre energia			
<input type="checkbox"/>	R2 Rigenerazione/recupero di solventi			
<input type="checkbox"/>	R3 Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi			
<input checked="" type="checkbox"/>	R4 Riciclaggio/recupero dei metalli e dei composti metallici	Recupero Rame cavi elettrici	100 t	0,5 t
<input checked="" type="checkbox"/>	R5 Riciclaggio/recupero di altre sostanze inorganiche	Recupero -Alluminio - vetro - silicio - metalli vari	Recupero (1.900 t) -Alluminio 180 t - vetro 1.600 t - silicio 100 t - metalli vari 20 t	Recupero (9,0 t) -Alluminio 0,85 t - vetro 7,60 t - silicio 0,46 t - metalli vari 0,09 t
<input type="checkbox"/>	R6 Rigenerazione degli acidi o delle basi			
<input type="checkbox"/>	R7 Recupero dei prodotti che servono a ridurre l'inquinamento			
<input type="checkbox"/>	R8 Recupero dei prodotti provenienti dai catalizzatori			
<input type="checkbox"/>	R9 Rigenerazione o altri reimpieghi degli oli			
<input type="checkbox"/>	R10 Trattamento in ambiente terrestre a beneficio dell'agricoltura			
<input type="checkbox"/>	R11 Utilizzazione di rifiuti ottenuti da una delle operazioni indicate da R1 a R10			
<input checked="" type="checkbox"/>	R12 Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11	Smontaggio e separazione componentistica moduli fotovoltaici	2.000 t	10 t
<input checked="" type="checkbox"/>	R13 Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12	Messa in riserva di moduli fotovoltaici a fine vita	capacità istantanea 90 t	capacità istantanea 9 t

D) Potenzialità

D.1) Flussi in ingresso : quantitativi annui

Codice CER		Stato Fisico	R13 Potenzialità istantanea	R 4 t	R 5 t	R 12 t
16 02 14	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (fotovoltaiche)	solido	60 t		1.500 t	1.500 t
16 02 16	Parti di apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (fotovoltaiche)	solido	10 t		200 t	200 t
20 01 36	Pannelli fotovoltaici domestici	solido	10 t		200 t	200 t
17 04 11	Cavi e spezzoni di cavi elettrici	solido	10 t	100 t		

D.2) Flussi in uscita : quantitativi annui

Codice CER		Stato Fisico	R13 Potenzialità istantanea	R 4 t	R 5 t	
19 12 04	Plastica e gomma	macinata	20 t		20 t	
19 12 12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) da trattamento meccanico di rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	macinati	10 t		10 t	
19 12 03	Metalli non ferrosi	macinati	20 t	20 t		
19 12 05	Vetro	macinato	24 t		24 t	

Numero di giorni di funzionamento dell'impianto/anno gg. **265**

E) Caratteristiche costruttive delle aree funzionali (distinte per i rifiuti pericolosi e i non pericolosi)

E.1) AREA DESTINATA ALLA MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI NON PERICOLOSI (R13)

Sup. pavimentata	coperta	mq	150	tipo pavimentazione	asfalto	mq	150
	scoperta	mq			cemento	mq	
					altro	mq	
				tipo impermeabilizzazione			
				telo			
				HDPE			
				mq			
				altro.....			
				mq			

E.2) AREA DESTINATA AL RECUPERO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI (R4, R5, R12)

<u>Sup. pavimentata</u>	coperta	mq	400	tipo pavimentazione	asfalto	mq	400
	scoperta	mq			cemento	mq	
					altro	mq	
				tipo impermeabilizzazione			
				telo			
				HDPE	mq		
				altro.....	mq		

E.3) AREA DESTINATA ALLO SMALTIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI

<u>Sup. pavimentata</u>	coperta	mq	tipo pavimentazione	asfalto	mq
	scoperta	mq		cemento	mq
				altro	mq
			tipo impermeabilizzazione		
			telo		
			HDPE	mq	
			altro.....	mq	

E.4) AREA DESTINATA AL DEPOSITO PRELIMINARE DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI

<u>Sup. pavimentata</u>	coperta	mq	150	tipo pavimentazione	asfalto	mq	150	
	scoperta	mq				cemento		mq
						altro		mq
					tipo impermeabilizzazione			
					telo			
					HDPE	mq		
					altro.....	mq		

E.5) AREA DESTINATA ALLO STOCCAGGIO DEI MATERIALI TRATTATI (end of waste)

<u>Sup. pavimentata</u>	coperta	mq	150	tipo pavimentazione	asfalto	mq	150
	scoperta	mq			cemento	mq	
					altro	mq	
				tipo impermeabilizzazione			
				telo			
			HDPE	mq			
			altro.....	mq			

Sulmona lì 20 settembre 2020

TIMBRO e FIRMA

(firma leggibile del titolare/rappresentante dell'impresa)

CLEA ENERGY srl

P.IVA 02037150667



TIMBRO e FIRMA

(firma leggibile del tecnico abilitato)