

IDEA VERDE S.R.L.
INDUSTRIA CONCIMI ORGANICI AZOTATI
VIA NUOVA FRANCESCA 17 - SANTA CROCE SULL'ARNO (PI)



**ATTIVITÀ ESISTENTE DI RECUPERO RIFIUTI PER
LA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI**

***Autorizzazione, ex art. 208 del D.Lgs. 152/2006,
con valenza di Riesame e Rinnovo dell'A.I.A.
rilasciata con D.D. della Provincia di Pisa n. 1401 del 14/04/2015
Istanza da sottoporre a Verifica di Assoggettabilità alla V.I.A., postuma***

Elaborato: PQE-RT-011	Titolo: PROPOSTA DI QUADRO EMISSIVO
--	--

Febbraio 2025

IDEA VERDE S.R.L.
INDUSTRIA CONCIMI ORGANICI AZOTATI
VIA NUOVA FRANCESCA 17 - SANTA CROCE SULL'ARNO (PI)

**ATTIVITÀ ESISTENTE DI RECUPERO RIFIUTI PER
LA PRODUZIONE DI FERTILIZZANTI**

***Autorizzazione, ex art. 208 del D.Lgs. 152/2006,
con valenza di Riesame e Rinnovo dell'A.I.A.
rilasciata con D.D. della Provincia di Pisa n. 1401 del 14/04/2015
Istanza da sottoporre a Verifica di Assoggettabilità alla V.I.A., postuma***

Coordinamento	Gruppo di lavoro	
Paolo Ghezzi Carlo Meoni	Raffaele Battaglini Chiara Beconcini Oreste Benigni Francesco Cecchini Angela Masuccio	Monica Moroni Luca Rizza Elisabetta Silvestri Noemi Ticciati

Elaborato:

PQE-RT-011

Titolo:

PROPOSTA DI QUADRO EMISSIVO

A cura di:



AUTORIZZAZIONE, EX ART. 208 DEL D.LGS. 152/2006, CON VALENZA DI RIESAME E RINNOVO DELL'A.I.A.
RILASCIATA CON D.D. DELLA PROVINCIA DI PISA N. 1401 DEL 14/04/2015
ISTANZA DA SOTTOPORRE A VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA V.I.A., POSTUMA

Sigla	Punto emissione	X	Y	Portata	Sezione	Diametro camino	Velocità	Temp.	Altezza	Durata
				Nm³/h	m²	m	m/s	°C	m	
E1_OLD	Sfere idrolisi e forno essiccazione idrolizzato + recupero calore da centrale termica	641278	4843111	6000	0.28	0.597	6	45	14	24h/g per 230 g/a
E2_OLD	Vagliatura, confezionamento e raffreddamento	641326	4843077	15000	0.24	0.553	17.4	amb.	14	24h/g per 230 g/a
E3_OLD	Centrale termica metano	641286	4843114	6500	0.39	0.705	4.6	220	14	24h/g per 230 g/a

Parametri geometrici e fisici delle sorgenti di emissione

Sigla	X	Y	Portata Nm³/h	Inquinanti	VLE mg/Nm³	Emissione kg/h	Emissioni t/a	PRQA mg/Nm³	BAT mg/Nm³	152/2006 mg/Nm³
E1_OLD	641278	5E+06	6000	TOC	75	0.450	2.48			
				Polveri totali	30	0.180	0.99	50*	10-25	75*
				Cromo totale	0.3	0.002	0.01			
				NH ₃	10	0.060	0.33	100*	5-30**	200*
				H ₂ S	5	0.030	0.17			20
				SO _x	1700	10.20	56.30			
				NO _x	500	3.000	16.56		100-425 [§]	
E2_OLD	641326	4843077	15000	Polveri totali	5	0.030	0.41	50*		5
E3_OLD	641286	5E+06	6500	Polveri totali	5	0.030	0.18	5		5
				SO _x	35	0.210	1.26	35		35 [#]
				NO _x	100	0.600	3.59	350		300 ⁺

* Impianti per la produzione, granulazione ed essiccazione di fertilizzanti fosfatici, azotati o potassici.

** the lower part of the range is achieved with nitric acid as the scrubbing medium, the upper part of the range is achieved with other acids as the scrubbing medium. Depending on the actual NPK grade produced (e.g. DAP), even by applying multistage scrubbing, higher emission levels might be expected.

§ Indicati come NO₂; corrispondono a circa 125-897 mg/Nm³ secondo l'algoritmo di conversione di Lupi, A., Giovannini, F. & Barbaro, A. (2017). ARM++2++ method to estimate NO₂ air concentrations by using NO_x air concentrations obtained by air pollution models: verification and adaptation by using air quality network of Tuscany data. Conference: 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes 9-12 October 2017, Bologna, Italy.

Limite indicato per SO₂

+ Impianti anteriori al 2006 con potenza compresa tra 50 e 300 MW.

Parametri emissivi delle sorgenti di emissione