

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: AMD-RT-020	Titolo: GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE DILAVANTI
--	--

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: AMD-RT-020	Titolo: GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE DILAVANTI
---------------------------------	---

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

INDICE

1. PREMESSA	4
2. RETE DI RACCOLTA DELLE ACQUE	4
3. MONITORAGGIO DELLE AMD.....	6



1. PREMESSA

La ditta Idea Verde srl gestisce l'installazione ubicata in Via Nuova Francesca 17, Comune di Santa Croce S/A, autorizzata con D.D. n. 3559 del 16.08.2011, successivamente sostituita dalla D.D. n. 1401 del 14.04.2015 (rilascio **AIA**), in quanto svolge un'attività ricadente alla voce IED (ex IPPC) 4.3 "Impianti chimici per la fabbricazione di fertilizzanti a base di fosforo, azoto o potassio (fertilizzanti semplici o composti)" e successivamente modificata con D.D. n. 451 del 19.01.2017 e D.D. n. 10626 del 3.07.2018.

L'attività di Idea verde, come dettagliato in seguito, è autorizzata e organizzata su due linee distinte, in parte sovrapponibili tra loro:

- **LINEA 1** – Produzione di fertilizzanti mediante idrolisi a caldo di rifiuti provenienti dall'attività conciararia.
- **LINEA 2** – Produzione di fertilizzanti mediante il recupero di rifiuti provenienti da attività diverse da quella conciararia

2. RETE DI RACCOLTA DELLE ACQUE

L'impianto è dotato di due reti separate per la raccolta delle acque:

1. Quella per la gestione delle acque di dilavamento dei piazzali (APP) interessati dalla movimentazione dei rifiuti o dal transito di mezzi dedicati alle linee di recupero che consente di convogliare, attraverso un manufatto partitore, i primi 5 mm di pioggia all'interno di una vasca in cemento interrata, con capacità di 35 m³, da avviare poi al vicino impianto di depurazione di Aquarno. La rete è composta da tubazioni in cemento di diametro variabile, con grigliati di intercettazione e pozzetti di ispezione oltre che di un pozzetto fiscale situato in prossimità del cancello di ingresso. Si rimanda per la descrizione di dettaglio agli elaborati **APP-RT-011 - APP-EG-011**.
2. Quella per la gestione delle acque di dilavamento delle coperture e delle parti di impianto non soggette ad attività con rifiuti (AMDNC). Le coperture sono dotate di displuvi che indirizzano le acque verso appositi discendenti collegati con una rete di tubazioni a diametro variabile in cemento con recapito finale Fosso Usciana. Si rimanda per la descrizione di dettaglio agli elaborati **AMD-RT-011 - AMD-EG-011 / 021 – AIA-EG-071**.

Per quanto riguarda il primo impianto, secondo quanto comunicato dal gestore, non si sono verificati nell'ultimo ventennio di gestione, fenomeni di allagamenti o ristagni degni di nota e in grado di generare situazioni di criticità. La rete è composta da tubazioni in cemento di diametro variabile, con grigliati di intercettazione e pozzetti di ispezione oltre che di un pozzetto fiscale situato in prossimità del cancello di ingresso. Nell'elaborato **AMD-EG-011** sono evidenziate le linee di deflusso delle diverse aree dell'impianto con la ricostruzione della rete scolante comprensiva dei pozzetti.



La superficie complessiva di dilavamento è pari a circa **7200 mq** suddivisi in 5 sottobacini evidenziati nella **AMD-EG-021** con superfici variabili da un minimo di 420 mq ad un massimo di 3700 mq.

Una parte dell'impianto, quella in cui transitano i mezzi di conferimento o con superfici esposte ai rifiuti in ingresso e in deposito, è servita anche da una rete di intercettazione delle acque di prima pioggia. Le acque di prima pioggia sono definite nell'Art. 2 della Legge Regionale 20 del 31-05-2006, come: «Acque meteoriche di prima pioggia (AMPP): acque corrispondenti, per ogni evento meteorico, ad una precipitazione di cinque millimetri uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di drenaggio; ai fini del calcolo delle portate si stabilisce che tale valore si verifichi in quindici minuti».

Rimandando al documento **APP-RT-011** per il dettaglio del calcolo, si richiama la portata di prima pioggia (primi 5 mm) ipotizzando una durata di 15 minuti e pari a **8.3 l/s** che confluiscono in una vasca di accumulo appositamente dimensionata e pari a 35 m³.

Nello stabilimento sono presenti quattro punti di scarico delle acque:

- ✓ collegamento con l'impianto di depurazione Aquarno per le APP nello scarico S1
- ✓ scarichi delle acque di dilavamento AMD negli scarichi S2 ed S3.
- ✓ I rispettivi pozzetti "fiscali" sono denominati PF1, PF2 e PF3
- ✓ Pozzetto fiscale PF4

3. MONITORAGGIO DELLE AMD

Nello stabilimento sono presenti due punti di scarico delle acque meteoriche dilavanti e di seconda pioggia nell'Antifosso dell'Usciana (scarichi AMD **S2** ed **S3**) riportati nella **Figura 3/1**. Nella medesima figura si riportano anche i pozzetti fiscali denominati, **PF2** e **PF3**.



Figura 3/1 – Punti di controllo delle acque AMD

Nella Figura 3/2 si riporta, invece, il Pozzetto fiscale **PF4** relativo allo scarico in acque superficiali.



Figura 3/2 – Pozzetto fiscale PF4 relativo allo scarico in acque superficiali

I imiti da rispettare sono quelli previsti dalla Tab 3 all V alla p.te III Dlgs 152/06 in acque superficiali.