
**POLO TECNOLOGICO
DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI NON
PERICOLOSI**

**PROCEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE UNICO
REGIONALE
PAUR**

(Art. 27bis D.Lgs n. 152/2006)

**ECO-RICICLI VERITAS SRL
MODIFICA DETERMINA N. 2/2022
PROT. N. 59 DEL 03.01.2022**

DOCUMENTO

**RELAZIONE TECNICA PROGETTO
ALLEGATO 17**

PROPONENTE



ECO-RICICLI VERITAS S.r.l.
Via della Geologia, "Area 43 ettari"
Malcontenta (VE)
E-mail: info@eco-ricicli.it
Tel. 041 7293959/61 fax: 041 7293950

CONSULENZA TECNICA:

Studio AM. & CO. Srl
Via dell'Elettricità n. 3/d
30175 Marghera (VE)
Tel. 041.5385307 Fax. 041.2527420
[e-mail david.massaro@studioamco.it](mailto:david.massaro@studioamco.it)



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche
Veneto-Trentino Alto Adige-Friuli Venezia Giulia
Ufficio Tecnico per l'Antinquinamento
della laguna di Venezia

Trasmessa via PEC

Alla società

Eco-ricicli Veritas S.r.l.

eco-ricicli@legalmail.it

c/o Studio AM. & CO. Srl

alla c.a. Dott. David Massaro

david.massaro@studioamco.it

OGGETTO: Parere relativo al progetto per la gestione delle acque meteoriche ricadenti sulle strade a viabilità interna e sui Lotti "A", "B", "C" e "D" dell'area "10 ettari" - Area 43 ettari - Via della Geologia - Malcontenta (Ve) - D.P.R. 962/1973 – LAGUNA DI VENEZIA

In relazione all'area denominata "10 ettari" ubicata in località Malcontenta (Ve), in data 18.02.2020 con nota prot. 6034, lo scrivente Ufficio ha rilasciato alla società Eco-ricicli Veritas S.r.l. un parere favorevole relativo alla *gestione attuale* delle acque meteoriche ricadenti su parte dell'area in particolare sulle sole strade a viabilità interna e sui Lotti "C" e "D" vuoti o adibiti a deposito di macchinari coperti con teli. Per tale assetto è in corso di rilascio l'autorizzazione allo scarico.

Successivamente lo scrivente Ufficio ha rilasciato i pareri n. 8293 del 05.03.2020 e n. 8296 del 05.03.2020 per le Conferenze di Servizi indette dalla Autorità di Sistema Portuale per l'edificazione di una nuova tettoia sul Lotto "D" e di un nuovo capannone sul Lotto "A".

In data 06.03.2020 con nota prot. 8523 e con successiva integrazione depositata agli atti con prot. 11992 del 09.04.2020 la società Eco-ricicli Veritas S.r.l. ha presentato un progetto di variante per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento relativamente agli *sviluppi futuri* dell'intera area "10 ettari" (escluso il Lotto "F" precedentemente denominato Lotto "E") che comporterà una modifica dell'attuale destinazione d'uso, della perimetrazione delle superfici e della denominazione dei Lotti.

Relativamente al Lotto "F" (mappale n. 1951, precedentemente denominato Lotto "E"), sul quale viene svolta attività di gestione rifiuti (VPL1 e VPL2), autorizzata dalla Città Metropolitana di Venezia con Determina n. 3612/2019 prot. 79378 del 12.12.2019, tutte le acque meteoriche ricadenti sulle coperture e sui piazzali unitamente alle acque di natura civile derivanti dagli spogliatoi e dai servizi igienici, continueranno a recapitare alla rete fognaria gestita da Veritas S.p.A.

Sul Lotto "A" (parziale del mappale n. 1897, denominato anche in precedenza Lotto "A" – 5.390 m²), è prevista l'edificazione di un fabbricato ad uso officina e in parte sarà utilizzato come parcheggio per le maestranze.

Il Lotto "B" (parziale del mappale n. 1897, denominato anche in precedenza Lotto "B" – 9.120 m²), sarà destinato allo sviluppo della linea di trattamento del vetro semilavorato, attività che comprenderà la

Ufficio Tecnico Antinquinamento

S. Polo 737

30125 – VENEZIA

Tel. 041/794370

Fax 041/794387

PEC: oopp.triveneto-uff2@pec.mit.gov.it

e-mail: uff5.veneziamit.gov.it

<http://provveditoratoveneziamit.gov.it>

C.F.: 80010060277



messa in riserva del rifiuto in arrivo, separazione del vetro dai materiali di origine non vetrosa ed infine lo stoccaggio del vetro qualitativamente purificato. Tali attività verranno gestite in parte internamente ad un fabbricato di nuova realizzazione ed in parte all'aperto (stoccaggio dei rifiuti non pericoloso definito "granella" CER 191205 e "inerte" CER 191209).

Il Lotto "C" (mappali n. 1298-1341, denominato anche in precedenza Lotto "C" – 13.338 m²), sarà destinato in parte a stoccaggi all'aperto di rifiuti (Zona Polmone di 5.600 m²) e in parte alla realizzazione di linee di trattamento al coperto rilocalizzando e implementando la linea di trattamento del rifiuto attualmente svolta nel Lotto "F".

Il Lotto "D" (mappali n. 1242-1374, denominato anche in precedenza Lotto "D" – 10.430 m²), sarà destinato all'edificazione di un fabbricato all'interno del quale verrà svolta in parte la gestione dei rifiuti ingombranti con la realizzazione di una nuova linea di trattamento dedicata e lo stoccaggio dei rifiuti da essa prodotti e in parte attività di stoccaggio rifiuti che verranno convogliati alla linea VPL, posta nel Lotto "F" mediante nastro sopraelevato.

Il Lotto "E" (parziale del mappale n. 1238, in precedenza non definito – 4.906 m²), sarà destinato a parcheggio delle maestranze e alla viabilità.

Il progetto prevede lo scarico in Canale Industriale Sud, previo trattamento, delle acque meteoriche ricadenti sulle strade a viabilità interna e parcheggi e su tutti i Lotti escluse quelle ricadenti sul Lotto "F" che continueranno a recapitare alla rete fognaria gestita da Veritas S.p.A..

All'interno di ciascuno dei Lotti "A", "B", "C" e "D" è prevista la realizzazione di una doppia rete: una per le acque meteoriche ricadenti sulle coperture e una per le acque meteoriche ricadenti sulle superfici scoperte di piazzale. Sul Lotto "E" invece ci sarà un'unica rete di raccolta in quanto superficie tutta dedicata a parcheggio. All'interno di ogni lotto, le acque di prima pioggia che ricadono sulla *superficie scoperta* vengano inviate ad un sistema di trattamento, con capacità di 10 l/s, costituito da una vasca di accumulo-sedimentazione, da un disoleatore a pacchi lamellari e da un sistema di filtrazione costituito da un filtro a quarzite e un filtro a carboni attivi. Le acque così trattate verranno inviate, entro le 48 ore dall'inizio dell'evento meteorico all'impianto di depurazione a servizio dell'intera area.

Nella sottostante tabella vengono riassunti i volumi e le intensità di pioggia per ogni singolo lotto.

Lotto	Superficie tot (m ²)	Superficie scoperta (m ²)	V prima pioggia (m ³) S*0,005*0,9	V accumul Vasche (m ³)	V accumul o rete (m ³)	V accumul tot (m ³)	Intensità prima pioggia l/s	Q pompa rilancio alla vasca di accumulo
A	5390	4541	20,4	39,3 (31,8+3,75+3,75)	46	85,3	35,3	40 l/s (144 mc/h)
B	9120	2232	10,04	34 (26,5+3,75+3,75)	59	127	29,9	30 l/s (108 mc/h)
		2232	10,04	34 (26,5+3,75+3,75)			29,9	30 l/s (108 mc/h)
C	13338	6669 Ovest	30	44,5 (37+3,75+3,75)	130	203	41,1	45 l/s (162 mc/h)
		2151 Est	9,68	28,5 (21+3,75+3,75)			23,3	25 l/s (90 mc/h)
D	10430	3605	16,22	34 (26,5+3,75+3,75)	78	112	29,44	30 l/s (108 mc/h)
tot			96,4	214,3	313	527,3		

Ufficio Tecnico Antinquinamento

S. Polo 737

30125 – VENEZIA

Tel. 041/794370

Fax 041/794387

PEC: oopp.triveneto-uff2@pec.mit.gov.it

e-mail: uff5.veneziamit.gov.it

<http://provveditoratoveneziamit.gov.it>

C.F.: 80010060277



Le acque di pioggia ricadenti sui piazzali dei singoli lotti, eccedenti i volumi di invaso, e le acque ricadenti sulle superfici coperte verranno inviate ad una vasca esistente interrata, denominata V1, di volume utile pari a circa 20 m³. All'interno di tale vasca avviene la separazione tra le prime e le seconde piogge mediante una paratia. Una volta riempiti tutti i volumi dell'impianto (400 m³) e le reti di raccolta (bacino di invaso totale pari a 1.783 m³), le acque eccedenti sfiorano la paratia e vengono inviate in laguna senza trattamento.

Nella sottostante tabella vengono riassunti i volumi di pioggia del sistema di trattamento dell'intera area.

Lotto	Superficie tot m ²	Superficie per il calcolo 1° piogge a trattamento generale (m ²)	V prima pioggia che confluiscono al trattamento generale (m ³) S*0,005*0,9	V accumulo vasche (m ³)	V accumulo rete (m ³)	V accumulo tot (m ³)
A	5390	849	3,82		85,3	
B	9120	4814	21,66		127	
C	13338	4518	20,33		203	
D	10430	6824	30,71		112	
E	4096	2029	9,13			
Viabilità	19900	19900	89,55		1256	
Tot area	62274	38934	175,20	420	1783	2203

Dalla vasca V1, mediante due pompe di portata 230 l/s ciascuna (portata di 828 m³/h), l'acqua meteorica viene inviata a due serbatoi cilindrici, denominati V2 e V3; di capacità 200 m³ ciascuno e successivamente, mediante una pompa di rilancio da 4 l/s, inviate ad una grigliatrice automatica che elimina il materiale grossolano, e successivamente ad una vasca di disoleazione, denominata V4, di volume 10 m³ con portata massima di trattamento di 5 l/s, per l'eliminazione di oli e idrocarburi. Il refluo così trattato viene accumulato in una vasca di accumulo denominata V5, di volume 10 m³, e da qui inviata, mediante pompa di rilancio da 4 l/s, comandata da un sensore di livello, all'impianto di trattamento chimico fisico dimensionato per il trattamento di una portata di 15 m³/h e costituito da n. 3 serbatoi (V8, V9 e V10). All'interno della vasca denominata V8 avviene il dosaggio dei reagenti (agenti ossidanti, correttore di pH, agenti coagulanti e agenti flocculanti) e la miscela viene mantenuta in agitazione mediante un elettroagitatore. Da qui a gravità il refluo passa alla vasca denominata V9, di volume di 25 m³, ove, mediante pacchi lamellari, avviene la separazione della componente fangosa dalla componente liquida che viene rilanciata alla vasca V10 e successivamente alla vasca di accumulo V6. Da qui il refluo viene inviato mediante pompa alla sezione di filtrazione costituita da n. 2 colonne di filtri a sabbia/quarzite (che lavorano in alternanza) che permette di eliminare eventuali solidi in sospensione e idrocarburi residui e da n. 2 colonne di filtri a carboni attivi (che lavorano in alternanza) per la fase di finissaggio. Il refluo così depurato viene accumulato in n. 2 serbatoi da 8 m³ ciascuno e da qui convogliato ad un pozzetto di ispezione e campionamento per poi essere immesso nella rete acque bianche di Via della Geologia recapitante in Canale Industriale Sud (scarico denominato **SP1**).

Per il dimensionamento del sistema è stata considerata l'intensità di pioggia misurata in occasione dell'evento eccezionale del 26.09.2007 (Tempo di Ritorno = 50 anni).

È previsto un sistema di campionamento posto a valle della paratia nel pozzetto V1 per campionare le acque di seconda pioggia non trattate e una valvola di sicurezza che chiuderà lo scarico in via della Geologia qualora si verificassero delle fuoriuscite accidentali di reflui contaminati.

Esaminata la documentazione, lo scrivente Ufficio esprime, per quanto di competenza, un parere favorevole all'esecuzione delle opere alle seguenti condizioni:

- 1. lo scarico dovrà rispettare i limiti previsti per lo scarico dei reflui in laguna dal D.M. 30.07.1999, Tabella A, Sezioni 1, 2 e 4;**

Ufficio Tecnico Antinquinamento

S. Polo 737

30125 – VENEZIA

Tel. 041/794370

Fax 041/794387

PEC: oopp.triveneto-uff2@pec.mit.gov.it

e-mail: uff5.venezia@mit.gov.it

<http://provveditoratovenetia.mit.gov.it>

C.F.: 80010060277



2. la società dovrà comunicare tempestivamente allo scrivente Ufficio l'inizio e la fine dei lavori per consentire la verifica della loro corretta esecuzione, necessaria al rilascio della autorizzazione/concessione allo scarico in laguna;

Tale parere viene espresso ai sensi degli artt. 3 e 12 del DPR 962/73, fatti salvi gli eventuali ulteriori pareri degli Enti territorialmente competenti.

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO
Ing. Francesco Sorrentino



FRANCESCO
SORRENTINO
MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI
09.04.2020
11:17:28 UTC





*Ministero delle infrastrutture e
della mobilità sostenibile*

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE
VENETO - TRENINO ALTO ADIGE - FRIULI VENEZIA GIULIA
UFFICIO 2 – Ufficio Antinquinamento per la Laguna di Venezia

Trasmessa via PEC

Alla società

*Eco-ricicli Veritas S.r.l.
eco-ricicli@legalmail.it*

*c/o Studio AM. & CO. Srl
alla c.a. Dott. David Massaro
david.massaro@studioamco.it*

OGGETTO: Parere relativo al progetto di variante per la gestione delle acque meteoriche ricadenti sulle strade a viabilità interna e sui Lotti dell'area "10 ettari" - Area 43 ettari - Via della Geologia - Malcontenta (Ve) - D.P.R. 962/1973 – LAGUNA DI VENEZIA

In data 21.09.2021 con nota prot. 35131 la società Eco-ricicli Veritas S.r.l. ha presentato un progetto di variante per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento ricadenti sull'area "10 ettari" che comporterà una rimodulazione delle superfici coperte e scoperte del Lotto "B" e modifiche all'attività svolta nel Lotto "C".

Sul Lotto "B" verrà infatti ridotta la superficie coperta che si prevede di edificare (riduzione di circa 600 m²), variando pertanto anche l'estensione della superficie scoperta sottoposta a dilavamento.

Sul Lotto "C" verranno apportate modificate solamente le attività svolte al di sotto della struttura coperta e pertanto tale modifica non inciderà né sulla portata né sulla qualità delle acque meteoriche ricadenti sull'insediamento.

Esaminata la documentazione tecnica e considerato che è stata verificata la capacità di invaso e di trattamento del sistema esistente di gestione delle acque meteoriche a servizio dell'intero insediamento, lo scrivente Ufficio esprime, per quanto di competenza, il proprio parere favorevole all'esecuzione del progetto di variante presentato.

Tale parere viene espresso ai sensi degli artt. 3 e 12 del DPR 962/73, fatti salvi gli eventuali ulteriori pareri degli Enti territorialmente competenti.



IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO
Ing. Francesco Sorrentino

Ufficio Antinquinamento

S. Polo 737

30125 – VENEZIA

Tel. 041/794370

Fax 041/794387

PEC: oopp.triveneto-uff2@pec.mit.gov.it

e-mail: uff5.ooppve@mit.gov.it

<http://provveditoratovenetia.mit.gov.it>

C.F.: 80010060277





*Ministero delle infrastrutture e
della mobilità sostenibile*

PROVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE
VENETO - TRENTINO ALTO ADIGE - FRIULI VENEZIA GIULIA
UFFICIO 2 – Ufficio Antinquinamento per la Laguna di Venezia

Trasmessa via PEC

Alla società

*Eco-ricicli Veritas S.r.l.
eco-ricicli@legalmail.it*

*c/o Studio AM. & CO. Srl
alla c.a. Dott. David Massaro
david.massaro@studioamco.it*

**OGGETTO: Parere relativo al progetto di variante per la gestione delle acque meteoriche ricadenti sul
Lotto “B” dell’area “10 ettari” - Area 43 ettari - Via della Geologia - Malcontenta (Ve) -
D.P.R. 962/1973 – LAGUNA DI VENEZIA**

In data 22.02.2022 con nota prot. 5603 e con successive integrazioni la società Eco-ricicli Veritas S.r.l. ha presentato un progetto di variante per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento ricadenti sul Lotto “B” dell’area “10 ettari”.

La variante prevede la diminuzione della superficie coperta di nuova edificazione prevista su tale Lotto con l’aumento pertanto dell’estensione della superficie scoperta sottoposta a dilavamento.

Si prevede inoltre di modificare in parte la destinazione d’uso del Lotto “B” che sarà destinato a:

- Stoccaggio di rifiuti non pericolosi a matrice vetrosa in area scoperta (area n. 32);
- Stoccaggio e trattamento di rifiuti non pericolosi costituiti da polistirene espanso (EPS) in area completamente coperta (area n. 35);
- Stoccaggio e trattamento di rifiuti non pericolosi costituiti da plastiche rigide (MPR) in area completamente coperta (area n. 34);
- Lavorazione di rifiuti costituiti da pneumatici fuori uso in area completamente coperta (PFU) (area n. 33);
- Stoccaggio di rifiuti costituiti da pneumatici fuori uso (non pericolosi) in area scoperta (area n. 36).

A seguito di tali modifiche previste sul Lotto “B”, verrà realizzata una rete per la raccolta delle acque meteoriche dilavanti la superficie *coperta* e una doppia rete a servizio della superficie *scoperta* del piazzale che prevederà la gestione separata delle acque di prima pioggia e di seconda pioggia.

Le acque meteoriche ricadenti sulla copertura del fabbricato ad uso spogliatoi/uffici vengono recapitate direttamente sul piazzale e gestite quindi come le acque meteoriche ricadenti sulle superfici scoperte.

Ufficio Antinquinamento

S. Polo 737

30125 – VENEZIA

Tel. 041/794370

Fax 041/794387

PEC: oopp.triveneto-uff2@pec.mit.gov.it

e-mail: uff5.ooppve@mit.gov.it

<http://provveditoratovenetia.mit.gov.it>

C.F.: 80010060277



Le acque meteoriche ricadenti sulle superfici scoperte verranno inviate a n. 2 sistemi di raccolta identici costituiti da n. 2 vasche, collegate sul fondo da una tubazione, di volume utile 3,75 mc ciascuna che avranno la funzione di rallentare il flusso delle acque in arrivo e di separare le prime dalle seconde piogge.

Mediante pompa da 10 l/s, collegata ad una valvola a tre vie, posta nel primo vano della seconda vasca, le acque di prima pioggia verranno inviate ad una vasca di accumulo cilindrica di volume utile pari a 13,20 m³ (pari ai primi 5 mm di pioggia ricadenti su metà della superficie scoperta e sugli edifici adibiti ad ufficio) fino al riempimento della stessa. Raggiunto il volume di riempimento la pompa di rilancio si spognerà, le acque meteoriche di seconda pioggia sfioreranno dal primo comparto della seconda vasca e verranno convogliate all'impianto di depurazione chimico-fisico a servizio dell'intera Area 10 ha.

Le prime piogge già sedimentate all'interno della vasca di accumulo, entro 48 ore dalla fine dell'evento meteorico, verranno rilanciate, mediante una pompa, ai trattamenti successivi (disoleatura a pacchi lamellari, filtro a quarzite, filtro a carboni attivi) e poi alla fognatura gestita da Veritas S.p.A..

Al termine dell'evento meteorico, il sensore di pioggia riattiverà la pompa di rilancio del refluo e comanderà l'elettrovalvola a tre vie di scaricare le acque residue presenti nelle vasche nella rete "acque bianche" in modo da svuotare le vasche e renderle ricettive per il successivo evento meteorico.

Trascorse 48 ore dal termine dell'evento meteorico, il PLC "sbloccherà" la pompa di alimentazione della vasca per il rilancio delle acque di prima pioggia di un eventuale successivo evento meteorico.

La variante prevede inoltre il potenziamento dell'impianto chimico fisico a servizio della rete delle acque bianche dell'intera area che rimarrà comunque dimensionato per il trattamento di una portata di 15 m³/h. Il dosaggio dei reagenti (agenti ossidanti, correttore di pH, agenti coagulanti e agenti flocculanti contenuti nelle vasche S1, S2, S3 e S4) avverrà all'interno delle vasche denominate V9-V10 e la miscela verrà mantenuta in agitazione mediante un elettroagitatore. Il refluo passerà a gravità ad una vasca di reazione V11 da 25 m³ (sedimentatore a pacchi lamellari) ove avverrà la separazione della componente fangosa (inviata all'inspessitore V12). Il refluo così depurato verrà rilanciato alla vasca di accumulo e rilancio V6, per poi essere successivamente inviato alla sezione di filtrazione su sabbia/quarzite. A valle dei trattamenti il refluo depurato verrà accumulato in n. 2 serbatoi da 8 m³ ciascuno (V7-V8) e da qui inviato alla rete acque bianche di Via della Geologia per il poi essere recapitato in Canale Industriale Sud (scarico denominato **SP1**) con una portata massima di 4,5 l/s.

Esaminata la documentazione tecnica e considerato che la variante prevede l'invio alla fognatura nera gestita da Veritas S.p.A. delle acque di prima pioggia e ciò comporta una diminuzione delle acque meteoriche inviate alla rete delle acque bianche a servizio della lottizzazione, lo scrivente Ufficio esprime, per quanto di competenza, il proprio parere favorevole all'esecuzione del progetto di variante presentato.

Tale parere viene espresso ai sensi degli artt. 3 e 12 del DPR 962/73, fatti salvi gli eventuali ulteriori pareri degli Enti territorialmente competenti.

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO
Ing. Francesco Sorrentino



Ufficio Antiquamento

S. Polo 737

30125 - VENEZIA

Tel. 041/794370

Fax 041/794387

PEC: oopp.triveneto-uff2@pec.mit.gov.it

e-mail: uff5.ooppve@mit.gov.it

<http://provveditoratovenezia.mit.gov.it>

C.F.: 80010060277