

SCA RELAZIONE GESTIONE ACQUE REFLUE

UBICAZIONE	COMUNE DI NOVENTA VICENTINA (VI)
PROGETTO	DOMANDA DI RINNOVO E MODIFICA/AGGIORNAMENTO DEL PROV. TO n. 019/suolo rifiuti/2013 del 06/03/2013
COMMITTENTE	FILIPPI ECOLOGIA S.R.L.
REVISIONE	Agosto 2022
	Ing. Luca Bettega Via Castelletto 10/2 36054 Montebello Vicentino (VI) Tel. 0444 649824 e-mail: info@lucabettega.it

INDICE

PREMESSA	3
1. QUADRO NORMATIVO.....	3
2. INQUADRAMENTO GENERALE E LAYOUT AZIENDALE.....	7
3. STATO AUTORIZZATIVO VIGENTE	8
4. GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE	10
4.1 Impianto di trattamento	10
4.2 Recapito delle acque	11

SCA Relazione gestione acque reflue

PREMESSA

La presente relazione analizza il sito aziendale della Committenza sotto il profilo della gestione delle acque meteoriche di dilavamento, illustrando lo stato autorizzatorio vigente, il quadro normativo e il layout aziendale, con riferimento al sistema di raccolta e trattamento delle acque di pioggia.

1. QUADRO NORMATIVO

Il Piano di Tutela delle Acque del Veneto (di seguito PTA) è stato approvato nella sua prima stesura con Delibera della Giunta della Regione Veneto n. 107/2009. Successivamente il documento è stato integrato e modificato, come riportato nel seguente schema riassuntivo:

Atto	Descrizione
DGR 80/2011	Linee guida PTA (Solo chiarimenti. Non modifica il testo del PTA)
DGR 145/2011	Proroga termini e modifiche art.32 comma 2
DGR 578/2011	Approvazione linee guida e convenzione per il controllo degli scarichi degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane e per la delega ai Gestori del controllo sui relativi scarichi (Provvedimento attuativo del PTA)
DGR 1580/2011	Modifica artt. 11 e 40
DGR 842/2012	Modifiche a vari articoli
DGR 1770/2012	Precisazioni (Solo chiarimenti. Non modifica il testo del PTA)
DGR 2626/2012	Modifiche art. 40
DGR 691/2014	Modifiche art. 34 assimilabilità scarichi ospedali
DGR 1534/2015	Modifiche PTA Artt. 33, 34, 37, 38, 39, 40, 44 e Allegati E, F
DGR 360/2017	Aggiunta del comma 9 all'art. 11
DGR 1023/2018	Modifiche a vari articoli

Il Piano di Tutela delle Acque individua gli strumenti per la protezione e la conservazione della risorsa idrica, in applicazione del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"; in particolare, si definiscono gli interventi di protezione e risanamento dei corpi idrici superficiali e sotterranei e l'uso sostenibile dell'acqua, individuando le misure integrate di tutela qualitativa e quantitativa della risorsa idrica, che garantiscano anche la naturale autodepurazione dei corpi idrici e la loro capacità di sostenere comunità animali e vegetali.

In particolare, all'art. 39 delle NTA sono disciplinate le "acque meteoriche di dilavamento, acque di prima pioggia e acque di lavaggio", definendo le casistiche in cui tali acque debbano essere

assoggettate ad autorizzazione allo scarico, adeguatamente trattate ovvero più generalmente recapitate su suolo, corpo idrico superficiale, fognatura o primi strati del sottosuolo.

Si riporta di seguito un estratto dei principali commi dell'articolo 39.

COMMA 1

1. Per le superfici scoperte di qualsiasi estensione, facenti parte delle tipologie di insediamenti elencate in Allegato F, ove vi sia la presenza di:

a) depositi di rifiuti, materie prime, prodotti, non protetti dall'azione degli agenti atmosferici;

b) lavorazioni;

c) ogni altra attività o circostanza,

che comportino il dilavamento non occasionale e fortuito di sostanze pericolose e pregiudizievoli per l'ambiente come indicate nel presente comma, che non si esaurisce con le acque di prima pioggia, le acque meteoriche di dilavamento, prima del loro scarico, devono essere trattate con idonei sistemi di depurazione e sono soggette al rilascio dell'autorizzazione allo scarico prevista dall'articolo 113, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 152/2006 ed al rispetto dei limiti di emissione, nei corpi idrici superficiali o sul suolo o in fognatura, a seconda dei casi, di cui alle tabelle 3 o 4, a seconda dei casi, dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006, o dei limiti adottati dal gestore della rete fognaria, tenendo conto di quanto stabilito alla tabella 5 del medesimo allegato 5. I sistemi di depurazione devono almeno comprendere sistemi di sedimentazione accelerata o altri sistemi equivalenti per efficacia; se del caso, deve essere previsto anche un trattamento di disoleatura. La valutazione della possibilità che il dilavamento di sostanze pericolose o pregiudizievoli per l'ambiente non avvenga o si esaurisca con le acque di prima pioggia deve essere contenuta in apposita relazione predisposta a cura di chi a qualsiasi titolo abbia la disponibilità della superficie scoperta, ed esaminata e valutata dall'autorità competente al rilascio

dell'autorizzazione allo scarico. Nei casi previsti dal presente comma, l'autorità competente, in sede di autorizzazione, può determinare con riferimento alle singole situazioni e a seconda del grado di effettivo pregiudizio ambientale, le quantità di acqua meteorica di dilavamento da raccogliere e trattare, oltre a quella di prima pioggia; l'autorità competente dovrà altresì stabilire in fase autorizzativa che alla realizzazione degli interventi non ostino motivi tecnici e che gli oneri economici non siano eccessivi rispetto ai benefici ambientali conseguibili.

Resta fermo il rispetto dei limiti allo scarico delle acque meteoriche, drenate dalle aree evidenziate nel presente comma, nella Laguna di Venezia e nel suo Bacino Scolante stabiliti dal D.M. 30.07.1999, Tabella A.

Le sostanze "pericolose o pregiudizievoli per l'ambiente" coincidono con quelle elencate alle tabelle 3/A e 5 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs. n. 152/2006, con l'aggiunta dei parametri:

· Solidi sospesi totali, se essi superano il valore limite di emissione per lo scarico in acque superficiali (80 mg/L), sul suolo (25 mg/L) o in fognatura (200 mg/L) in relazione al recettore delle acque meteoriche di dilavamento;

· COD, limitatamente alle tipologie di insediamenti n. 6, 10, 11, 13, 14, 15 dell'allegato F, se esso supera il valore limite di emissione per lo scarico in acque superficiali (160 mg/L), sul suolo (100 mg/L) o in fognatura

(500 mg/L) in relazione al recettore delle acque meteoriche di dilavamento;

· Idrocarburi totali, se essi superano il valore limite di 5 mg/L nel caso di scarico delle acque meteoriche di dilavamento in acque superficiali o sul suolo, o di 10 mg/L nel caso di scarico in fognatura, o il limite di rivelabilità se si tratta di scarico sul suolo di idrocarburi persistenti.

Resta fermo quanto specificato nel comma 5.

COMMA 2

Al fine di ridurre i quantitativi di acque di cui al comma 1 da sottoporre a trattamento, chi a qualsiasi titolo ha la disponibilità della superficie scoperta può prevedere il frazionamento della rete di raccolta delle acque in modo che la stessa risulti limitata alle zone ristrette dove effettivamente sono eseguite le lavorazioni o attività all'aperto o ricorrono le circostanze di cui al comma 1, e può altresì prevedere l'adozione di misure atte a prevenire il dilavamento delle superfici. L'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico può prescrivere il frazionamento della rete e può determinare, con riferimento alle singole situazioni, la quantità di acqua meteorica di dilavamento da raccogliere e trattare, oltre a quella di prima pioggia.

COMMA 3

Nei seguenti casi:

a) piazzali, di estensione superiore o uguale a 2000 m², a servizio di autofficine, carrozzerie, autolavaggi e impianti di depurazione di acque reflue;

b) superfici destinate esclusivamente a parcheggio degli autoveicoli delle maestranze e dei clienti, delle tipologie di insediamenti di cui al comma 1, aventi una superficie complessiva superiore o uguale a 5000 m²;

c) altre superfici scoperte scolanti, diverse da quelle indicate alla lettera b), delle tipologie di insediamenti di cui al comma 1, in cui il dilavamento di sostanze pericolose di cui al comma 1 può ritenersi esaurito con le acque di prima pioggia;

d) parcheggi e piazzali di zone residenziali, commerciali, depositi di mezzi di trasporto pubblico, aree intermodali, nonché altri piazzali o parcheggi, per le parti che possono comportare dilavamento di sostanze pericolose o pregiudizievoli per l'ambiente, come individuate al comma 1, di estensione superiore o uguale a 5000 m², con esclusione di cave, miniere e ogni altra attività che comporti movimenti di terra finalizzati alla realizzazione di opere e manufatti, come i cantieri di costruzione con movimento terra e gli impianti di lavorazione di inerti naturali;

e) superfici esposte all'azione della pioggia, destinate al carico e/o alla distribuzione dei carburanti, anche senza vendita degli stessi, e ad operazioni connesse e complementari che comportino analogo rischio di dilavamento di oli, tensioattivi e altre sostanze pericolose o pregiudizievoli per l'ambiente,

le acque di prima pioggia devono essere stoccate in un bacino a tenuta e, prima del loro scarico, opportunamente trattate, almeno con sistemi di sedimentazione accelerata o altri sistemi equivalenti per efficacia; se del caso, deve essere previsto anche un trattamento di disoleatura; lo scarico è soggetto al rilascio dell'autorizzazione prevista dall'articolo 113, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 152/2006 e al rispetto dei limiti di emissione nei corpi idrici superficiali o sul suolo o in fognatura, a seconda dei casi, di cui alle tabelle 3 o 4, a seconda dei casi, dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006, o dei limiti adottati dal gestore della rete

fognaria, tenendo conto di quanto stabilito alla tabella 5 del medesimo allegato 5. Le stesse disposizioni si applicano alle acque di lavaggio. Lo stoccaggio delle acque di prima pioggia in un bacino a tenuta può non essere necessario in caso di trattamento in continuo delle acque di pioggia che garantisca almeno analoghi risultati rispetto al trattamento discontinuo. Le acque di seconda pioggia non sono trattate e non sono soggette ad autorizzazione allo scarico, tranne i casi di trattamento in continuo e/o di espressa volontà a trattarle da parte del titolare della superficie. In tali casi il recapito delle acque trattate di seconda pioggia può avvenire in fognatura nera o mista solo previo assenso del Gestore della rete fognaria.

Tra le superfici di cui alla lettera e) sono comprese le superfici destinate alla vendita all'ingrosso di carburanti ed i punti di distribuzione di carburanti per uso aziendale e privato in generale. Devono essere trattate le acque di prima pioggia provenienti da superfici nelle quali può esservi il trascinarsi di sostanze derivanti dal carico e distribuzione dei carburanti. Possono essere escluse dal trattamento delle acque di prima pioggia le superfici non connesse con il carico e la distribuzione dei carburanti e che non comportino rischio di dilavamento di sostanze pericolose e pregiudizievoli per l'ambiente.

Per analogia con quanto previsto al comma 2, è possibile frazionare la rete di raccolta delle acque meteoriche in modo che la stessa risulti limitata alle zone che comportano dilavamento di sostanze pericolose e pregiudizievoli per l'ambiente così come indicate al comma 1.

Per le superfici di cui al presente comma, l'autorizzazione allo scarico si intende tacitamente rinnovata se non intervengono variazioni significative della tipologia dei materiali depositati, delle lavorazioni o delle circostanze, che possono determinare variazioni significative nella quantità e qualità delle acque di prima pioggia.

Resta fermo il rispetto dei limiti allo scarico delle acque meteoriche, drenate dalle aree evidenziate nel presente comma, nella Laguna di Venezia e nel suo Bacino Scolante stabiliti dal D.M. 30.07.1999, Tabella A.

COMMA 4

I volumi da destinare allo stoccaggio delle acque di prima pioggia e di lavaggio devono essere dimensionati in modo da trattenere almeno i primi 5 mm di pioggia distribuiti sul bacino elementare di riferimento. Il rilascio di detti volumi nei corpi recettori, di norma, deve essere attivato nell'ambito delle 48 ore successive all'ultimo evento piovoso. Si considerano eventi di pioggia separati quelli fra i quali intercorre un intervallo temporale di almeno 48 ore. Ai fini del calcolo delle portate e dei volumi di stoccaggio, si dovranno assumere quali coefficienti di afflusso convenzionali il valore 0,9 per le superfici impermeabili ed il valore 0,6 per le superfici semipermeabili. [...]

COMMA 5

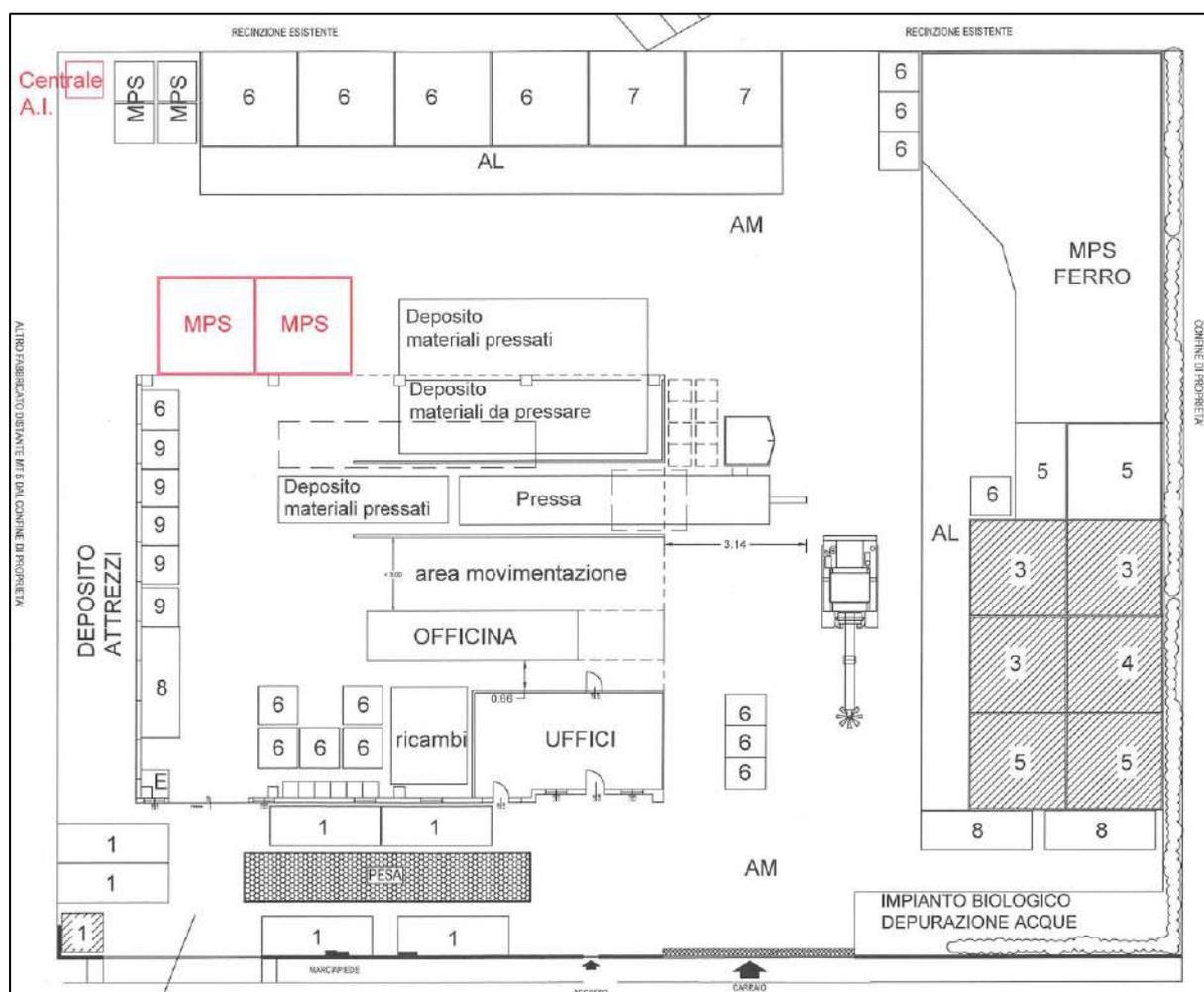
Per tutte le superfici diverse da quelle previste ai commi 1 e 3 le acque meteoriche di dilavamento, le acque di prima pioggia e le acque di lavaggio, convogliate in condotte ad esse riservate, possono essere recapitate in corpo idrico superficiale o sul suolo, fatto salvo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di nulla osta idraulico e fermo restando quanto stabilito ai commi 8 e 9. [...]

2. INQUADRAMENTO GENERALE E LAYOUT AZIENDALE

La ditta è insediata in via dell'Industria 1 a Noventa Vicentina, in area artigianale/industriale. L'attività è costituita da un impianto adibito allo stoccaggio e trattamento di rifiuti non pericolosi, mediante attività di raggruppamento, ricondizionamento, deposito preliminare, messa in riserva e selezione, con recupero di carta e metalli ferrosi e non ferrosi.

Il lotto si estende su circa 4.100 mq di superficie, di cui circa 900 mq occupati dal fabbricato principale coperto e circa 3200 mq costituiti dalle aree esterne, anch'esse pavimentate. All'interno si svolgono le attività di recupero e smaltimento dei rifiuti; le aree esterne sono invece dedicate a deposito MPS, deposito rifiuti, movimentazione mezzi.

Il layout produttivo autorizzato è riportato nella planimetria "Layout futuro" del 15/06/2020 (approvato con nulla osta prot. n. 27219 del 25/06/2020); si riporta di seguito un estratto.



Layout produttivo autorizzato

Si evidenziano, all'esterno, un'area di accesso per l'accettazione e pesa degli automezzi, dei piazzali dedicati alla movimentazione dei materiali, aree lavorative per lo scarico, la cernita, la selezione e la lavorazione; aree di deposito e messa in riserva. Si rimanda al Certificato di collaudo del 28/05/2012 e relativi allegati per una descrizione esaustiva dei processi aziendali.

3. STATO AUTORIZZATIVO VIGENTE

Per gli aspetti legati alla gestione delle acque meteoriche di dilavamento, l'impianto è attualmente regolato, fatta salva la più ampia normativa in materia ambientale vigente, dall'autorizzazione all'esercizio dell'impianto di gestione rifiuti rilasciata dalla Provincia di Vicenza con Prot. n° 17054 del 6 Marzo 2013.

In particolare, al paragrafo relativo alla "Gestione degli scarichi idrici", si dispone quanto segue:

18. Acque meteoriche di dilavamento di prima pioggia recapitanti in fognatura: in considerazione di quanto comunicato dalla Soc. Acque Vicentine SpA con nota n° 17445 del 10.10.2012 (agli atti con prot. n° 77146 del 15.10.2012) e di quanto prescritto dalla Commissione Tecnica Provinciale per l'Ambiente in data 20.12.2012, convocata con funzioni di Conferenza dei Servizi, la Società dovrà rispettare le seguenti prescrizioni:

- a) Dovranno essere rispettati i limiti qualitativi individuati dal Gestore della rete fognaria (Acque Vicentine SpA).
- b) Il sistema di pompaggio all'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia dovrà essere dotato di generatore elettrico di emergenza che ne consenta il funzionamento anche in assenza di energia elettrica da rete.
- c) Nel piano di autocontrollo - relativamente alle acque reflue di prima pioggia recapitate in fognatura - dovrà essere prevista almeno un'analisi chimica semestrale (tramite laboratorio accreditato) per i seguenti parametri: pH, COD, solidi sospesi totali, alluminio, rame, ferro, zinco, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, grassi e oli animali/vegetali, idrocarburi totali. Detta analisi dovrà essere trasmessa alla Soc. Acque Vicentine SpA entro 15 giorni dalla data di refertazione.

19. Acque meteoriche di dilavamento recapitanti nello scolo afferente al rio Frassenella: la Società dovrà rispettare le seguenti prescrizioni:

- a) Dovranno essere rispettati i limiti riferiti alla Tab. 1 – All. B alle N.T.A. del Piano Regionale di Tutela delle Acque, approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n° 107 del 05.11.2009 e modificato con D.G.R. Veneto n° 842 del 15.05.2012.
- b) eseguire almeno 2 analisi all'anno, indicativamente alla distanza di sei mesi l'una dall'altra, in coincidenza con eventi piovosi e almeno per i seguenti parametri: pH, COD, solidi sospesi totali, alluminio, ferro, rame, zinco, fosforo totale, idrocarburi totali.
- c) il campionamento, da effettuarsi a cura di un laboratorio, dovrà essere effettuato nelle condizioni operative, meteorologiche ed impiantistiche ritenute dal tecnico responsabile più gravose per la qualità delle acque e che dovranno essere specificatamente indicate nel verbale di campionamento. Detto verbale dovrà inoltre indicare il metodo di campionamento e le metodiche analitiche adottate.
- d) i rapporti di prova con i relativi verbali di prelievo dovranno essere conservati dalla ditta e messi a disposizione delle autorità competenti al controllo.
- e) i limiti di accettabilità non potranno in alcun caso essere conseguiti mediante diluizione con acque prelevate esclusivamente allo scopo.
- f) il punto di prelievo fiscale deve essere idoneo per i prelievi dei reflui provenienti dal trattamento depurativo e indipendente da altri eventuali apporti di acque reflue.
- g) le canalette di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento del piazzale dovranno essere periodicamente pulite, al fine di garantirne la corretta funzionalità.

Per quanto concerne lo scarico di prima pioggia recapitante in fognatura, le predette disposizioni acquisiscono le prescrizioni date dall'ente gestore Acque Vicentine (ora Viacqua S.p.a.) per la parte di competenza. In particolare, il contratto per il servizio di fognatura, stipulato il 4 ottobre 2012 tra la Committenza e il detto Gestore, dispone le seguenti prescrizioni:

- a) *limiti tabellari: Tab. 1 dell'all. B (colonna scarico in rete fognaria), delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n° 107 del 05.11.2009 e s.m.i.*
- b) *si dovrà provvedere all'attenta e costante conduzione dell'impianto di trattamento delle acque reflue industriali e della strumentazione annessa (contatori, contaore, sensori, allarmi, ecc.), segnalando tempestivamente ad Acque Vicentine SpA eventuali anomalie o disfunzioni che si dovessero verificare; l'impianto dovrà rimanere sempre in funzione al fine di evitare anomalie nel sistema di stoccaggio delle acque di prima pioggia e/o nel comparto di ossidazione biologica;*
- c) *il sensore di pioggia dovrà essere esposto direttamente agli agenti atmosferici, protetto da eventuali urti e dovrà essere di tipo termoriscaldato al fine di evitare false segnalazioni dovute ad eventi diversi da quello piovoso (nebbia, ghiaccio, condensa);*
- d) *dovrà essere adottata ogni precauzione, anche per mezzo di segnalatori acustici e visivi, al fine di evitare il convogliamento in fognatura, di reflui concentrati provenienti dall'impianto di prima pioggia, dovuti a sversamenti accidentali o cattiva manutenzione dell'impianto stesso;*
- e) *in caso di manutenzione, sostituzione, malfunzionamento o impossibilità di lettura del misuratore allo scarico, la ditta dovrà contattare gli uffici di Acque Vicentine S.p.A., almeno 2 (due) giorni lavorativi prima di intervenire per la sostituzione e/o ripristino della strumentazione;*
- f) *le manutenzioni eseguite dovranno essere registrate in apposito quaderno che dovrà essere tenuto a disposizione degli enti di controllo;*
- g) *dovrà essere effettuata almeno un'analisi chimica semestrale, tramite laboratorio accreditato, allo scarico delle acque reflue di prima pioggia recapitate in pubblica fognatura per i seguenti parametri: pH, COD, solidi sospesi totali, alluminio, ferro, rame, zinco, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, grassi e olii animali/vegetali, idrocarburi totali. Entro quindici giorni dalla data della refertazione l'analisi chimica dovrà essere trasmessa agli uffici di Acque Vicentine SpA;*
- h) *le acque meteoriche di prima pioggia dovranno essere scaricate in pubblica fognatura con una portata massima di 2.5 mc/ora (0.7 l/sec) ed un tempo di ritardo compreso tra le 24 e le 48 ore dal termine dell'ultimo evento piovoso. Lo svuotamento della vasca di 1a pioggia dovrà essere garantito dopo ogni evento piovoso ed in caso di ripresa dello stesso dovrà essere garantita la sospensione dello scarico.*

4. GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

La gestione delle acque meteoriche di dilavamento avviene secondo il seguente schema:

- raccolta delle acque di pioggia provenienti da piazzali e coperture e convogliamento all'area dell'impianto di trattamento
- grigliatura preliminare delle acque collettate;
- separazione mediante pozzetto scolmatore delle acque di prima e seconda pioggia;
- accumulo e sedimentazione delle acque di prima pioggia in n. 2 vasche di capacità pari a 20 e 40 mc e successivi trattamenti con pozzetto disoleatore e impianto di depurazione biologico
- scarico in fognatura pubblica su via dell'Industria delle acque di prima pioggia trattate;
- scarico delle acque di seconda pioggia nello scolo Frassinella retrostante il lotto.

Si segnala come il volume di accumulo disponibile per il trattamento sia superiore a quello definito da normativa come "prima pioggia" ed identificabile nei primi 5 mm di evento meteorico. Per la superficie considerata si avrebbe infatti un volume di prima pioggia pari a:

$$VPP = 0,9 * 4.100 \text{ mq} * 0,005 \text{ m} = 18,5 \text{ mc}$$

dove 0,9 rappresenta il coefficiente di deflusso, definito da normativa, assegnato alle aree impermeabilizzate. Nell'impianto installato viene invece raccolto e trattato un volume circa 3 volte superiore, corrispondente ad un evento piovoso sulla superficie pari a 16 mm. Si riporta in allegato lo schema dell'impianto.

4.1 Impianto di trattamento

Il trattamento delle acque di pioggia avviene, come anticipato, mediante un processo di ossidazione biologica in un impianto discontinuo comprensivo di un bacino di raccolta e di un bacino di ossidazione, preceduto da comparti per il trattenimento di materiale grossolano (grigliatura) e la disoleazione delle portate in ingresso e seguito da un comparto per la decantazione dei fanghi.

Il processo depurativo è pertanto costituito dai seguenti elementi:

- - trattamento di grigliatura;
- - scolmatore delle portate di seconda pioggia;
- - vasca di accumulo con pompa di rilancio;
- - trattamento di decantazione e disoleazione;
- - ossidazione dei reflui in bacino combinato.

La grigliatura avviene mediante l'interposizione lungo la direzione di flusso di una griglia di tipo a rete inserita in posizione subverticale a raccogliere il materiale grossolano. I materiali accumulati vengono periodicamente asportati manualmente e smaltiti. Le acque da trattare, una volta superata la grigliatura, vengono inviate alle vasche di raccolta, fino al riempimento delle stesse. Le acque

accumulate vengono quindi inviate, mediante pompa di sollevamento, alla vasca di disoleazione, di volume pari a 3 mc. Fuori linea è posto un pozzetto per la raccolta degli oli e il loro allontanamento. Successivamente si rinviene il comparto biologico: qui avviene la fase di ossidazione della componente organica mediante insufflaggio di aria a mezzo di un diffusore. La fase di decantazione dei fanghi è abbinata alla fase di ossidazione, essendo l'impianto di tipo combinato.

La portata organica risulta pari a 7,5 Kg/g di COD. La vasca ha un volume di 5 mc; per l'ossigenazione è presente un diffusore a spugna con portata di insufflazione di circa 20 mc/h di aria.

Il mantenimento dei fanghi biologici viene effettuato mediante ossigenazione temporizzata della vasca con cicli di qualche minuto ogni 3-4 ore.

Lo scarico è programmato in 24 ore con un ritardo di partenza di 8 ore dalla fine dell'evento meteorico, rilevato mediante sensore di pioggia. Le acque di scarico transitano attraverso un pozzetto di campionamento e un misuratore di portata per la verifica dei volumi scaricati.

L'impianto è sottoposto a ispezione e manutenzione periodica da parte di ditta specializzata.

4.2 Recapito delle acque

Come anticipato, recapito delle acque meteoriche e di dilavamento è distinto: le acque di prima pioggia sottoposte a trattamento vengono scaricate nella fognatura pubblica di via dell'Industria mentre le acque di seconda pioggia vengono recapitate in uno scolo afferente al canale consortile denominato "rio Frassenella".

Come da prescrizioni autorizzative, vengono effettuate, prima dello scarico nei rispettivi ricettori, delle analisi a cadenza semestrale della qualità delle acque scaricate.

Per lo scarico in fognatura è previsto il seguente profilo analitico: pH, COD, solidi sospesi totali, alluminio, rame, ferro, zinco, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, grassi e oli animali/vegetali, idrocarburi totali

Per lo scarico su corpo d'acqua superficiale sono richiesti i seguenti parametri: pH, COD, solidi sospesi totali, alluminio, ferro, rame, zinco, fosforo totale, idrocarburi totali.

I limiti imposti sono quelli relativi, rispettivamente, allo scarico in rete fognaria e in corpo idrico superficiale di cui al Decreto 152/2006 - Parte terza - Allegato 5 Tabella 3

Le risultanze analitiche risultano essere nella quasi totalità dei casi sempre positive e al di sotto dei limiti di legge, con qualche isolato e limitato sfioramento a carattere non sistematico (cfr. rapporti di prova allegati).

Sotto il profilo quantitativo, con cadenza annuale viene presentata al gestore una denuncia annuale di scarico in fognatura, indicando i volumi immessi in rete rilevati mediante il misuratore installato nel pozzetto terminale.

Per quel che riguarda lo scolo, è stato analizzato nel 2012 con un'apposita relazione idrologica a firma del Dott. Geol. Igor Maccanti il regime idraulico dello scolo privato che ha evidenziato la presenza di una portata adeguata al recepimento delle acque scaricate dal sito.

La natura dello scarico, inoltre, essendo legata agli eventi meteorici, comporta che lo scarico si attivi in condizioni di presenza di acqua nel ricettore, risultando non funzionante in tempo asciutto.

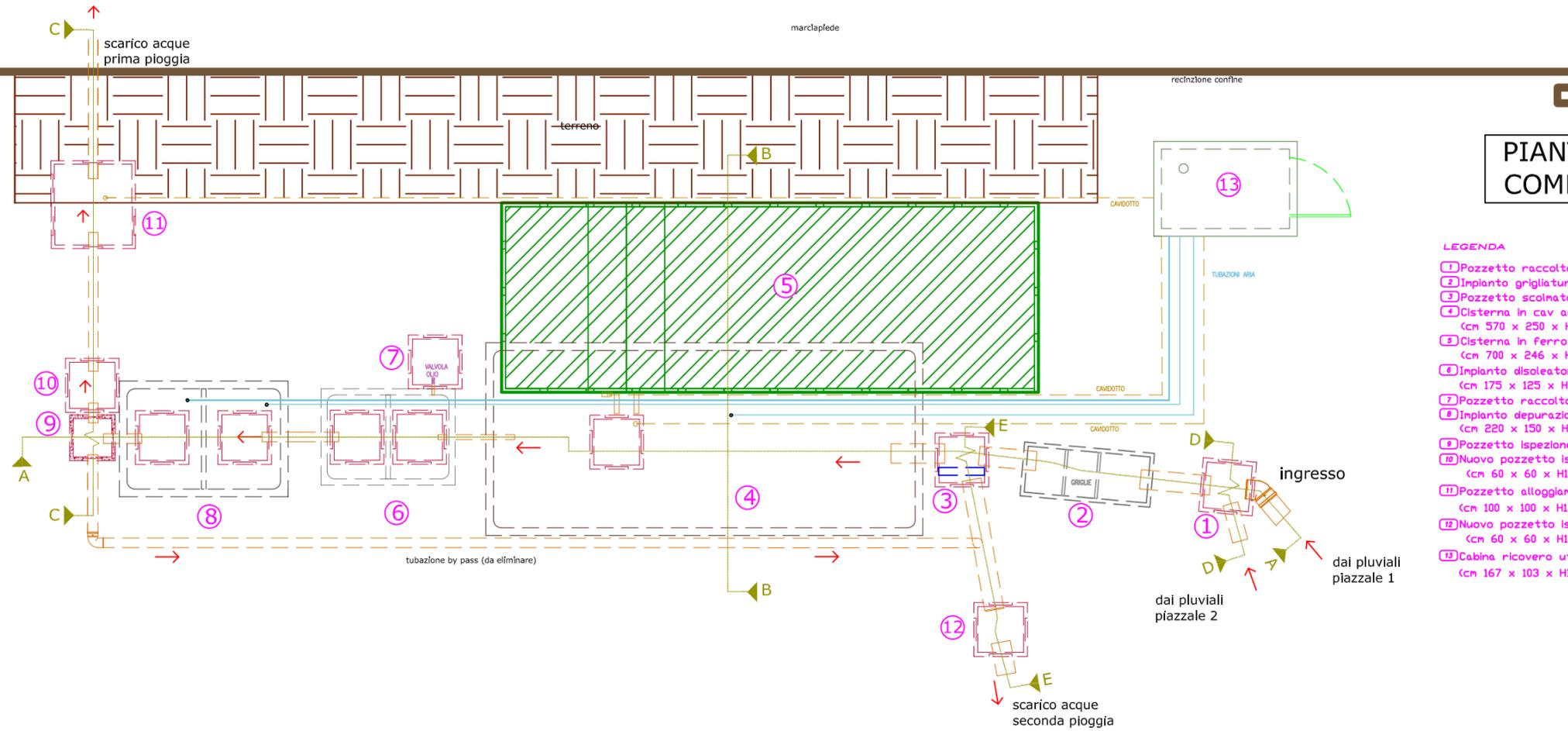
ALLEGATI

- Planimetria e sezioni impianto di depurazione
- Rapporti di prova sulle acque di prima e seconda pioggia

sede stradale

marciapiede

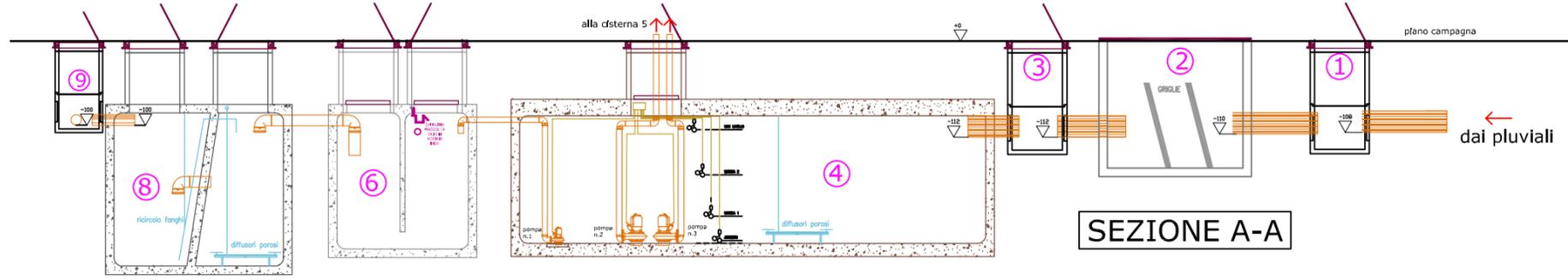
cancello Ingresso



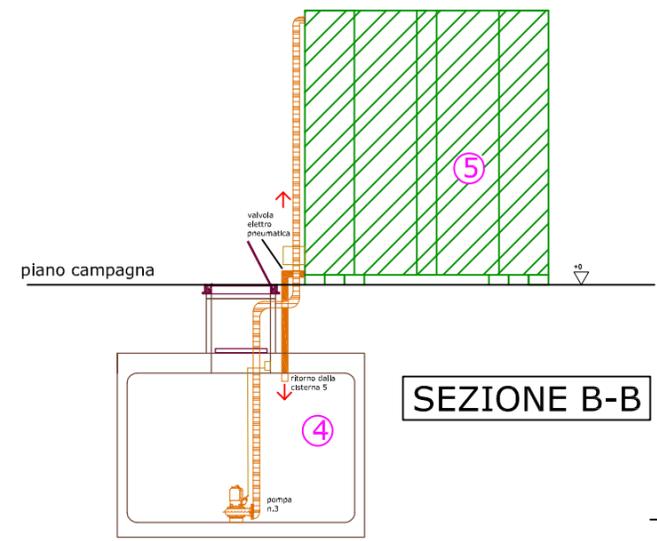
PIANTA COMPLESSIVO

LEGENDA

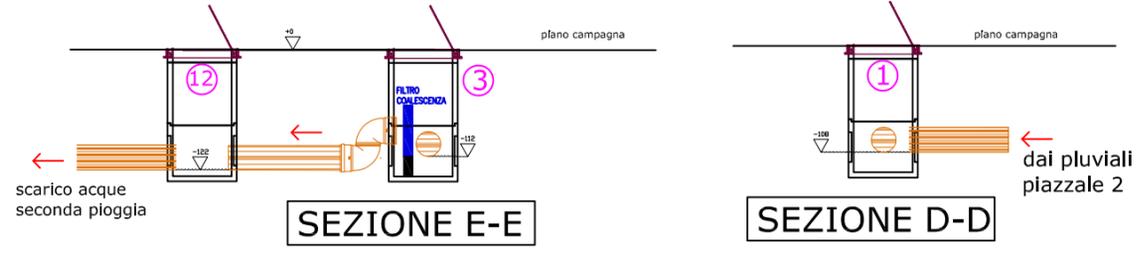
- ① Pozzetto raccolta acque piazzali (cm 60 x 60 x H128)
- ② Impianto grigliatura (cm 160 x 60 x H150)
- ③ Pozzetto scolmatore (cm 60 x 60 x H 150)
- ④ Cisterna in cav accumulo acque prima pioggia (cm 570 x 250 x H180) - Capacità 19 mc
- ⑤ Cisterna in ferro accumulo acque prima pioggia (cm 700 x 246 x H275) - Capacità 47,5 mc
- ⑥ Impianto disoleatore in cav a doppio vano (cm 175 x 125 x H180) - Capacità 3 mc
- ⑦ Pozzetto raccolta oli (cm 60 x 60 x H150)
- ⑧ Impianto depurazione biologico a doppio vano (cm 220 x 150 x H200) - Capacità 5 mc
- ⑨ Pozzetto ispezione esistente (cm 50 x 50 x H110)
- ⑩ Nuovo pozzetto ispezione acque prima pioggia (cm 60 x 60 x H110)
- ⑪ Pozzetto alloggiamento misuratore di portata (cm 100 x 100 x H150)
- ⑫ Nuovo pozzetto ispezione acque seconda pioggia (cm 60 x 60 x H110)
- ⑬ Cabina ricovero utenze (cm 167 x 103 x H170)



SEZIONE A-A

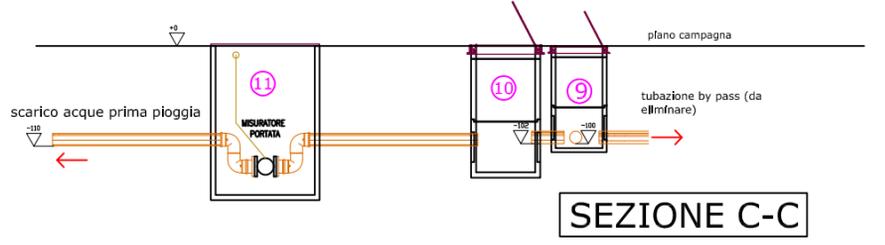


SEZIONE B-B



SEZIONE E-E

SEZIONE D-D



SEZIONE C-C

CLIENTE	Filippi		DITTA SINIGAGLIA MARIO
OGGETTO	Impianto trattamento acque		
DATA	SCALA	TAVOLA	<small>CISTERNE, VASCHE, MANUFATTI IN CEMENTO ARMATO DEPURAZIONE, IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE Via dei Colli, 343 - 35030 Vò (PD) - Italy TEL 049/9940539 - FAX 049/9940539</small>
NGTE			<small>INTERNET: www.sinigaglia-mario.com MAIL: info@sinigaglia-mario.com</small>

Rapporto di prova n°: **13LA02172** del **06/06/2013**

Spett.
Filippi Ecologia S.r.l.
Via dell'Industria, 18
36025 Noventa Vicentina (VI)

Dati relativi al campione

Data accettazione:	27/05/2013	Data fine prove:	06/06/2013
Data inizio prove:	27/05/2013	Produttore:	Filippi Ecologia S.r.l. Via dell'Industria, 18 Noventa Vicentina VI
Produttore:		Campionamento effettuato da:	Chimica e Sicurezza S.n.c. - Tecnico Enrico Napione
Campionamento effettuato da:		Stato fisico:	Liquido
Stato fisico:		Colore:	Incolore
Colore:		Caratteristiche organolettiche:	Inodore
Caratteristiche organolettiche:		Descrizione qualitativa:	Acqua di prima pioggia
Descrizione qualitativa:		Rif. Esterno:	Committente: Chimica e Sicurezza S.n.c. di Fabiola Chiumento e Enrico Napione
Rif. Esterno:			

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,4
* Solidi Sospesi Totali <i>IRSA q.64 V2 1984</i>	mg/l	20
* COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	31,0
Alluminio come Al <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	0,215
* Ferro come Fe <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	1,584
Rame come Cu <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	0,065
Zinco come Zn <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	0,148
* Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003</i>	mg/l	14,60
* Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 0,2
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	2,0
* Idrocarburi totali <i>EN ISO 9377-2000</i>	mg/l	< 1
* Sostanze oleose totali <i>APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 2

SEDE LEGALE e OPERATIVA:
Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

AMMINISTRAZIONE:
Via Copernico, 21
37135 Verona
Tel. 045/8250003-07
Fax 045/8210460

CATULLO LAB S.r.l.:
C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

segue Rapporto di prova n°: **13LA02172** del **06/06/2013**

Fine del rapporto di prova n° **13LA02172**

Il Direttore Tecnico

Dott.ssa ~~Maria~~ Donnarumma



Stampa circolare: **ORDINE DEI CHIMICI**
Dott.ssa ~~Maria~~ DONNARUMMA
N. 331
CHIMICO
PROVINCIA DI VERONA

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 2

SEDE LEGALE e OPERATIVA:
Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullotab.it

AMMINISTRAZIONE:
Via Copernico, 21
37135 Verona
Tel. 045/8250003-07
Fax 045/8210460

CATULLO LAB S.r.l.:
C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

PARERI E INTERPRETAZIONI

Allegato al rapporto di prova n° 13LA02172

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Note	Limiti Inf	Limiti Sup
pH	unità pH	7,4		5,5	9,5
Solidi Sospesi Totali	mg/l	20			200
COD	mg/l	31,0			500
Alluminio come Al	mg/l	0,215			2
Ferro come Fe	mg/l	1,584			4
Rame come Cu	mg/l	0,065			0,4
Zinco come Zn	mg/l	0,148			1,0
Azoto ammoniacale	mg/l	14,60			30
Azoto nitroso	mg/l	< 0,2			0,6
Azoto nitrico	mg/l	2,0			30
Idrocarburi totali	mg/l	< 1			10
Sostanze oleose totali	mg/l	< 10			40

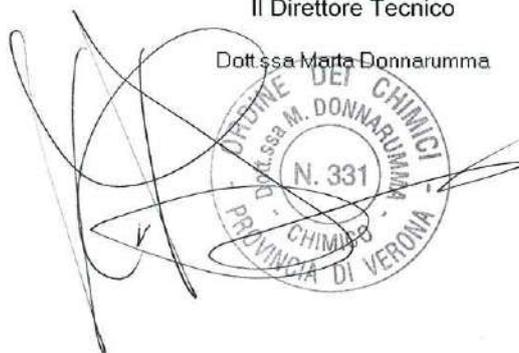
- I parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

Limiti: D.L.152/06 Parte Terza - Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria

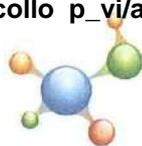
I valori analitici ottenuti, relativamente ai parametri analizzati, RIENTRANO nei limiti riportati dalla tabella 3 del D.Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 3ª allegato 5 valida per lo scarico in rete fognaria.

Il Direttore Tecnico

Dott.ssa Marta Donnarumma



Stampa circolare: PROVINCIA DEI CHIMICI, Dott.ssa M. DONNARUMMA, N. 331, PROVINCIA DI VERONA



CATULLOLAB
ANALISI CHIMICHE E CONSULENZE TECNICHE



LAB N° 1163
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **13LA02173** del **06/06/2013**

Spett.
Filippi Ecologia S.r.l.
Via dell'Industria, 18
36025 Noventa Vicentina (VI)

Dati relativi al campione

Data accettazione:	27/05/2013	Data fine prove:	06/06/2013
Data inizio prove:	27/05/2013	Produttore:	Filippi Ecologia S.r.l. Via dell'Industria, 18 Noventa Vicentina VI
Produttore:		Campionamento effettuato da:	Chimica e Sicurezza S.n.c. - Tecnico Enrico Napione
Campionamento effettuato da:		Stato fisico:	Liquido
Stato fisico:		Colore:	Incolore
Colore:		Caratteristiche organolettiche:	Inodore
Caratteristiche organolettiche:		Descrizione qualitativa:	Acqua di seconda pioggia
Descrizione qualitativa:		Rif. Esterno:	Committente: Chimica e Sicurezza S.n.c. di Fabiola Chiumento e Enrico Napione
Rif. Esterno:			

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità pH	7,5
* Solidi Sospesi Totali <i>IRSA q 64 V2 1984</i>	mg/l	18
* COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003</i>	mg/l	25,0
Alluminio come Al <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	0,220
* Ferro come Fe <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	1,830
Rame come Cu <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	0,013
Zinco come Zn <i>EPA 6020 A 2007</i>	mg/l	0,225
* Fosforo totale (P) <i>metodo interno</i>	mg/l	< 0,3
* Idrocarburi totali <i>EN ISO 9377-2000</i>	mg/l	< 1

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio
I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Fine del rapporto di prova n° **13LA02173**

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Marta Donnarumma



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 1

SEDE LEGALE e OPERATIVA:
Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

AMMINISTRAZIONE:
Via Copernico, 21
37135 Verona
Tel. 045/8250003-07
Fax 045/8210460

CATULLO LAB S.r.l.:
C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

PARERI E INTERPRETAZIONI

Allegato al rapporto di prova n° 13LA02173

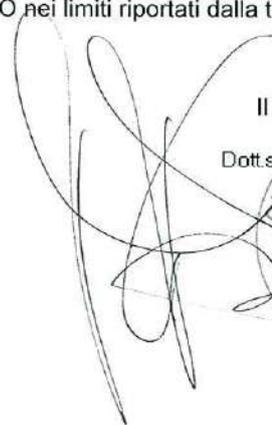
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Note	Limiti Inf	Limiti Sup
pH	unità pH	7,5		5,5	9,5
Solidi Sospesi Totali	mg/l	18			80
COD	mg/l	25,0			160
Alluminio come Al	mg/l	0,220			1
Ferro come Fe	mg/l	1,830			2
Rame come Cu	mg/l	0,013			0,1
Zinco come Zn	mg/l	0,225			0,5
Fosforo totale (P)	mg/l	< 0,3			10
Idrocarburi totali	mg/l	< 1			5

● I parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

Limiti: D.L. 152/06 Parte Terza - Allegato 5 Tabella 3 - scarico in acque superficiali

I valori analitici ottenuti, relativamente ai parametri analizzati, RIENTRANO nei limiti riportati dalla tabella 3 del D.Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 3^a allegato 5 valida per lo scarico in acque superficiali.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Marta Donnarumma






CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1115 -2014	Emesso il	03/06/2014
----------------------	-------------------	-----------	-------------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione:	ACQUA - PRIMA PIOGGIA
Data di emissione RDP	03/06/2014
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL
Punto di prelievo:	POZZETTO ISPEZIONE
Committente:	//
Campione prelevato e ricevuto il:	21/05/2014
Prelevatore:	Tecnico Roberto Magnani della della Chimica e Sicurezza Snc
Metodo di prelievo:	IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque
Verbale campionamento:	1115
Data inizio prove:	21/05/2014
Data fine prove:	03/06/2014
Rif. Legge/autorizzazione	D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"

Prova analitica	Valore	lim. Rilev. ⁽¹⁾	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria	Metodo di analisi
pH*	7,41	//		0,10	5,5-9,5	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2060
Solidi sospesi totali*	17	5	mg/l	//	200	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2090
COD (come O2)*	45	10	mg/l	4	500	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5130
Alluminio	0,22	0,01	mg/l	0,03	2	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 3020
Ferro	3,2	0,01	mg/l	0,5	4	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 3020
Rame	0,03	0,01	mg/l	0,01	0,4	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 3020
Zinco	0,16	0,01	mg/l	0,02	1	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 3020
Azoto ammoniacale (come NH4)*	< 0,05	0,05	mg/l	//	30	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 4030
Azoto nitroso (come N)*	< 0,05	0,05	mg/l	//	0,6	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 4020
Azoto nitrico (come N)*	< 0,1	0,1	mg/l	//	30	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 4020
Grassi e olii animali/vegetali*	< 5	5	mg/l	//	40	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5160
Idrocarburi totali*	< 1	1	mg/l	//	10	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5160

La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio per iscritto.

I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato così come pervenuto o prelevato dal laboratorio.

Il campione viene conservato per 7 giorni dall'emissione del RDP (salvo esaurimento dello stesso) e successivamente restituito o eliminato.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura k = 2, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

(*) Prova NON accreditata da Accredia.

I valori sottolineati sono oltre i limiti della tabella di riferimento.

L'analisi, qualora non altrimenti specificato è da ritenersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal committente. Resta quindi inteso che CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici del campione e l'acqua scaricata.



CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1115 -2014	Emesso il 03/06/2014
----------------------	-------------------	-----------------------------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i parametri analizzati risultano essere ENTRO i limiti della tabella 3 parte III allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 "Valori limite di emissione per lo scarico in fognatura", ripresi nella Tab. 1 dell'All. B del Piano di Tutela Acque del 05.11.2009.

**Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento**



**CHIMICA E SICUREZZA SNC****di Chiumento Fabiola e Napione Enrico**

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVArapporto di prova n° **1542 -2014**

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione:	ACQUA SECONDA PIOGGIA
Data di emissione RDP	09/07/2014
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo:	POZZETTO ISPEZIONE
Committente:	//
Campione prelevato e ricevuto il:	03/07/2014
Prelevatore:	Tecnico Roberto Magnani della Chimica e Sicurezza Snc
Metodo di prelievo:	IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque
Verbale campionamento:	1542
Data inizio prove:	03/07/2014
Data fine prove:	09/07/2014
Rif. Legge/autorizzazione	D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"

Prova analitica	Valore	lim. Rilev. ⁽¹⁾	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in acque superficiali	Metodo di analisi
pH*	8,2	//		0,1	5,5-9,5	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2060
Solidi sospesi totali*	10	5	mg/l	//	80	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2090
COD (come O2)*	23	10	mg/l	2	160	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5130
Alluminio	0,24	0,01	mg/l	0,04	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	1,8	0,01	mg/l	0,3	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	< 0,01	0,01	mg/l	//	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	0,17	0,01	mg/l	0,03	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	2,1	0,1	mg/l	0,3	10	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 3020
Idrocarburi totali*	< 1	1	mg/l	//	5	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5160

(*) Prova non accreditata da Accredia.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio per iscritto.

I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato così come pervenuto o prelevato dal laboratorio.

Il campione viene conservato per 7 giorni dall'emissione del RDP (salvo esaurimento dello stesso) e successivamente restituito o eliminato.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

(1) Per Limite di rilivabilità si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto.

I valori antecedenti da "<" si intendo inferiori.

I valori antecedenti da ">" si intendo maggiori.

I valori espressi come "ND" non sono stati determinati.

L'analisi, qualora non altrimenti specificato è da ritenersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal committente. Resta quindi inteso che CHIMICA E SICUREZZA



CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1542 -2014
----------------------	------------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Tutti i parametri analizzati risultano essere ENTRO i limiti della tabella 3 parte III allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 "Valori limite di emissione per lo scarico in acque superficiali", ripresi nella Tab. 1 dell'All. B del Piano di Tutela Acque del 05.11.2009.

**Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento**





CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n° **2524 -2014**

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (dichiarato dal) **ACQUE DI SECONDA PIOGGIA**
 Data di emissione RDP **10/11/2014**
 Luogo di prelievo: **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
 Punto di prelievo (indicato dal) **POZZETTO ISPEZIONE**
 Committente: **//**
 Campione prelevato e ricevuto il: **31/10/2014**
 Prelevatore: **Dott.ssa Fabiola Chiumento della Chimica e Sicurezza Snc**
 Metodo di prelievo: **IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque***
 Verbale campionamento: **2524**
 Data inizio prove: **31/10/2014**
 Data fine prove: **10/11/2014**
 Rif. Legge/autorizzazione **D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"**

Prova analitica	Valore	lim. Rilev. ⁽¹⁾	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in acque superficiali	Metodo di analisi
pH*	7,35	//		0,1	5,5-9,5	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2060
Solidi sospesi totali*	10	5	mg/l	//	80	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2090
COD (come O2)*	100	10	mg/l	10	160	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5130
Alluminio	0,42	0,01	mg/l	0,06	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	1,5	0,01	mg/l	0,2	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	0,04	0,01	mg/l	0,01	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	0,13	0,01	mg/l	0,02	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	0,35	0,1	mg/l	0,05	10	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 3020
Idrocarburi totali*	1,1	1	mg/l	//	5	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio per iscritto.

I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il campione viene conservato per 7 giorni dall'emissione del RDP (salvo esaurimento dello stesso) e successivamente restituito o eliminato.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

(1) Per Limite di rilivabilità si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto.

L'analisi, qualora non altrimenti specificato è da ritenersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal committente. Resta quindi inteso che CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione e l'acqua scaricata.



CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n° 2524 -2014

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri analizzati risultano essere ENTRO i limiti della tabella 3 parte III allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 "Valori limite di emissione per lo scarico in acque superficiali", ripresi nella Tab. 1 dell'All. B del Piano di Tutela Acque del 05.11.2009.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento



**CHIMICA E SICUREZZA SNC****di Chiumento Fabiola e Napione Enrico**

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVArapporto di prova n° **2525 -2014**

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (dichiarato dal)	ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
Data di emissione RDP	10/11/2014
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo (indicato dal)	POZZETTO ISPEZIONE
Committente:	//
Campione prelevato e ricevuto il:	31/10/2014
Prelevatore:	Dott.ssa Fabiola Chiumento della Chimica e Sicurezza Snc
Metodo di prelievo:	IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque*
Verbale campionamento:	2525
Data inizio prove:	31/10/2014
Data fine prove:	10/11/2014
Rif. Legge/autorizzazione	D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"

Prova analitica	Valore	lim. Rilev. ⁽¹⁾	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria	Metodo di analisi
pH*	7,36	//		0,1	5,5-9,5	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2060
Solidi sospesi totali*	15	5	mg/l	//	200	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2090
COD (come O2)*	89	10	mg/l	9	500	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5130
Alluminio	0,23	0,01	mg/l	0,03	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	1,8	0,01	mg/l	0,3	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	0,02	0,01	mg/l	0	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	0,09	0,01	mg/l	0,01	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	0,25	0,1	mg/l	0,04	10	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 3020
Azoto ammoniacale (come NH4)*	2,2	0,05	mg/l	0,3	30	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 4030
Azoto nitroso (come N)*	0,13	0,05	mg/l	0,02	0,6	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 4020
Azoto nitrico (come N)*	0,25	0,1	mg/l	0,0	30	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 4020
Grassi e olii animali/vegetali*	< 5	5	mg/l	//	40	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 5160
Idrocarburi totali*	< 1	1	mg/l	//	10	UNI EN ISO 9377-2:2002
Conducibilità*	450	50	//	//	/	APAT IRSA - CNR del 29/2003 metodo 2030

(*) Prova non accreditata da Accredia.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio per iscritto.

I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il campione viene conservato per 7 giorni dall'emissione del RDP (salvo esaurimento dello stesso) e successivamente restituito o eliminato.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura k = 2, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

(1) Per Limite di rilivabilità si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto.

L'analisi, qualora non altrimenti specificato è da ritenersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal committente. Resta quindi inteso che CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione e l'acqua scaricata.



CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	2525 -2014
----------------------	------------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri analizzati risultano essere ENTRO i limiti della tabella 3 parte III allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 "Valori limite di emissione per lo scarico in fognatura", ripresi nella Tab. 1 dell'All. B del Piano di Tutela Acque del 05.11.2009.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento





CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1449 -2015
----------------------	------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (dichiarato dal cliente):	ACQUA DI PRIMA PIOGGIA
Data di emissione RDP	04/05/2015
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo (indicato dal cliente):	POZZETTO ISPEZIONE
Committente:	//
Campione prelevato e ricevuto il:	24/04/2015
Prelevatore:	p. Chimico Enrico Napione della Chimica e Sicurezza Snc
Metodo di prelievo:	IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque*
Verbale campionamento:	1449
Data inizio prove:	24/04/2015
Data fine prove:	04/05/2015
Rif. Legge/autorizzazione	D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"

Prova analitica	Valore	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria	Metodo di analisi
* pH	7,15		0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Solidi sospesi totali	105	mg/l	//	200	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
* COD (come O2)	272	mg/l	27	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio	0,66	mg/l	0,1	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	2,7	mg/l	0,4	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	0,04	mg/l	0,01	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	0,25	mg/l	0,04	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	0,7	mg/l	0,1	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	< 0,05	mg/l	//	30	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	0,06	mg/l	0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	0,2	mg/l	0,03	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Grassi e olii animali/vegetali	< 5	mg/l	//	40	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
* Conduttività	432	//	//	/	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Idrocarburi alifatici C10 - C40	5,2	mg/l	//	10	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Valori sottolineati oltre i limiti tabellari.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana salvo diverse indicazioni.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'acqua scaricata.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone.



CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1449 -2015
----------------------	------------

I parametri analizzati risultano essere ENTRO i limiti della tabella 3 parte III allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 "Valori limite di emissione per lo scarico in fognatura", ripresi nella Tab. 1 dell'All. B del Piano di Tutela Acque del 05.11.2009.

Responsabile delle prove chimiche

Dottore in Chimica

Francesco Biasiolo

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Fabiola Chiumento





CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	1703 -2015
----------------------	------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (dichiarato dal cliente): **ACQUA DI SECONDA PIOGGIA**
 Data di emissione RDP: **27/05/2015**
 Luogo di prelievo (indicato dal cliente): **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
 Punto di prelievo (indicato dal cliente): **//**
 Committente: **//**
 Campione ricevuto il: **20/05/2015**
 Prelevatore: **Cliente**
 Metodo di prelievo: **//**
 Verbale campionamento: **//**
 Data inizio prove: **20/05/2015**
 Data fine prove: **27/05/2015**
 Rif. Legge/autorizzazione **D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"**

Prova analitica	Valore	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in acque superficiali	Metodo di analisi
* pH	8,2		0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Solidi sospesi totali	10	mg/l	//	80	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
* COD (come O2)	57	mg/l	5,7	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio	0,19	mg/l	0,03	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	1,6	mg/l	0,2	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	0,02	mg/l	//	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	0,24	mg/l	0,04	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	0,35	mg/l	0,05	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Idrocarburi alifatici C10 - C40	< 1	mg/l	//	/	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Valori sottolineati oltre i limiti tabellari.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana salvo diverse indicazioni.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura k = 2, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati nei limiti o criteri di riferimento.

CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'acqua scaricata.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone.

I parametri determinati rispettano i limiti tabellari.

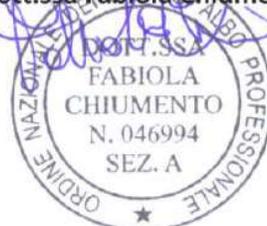
Responsabile delle prove chimiche

Dottore in Chimica

Francesco Biasiolo

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Fabiola Chiumento





CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	3808 -2015
----------------------	-------------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (dichiarato dal cliente):	ACQUE DI 1° PIOGGIA
Data di emissione RDP:	29/10/2015
Luogo di prelievo (indicato dal cliente):	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo (indicato dal cliente):	POZZETTO ISPEZIONE
Committente:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 - NOVENTA VICENTINA - (VI)
Campione prelevato e ricevuto il:	21/10/2015
Prelevatore:	p.tecnico Roberto Magnani della Chimica e Sicurezza
Metodo di prelievo:	Istantaneo IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque *
Data inizio prove:	21/10/2015
Data fine prove:	29/10/2015
Rif. Legge/autorizzazione	D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"

Prova analitica	Valore	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria	Metodo di analisi
* pH	7,37		0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Solidi sospesi totali	< 5	mg/l	//	200	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
* COD (come O2)	67	mg/l	6,7	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio	0,02	mg/l	//	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	0,30	mg/l	0,04	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	< 0,01	mg/l	//	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	< 0,01	mg/l	//	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	< 0,1	mg/l	//	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come NH4)	0,32	mg/l	0,05	30	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Azoto nitroso (come N)	0,06	mg/l	0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	1,1	mg/l	0,2	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Grassi e olii animali/vegetali	< 10	mg/l	//	40	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
* Idrocarburi totali	1,2	mg/l	//	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Valori sottolineati oltre i limiti tabellari.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana salvo diverse indicazioni.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'acqua scaricata.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone.



CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	3808 -2015
----------------------	-------------------

Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento)

I soli parametri analizzati risultano essere ENTRO i limiti della tabella 3 parte III allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 "Valori limite di emissione per lo scarico in fognatura", ripresi nella Tab. 1 dell'All. B del Piano di Tutela Acque del 05.11.2009.

**Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento**





CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	3969 -2015
----------------------	------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (dichiarato dal cliente):	ACQUA DI SECONDA PIOGGIA
Data di emissione RDP:	06/11/2015
Luogo di prelievo (indicato dal cliente):	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo (indicato dal cliente):	//
Committente:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 - NOVENTA VICENTINA - (VI)
Campione ricevuto il:	28/10/2015
Prelevatore:	Cliente
Metodo di prelievo:	//
Verbale campionamento:	//
Data inizio prove:	28/10/2015
Data fine prove:	06/11/2015
Rif. Legge/autorizzazione	D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. parte III "Norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"

Prova analitica	Valore	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in acque superficiali	Metodo di analisi
* pH	7,96		0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Solidi sospesi totali	< 5	mg/l	//	80	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
* COD (come O2)	38	mg/l	3,8	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio	0,12	mg/l	0,02	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	0,61	mg/l	0,09	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	< 0,01	mg/l	//	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	0,45	mg/l	0,07	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	1,0	mg/l	0,2	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Idrocarburi totali	< 1	mg/l	//	5	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Valori sottolineati oltre i limiti tabellari.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana salvo diverse indicazioni.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'acqua scaricata.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone.

Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento)

I soli parametri analizzati risultano essere ENTRO i limiti della tabella 3 parte III allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 "Valori limite di emissione per lo scarico in acque superficiali", ripresi nella Tab. 1 dell'All. B del Piano di Tutela Acque del 05.11.2009.



CHIMICA E SICUREZZA SNC

di Chiumento Fabiola e Napione Enrico

Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	3969 -2015
----------------------	------------

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento





CHIMICA E SICUREZZA SNC

Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego (VI)
Internet: www.chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383

RAPPORTO DI PROVA

rapporto di prova n°	174	2018
----------------------	------------	-------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (dichiarato dal cliente): **ACQUA DI PRIMA PIOGGIA**
 Data di emissione RDP: **19/01/2018**
 Luogo di prelievo (indicato dal cliente): **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
 Punto di prelievo (indicato dal cliente): **POZZETTO DI ISPEZIONE**
 Committente: **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
 Campione prelevato e ricevuto il: **12/01/2018**
 Prelevatore: **p.chimico Alex Fortuna della Chimica e Sicurezza**
 Metodo di prelievo: **Istantaneo IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque ***
 Data inizio prove: **12/01/2018**
 Data fine prove: **19/01/2018**

Prova analitica	Valore	Unità di misura	Inc. +/-	Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in rete fognaria (Tabella 1 Piano Tutela Acque Regione Veneto)	Metodo di analisi
pH	7,39	pH	0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* SOLIDI SOSPESI TOTALI	68	mg/l	20	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
* COD (COME O2)	108	mg/l	22	500	ISO 15705:2002
ALLUMINIO	0,58	mg/l	0,12	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FERRO	2,62	mg/l	0,52	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
RAME	0,046	mg/l	0,014	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ZINCO	0,319	mg/l	0,064	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (COME P)	0,491	mg/l	0,098	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* IDROCARBURI	0,75	mg/l	0,22	10	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 metodo B (UNI EN ISO 9377-2:2002)

(*) Prova non accreditata da Accredia.

(#) Prova in subappalto.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana salvo diverse indicazioni.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento. Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato. CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova. CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone. I limiti tabellari sono stati indicati dal cliente, CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la correttezza degli stessi. Il confronto con i limiti di legge avviene senza considerare l'incertezza di misura.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento





rapporto di prova n°	242	2020
----------------------	------------	-------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (^)	ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
Data di emissione RDP:	05/02/2020
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo:	POZZETTO DI ISPEZIONE
Committente:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Campione ricevuto il	22/01/2020
Prelevatore:	p.chimico Alex Fortuna della Chimica e Sicurezza
Metodo di prelievo:	Istantaneo IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque *
Data inizio prove:	22/01/2020
Data fine prove:	04/02/2020



LAB N° 1383 L

rapporto di prova n°		242	2020			
<u>Prova analitica</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Inc. +/-</u>	<u>Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in rete fognaria (Tabella 1 Piano Tutela Acque Regione Veneto)</u>		<u>Metodo di analisi</u>
				pH	pH	
* SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	10	/	200		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
* COD (COME O2)	mg/l	23,0	± 4,6	500		ISO 15705:2002
ALLUMINIO	mg/l	0,166	± 0,033	2		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FERRO	mg/l	0,270	± 0,054	4		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
RAME	mg/l	0,049	± 0,015	0,4		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ZINCO	mg/l	0,310	± 0,062	1		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	<0,1	/	10		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
IDROCARBURI	mg/l	<0,15	/	10		UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

(#) Prova eseguita in subappalto.

(^) Dati forniti da cliente (Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente).

CHIMICA E SICUREZZA SNC non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'intera partita di materiale.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone.

Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato.

Nel caso di campionamento a cura del cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana (7 giorni) salvo diverse indicazioni. I campioni residui verranno avviati allo smaltimento secondo quanto previsto dalle norme vigenti o restituiti al cliente se richiesto preventivamente.

LoQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Valori espressi come inferiori (<) sono al di sotto del limite di quantificazione.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

Il presente documento e le registrazioni delle prove vengono conservati per 48 mesi salvo diversi accordi con il cliente.

Eventuale confronto con i limiti di legge avviene sempre senza considerare l'incertezza di misura, salvo diversi accordi con il cliente.

Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento



Allegato al rapporto di prova n°

242

2020



Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it

Allegato fotografico (non oggetto di Accreditemento Accredia)

FOTO DEL CAMPIONE IN ANALISI



Nota:

Le foto in allegato possono non essere rappresentativa di tutto il campione.

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.

Allegato al rapporto di prova n°

242

2020



chimica e sicurezza

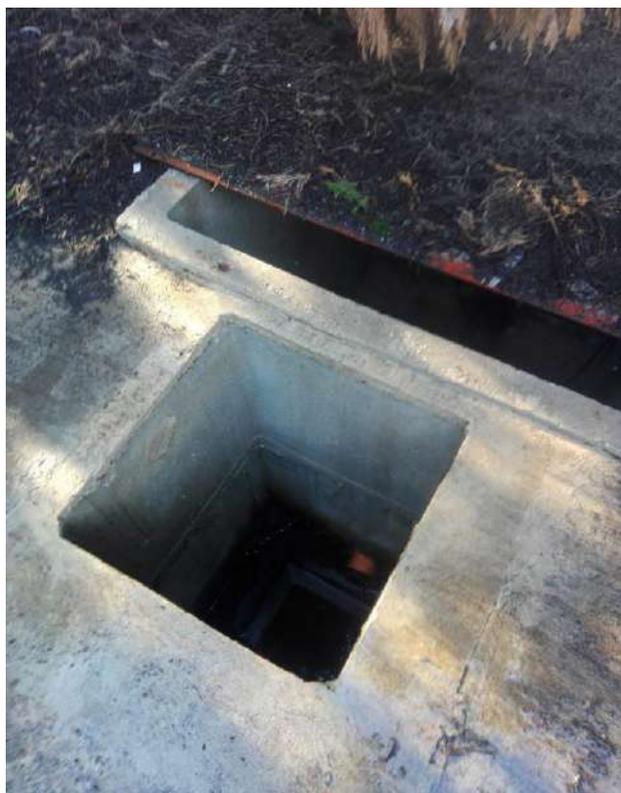
Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it

Allegato fotografico (non oggetto di Accreditamento Accredia)

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Nota:

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.

Allegato al Rapporto di prova n°

242

2020



Via Paradiso, 6

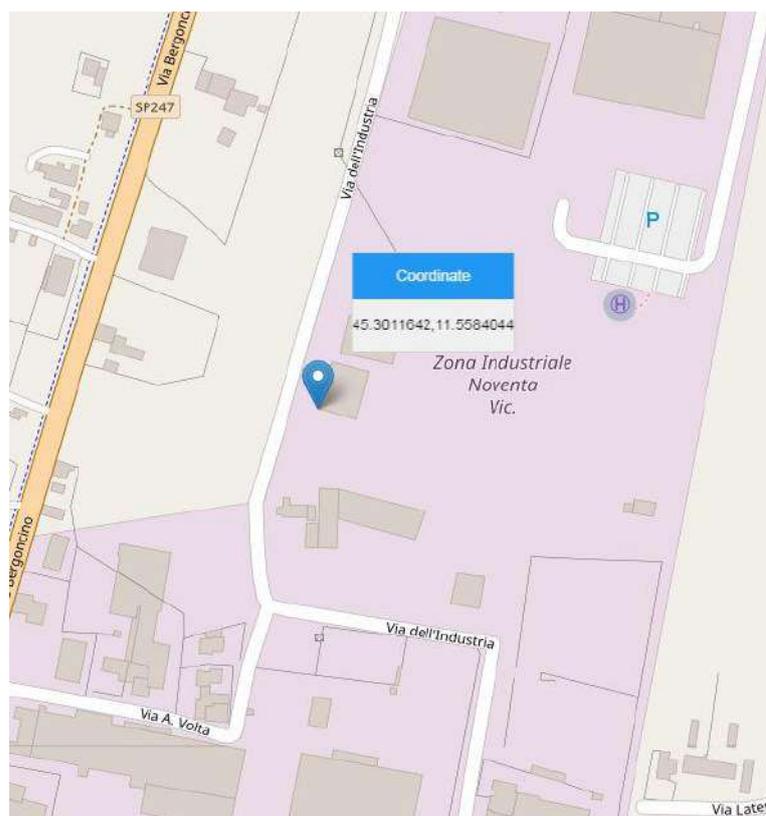
36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it

Coordinate di prelievo (non oggetto di Accreditamento Accredia)

GEOLOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Nota: Le coordinate vengono determinate tramite nostra App mobile "CS Localizer". L'errore di misura se non diversamente è di +/-5 metri.





rapporto di prova n°	243	2020
----------------------	------------	-------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (^)	ACQUE DI SECONDA PIOGGIA
Data di emissione RDP:	05/02/2020
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo:	POZZETTO DI ISPEZIONE
Committente:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Campione ricevuto il	22/01/2020
Prelevatore:	p.chimico Alex Fortuna della Chimica e Sicurezza
Metodo di prelievo:	Istantaneo IO-5.7-01 rev.0 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque *
Data inizio prove:	22/01/2020
Data fine prove:	04/02/2020



LAB N° 1383 L

rapporto di prova n°		243	2020		
<u>Prova analitica</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Inc. +/-</u>	<u>Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali (Tabella 1 Piano Tutela Acque Regione Veneto)</u>	<u>Metodo di analisi</u>
pH	pH	7,58	± 0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	11	/	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
* COD (COME O2)	mg/l	28,0	± 5,6	160	ISO 15705:2002
ALLUMINIO	mg/l	0,152	± 0,030	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FERRO	mg/l	0,86	± 0,17	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
RAME	mg/l	0,024	± 0,010	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ZINCO	mg/l	0,059	± 0,012	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	<0,1	/	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
IDROCARBURI	mg/l	<0,15	/	5	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

(#) Prova eseguita in subappalto.

(^) Dati forniti da cliente (Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente).

CHIMICA E SICUREZZA SNC non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

CHIMICA E SICUREZZA SNC non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'intera partita di materiale.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova.

CHIMICA E SICUREZZA SNC declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone.

Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato.

Nel caso di campionamento a cura del cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana (7 giorni) salvo diverse indicazioni. I campioni residui verranno avviati allo smaltimento secondo quanto previsto dalle norme vigenti o restituiti al cliente se richiesto preventivamente.

LoQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Valori espressi come inferiori (<) sono al di sotto del limite di quantificazione.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

Il presente documento e le registrazioni delle prove vengono conservati per 48 mesi salvo diversi accordi con il cliente.

Eventuale confronto con i limiti di legge avviene sempre senza considerare l'incertezza di misura, salvo diversi accordi con il cliente.

Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Fabiola Chiumento



Allegato al rapporto di prova n°

243

2020



Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it

Allegato fotografico (non oggetto di Accreditamento Accredia)

FOTO DEL CAMPIONE IN ANALISI



Nota:

Le foto in allegato possono non essere rappresentativa di tutto il campione.

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.

Allegato al rapporto di prova n°

243

2020



Via Paradiso, 6

36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it

Allegato fotografico (non oggetto di Accreditamento Accredia)

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Nota:

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.

Allegato al Rapporto di prova n°

243

2020



Via Paradiso, 6

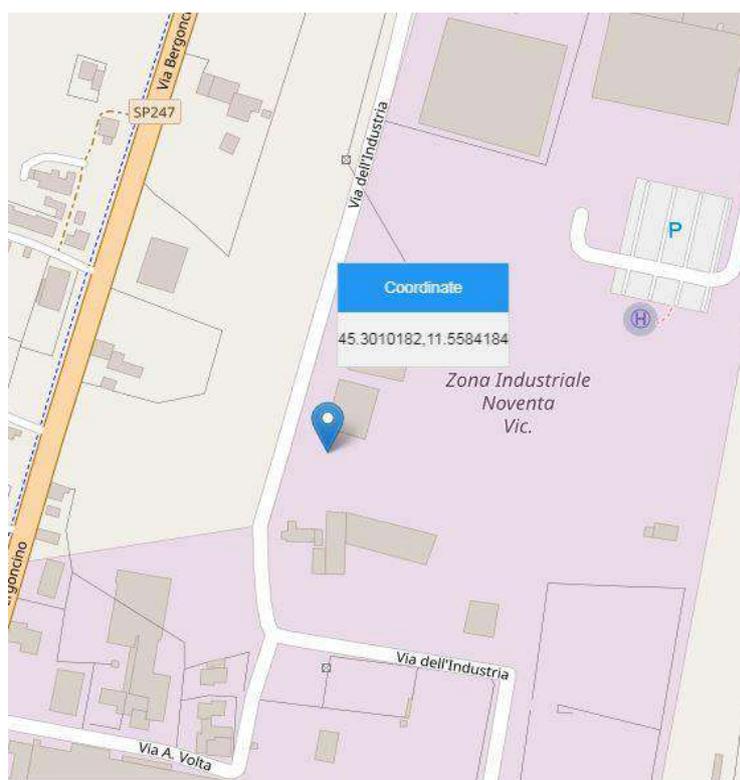
36040 Meledo di Sarego (VI)

Internet: www.chimicaesicurezza.it

Coordinate di prelievo (non oggetto di Accreditamento Accredia)

GEOLOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Nota: Le coordinate vengono determinate tramite nostra App mobile "CS Localizer". L'errore di misura se non diversamente è di +/-5 metri.





LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **2000857-001**

del: **13-ago-20**

Spettabile:

Filippi Ecologia S.r.l.

Via dell'Industria, 18

36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Identif. Campione (1): **Acque meteoriche di dilavamento di prima pioggia recapitanti in fognatura**

Luogo Prelievo: **Via dell'Industria, 18 - Noventa Vicentina (VI)**

Prelevatore: **Simone Crivellin**

Data Prelievo: **29-lug-20** Ora Prelievo: **16:20** Verbale: **521Z/20**

Data Arrivo Campione: **29-lug-20**

Data Inizio Prova: **29-lug-20** Data Fine Prova: **13-ago-20**

Rif.Legge/Autoriz.: **Scarico in fognatura: Delibera della Giunta Regionale n. 842 del 15 maggio 2012: Piano di Tutela delle Acque: Tab.1 dell' Allegato B alle Norme Tecniche di Attuazione - Decreto Legislativo 03/04/2006, n.152 e s.m.i.**

Mod.Campionam.: **APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003* - prelievo istantaneo**

Piano di campionamento: 312W/20
 Contenitore/i: plastica e vetro
 *Temperatura all'arrivo °C: 8,0
 *Quantità: 2,0 L

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità di pH	7,76	± 0,17	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Solidi sospesi totali	mg/L	6,0	± 0,7	≤ 200	APAT CNR IRSA 2090B Man29 2003
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	17,8	± 2,7	≤ 500	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)
Alluminio	Al mg/L	< 0,01		≤ 2	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Ferro	Fe mg/L	< 0,01		≤ 4	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Rame	Cu mg/L	< 0,001		≤ 0,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Zinco	Zn mg/L	0,167	± 0,022	≤ 1	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Azoto ammoniacale	NH ₄ mg/L	< 0,06		≤ 30	APAT CNR IRSA 4030A1 Man29 2003
Azoto nitrico	N-NO ₃ mg/L	3,19	± 0,22	≤ 30	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003
Azoto nitroso	N-NO ₂ mg/L	< 0,001		≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man29 2003
* Grassi e olii animali/vegetali	mg/L	< 10		≤ 40	APAT CNR IRSA 5160A1 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 5160A2 Man29 2003

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **2000857-001**

del: **13-ago-20**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Tensioattivi totali (anionici, non ionici, cationici - da calcolo)	mg/L	< 0,2		≤ 4	APAT CNR IRSA 5170 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man29 2003 +Lange LCK-331
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L	< 0,025			APAT CNR IRSA 5170 Man29 2003
Tensioattivi non ionici (BIAS)	mg/L	< 0,05			APAT CNR IRSA 5180 Man29 2003
* Tensioattivi cationici	mg/L	< 0,2			Lange LCK-331
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,1		≤ 10	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi frazione volatile	mg/L	< 0,05			EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi frazione estraibile	mg/L	< 0,1			EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

(1) Dati comunicati dal Committente

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori dei parametri analizzati e concordati con il Committente risultano conformi ai limiti del D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5 alla parte III: Tab. 3: "Valori limite di emissione in fognatura pubblica".

NOTE

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	RZZLNE72B57D442X	IT	17538399	2020 Nov 2 23:59:59	2017 Nov 3 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2000857-001-01123-57.PDF.P7M

Pagina 2 di 2



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **2000857-002**

del: **13-ago-20**

Spettabile:

Filippi Ecologia S.r.l.

Via dell'Industria, 18

36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Identif. Campione (1): **Acque meteoriche di dilavamento recapitanti nello scolo afferente al rio Frassenella**

Luogo Prelievo: **Via dell'Industria, 18 - Noventa Vicentina (VI)**

Prelevatore: **Simone Crivellin**

Data Prelievo: **29-lug-20** Ora Prelievo: **16:20** Verbale: **521Z/20**

Data Arrivo Campione: **29-lug-20**

Data Inizio Prova: **29-lug-20** Data Fine Prova: **12-ago-20**

Rif.Legge/Autoriz.: **Scarico in acque superficiali - Delibera della Giunta Regionale n. 842 del 15 maggio 2012 Piano di Tutela delle Acque: Tab.1 Colonna A dell'Allegato A alle Norme Tecniche di Attuazione - Decreto Legislativo 03/04/2006, n.152 e s.m.i.**

Mod.Campionam.: **APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003* - prelievo istantaneo**

Piano di campionamento: 312W/20
Contenitore/i: plastica e vetro
***Temperatura all'arrivo °C:** 8,0
***Quantità:** 2,0 L

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità di pH	7,90	± 0,17	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O ₂ mg/L	< 10		≤ 160	ISO 15705:2002 (escluso p.to 10.3)
Solidi sospesi totali	mg/L	9	± 1	≤ 80	APAT CNR IRSA 2090B Man29 2003
Alluminio	Al mg/L	< 0,01		≤ 1	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Ferro	Fe mg/L	0,077	± 0,012	≤ 2	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Rame	Cu mg/L	< 0,001		≤ 0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Zinco	Zn mg/L	0,0488	± 0,0064	≤ 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014
Fosforo totale	P mg/L	0,0490	± 0,0054	≤ 10	APAT CNR IRSA 4110A2 Man29 2003
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,1		≤ 5	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi frazione volatile	mg/L	< 0,05			EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi frazione estraibile	mg/L	< 0,1			EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **2000857-002**

del: **13-ago-20**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

(1) Dati comunicati dal Committente

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori dei parametri analizzati e concordati con il Committente risultano conformi ai limiti del D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5 alla parte III: Tab. 3: "Valori limite di emissione in acque superficiali".

NOTE

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	RZZLNE72B57D442X	IT	17538399	2020 Nov 2 23:59:59	2017 Nov 3 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2000857-002-01123-56.PDF.P7M

Pagina 2 di 2



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
 Via Paradiso, 6
 36040 Meledo di Sarego VI - Italy
 Tel. 0444 821348
 P.IVA 03781440247
 www.chimicaesicurezza.it
 info@chimicaesicurezza.it



rapporto di prova n°	311	2021
----------------------	------------	-------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (^)	ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
Data di emissione RDP:	09/02/2021
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo:	POZZETTO DI ISPEZIONE
Committente:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Campione ricevuto il	02/02/2021
Prelevatore:	p.tecnico Roberto Magnani della Chimica e Sicurezza
Metodo di prelievo:	Istantaneo IO-5.7-01 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque *
Data inizio prove:	02/02/2021
Data fine prove:	08/02/2021



rapporto di prova n°	311	2021	Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in rete fognaria (^)		Metodo di analisi
Prova analitica	Unità di misura	Valore	Inc. +/-		
pH	pH	7,46	± 0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	10,6	± 2,1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
* COD (COME O2)	mg/l	45,0	± 9,0	500	ISO 15705:2002
ALLUMINIO	mg/l	0,167	± 0,033	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FERRO	mg/l	0,60	± 0,12	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
RAME	mg/l	0,055	± 0,011	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ZINCO	mg/l	0,190	± 0,038	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	<0,1	/	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
IDROCARBURI	mg/l	<0,15	/	10	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

(#) Prova eseguita presso laboratorio esterno.

(^) Dati forniti da cliente (Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente).

Nel caso di campionamento a cura del cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CHIMICA E SICUREZZA SRL non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'intera partita di materiale. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone. I limiti di legge se riportati in analisi sono stati indicati dal cliente. I parametri analizzati sono stati indicati dal cliente. CHIMICA E SICUREZZA SRL non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana (7 giorni) salvo diverse indicazioni. I campioni residui verranno avviati allo smaltimento secondo quanto previsto dalle norme vigenti o restituiti al cliente se richiesto preventivamente.

LoQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Valori espressi come inferiori (<) sono al di sotto del limite di quantificazione.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

Il presente documento e le registrazioni delle prove vengono conservati per 48 mesi salvo diversi accordi con il cliente.

Eventuale confronto con i limiti di legge avviene sempre senza considerare l'incertezza di misura, salvo diversi accordi con il cliente.

Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

I metodi analitici utilizzati sono sempre metodi normati o kit commerciali riconosciuti.

Responsabile delle prove
Dott.re in chimica Bortolami Matteo
Iscrizione n:1208 sez. A



Responsabile del Laboratorio
p. industriale
specializzazione: chimico
Napione Enrico



rapporto di prova n°

311

2021



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it



Allegato fotografico

FOTO DEL CAMPIONE IN ANALISI



Nota:

*Le foto in allegato possono non essere rappresentativa di tutto il campione.
I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.*

rapporto di prova n°

311

2021



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it



Allegato fotografico

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Nota:

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.

Rapporto di prova n°

311

2021



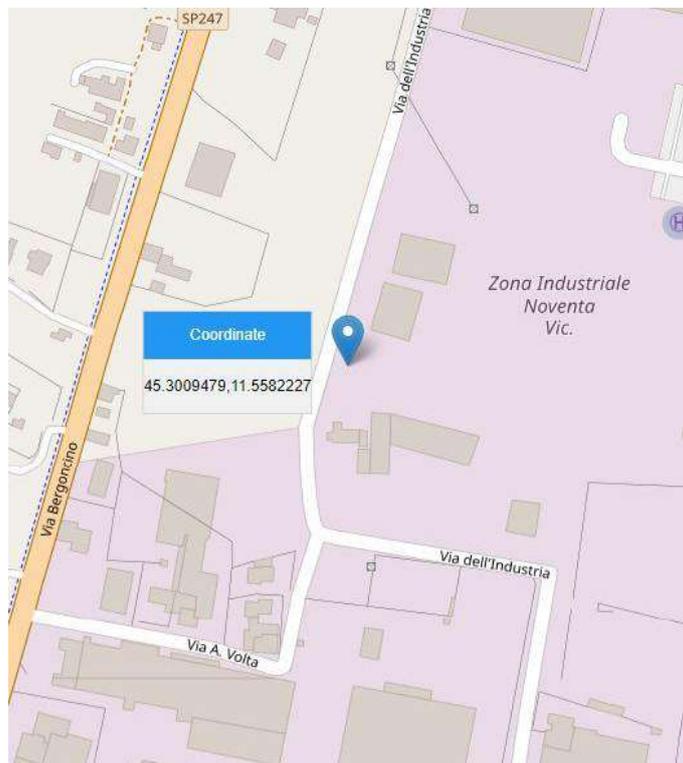
CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
 Via Paradiso, 6
 36040 Meledo di Sarego VI - Italy
 Tel. 0444 821348
 P.IVA 03781440247
 www.chimicaesicurezza.it
 info@chimicaesicurezza.it



Coordinate di prelievo

GEOLOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Nota: Le coordinate vengono determinate tramite nostra App mobile "CS Localizer". L'errore di misura se non diversamente è di +/-5 metri.





CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
 Via Paradiso, 6
 36040 Meledo di Sarego VI - Italy
 Tel. 0444 821348
 P.IVA 03781440247
 www.chimicaesicurezza.it
 info@chimicaesicurezza.it



rapporto di prova n°	424	2021
----------------------	------------	-------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (^)	ACQUE DI SECONDA PIOGGIA
Data di emissione RDP:	18/02/2021
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo:	POZZETTO DI ISPEZIONE
Committente:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Campione ricevuto il	12/02/2021
Prelevatore:	p.tecnico Roberto Magnani della Chimica e Sicurezza
Metodo di prelievo:	Istantaneo IO-5.7-01 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque *
Data inizio prove:	12/02/2021
Data fine prove:	18/02/2021



rapporto di prova n°	424	2021	Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali (A)		Metodo di analisi
Prova analitica	Unità di misura	Valore	Inc. +/-		
pH	pH	7,57	± 0,10	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	39,6	± 7,9	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
* COD (COME O2)	mg/l	63	± 13	160	ISO 15705:2002
ALLUMINIO	mg/l	0,290	± 0,058	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FERRO	mg/l	3,22	± 0,64	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
RAME	mg/l	0,047	± 0,014	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ZINCO	mg/l	0,169	± 0,034	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	<0,1	/	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
IDROCARBURI	mg/l	0,38	± 0,11	5	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

(#) Prova eseguita presso laboratorio esterno.

(^) Dati forniti da cliente (Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente).

Nel caso di campionamento a cura del cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CHIMICA E SICUREZZA SRL non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'intera partita di materiale. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone. I limiti di legge se riportati in analisi sono stati indicati dal cliente. I parametri analizzati sono stati indicati dal cliente. CHIMICA E SICUREZZA SRL non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana (7 giorni) salvo diverse indicazioni. I campioni residui verranno avviati allo smaltimento secondo quanto previsto dalle norme vigenti o restituiti al cliente se richiesto preventivamente.

LoQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Valori espressi come inferiori (<) sono al di sotto del limite di quantificazione.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

Il presente documento e le registrazioni delle prove vengono conservati per 48 mesi salvo diversi accordi con il cliente.

Eventuale confronto con i limiti di legge avviene sempre senza considerare l'incertezza di misura, salvo diversi accordi con il cliente.

Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

I metodi analitici utilizzati sono sempre metodi normati o kit commerciali riconosciuti.

Responsabile delle prove
Dott. re in chimica Bortolami Matteo
Iscrizione n:1208 sez. A



Responsabile del Laboratorio
p. industriale
specializzazione: chimico
Napione Enrico



rapporto di prova n°

424

2021



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
 Via Paradiso, 6
 36040 Meledo di Sarego VI - Italy
 Tel. 0444 821348
 P.IVA 03781440247
 www.chimicaesicurezza.it
 info@chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383 L

Allegato fotografico

FOTO DEL CAMPIONE IN ANALISI



Nota:

*Le foto in allegato possono non essere rappresentativa di tutto il campione.
 I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.*

rapporto di prova n°

424

2021



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it



Allegato fotografico

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Nota:

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.

Rapporto di prova n°

424

2021



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it

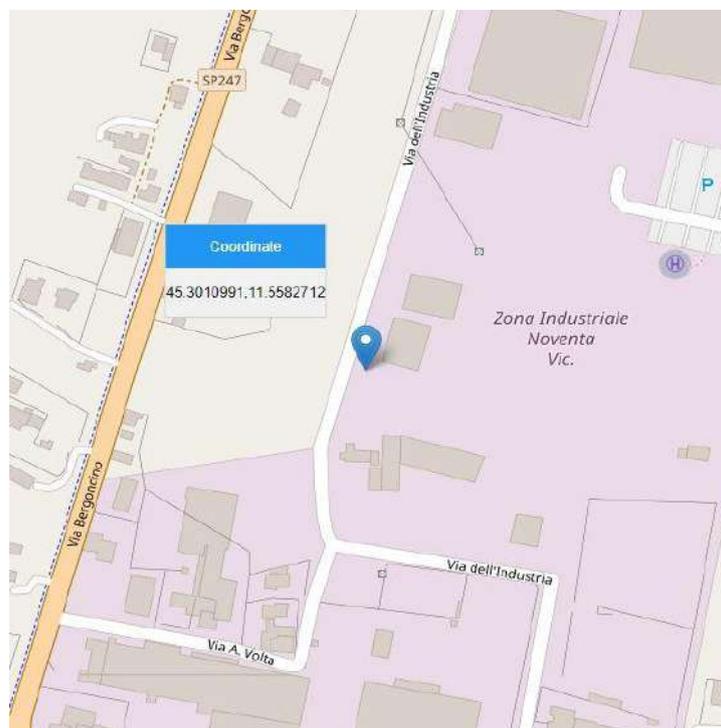


LAB N° 1383 L

Coordinate di prelievo

GEOLOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Nota: Le coordinate vengono determinate tramite nostra App mobile "CS Localizer". L'errore di misura se non diversamente è di +/-5 metri.





CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
 Via Paradiso, 6
 36040 Meledo di Sarego VI - Italy
 Tel. 0444 821348
 P.IVA 03781440247
 www.chimicaesicurezza.it
 info@chimicaesicurezza.it



rapporto di prova n°	749	2021
----------------------	------------	-------------

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (^)	ACQUE DI SECONDA PIOGGIA
Data di emissione RDP:	17/03/2021
Luogo di prelievo:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Punto di prelievo:	POZZETTO DI ISPEZIONE
Committente:	FILIPPI ECOLOGIA SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 18 36025 NOVENTA VICENTINA (VI)
Campione ricevuto il	12/03/2021
Prelevatore:	p.tecnico Roberto Magnani della Chimica e Sicurezza
Metodo di prelievo:	Istantaneo IO-5.7-01 sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque *
Data inizio prove:	12/03/2021
Data fine prove:	16/03/2021



rapporto di prova n°	749	2021		Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali (A)		Metodo di analisi
Prova analitica	Unità di misura	Valore	Inc. +/-			
FERRO	mg/l	0,453	± 0,091	2		APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

(*) Prova non accreditata da Accredia.
 (#) Prova eseguita presso laboratorio esterno.
 (^) Dati forniti da cliente (Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente).
 Nel caso di campionamento a cura del cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
 CHIMICA E SICUREZZA SRL non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'intera partita di materiale. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone. I limiti di legge se riportati in analisi sono stati indicati dal cliente. I parametri analizzati sono stati indicati dal cliente. CHIMICA E SICUREZZA SRL non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.
 Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato.
 I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana (7 giorni) salvo diverse indicazioni. I campioni residui verranno avviati allo smaltimento secondo quanto previsto dalle norme vigenti o restituiti al cliente se richiesto preventivamente.
 LoQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.
 Valori espressi come inferiori (<) sono al di sotto del limite di quantificazione.
 Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.
 L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
 L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.
 Il presente documento e le registrazioni delle prove vengono conservati per 48 mesi salvo diversi accordi con il cliente.
 Eventuale confronto con i limiti di legge avviene sempre senza considerare l'incertezza di misura, salvo diversi accordi con il cliente.
 Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.
 I metodi analitici utilizzati sono sempre metodi normati o kit commerciali riconosciuti.

Responsabile delle prove
 Dott.re in chimica Bortolami Matteo
 Iscrizione n:1208 sez. A



Responsabile del Laboratorio
 p. industriale
 specializzazione: chimico
 Napione Enrico



rapporto di prova n°

749

2021



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383 L

Allegato fotografico

FOTO DEL CAMPIONE IN ANALISI



Nota:

*Le foto in allegato possono non essere rappresentativa di tutto il campione.
I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.*

rapporto di prova n°

749

2021

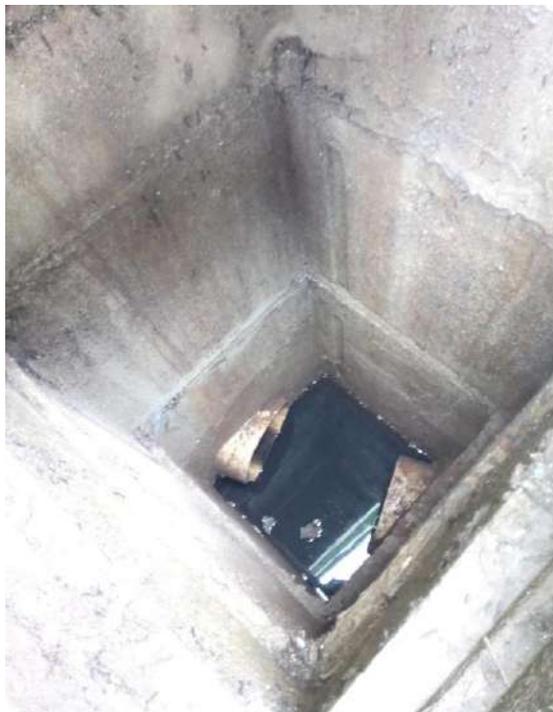


CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it



Allegato fotografico

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Nota:

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.

Rapporto di prova n°

749

2021



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
 Via Paradiso, 6
 36040 Meledo di Sarego VI - Italy
 Tel. 0444 821348
 P.IVA 03781440247
 www.chimicaesicurezza.it
 info@chimicaesicurezza.it

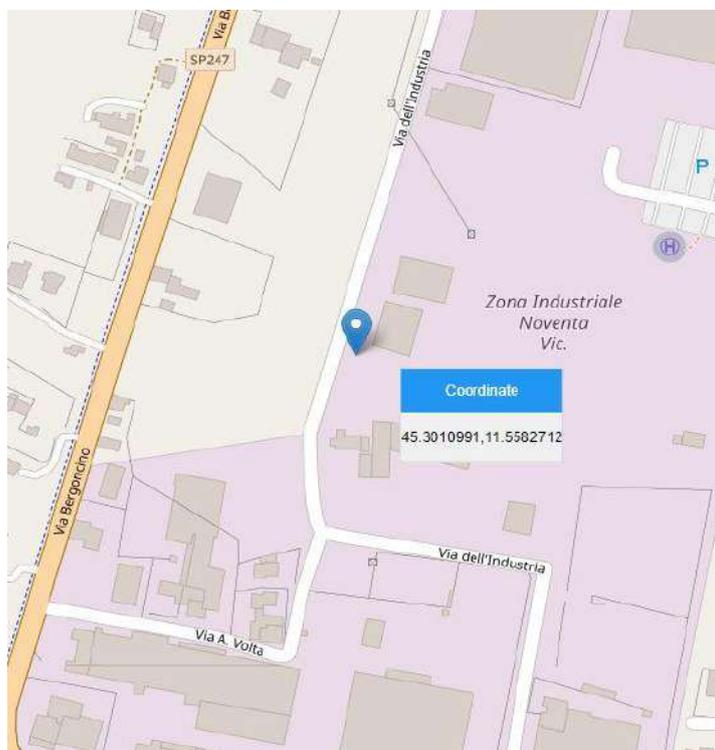


LAB N° 1383 L

Coordinate di prelievo

GEOLOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Nota: Le coordinate vengono determinate tramite nostra App mobile "CS Localizer". L'errore di misura se non diversamente è di +/-5 metri.





CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383 L

Rapporto di prova n°3601 rev.0 del 2021

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (^) **ACQUE DI PRIMA PIOGGIA**

Data emissione: **19/11/2021**

Luogo di prelievo: **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Punto di prelievo: **POZZETTO DI ISPEZIONE**

Committente: **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Campione ricevuto il **05/11/2021**

Prelevatore: **p.chimico Alex Fortuna della Chimica e Sicurezza**

Metodo di prelievo: **Istantaneo IO-5.7-01* sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque**

Data inizio prove: **05/11/2021**

Data fine prove: **11/11/2021**

Rapporto di prova n°3601 rev.0 del 2021



Prova analitica	Unità di misura	Valore	Inc. +/-	LoQ	Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in rete fognaria (^)	Metodo di analisi
pH	pH	7,20	± 0,10	/	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	7,5	±1,5	5	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
COD (COME O2)	mg/l	57	±11	10	500	ISO 15705:2002
ALLUMINIO	mg/l	0,120	±0,024	0,01	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FERRO	mg/l	0,330	±0,067	0,01	4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
RAME	mg/l	0,130	±0,026	0,01	0,4	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ZINCO	mg/l	0,150	±0,031	0,01	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	<LoQ	/	0,05	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
IDROCARBURI	mg/l	0,320	±0,065	0,1	10	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Rapporto di prova n°3601 rev.0 del 2021



Prova analitica	Unità di misura	Valore	Inc. +/-	LoQ	Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in rete fognaria (^)	Metodo di analisi
-----------------	-----------------	--------	----------	-----	--	-------------------

(#) Prova eseguita presso laboratorio esterno.

(^) Dati forniti da cliente (Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente).

Nel caso di campionamento a cura del cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CHIMICA E SICUREZZA SRL non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'intera partita di materiale. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone. I limiti di legge se riportati in analisi sono stati indicati dal cliente. I parametri analizzati sono stati indicati dal cliente. CHIMICA E SICUREZZA SRL non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana (7 giorni) salvo diverse indicazioni. I campioni residui verranno avviati allo smaltimento secondo quanto previsto dalle norme vigenti o restituiti al cliente se richiesto preventivamente.

LoQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Valori espressi come inferiori (<) sono al di sotto del limite di quantificazione.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

Il presente documento e le registrazioni delle prove vengono conservati per 48 mesi salvo diversi accordi con il cliente.

Eventuale confronto con i limiti di legge avviene sempre senza considerare l'incertezza di misura, salvo diversi accordi con il cliente.

Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

I metodi analitici utilizzati sono sempre metodi normati o kit commerciali riconosciuti.

Responsabile delle prove chimiche
Dott.re in chimica Bortolami Matteo

Responsabile del Laboratorio
p. industriale
specializzazione: chimico



Rapporto di prova n°3601 rev.0 del 2021



LAB N° 1383 L

Allegato fotografico

FOTO DEL CAMPIONE



Nota:

Le foto in allegato possono non essere rappresentativa di tutto il campione.
I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.



LAB N° 1383 L

Allegato fotografico

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



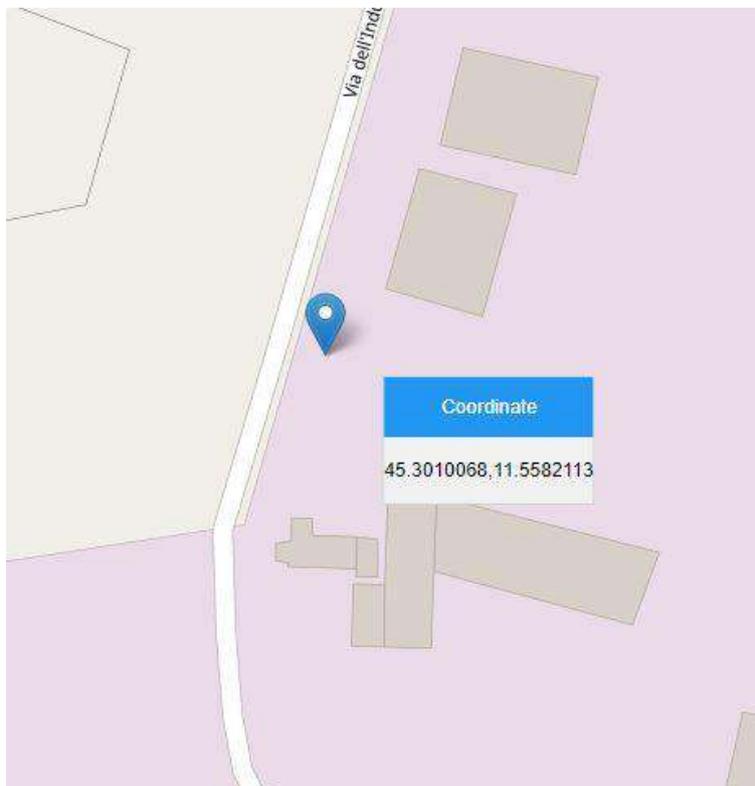
Nota:

I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.



Coordinate di prelievo

GEOLOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO



Nota: Le coordinate vengono determinate tramite nostra App mobile "CS Localizer". L'errore di misura se non diversamente è di +/-5 metri.



CHIMICA E SICUREZZA S.R.L.
Via Paradiso, 6
36040 Meledo di Sarego VI - Italy
Tel. 0444 821348
P.IVA 03781440247
www.chimicaesicurezza.it
info@chimicaesicurezza.it



LAB N° 1383 L

Rapporto di prova n°3602 rev.0 del 2021

spett.le **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Sigla campione (^) **ACQUA DI SECONDA PIOGGIA**

Data emissione: **19/11/2021**

Luogo di prelievo: **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Punto di prelievo: **POZZETTO DI ISPEZIONE**

Committente: **FILIPPI ECOLOGIA SRL**
VIA DELL'INDUSTRIA, 18
36025 NOVENTA VICENTINA (VI)

Campione ricevuto il **05/11/2021**

Prelevatore: **p.chimico Alex Fortuna della Chimica e Sicurezza**

Metodo di prelievo: **Istantaneo IO-5.7-01* sistemi di campionamento e trasporto e conservazione acque**

Data inizio prove: **05/11/2021**

Data fine prove: **11/11/2021**

Rapporto di prova n°3602 rev.0 del 2021



Prova analitica	Unità di misura	Valore	Inc. +/-	LoQ	Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali (A)	Metodo di analisi
pH	pH	7,30	± 0,10	/	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	14,8	±3,0	5	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
COD (COME O2)	mg/l	122	±24	7	160	ISO 15705:2002
ALLUMINIO	mg/l	0,170	±0,034	0,01	1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FERRO	mg/l	0,87	±0,17	0,01	2	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
RAME	mg/l	0,130	±0,027	0,01	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
ZINCO	mg/l	0,200	±0,041	0,01	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	<LoQ	/	0,05	10	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
IDROCARBURI	mg/l	0,140	±0,028	0,1	5	UNI EN ISO 9377-2:2002

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Rapporto di prova n°3602 rev.0 del 2021



Prova analitica	Unità di misura	Valore	Inc. +/-	LoQ	Decreto 152/2006 Parte terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in acque superficiali (^)	Metodo di analisi
-----------------	-----------------	--------	----------	-----	---	-------------------

(#) Prova eseguita presso laboratorio esterno.

(^) Dati forniti da cliente (Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente).

Nel caso di campionamento a cura del cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CHIMICA E SICUREZZA SRL non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione provato e l'intera partita di materiale. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità dall'utilizzo improprio del presente rapporto di prova. CHIMICA E SICUREZZA SRL declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del rapporto di prova per causare danni a cose o/a persone. I limiti di legge se riportati in analisi sono stati indicati dal cliente. I parametri analizzati sono stati indicati dal cliente. CHIMICA E SICUREZZA SRL non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

Il Rapporto di prova non ha validità di approvazione e/o certificazione del campione esaminato.

I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per una settimana (7 giorni) salvo diverse indicazioni. I campioni residui verranno avviati allo smaltimento secondo quanto previsto dalle norme vigenti o restituiti al cliente se richiesto preventivamente.

LoQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Valori espressi come inferiori (<) sono al di sotto del limite di quantificazione.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

L'incertezza dichiarata è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

L'incertezza di misura viene riportata solo se richiesta dal cliente, dal metodo, dalla normativa cogente, o se indicati dei limiti o criteri di riferimento.

Il presente documento e le registrazioni delle prove vengono conservati per 48 mesi salvo diversi accordi con il cliente.

Eventuale confronto con i limiti di legge avviene sempre senza considerare l'incertezza di misura, salvo diversi accordi con il cliente.

Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

I metodi analitici utilizzati sono sempre metodi normati o kit commerciali riconosciuti.

Responsabile delle prove chimiche
Dott.re in chimica Bortolami Matteo

Responsabile del Laboratorio
p. industriale
specializzazione: chimico



Rapporto di prova n°3602 rev.0 del 2021



LAB N° 1383 L

Allegato fotografico

FOTO DEL CAMPIONE



Nota:

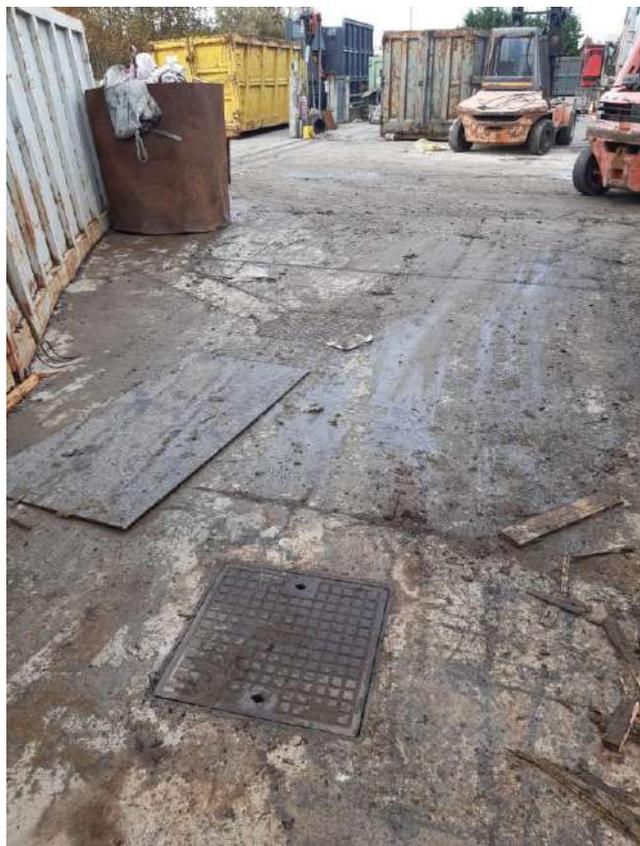
Le foto in allegato possono non essere rappresentativa di tutto il campione.
I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.



LAB N° 1383 L

Allegato fotografico

FOTO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



Nota:

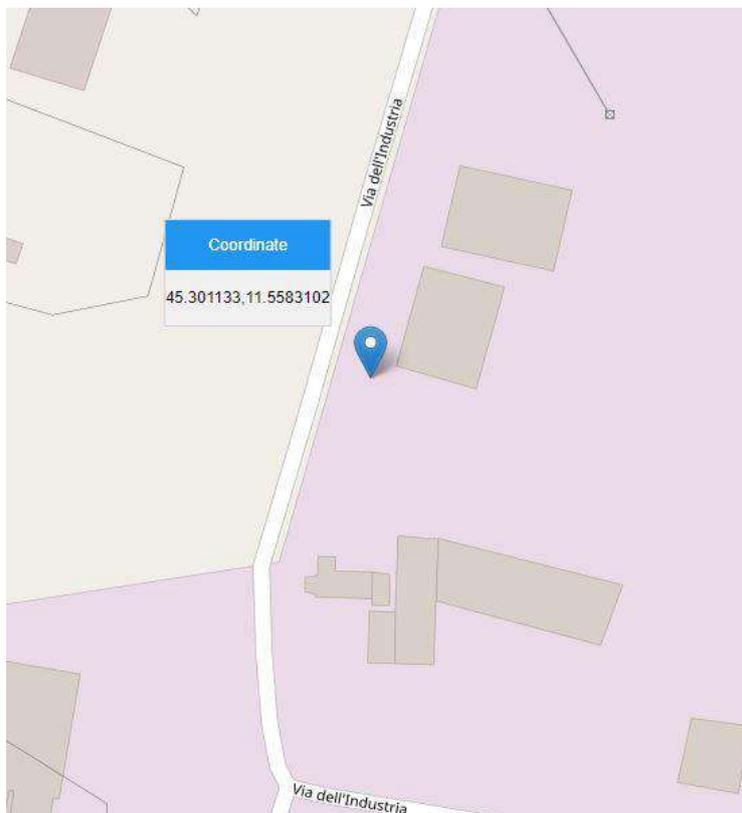
I colori delle foto possono non essere fedeli all'originale.



LAB N° 1383 L

Coordinate di prelievo

GEOLOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO



Nota: Le coordinate vengono determinate tramite nostra App mobile "CS Localizer". L'errore di misura se non diversamente è di +/-5 metri.