



GIUNTA REGIONALE

DETERMINAZIONE n. DPC026/277

del 28.11.2016

DIPARTIMENTO: OPERE PUBBLICHE, GOVERNO DEL TERRITORIO E
POLITICHE AMBIENTALI

SERVIZIO: GESTIONE DEI RIFIUTI

UFFICIO: ATTIVITA' TECNICHE e UFFICIO PIANI E PROGRAMMI

OGGETTO: D.Lgs: 03/04/2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19/12/2007, n. 45 e s.m.i. - DGR n. 764 del 22/11/2016 avente per oggetto: "D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e s.m.i. - L.R. 19/12/2007 n. 45 e s.m.i. - DGR n. 1529 del 27/12/2006 - DGR n. 777 del 11/10/2010 - DGR n. 137 del 03/03/2014. Anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale - Aggiornamento". Sito discarica pubblica dismessa ubicata in località "Vischiara" nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH), Scheda ARTA VS220004. **Esclusione dall'anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale.**

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

PREMESSO che la Regione Abruzzo persegue politiche che si pongano obiettivi di tutela ambientale attraverso una puntuale attuazione delle normative nazionali e/o comunitarie di settore e in particolare, per quanto riguarda il settore della gestione dei rifiuti, intende realizzare interventi per la bonifica dei siti inquinati, ai fini del ripristino delle proprietà chimico-fisiche e biologiche delle matrici ambientali;

CONSIDERATO che la Regione Abruzzo è interessata dalla **Procedura di Infrazione UE 2003/2077** "Sentenza della Corte di Giustizia ex art. 228 TCE del 26 Aprile 2007 - Causa C/196/13 - Discariche abusive - Ricorso ex Art.260 TFUE del 16 Aprile", avviata dalla Commissione europea nei confronti dello Stato Italiano nel 2003, a seguito di un censimento del Corpo Forestale dello Stato concernente discariche abusive ed incontrollate individuate nel nostro Paese, che comprendeva originariamente n. 5297 siti, ridotti, a seguito delle verifiche tecnico-ambientali da parte degli Enti coinvolti, a n. 255 siti distribuiti in n. 18 Regioni;

PRESO ATTO che in data 26/04/2007 la Corte di Giustizia Europea ha espresso, nel merito, specifica sentenza di condanna nei confronti dello Stato Italiano (Causa C-135/05);

PRESO ATTO che con ricorso del 16/04/2013, la Commissione Europea ha deferito il Governo Italiano dinanzi alla Corte di Giustizia dell'Unione Europea per la mancata esecuzione della sentenza del 26/04/2007, contestando la presenza sul territorio dello Stato di n. 218 siti ancora attivi;

VISTA la sentenza della Corte di giustizia dell'Unione europea del 02/12/2014 nella Causa C-196/13, con la quale la Corte ha condannato la Repubblica italiana per non aver adottato tutte le misure necessarie a dare esecuzione alla sentenza citata sentenza del 26 aprile 2007 venendo quindi meno agli obblighi di cui all'articolo 260, paragrafo 1, TFUE. Contestualmente la Corte ha condannato la Repubblica italiana a pagare alla Commissione europea, a partire dal giorno di pronuncia della citata sentenza e fino all'esecuzione di quest'ultima, una penalità semestrale calcolata, per il primo semestre successivo alla sentenza, un importo iniziale fissato in EUR 42.800.000,00 dal quale saranno detratti EUR 400.000,00 per ciascuna discarica contenente rifiuti pericolosi messa a norma conformemente a detta sentenza ed EUR 200.000,00 per ogni discarica contenente rifiuti non pericolosi messa a norma conformemente a detta sentenza;

CONSIDERATO che, in data 01/06/2015 e 22/06/2015, le Autorità italiane hanno trasmesso alla Commissione europea la documentazione per la quantificazione della penalità semestrale, di cui alla sentenza della Corte di giustizia dell'Unione europea del 02/12/2014;

CONSIDERATO che, in data 13/07/2015, con nota SG-Grefe (2015) D/7992, la Commissione europea ha comunicato alla Repubblica italiana di ritenere soddisfacente, ai fini dell'adempimento della sentenza della Corte di giustizia dell'Unione europea del 02/12/2014, esclusivamente le certificazioni relative alla messa a norma di n. 15 discariche rispetto alle n. 198 discariche illegali oggetto della sentenza della Corte di giustizia dell'Unione europea del 02/12/2014;



VISTA la direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea 2008/98/Ce del 19 novembre 2008 "Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n. L 312;

VISTA la Decisione della Commissione del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (GUUE del 30/12/2014, n. L 370/44), che ha approvato il nuovo elenco dei rifiuti, in vigore dal 01/06/2015;

VISTO il D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i., avente per oggetto: "Norme in materia ambientale" e s.m.i., ed in particolare la Parte II e Parte IV- Titolo V "Bonifica di siti Contaminati";

VISTA la L.R. 19/12/2007 n. 45 "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" e s.m.i. – Titolo VIII "Bonifica dei siti contaminati", art. 55 "Bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati";

RICHIAMATA la DGR n. 1529 del 27/12/2006 e s.m.i., avente ad oggetto: "D.Lgs. 03/04/2006 del 27/12/2006 n. 152/06 – Legge Regionale 28/04/2000 n. 83 e s.m.i. – art. 35 comma 1 lettera a) – Anagrafe dei siti contaminati – Disciplina tecnico per la gestione e l'aggiornamento, Allegato Tecnico I", recepita con modifiche dalla L.R. 19/12/2007 n. 45 e s.m.i.;

RICHIAMATA la DGR n. 257 del 19/03/2007 avente per oggetto: "D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e s.m.i. – Norme in materia ambientale – Titolo V – "Disposizioni di indirizzo in materia di siti contaminati" (B.U.R.A.T. n. 42 Speciale Ambiente del 09.05.2007);

RICHIAMATA la DGR n. 777 del 11/10/2010 avente per oggetto: "D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e s.m.i. – L.R. 19/12/2007 n. 45 e s.m.i. – art. 55, comma 2, lettera a) – DGR n. 1529 del 27/12/2006 – Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3 - Anagrafe regionale dei siti contaminati – Aggiornamento" (B.U.R.A.T. n. 2 Speciale Ambiente del 07.01.2011);

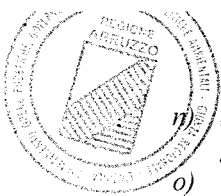
RICHIAMATA la DGR n. 137 del 03/03/2014 avente per oggetto: "D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e s.m.i. – L.R. 19/12/2007 n. 45 e s.m.i.- DGR n. 1529 del 27/12/2006 - DGR n. 777 del 11/10/2010 "Anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale – Aggiornamento" (B.U.R.A.T. n. 49 Speciale Ambiente del 02 Maggio 2014);

RICHIAMATA la DGR n. 764 del 22/11/2016 avente per oggetto: "D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e s.m.i. – L.R. 19/12/2007 n. 45 e s.m.i.- DGR n. 1529 del 27/12/2006 - DGR n. 777 del 11/10/2010 – DGR n. 137 del 03.03.2014. "Anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale – Aggiornamento";

PRESO ATTO della nota prot.n. 2929/LV del 31/03/2010, acquisita dal SGR al prot.n. RA/63369 del 08/04/2010, con la quale la ASL2 di Lanciano-Vasto-Chieti ha espresso **parere favorevole all'approvazione del Piano di Caratterizzazione (PdCa)** proposto;

PRESO ATTO della nota prot.n. 537 del 01/04/2010, con la quale l'ARTA Abruzzo – Distretto sub provinciale di S.Salvo-Vasto ha trasmesso al SGR il **parere favorevole al Piano di Caratterizzazione (PdCa)** proposto dal tecnico incaricato dal Comune, con le seguenti prescrizioni: "omissis....."

- a) *ritarare le sezioni litostratigrafiche, fornendo le coordinate dei capisaldi delle linee topografiche;*
- b) *campionamento di acque e sedimenti fluviali subito a valle del sito;*
- c) *realizzazione del sondaggio S4, attrezzato a piezometro ubicato in funzione dell'idrogeologia, perimetrazione e geoelettrica, al fine di definire la specifica direzione di flusso e la presenza o meno di spartiacque sotterranei: tale sondaggio potrà essere ubicato a valle della linea tomografica 3A-3B in sinistra idrografica dell'impluvio;*
- d) *la profondità d'indagine dovrà essere tale da raggiungere la falda, accertandosi dell'assenza di un eventuale acquiclude;*
- e) *il numero dei campioni di terreno prelevati non dovrà essere inferiore a tre;*
- f) *il campionamento dei terreni dovrà essere effettuato anche sull'eventuale materiale di riporto e/o comunque anche entro il primo metro;*
- g) *i livelli di prelievo ed il numero dei campioni dovranno tener conto della stratigrafia, ponendo particolare attenzione affinché non siano mescolati strati a diversa composizione litologica o materiali di riporto con il terreno;*
- h) *in presenza di rifiuto, si dovrà campionare anche il terreno posto subito al di sotto di quest'ultimo;*
- i) *il campionamento dovrà prevedere il prelievo e la conservazione di due contro-campioni, di cui uno a disposizione dell'ARTA, per l'eventuale esecuzione delle controanalisi;*
- j) *cartografia con perimetrazione dell'area di discarica;*
- k) *elaborato tabellare riportante quota piezometri (s.l.m.), altezza dei boccapozzi e rilievo (o rilievi) freaticometrici;*
- l) *l'elaborazione della cartografia tematica, idrogeologica e piezometrica, con precisa ubicazione dei punti di monitoraggio con quote espresse s.l.m. e con indicazioni della distribuzione spaziale del contaminante;*
- m) *test di cessione;*



- m) *ricerca dei solventi per le matrici ambientali terreni e acque sotterranee (boro per le acque), oltre a quelli già ricercati nel piano di indagine preliminare;*
o) *ogni attività dovrà essere comunicata e concordata tempestivamente con l'ARTA.Omissis";*

PRESO ATTO di quanto espresso nella Conferenza dei Servizi del 01/04/2010, convocata dal SGR con nota prot.n. RA/46175 del 12/03/2010 per l'esame del documento denominato: "*Esame del Piano di Caratterizzazione ex discarica comunale in località "Vischiara" (VS220004) nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH)*", nella quale si esprime, dopo un'ampia discussione ed in assenza della ASL2 di Lanciano-Vasto-Chieti e della Provincia di Chieti, **parere favorevole al Piano di Caratterizzazione (PdCa)** proposto, con le seguenti prescrizioni:

"Omissis

- a) *ritarare le sezioni litostratigrafiche, fornendo le coordinate dei capisaldi delle linee topografiche;*
b) *campionamento di acque e sedimenti fluviali subito a valle del sito;*
c) *la profondità d'indagine dovrà essere tale da raggiungere la falda, accertandosi dell'assenza di un eventuale acquiclude;*
d) *il numero dei campioni di terreno prelevati non dovrà essere inferiore a tre nell'unico sondaggio da effettuare in questa fase ulteriore indagine in quanto per l'eventuale analisi di rischio è necessario che si tenga conto di un certo numero di campioni rappresentativi del sito;*
e) *il campionamento dei terreni dovrà essere effettuato anche sull'eventuale materiale di riporto e/o comunque anche entro il primo metro;*
f) *i livelli di prelievo ed il numero dei campioni dovranno tener conto della stratigrafia, ponendo particolare attenzione affinché non siano mescolati strati a diversa composizione litologica o materiali di riporto con il terreno;*
g) *in presenza di rifiuto, si dovrà campionare anche il terreno posto subito al di sotto di quest'ultimo;*
h) *il campionamento dovrà prevedere il prelievo e la conservazione di due contro-campioni, di cui uno a disposizione dell'ARTA, per l'eventuale esecuzione delle controanalisi;*
i) *elaborato tabellare riportante quota piezometri (s.l.m.), altezza dei boccapozzi e rilievo (o rilievi) freaticometrici;*
j) *l'elaborazione della cartografia tematica, idrogeologica e piezometrica, con precisa ubicazione dei punti di monitoraggio con quote espresse s.l.m. e con indicazioni della distribuzione spaziale del contaminante;*
k) *test di cessione sugli eventuali rifiuti che dovessero essere attraversati dalla perforazione;*
l) *ricerca dei solventi per la sola matrice acque sotterranee (boro per le acque), oltre a quelli già ricercati nel piano di indagine preliminare;*
m) *ogni attività dovrà essere comunicata e concordata tempestivamente con l'ARTA;*
n) *ai fini dell'analisi di rischio, si prescrive di ricercare tutti i parametri necessari per implementare il modello sito-specifico (pH, TOC, granulometrie, speciazione degli idrocarburi, ecc. - vedi linee guida APAT, rev. Ultima);*
o) *di effettuare le analisi delle acque sotterranee per i soli metalli sul campione filtrato così come prevede il D.Lgs. 16.03.2009 n. 30 Allegato 3 e le note dell'ISS 006038 I.A.12 del 23/01/02 e l'ultima nota n. 0020925 - AMPP 03/04/08-001238;Omissis";*

PRESO ATTO della nota prot.n. 23090 del 15/04/2010, acquisita dal SGR al prot.n. RA/75767 del 23/04/2010, con la quale la Provincia di Chieti ha espresso **parere favorevole all'approvazione del Piano di Caratterizzazione (PdCa)** proposto;

RICHIAMATA la D.D. n. DR4/81 del 12/05/2010 avente ad oggetto: «*D.Lgs. 03/04/2006, n°152 e s.m.i. - L.R. 19/12/2007, n°45 e s.m.i. - DGR n°1529 del 27/12/2006 avente per oggetto "D.Lgs. 03/04/2006 n°152 e s.m.i. - L.R. 28.04.2000 n°83 e s.m.i. - art. 35, comma 1, lett. a) - Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinary tecnico per la gestione e l'aggiornamento". Siti di discarica nel comune di Castiglione Messer Marino (CH) in località "Vischiara" individuato con codice ARTA VS220004. Approvazione del Piano di Caratterizzazione*»;

RICHIAMATA la nota prot.n. RA/82614 del 12/04/2011, con la quale il SGR ha diffidato e sollecitato il Comune di Castiglione Messer Marino ad adempiere ai procedimenti tecnico-amministrativi ai sensi della L. 241/1990 e s.m.i. e D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed a presentare allo scrivente Servizio entro 30 (trenta) giorni tutte le informazioni sullo stato delle attività; inoltre, il SGR ha invitato l'ARTA ad adempiere per quanto di competenza, nel rispetto dei termini indicati nella D.D. n. DR4/81 del 12/05/2010;

PRESO ATTO di quanto espresso nella Conferenza dei Servizi del 21/06/2011, convocata dal SGR con nota prot.n. RA/126404 del 14/06/2011 per l'esame del documento denominato: "*Esame dei risultati del Piano di Caratterizzazione ex discarica comunale in località "Vischiara" (VS220004) nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH)*", nella quale, dopo un'ampia discussione ed in assenza della ASL2 di Lanciano-Vasto-Chieti e della Provincia di Chieti, si stabilisce quanto segue: "Omissis...



Alla luce dei risultati del PdCa e delle validazioni ARTA, la Conferenza ritiene necessario alla luce anche delle condizioni geomorfologiche ed idrologiche del sito, integrare le indagini con prelievo di campioni di rifiuto da sottoporre a test di cessione (simulazione infiltrazione delle acque di precipitazione e analisi dell'eluato) e verifica della presenza di acqua in tutti i piezometri già realizzati nelle diverse fasi di indagine e prelievo con analisi dei campioni di acqua da effettuarsi nel piezometro S2 e nel corpo idrico superficiale immediatamente a valle della discarica. I risultati di tale indagine integrativa dovranno essere trasmessi entro il 31.07.2011 e nel caso di superamenti delle CSC e/o evidenze di criticità legate alla fuoriuscita di percolato, il Comune dovrà predisporre il progetto operativo di bonifica entro la data di cui sopra, considerato che tale sito è tra quelli ricompresi nella procedura d'infrazione comunitaria. ...Omissis";

RICHIAMATA la D.D. n. DR4/114 del 02/11/2011 avente ad oggetto: «D.Lgs. 03/04/2006, n°152 e s.m.i. – L.R. 19/12/2007, n°45 e s.m.i. – DGR n°1529 del 27/12/2006 – DGR n°777 del 11/10/2010 avente per oggetto “D.Lgs. 03/04/2006 n°152 e s.m.i. – L.R. 19.12.2007 n°45 e s.m.i. – art. 55, comma 2, lett. a) – DGR n°1529 del 27/12/2006 – Appendice A dell'Allegato tecnico n. 3. “Anagrafe regionale dei siti contaminati – Aggiornamento”. Sito ex discarica nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH) in località “Vischiara”, individuato con codice ARTA VS220004. **Approvazione dei risultati del Piano di Caratterizzazione**»;

PRESO ATTO della nota prot.n. 3578 del 09/12/2011, acquisita dal SGR al prot.n. RA/261746 del 16/12/2011, con la quale il Comune ha trasmesso al SGR il progetto di bonifica/MISP della ex discarica sita in località “Vischiara”;

PRESO ATTO di quanto espresso nella Conferenza dei Servizi del 12/01/2012, convocata dal SGR con nota prot.n. RA/261847 del 16/12/2011 per l'esame del documento denominato: “Esame del Progetto di bonifica/MISP della ex discarica comunale in località “Vischiara” (VS220004) nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH)”, nella quale, dopo un'ampia discussione ed in assenza della ASL2 di Lanciano-Vasto-Chieti e della Provincia di Chieti, si stabilisce quanto segue: “Omissis...

Il tecnico illustra il progetto che consiste essenzialmente nella riduzione dell'apporto idrico sotterraneo tramite un diaframma impermeabile posto a monte e sui lati della discarica, il capping con le diverse geomembrane e la realizzazione di pozzi di captazione del biogas con la sistemazione del fosso posto a valle del sito che permetta l'accesso al sito, nonché opere di completamento. Il rappresentante dell'ARTA propone le seguenti integrazioni al progetto in parola:

- *relativamente alla realizzazione di pozzi di captazione del biogas è necessario un modello predittivo volto alla stima quantitativa del biogas stesso;*
- *relativamente alla fase di livellamento è necessario chiarire i volumi di terreno e la destinazione degli stessi.*

Il SGR si riserva di verificare la necessità di eventuali ulteriori indagini integrative/propedeutiche alla definizione del progetto operativo di MISP. Alla luce di quanto sopra rilevato la Conferenza si riserva di esprimere un parere definitivo sul progetto, nelle more dell'acquisizione delle suddette integrazioni. ...Omissis”;

PRESO ATTO di quanto espresso nella Conferenza dei Servizi del 20/03/2012, convocata dal SGR con nota prot.n. RA/46382 del 01/03/2012 per l'esame del documento denominato: “Esame del Progetto operativo di bonifica/MISP d'emergenza della ex discarica comunale in località “Vischiara” (VS220004) nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH)”, nella quale, dopo un'ampia discussione ed in assenza della ASL2 di Lanciano-Vasto-Chieti e della Provincia di Chieti, si stabilisce quanto segue: “Omissis...


Il tecnico incaricato illustra il progetto che prevede la chiusura della discarica con capping, realizzazione di un diaframma per l'isolamento laterale e a monte della discarica, nonché regimazione delle acque superficiali; il progetto prevede altresì un sistema di captazione del biogas e la realizzazione di ulteriori piezometri a valle della discarica necessari per effettuare il monitoraggio successivo alla realizzazione dell'intervento.

La Conferenza dopo ampia discussione, alla luce del fatto che a valle del sito non ci sono dati oggettivi della contaminazione da parte della discarica (a causa della impossibilità di accesso nell'area), ad eccezione del dato relativo alle acque superficiali, conviene nella necessità di effettuare l'AdR che valuti al punto di conformità le relative CSR. La Conferenza ritiene altresì valido il progetto presentato e si riserva di approvarlo definitivamente alla luce dei risultati dell'AdR. ...Omissis”;

PRESO ATTO della nota prot.n. 1438 del 04/06/2012, acquisita dal SGR al prot.n. RA/134257 del 11/06/2012, con la quale il Comune ha trasmesso al SGR l'Analisi di Rischio della ex discarica sita in località “Vischiara”;

PRESO ATTO della nota prot.n. 1818 del 12/07/2012, acquisita dal SGR al prot.n. RA/168385 del 18/07/2012, con la quale il Comune ha trasmesso al SGR una relazione integrativa all'Analisi di Rischio proposta con la precedente nota riguardante la ex discarica sita in località “Vischiara”;

PRESO ATTO della nota prot.n. 1269 del 19/07/2012, acquisita dal SGR al prot.n. RA/171309 del 23/07/2012, con la quale l'ARTA Abruzzo – Distretto sub provinciale di S.Salvo-Vasto ha trasmesso al SGR il **parere**



favorevole all'Analisi di Rischio (AdR) proposto dal tecnico incaricato dal Comune, esprimendo quanto segue:
omissis.....

Con successive integrazioni (prot.n. 1818 del 12/07/2012) il Comune di Castiglione Messer Marino inoltra la nuova elaborazione di AdR. Nel succitato documento, il POC viene posto ad una distanza di 10 m. oltre il confine di proprietà; tale condizione risulta essere conservativa ed i risultati ottenuti mostrano il non rispetto delle CSC come imposto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. al punto di conformità, confermando che il sito in parola risulta contaminato per il parametro manganese e quindi dovrà essere, nel rispetto delle norme ambientali vigenti, sottoposto a bonifica. Inoltre, ...omissis... il progetto di bonifica definitivo, fermo restando il punto C1 il punto di conformità, dovrà anche:

- 1. prevedere pozzo di raccolta delle acque di "falda" al confine di proprietà (in corrispondenza del punto di prelievo denominato C1) da analizzare per un anno, dal termine di fine lavori per la bonifica, con frequenza trimestrale e smaltire in caso di superamento CSC;*
- 2. prevedere almeno un piezometro a valle idrogeologico tale da avere informazioni sullo strato delle acque sotterranee;*
- 3. impedire l'infiltrazione nel sottosuolo delle acque di fuoriuscita della discarica.*

Relativamente al punto 2), si ribadisce che alla luce dei dati idrogeologici acquisiti allo stato attuale, non si può escludere la presenza di due falde né di cross contamination; pertanto in caso di presenza in falda si dovranno comunque analizzare chimicamente tali acque ed in caso di superamento delle CSC, il progetto di bonifica dovrà anche prevedere misure preventive atte a contenere una eventuale contaminazione attribuibile alla sorgente in parola. Infine si resta in attesa delle informazioni richieste nella CdS del 12.01.2012, relativamente sia al modello predittivo volto alla stima del biogas sia alla stima, nella fase di livellamento dei volumi di terreno e la destinazione degli stessi. ...Omissis";

PRESO ATTO di quanto espresso nella Conferenza dei Servizi del 25/07/2012, convocata dal SGR con nota prot.n. RA/153646 del 03/07/2012 per l'esame del documento denominato: "Esame dell'Analisi di Rischio della ex discarica comunale in località "Vischiara" (VS220004) nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH)", nella quale si esprime, dopo un'ampia discussione ed in assenza della ASL2 di Lanciano-Vasto-Chieti, **parere favorevole all'Analisi di Rischio (AdR)** proposto, in osservanza delle indicazioni della precedente nota ARTA Abruzzo – Distretto sub provinciale di S.Salvo-Vasto prot.n. 1269 del 19/07/2012; inoltre la Conferenza stabilisce quanto segue: "Omissis.....

Il sito è sottoposto a diversi vincoli ambientali, come riportato nella relazione tecnica del progetto di bonifica presentato. A seguito della nota del SGR del 27/06/2012 prot.n. RA/149228 e della risposta dell'Autorità di Bacino con nota del 05/07/2012 prot.n. RA/157368, il SGR si riserva di acquisire apposito parere di competenza dell'Autorità di Bacino. Il progetto di bonifica definitivo dovrà essere adeguato a quanto prescritto nel parere ARTA Abruzzo – Distretto sub provinciale di S.Salvo-Vasto prot.n. 1269 del 19/07/2012. La Conferenza ...omissis... resta in attesa del progetto definitivo di bonifica.Omissis";

PRESO ATTO della nota prot.n. 152 del 16/01/2013, acquisita dal SGR al prot.n. RA/18314 del 22/01/2013, con la quale il Comune ha trasmesso al SGR il progetto definitivo-esecutivo di bonifica/MISP della ex discarica sita in località "Vischiara";

PRESO ATTO della nota prot.n. 433 del 11/02/2013, con la quale il Comune ha rimesso al SGR i rapporti di prova del laboratorio n. 660-12 e n. 659-12 del 31/08/2012, quali allegati all'elaborato codice U "Biogas - Misure e modello predittivo" del progetto definitivo-esecutivo di bonifica/MISP della ex discarica sita in località "Vischiara";

PRESO ATTO della nota prot.n. 778 del 17/05/2013, acquisito dal SGR al prot.n. RA/131975 del 22/05/2013, con la quale l'ARTA Abruzzo – Distretto sub provinciale di S.Salvo-Vasto ha trasmesso al SGR il parere di competenza alla documentazione relativa alle integrazioni al progetto definitivo-esecutivo di bonifica/MISP della ex discarica sita in località "Vischiara", **Allegato 1**, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

RICHIAMATA la nota prot.n. RA/150428 del 11/06/2013, con la quale il SGR ha richiesto all'Autorità di Bacino il parere di competenza relativamente al progetto definitivo-esecutivo di bonifica/MISP della ex discarica sita in località "Vischiara";

VISTO il **parere favorevole** all'esclusione dalla procedura di VIA, espresso dal Comitato CCR-VIA con **giudizio n. 2236 del 18/06/2013**, con la prescrizione di acquisire il parere dell'Autorità di Bacino competente;

VISTO il parere dell'Autorità di Bacino dei fiumi Trigno, Biferno e minori, Saccione e Fortore, prot.n. 1028/13 del 26/08/2013, acquisito dal SGR al prot.n. RA/211798 del 27/08/2013, con il quale l'Ente dichiara quanto segue "Omissis....

Occorre altresì rappresentare che, anche dopo l'approvazione dei PAI, la Normativa di attuazione ad esso allegata non prevede l'emanazione di pareri da parte della struttura tecnica dell'Autorità ...omissis... inoltre con deliberazione n. 143 del 19/11/2010 il Comitato Istituzionale ha impartito disposizioni sull'attività consultiva



dell'AdB. Comunque ...omissis... si evidenzia che in corrispondenza dell'area sulla quale è localizzata la discarica da bonificare è stato perimetrato un movimento franoso attivo classificato come soliflusso deformazione viscosa del suolo e, pertanto, classificato a pericolosità da frana elevata PF2; si prende atto che tali condizioni morfologiche sono state evidenziate nell'elaborato E1, mentre nella Relazione Tecnica allegata non viene esaminata. ...Omissis... si consiglia di aggiornare l'intervento, ad ogni buon conto, in caso contrario, fermo restando la responsabilità di tutti i tecnici che intervengono nella realizzazione delle opere suddette, comunque questa AdB raccomanda di:

1. approfondire il quadro di conoscenza relativamente ai dissesti in atto;
2. eseguire tutte le necessarie verifiche delle condizioni geomorfologiche e di stabilità del versante in tutte le sue fasi;
3. di verificare che la raccolta e lo smaltimento delle acque superficiali siano correttamente effettuati e di verificare che il recettore finale sia in grado di smaltire le acque in esso convogliate, in considerazione dei dissesti censiti e da tal riguardo si può far utile riferimento agli indirizzi tecnici contenuti nell'Allegato 1 "Indirizzi tecnici per la redazione di studi e verifiche idrauliche" delle Norme di Attuazione. ...Omissis";


PRESO ATTO della nota prot.n. 2478 del 23/09/2013, acquisita dal SGR al prot.n. RA/238652 del 27/09/2013, con la quale il Comune ha trasmesso al SGR n. 5 elaborati in sostituzione relativi al progetto definitivo-esecutivo di bonifica/MISP della ex discarica sita in località "Vischiara", come previsto dalla DGR n. 419 del 04/06/2013;

PRESO ATTO della nota prot.n. 2482 del 23/09/2013, acquisita dal SGR al prot.n. RA/240716 del 01/10/2013, con la quale il tecnico incaricato dal Comune, in riscontro alla nota dell'Autorità di Bacino dei fiumi Trigno, Biferno e minori, Saccione e Fortore, prot.n. 1028/13 del 26/08/2013, ha comunicato al SGR le seguenti controdeduzioni: "Omissis...

- "...si evidenzia che in corrispondenza dell'area sulla quale è localizzata la discarica da bonificare è stato perimetrato un movimento franoso attivo classificato come soliflusso deformazione viscosa del suolo...". L'affermazione non è corretta in quanto nell'elaborato codice E1 "Carta geomorfologica" si evince come l'area non sia perimetrata all'interno di nessuna area contraddistinta da fenomeni gravitativi di versante contraddistinti da uno stato di attività attivo, bensì rientra all'interno dell'elaborato Codice E1 "Carta della Pericolosità" nell'area di inviluppo degli stessi censiti e quindi di perimetrazione a pericolosità elevata (PF2). Ad oggi a seguito degli approfondimenti effettuati non ci sono evidenze di fenomeni gravitativi di versante contraddistinti da uno stato di attività attivo tali da rendere necessario un aggiornamento dell'intervento così come predisposto nella sua fase progettuale esecutiva. Inoltre, l'ipotesi progettuale tende a ridurre anche la pendenza dell'accumulo di depositi di RSU in un'ottica cautelativa dell'intervento;
- "...approfondire il quadro di conoscenza relativamente ai dissesti in atto...". La fase progettuale esecutiva dell'intervento ha già verificato quanto richiesto;
- "...eseguire tutte le necessarie verifiche delle condizioni geomorfologiche e di stabilità del versante in tutte le sue fasi...". La fase realizzativa sarà caratterizzata da una costante verifica delle condizioni di stabilità dei depositi;
- "...di verificare che la raccolta e lo smaltimento delle acque superficiali siano correttamente effettuati e di verificare che il recettore finale sia in grado di smaltire le acque in esso convogliate, in considerazione dei dissesti censiti e da tal riguardo si può far utile riferimento agli indirizzi tecnici contenuti nell'Allegato 1 "Indirizzi tecnici per la redazione di studi e verifiche idrauliche" delle Norme di Attuazione. ...". L'intervento così come strutturato tende tra le altre cose a gestire, in un'ottica ambientale, anche le acque superficiali all'interno del torrente "Vischiara" a ridosso del sito oggetto di bonifica. A riguardo, il dimensionamento della rete di canalette capaci di trasferire da monte verso valle le acque di precipitazione meteorica e le sporadiche acque superficiali provenienti dal settore di monte della discarica è stato effettuato tenendo in debita considerazione sia le portate massime sia la capacità del recettore finale di raccogliere le stesse. Inoltre, si è provveduto a predisporre sia apposita sistemazione idraulica del recettore finale, nel suo tratto immediatamente a valle del sito oggetto di bonifica, sia due vasche di raccolta ed adduzione verso valle delle acque superficiali, una a monte ed una a valle del sito.

Gli accorgimenti progettuali previsti permettono quindi di realizzare l'intervento nelle migliori condizioni di sicurezza.Omissis";

RICHIAMATA la D.D. n. DA21/45 del 11/03/2014 avente ad oggetto: "D.Lgs. 03/04/2006, n°152 e s.m.i. – L.R. 19/12/2007, n°45 e s.m.i. – DGR n°1529 del 27/12/2006 – DGR n°777 dell'11/10/2010. Discarica pubblica dismessa in località "Vischiara" nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH), codice ARTA VS220004. Approvazione dell'Analisi di Rischio sanitario ed ambientale sito-specifica e progetto di bonifica/messa in sicurezza permanente";



VISTA la nota prot.n. 3774 del 13/11/2015, acquisita dal SGR al prot.n. RA/287856 del 16/11/2015, con la quale il Comune di Castiglione Messer Marino ha trasmesso al SGR ed al Ministero dell'Ambiente il cronoprogramma dei lavori del progetto definitivo-esecutivo di bonifica/MISP della ex discarica sita in località "Vischiara";

RICHIAMATA la D.D. n. DPC026/17 del 02/02/2016 avente ad oggetto: «D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Legge 27.12.2013, n. 147 - art. 1, comma 113 - DGR n. 585 del 23/09/2014 - Procedura di Infrazione UE 2003/2077 - Bonifica/MISP discarica pubblica dismessa ubicata in località "Vischiara" - Comune di Castiglione Messer Marino (CH), codice ARTA VS220004 - **Approvazione convenzione Regione Abruzzo/Comune di Castiglione Messer Marino**»;

PRESO ATTO delle note del Comune di Castiglione Messer Marino:

- prot.n. 1276 dell'11/04/2016, acquisita dal SGR al prot.n. RA/76173 dell'11/04/2016, con la quale il Comune ha comunicato al SGR che in data 08/04/2016 è stata esperita la gara d'appalto per i lavori di che trattasi e l'avvenuta aggiudicazione provvisoria;
- prot.n. 1433 del 21/04/2016, acquisita dal SGR al prot.n. RA/87470 del 22/04/2016, con la quale il Comune ha comunicato al SGR che con determinazione n. 30 del 19/04/2016 è stata disposta l'aggiudicazione definitiva dell'appalto dei lavori di cui all'oggetto;

PRESO ATTO della nota *mail* del 12/05/2016, acquisita dal SGR al prot.n. RA/107147 del 12/05/2016, con la quale il tecnico incaricato dal Comune ha trasmesso al SGR il verbale di consegna lavori effettuato nel giorno 06/05/2016;

PRESO ATTO della nota prot.n. 3591 del 08/10/2016, acquisita dal SGR al prot.n. RA/65441-16 dell'11/10/2016, con la quale il D.L., sentito l'ARTA Abruzzo – Distretto sub provinciale di S.Salvo-Vasto, il Comune ed il Laboratorio incaricato, ha comunicato al SGR che: "Omissis....."

- *in data 17/10/2016 alle ore 9.30 si provvederà allo spurgo dei piezometri della rete di monitoraggio;*
- *in data 18/10/2016 alle ore 9.30 si provvederà al campionamento della matrice acque sotterranee all'interno dei piezometri della rete di monitoraggio. ...Omissis";*

VISTA la nota prot.n. 2016 del 04/11/2016, acquisita dal SGR al prot.n. RA/86152-16 del 07/11/2016 con la quale l'ARTA Abruzzo – Distretto sub provinciale di S.Salvo-Vasto ha richiesto al Comune la documentazione relativa alla bonifica/MISP della discarica pubblica dismessa in località "Vischiara", al fine di poter elaborare la relazione tecnica di competenza di cui all'art. 248 del D.Lgs. 152/06;

PRESO ATTO del **parere tecnico conclusivo** dell'ARTA Abruzzo, inviato con nota prot.n. 2174 del 28/11/2016, acquisita dal SGR al prot.n. RA/106192-16 del 28/11/2016, nel quale si dichiara che: "omissis ... *Per quanto detto, fatti salvi tutti i dovuti adempimenti di cui sopra nonché relativi alle opere, attività e gestione inerenti i lavori di bonifica/MISP di cui alla predetta Determina di approvazione della Regione Abruzzo SGR e relativi pareri ARTA, le concentrazioni analitiche dei parametri ricercati ai punti di conformità risultano conformi ai valori soglia di cui alla Tab.2 dell'All.5 della parte quarta Titolo V del D.Lgs.152/06 e pertanto si ritengono raggiunti gli obiettivi di bonifica. ...omissis*", **Allegato 2**, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

DATO ATTO che, a seguito della procedura tecnico-amministrativa attuata, nel sito di discarica in località "Vischiara" in agro del Comune di Castiglione Messer Marino (CH) non è presente contaminazione e che tale conclusione circa l'assenza di contaminazione delle matrici ambientali si fonda sui risultati delle analisi compiute dagli Enti competenti;

RITENUTO di allegare al presente provvedimento la seguente documentazione dell'ARTA Abruzzo:

- nota ARTA Abruzzo prot.n. 778 del 17/05/2013, **Allegato 1** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- nota ARTA Abruzzo prot.n. 2174 del 28/11/2016, **Allegato 2** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

RITENUTO pertanto, di escludere dall'anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale, ai sensi del D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i. - art. 242 ed ai sensi dell'art. 8, commi 11) e 12) dell'Allegato 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., il sito della discarica pubblica dismessa ubicato in località "Vischiara" nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH);

ACCERTATA la regolarità tecnica ed amministrativa del presente provvedimento;

VISTO il D.Lgs. 18/08/2000, n. 267 recante: "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" e s.m.i. (TUEL);

VISTA la Legge del 07/08/1990 n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e s.m.i.;



VISTO il D.Lgs. 14/03/2013, n. 33 recante: “*Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni*”;

VISTA la L.R. 14/09/1999, n. 77 “*Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo*” e s.m.i.;

DETERMINA

per le motivazioni espresse in narrativa che qui di seguito si intendono integralmente riportate e trascritte,

1. di **PRENDERE ATTO** dei rapporti di prova e del parere conclusivo dell’ARTA Abruzzo, trasmesso con nota prot.n. 2174 del 28/11/2016, acquisita dal SGR al prot.n. RA/106192-16 del 28/11/2016, nel quale si dichiara che: “omissis... *si ritengono raggiunti gli obiettivi di bonifica*. ...omissis”, facendo riferimento ai seguenti Allegati:
 - nota ARTA Abruzzo prot.n. 778 del 17/05/2013, **Allegato 1** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
 - nota ARTA Abruzzo prot.n. 2174 del 28/11/2016, **Allegato 2** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di **DARE ATTO** che a seguito della procedura tecnico-amministrativa attuata ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., nel sito di discarica in località “*Vischiara*” in agro del Comune di Castiglione Messer Marino (CH), non è presente contaminazione e che tale conclusione circa l’assenza di contaminazione delle matrici ambientali è confermata dai risultati delle analisi compiute dagli Enti competenti (es. Comune, ARTA Abruzzo, etc.);
3. di **ESCLUDERE** a seguito delle procedure tecnico-amministrative attuate, dall’anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale, ai sensi del D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i. - art. 242 ed ai sensi dell’art. 8, commi 11) e 12) dell’Allegato 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., il sito della discarica pubblica dismessa ubicato in località “*Vischiara*” in agro del Comune di Castiglione Messer Marino (CH), scheda ARTA VS220004;
4. di **REDIGERE** il presente atto in n. 1 originale, di cui viene fatta notifica, ai sensi di legge, al Comune di Castiglione Messer Marino (CH);
5. di **COMUNICARE** il presente provvedimento alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento Politiche Europee - Struttura di Missione per le procedure d’infrazione alla normativa UE, al Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale per i Rifiuti e l’Inquinamento, al Presidente della Giunta regionale, al Sottosegretario alla Presidenza della Giunta regionale, al Direttore Generale della Giunta regionale, al Direttore del Dipartimento OO.PP. Governo del Territorio e Politiche Ambientali, all’ARTA - Direzione Generale, al Corpo Forestale dello Stato - Comando regionale Abruzzo AQ - Abruzzo ed al Comando Carabinieri Nucleo Tutela Ambientale di Pescara;
6. di **DISPORRE** la pubblicazione del presente provvedimento, limitatamente all’oggetto ed al dispositivo, nel Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (B.U.R.A.T.) e, per esteso, sul web della Regione Abruzzo – Gestione Rifiuti e Bonifiche.

Ai sensi dell’art. 3, co. 4 della Legge 07/08/1990, n. 241, si avverte che contro la presente determinazione è ammesso, nel termine di 60 giorni dalla notificazione, ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale territorialmente competente (art. 2, let. B, n. 3 legge 06/12/1971, n. 1034) oppure, in via alternativa, ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, da proporre entro 120 giorni dalla notificazione (art. 8, c. 1, DPR 24/11/1971, n. 1199).

UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

(Marco Famoso)

UFFICIO PIANI E PROGRAMMI

(Dott. Domenico Orlando)

II DIRIGENTE DEL SERVIZIO

(Dott. Franco Gerardini)

Prot. n. 778 del 17 MAG. 2013
Prot. Prec 101 del 21/01/13
Rif. Vs. 152 del 16/01/13

GIUNTA REGIONALE D'ABRUZZO
DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
AMBIENTE, ENERGIA
PESCARA

21 MAG. 2013

VISTO D'ARRETRATO

Serv./Resp.le Procedo all



Alla Regione Abruzzo
Servizio Gestione Rifiuti
Via Passolanciano 75
65124 Pescara
FAX: 085 - 7672585

Provincia di Chieti
Servizio Ecologia
Piazza M. Venturi, 4
66100 Chieti

Comune di Castiglione Messer Marino
66033 Castiglione Messer Marino - CH
Via Erasmo Colapietro 10
66033 Castiglione Messer Marino - CH

GIUNTA REGIONALE D'ABRUZZO
DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
AMBIENTE, ENERGIA
PESCARA

22 MAG. 2013

P. N. R.A. 131975

P. C.
ARTA Sede Centrale
Area tecnica
Dott.ssa Luciana Di Croce
Viale Marconi, 178
65100 - Pescara

OGGETTO: *Comune di Castiglione Messer Marino – Loc. Vischiara - Ex Discarica – Integrazioni Progetto di bonifica definitivo C. d. s 25/07/12 – Parere di competenza*

In riferimento a quanto richiesto in sede di Conferenza dei servizi del 25/07/12, il comune di Castiglione Messer Marino con nota i cui riferimenti in epigrafe invia la documentazione relativa alle integrazioni al progetto definitivo di bonifica.

- In particolare, nella succitata C. d. s., erano stati richiesti:
1. verifica della presenza del biogas;
 2. stima dei volumi di terreno coinvolti nei lavori e loro destinazione

Per quanto attiene al punto n. 1, nell'elaborato U "Biogas – Misure e modello predittivo" sono riportati i risultati in forma tabellare della campagna di misure relativa alla stima della concentrazione del metano



(CH4) ed anidride carbonica (CO2) in 2 campioni denominati PB1 e PB2; i risultati di tale studio, rilevano che le concentrazioni riscontrate per i succitati parametri non giustificano accorgimenti volti alla captazione e sfruttamento del biogas.

A riguardo, con nota acquisita in data 13/02/13 nostr. n. 239, il comune invia i R. d. p. relativi alla stima della concentrazione del biogas ricercato nei punti PB1 e PB2.

Relativamente al punto 2, nell'elaborato V "Piano scavi" della documentazione in esame, viene descritto che la movimentazione riguarderà una porzione del corpo rifiuti ed il terreno derivante da scavi e sbancamenti quali, diaframma, fondazioni muri e canalette, riprofilatura e strada di accesso; i volumi interessati da tali operazioni sono riportate a pag. 2 contestualmente al loro riutilizzo.

Si evidenzia che il bilancio tra il volume del materiale prodotto e riutilizzato è pari a zero "0" e tutto il materiale movimentato sarà ricollocato all'interno dell'area di discarica.

Merita rilavare che, come si desume da quanto descritto nell'elaborato in parola, nell'ambito delle operazioni verrà posto rifiuto su rifiuto.

A riguardo si chiede di monitorare gli eventuali spostamenti dell'intero futuro corpo rifiuti e nel caso le porzioni di rifiuto rimosso vengano accantonate esternamente al corpo rifiuti stesso, dovranno essere debitamente allestite piazzole di deposito temporaneo atte a garantire l'assoluta impermeabilizzazione ed evitare qualsiasi forma di contatto diretto con il suolo.

Relativamente alle porzioni di solo terreno escavato, il suo riposizionamento all'interno del futuro corpo di discarica, dovrà essere subordinato all'accertamento dei non superamenti delle CSC come riportate nel D. Lgs. 152/06 parte IV- titolo V Allegato 5 tab. 1 col A, tramite prelievi di campioni ed analisi chimica e nel rispetto dell' art. 185 lettera c del succitato decreto legislativo.

Resta inteso che tutto il materiale movimentato dovrà essere confinato all'interno dell'area di discarica, prevedendo ed attuando se necessario quanto sopra descritto.

Ancora, l'area in oggetto risulta sottoposta a differenti Vincoli paesaggistici, tra cui:

- vincolo idrogeologico
- rischio moderato (R1) e pericolosità elevata (P2);
- boschi ed aree boscate ad alto valore naturalistico;
- zona a media vulnerabilità.

Inoltre l'area ricade parzialmente in aree private.

A riguardo è necessario nulla osta da parte degli Enti Competenti.

Inoltre, si evidenzia che le acque sotterranee sono a contatto con l'attuale corpo rifiuti e che queste vengono a giorno a valle del sito in corrispondenza del torrente Vischiara; pertanto, tali acque debbono essere monitorate, analizzate e se contaminate (superamento CSC) smaltite a norma di legge.

Per tale motivo, tali acque debbono essere raccolte separatamente dalle acque meteoriche.

Resta inteso che quanto sopra riportato risulta utile anche alla verifica dell'interruzione della contaminazione delle acque del T. Vischiara,

Relativamente alle campagne di monitoraggio, per il primo anno a partire dal termine lavori di bonifica queste dovranno avere cadenza quadrimestrale e dovranno prevedere il prelievo di campioni sia di acque sotterranee, prelevati su tutti i piezometri sia di campioni di acqua superficiale.

Infine per quanto concerne il controllo della tenuta del diaframma e/o del capping si ritiene valido quanto riportato a pag. 4 del Progetto monitoraggio ambientale elaborato "O".

Giusto quanto sopra, si esprime parere favorevole al progetto di bonifica ed alle integrazioni acquisite.



IL DIRIGENTE
Dott. Chim. Roberto COCCO

Pag 2 di 3



ALLEGATO 2

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE
N° DPC026/277 DEL 28.11.2016.



ARTA ABRUZZO DISTRETTO SAN SALVO			
Anno	Titolo	Classe	Partenza
2016	80	02	
Prot.n. 2174 Del 28/11/2016			



Regione Abruzzo
 Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio, Politiche Ambientali
 Servizio Gestione Rifiuti-Uffici Attività Tecniche –Piani e Programmi
 Via Passolanciano, 75- 65100 Pescara
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

p.c. Provincia di Chieti
 Settore 3 Ambiente
 Corso Marruccino,9-66100 Chieti
protocollo@pec.provincia.chieti.it

Comune di Castiglione Messer Marino(CH)
servizigenerali@comunecastiglionemessermarino.legalmailpa.it

OGGETTO: Procedura di infrazione UE 2003/2077- CAUSA C- 196/13- Bonifica/messa in sicurezza permanente della discarica pubblica dismessa in località "Vischiara" - Comune di Castiglione Messer Marino (CH) - COD. ARTA VS220004.
 Trasmissione parere di competenza.

In riferimento alla Procedura di Infrazione UE 2003/2077- CAUSA C- 196/13 a cui la discarica pubblica dismessa di località Vischiara nel comune di Castiglione Messer Marino (CH), COD. ARTA VS 220004, è sottoposta, si trasmette la relazione tecnica elaborata ai sensi dell'art. 248 D.Lgs.152/06.

IL DIRETTORE DEL DISTRETTO
 Dott. Chim. Roberto COCCO




All.n.



Certificato N° 205977

Distretto Sub-Provinciale di San Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1 - 66050 San Salvo (Ch)
 Tel.: 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dist.sansalvo@artaabruzzo.it Pec: dist.sansalvo@pec.artaabruzzo.it
 Cod. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 01599980685

A.R.T.A. ABRUZZO - partenza - Prot. 2174/PROT del 28/11/2016 - titolo 80 - classe 02

ARTA ABRUZZO DISTRETTO SAN SALVO			
Anno	Titolo	Classe	Arrivo
2016	14	B	
Prot.n. 2167		Del 25/11/2016	



ARTA ABRUZZO DIREZIONE CENTRALE			
Anno	Titolo	Classe	Partenza
2016	29	8	
Prot.n. 15769		Del 25/11/2016	




Spett.le

Distretto sub Provinciale di
 San salvo
 Via Monte Grappa n., 66050
 San salvo (CH)
dist.sansalvo@pec.artaabbruzzo.it

Oggetto: Procedura di Infrazione UE 2003/2077. Causa C- 196/13. Bonifica/ messa in sicurezza permanente della discarica pubblica dismessa in località "Vischiara" nel comune di Castiglione Messer Marino cod. VS 220004 – intervento di MISP /Bonifica - relazione tecnica art. 248 del D. Lgs 152/06.

In riferimento alla richiesta di Codesto Distretto pervenuta a mezzo mail in data 15.11.2016, si trasmette in allegato la relazione tecnica inerente i lavori di M.I.S.P./bonifica per il sito in oggetto citato.

Il Direttore dell'Area Tecnica
 Dott.ssa Luciana Di croce




Certificato N° 205577

Direzione Centrale – Viale G. Marconi, 170 – 65100 Pescara
 Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabbruzzo.it PEC: sede.centrale@pec.artaabbruzzo.it
 Cod. Fisc. 91059790682 – P. I.V.A. 01599990685



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente
Direzione Centrale - Area Tecnica

Procedura di Infrazione UE 2003/2077. Causa C- 196/13. Bonifica/ messa in sicurezza permanente della discarica pubblica dismessa in località "Vischiara" nel comune di Castiglione Messer Marino cod. VS 220004 – intervento di MISP /Bonifica - relazione tecnica art. 248 del D. Lgs 152/06.

In riferimento al procedimento di cui in oggetto, ARTA con nota del 3.11. 2016 prot. n. 14710, aveva richiesto al comune di Castiglione Messer Marino la documentazione relativa alla certificata conclusione dei lavori, la conformità degli stessi alla D.G.R. di approvazione della Regione Abruzzo S.G.R. DA21/45 del 11.03.2014, esito dei risultati delle analisi chimiche a valle dei campionamenti eseguiti sulle acque sotterranee in contraddittorio con ARTA Distretto di San Salvo e cartografia della attuale rete di monitoraggio.

A riguardo, il comune Castiglione Messer Marino con nota Prot. n. 4149 del 14.11.2016 acquisita dal Distretto di San Salvo al Prot. n. 2059 del 15.11.2016 ha inviato la documentazione inerente a quanto sopra riportato; dalla documentazione inoltrata, viene dichiarata la conclusione dei lavori in data 14.11.2016 a meno di alcune opere di completamento relativi regimazione delle acque a valle del capping – sistemazione scarpate a monte dello stesso ed ultimazione recinzione e cancello di ingresso.

Di seguito si riportano in sintesi i principali interventi ed obiettivi di bonifica previsti dal progetto ed approvati con DA21/45 del 11.03.2014 dalla Regione Abruzzo – S.G.R.

Con riferimento agli obiettivi di bonifica, come riportato nella DA21/45 del 11.03.2014 la stessa prevede, per le sole acque sotterranee, il raggiungimento dei limiti legislativi di cui alla tab. 2 - all. 5 – titolo V - parte IV del D. Lgs. 152.06 negli idonei punti spia definiti come punti di conformità per l'analite manganese nonché l'allestimento del pozzo di raccolta delle acque di falda al confine di proprietà (in corrispondenza di C1 da analizzare per un anno, dal termine fine lavori di M.I.S..P/bonifica con frequenza trimestrale e smaltire in caso di superamento delle CSC.

Prima di entrare nel merito della valutazione dei risultati analitici ottenuti a valle dei campionamenti al fine della verifica del raggiungimento degli obiettivi di bonifica, appare opportuno riportare alcune considerazioni relative a :

- rete di monitoraggio acque sotterranee
- realizzazione del pozzetto C1.

Relativamente alla rete di monitoraggio delle acque sotterranee, il progetto di M.I.S.P./bonifica prevedeva, una rete piezometrica costituita da n. 3 punti di campionamento alcuni dei quali interni al diaframma perimetrale ed altri esterni allo stesso, nonché tutti ubicati nella parte sommitale del sito in oggetto di bonifica.

La stesso progetto riportava come da parere ARTA allegato alla c.d.s. del 25.07.2012 la realizzazione di:

- ..almeno un piezometro a valle idrogeologica tale da avere informazioni sullo stato di qualità delle acque sotterranee da denominare come S4
- ..prevedere un pozzo di raccolta delle acque di "falda" ..(in corrispondenza del punto di prelievo denominato C1 da denominare come C3.

A tal, riguardo nel progetto definitivo/esecutivo veniva riportato: "...nello specifico sarà realizzato apposito piezometro in corrispondenza del settore di valle, a ridosso della strada sottostante, avente una profondità pari a 20 m. ed un pozzetto di monitoraggio di monitoraggio avente una profondità pari a 2 m. nonché apposito coperchio di protezione ubicato nella parte più bassa del capping e comunque a monte della vasca di raccolta delle acque superficiali della rete di canalette perimetrali al capping.



Certificato n° 205377

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65100 Pescara
Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artanabruzzo.it PEC: sede.centrale@pec.artanabruzzo.it
Cod. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 0159980685

Premesso quanto sopra, ai fini della verifica del raggiungimento degli obiettivi di bonifica, il comune con nota del 06.10.2016 acquisita dal Distretto ARTA di San Salvo al prot. n. 1829 del 7.10.2016 ha comunicato le date di spurgo (17.10.2016) e campionamento dei punti spia afferenti al sito ai fini della verifica del rispetto dei limiti vigenti di cui alla tab 2 Allegato 5 Titolo V parte IV del D. Lgs 152.06 per le acque sotterranee e quindi del raggiungimento degli obiettivi di bonifica previste in data 18.10.2016.

In data 18.10.2016 nel corso del sopralluogo, come riportato nel verbale ARTA che si allega, si è constatato che il pozzetto C1 non era stato realizzato come previsto nel progetto approvato. A tal riguardo il Comune, con nota del 11.11.2016 acquisita dal Distretto di San Salvo al prot. n. 2056 del 14.11. lo stesso ha comunicato la realizzazione dello stesso.

Di seguito, in tabella 1, si riporta il quadro di sintesi dei risultati ottenuti a valle delle succitate attività di campionamento ed risultati analitici per i parametri oggetto di obiettivi di bonifica.

ACQUE SOTTERRANEE						
n. Rapporto di prova	Sigla campione	Data prelievo	Ferro (200) µg/l ARTA/Lab. Est	Manganese (50)µg/l ARTA	Azoto ammoniacale ARTA	Fosforo totale mg/LP ARTA
PE/005936/16	S3	18.10.2016	<5/ n. r	24.2/22.4	25/0,13	<0.05/N.R
PE/005937/16	S1 interno	18.10.2016	36/54.9	133.3/153	628/1.0	<0.05
PE/005938/16	S4	18.10.2016	<5/n.r	1,8/1,9	<20/0,18	<0.05

Tabella 1. Acque sotterranee. Risultati e confronto dei risultati analitici ottenuti sui campioni delle acque sotterranee in data 18.10.2016. n.r = non rilevabile; N.R. = non ricercato

Si evidenzia che il comune al fine della verifica /conformità dei limiti di concentrazione sulle acque sotterranee ha ricercato, come previsto nel progetto di bonifica, i seguenti parametri: metalli, inquinanti inorganici alifatici clorurati cancerogeni e non composti organici aromatici, idrocarburi. In merito ai risultati ottenuti del comune, si segnala il superamento dei limiti vigenti del D. Lgs. del parametro alluminio rinvenuto nel punto denominato S3 (vedi Rdp. 1821-26 ecoservizi s.r.l.). Essendo tale analite riscontrato a monte idrogeologico del sito, la presenza nelle acque sotterranee non è ascrivibile al sito in parola.

Tuttavia, e qualora non effettuata, si ritiene necessario che il comune effettui la comunicazione secondo quanto previsto dalla vigente normativa in materia di siti contaminati.

Inoltre, in occasione delle attività di contraddittorio (18.10.2016) e come si rileva dal verbale ARTA di campionamento il punto spia denominato S2 risultava asciutto. Pertanto sono stati campionati i punti spai denominati S3 - S1 - S4; a tal riguardo, si evidenzia che i succitati punti di campionamento, sono ubicati in maniera tale da rappresentare, sulla scorta di dati relativi al P.d.C., progetto di bonifica nonché dalla planimetria allegata da comune, il punto di monte idrogeologico S3 e punto di valle idrogeologica S4; il punto S1 ed S2 risultano essere interni al corpo rifiuti. Merita premettere che i dati analitici forniti dal comune Castiglione Messer Marino sopra indicati Tab. 1, ad esclusione dell'azoto ammoniacale, il quale presente comunque in basse concentrazioni in S1, presentano valori di concentrazione in linea con i risultati ottenuti da ARTA, quindi possono essere validati. Come evidenziato nella tabella 1, attualmente nel sito si riscontra il superamenti delle CSC per l'analite manganese esclusivamente nel punto S1. A tal proposito, tale punto spia è attualmente posto all'interno del corpo discarica e che nel punto



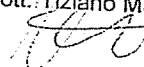
denominato S4, il quale assume il ruolo di P.O.C., le concentrazioni risultano essere conformi ai limiti della tabella 2 - all. 5 - titolo V - parte IV del D. Lgs. 152.06.

Si evidenzia inoltre che i valori di COD - BOD5 - mostrano bassi valori di concentrazione che non indicano presenza di percolato o degradazione di materia organica.

Infine si evidenzia che gli obiettivi di bonifica prevedono anche il monitoraggio per un anno dal termine dei lavori, in corrispondenza del pozzetto C1, con frequenza trimestrale e smaltimento in caso di superamento delle CSC.

Per quanto detto, fatti salvi tutti i dovuti adempimenti di cui sopra nonché relativi alle opere, attività e gestione inerenti i lavori di bonifica/M.I.S.P di cui alle predetta determina di approvazione della Regione Abruzzo S.G.R. e relativi pareri ARTA, le concentrazioni analitiche dei parametri ricercati ai punti di conformità risultano conformi ai valori soglia della cui alla tabella 2 - all. 5 - titolo V - parte IV del D. Lgs. 152.06 e pertanto si ritengono raggiunti gli obiettivi di bonifica.

Il C.T.P.
Dott. Tiziano Marcelli



Allegati

Verbale di campionamento ARTA

R.d.p ARTA

Nota del Comune Castiglione Messer Marino Pro. N. 4149 del 14.11.26 con R.d. p.

Nota del comune del 11. 11.16 acquisita da ARTA al prot. n. 2056 del 14.11.2016



VERBALE DI PRELIEVO ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n° 01/16 del 18/10/2016

pag. 1 di 2

ALTRE INFORMAZIONI: 02_SITI INQUINATI
 04_DISCARICHE
 06_AUT.INTEGR.AMB.

ENTE RICHIEDENTE D'UFFICIO
 PROTOCOLLO DELLA RICHIESTA N° DEL
 IL GIORNO 18/10/2016 ALLE ORE 10.00
 I Tecnici ARTA del Distretto Sub Provinciale di San Salvo:
BOREANCO M PAOLO - TIANI RO M GENNARO
 LUOGO DI PRELIEVO
 COMUNE: CASALUONE LOC: VISCHIATA
RESERVA RAMNO

Il responsabile, data conoscenza del motivo della visita, ha invitato la persona reperita al momento dell'accesso a presenziare ai prelievi.

Attività esercitata: EX MSCALUCA
 Ragione sociale:
 Responsabile legale
 Cognome
 Nome Nato il
 residente a
 Via
 Qualifica
 Presente all'ispezione
 Cognome: TARA BORELLI
 Nome ANTONIO
 nato a VACU
 il 08.10.1965 residente a VACU
 Qualifica RESPONSABILE LABORATORIO
 Ragione sociale ECO-SERVIZI 2 S.R.L.

Tipo di richiesta: CONTROLLO PDC SITO INQUINATO CONTROLLO DISCARICA
 CONTROLLO DITTA SUPPORTO AUTORITA' GIUDIZIARIA
 CONTROLLO PROGETTO BONIFICA ALTRO

Temperatura ambiente , Analisi chimiche Analisi Microbiologiche
 Coordinate: . Nel sito sono stati realizzati/presenti n. 4 PIEZOMETRI, n. POZZI.
 I sottoscritti hanno preso in carico / effettuato il prelievo di n. 3 campioni di acqua sotterranea.
 Ogni campione è stato suddiviso in n. 2 aliquote, per le analisi, e confezionati in contenitori da:
 n. 1 da 1 litro; n. 1 da 100 ml; n. da 40 ml.
 I campioni prelevati sono successivamente riposti in contenitore refrigerato per il trasporto in laboratorio dove dovranno essere conservati in frigorifero a 4°C -25°C, fino al momento dell'apertura.

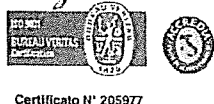
Parametri da ricercare: PARAMETRI BASE INORGANICI; ANIONI CATIONI; METALLI; COMPOSTI ORGANICI AROMATICI; ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI; ALIFATICI CLORURATI; ALTRI COMPOSTI ALOGENATI; CLOROBENZENI; IDROCARBURI TOTALI; FITOFARMACI BASE; IPA POLICICLICI AROMATICI; DATI DI CAMPO.
 ALTRO ALCANTARE PH, CONDUCCIBILITA', POTENZIALE REDOX, COD, BOD,
 Note: AZOTO AMMONIACALE, FOSFORO TOTALE, FERRO, RANGANESIO.

La persona presente all'ispezione ed al prelievo spontaneamente dichiara:

Il presente Verbale viene redatto in N. 2 copie di cui una viene consegnata al presente all'ispezione e/o prelievo che firma per ricevuta e che si impegna a trasmetterlo senza ritardo al responsabile dell'impianto, irreperibile al momento del sopralluogo.

LA DITTA

I VERBALIZZANTI

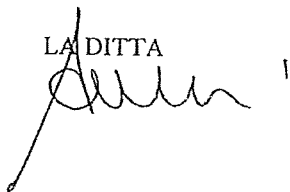


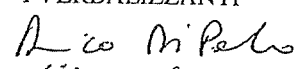
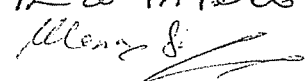
A.R.T.A. ABRUZZO - partenza - Prot. 2174/PROT del 28/11/2016 - titolo 80 - classe 02

Le aliquote sono state riposte in busta sigillata sulla quale sono riportate: sigla del punto di prelievo, data, ora, n. verbale, comune del punto di prelievo. Elenco dei campioni prelevati:

PUNTO DI PRELIEVO (Sigla campione + Ditta)	Coordinate	LIV. PIEZ - T°		Note:
S3	N 41°52'20.4" EO 14°28'02.1"	4.16 m da b.p.	SPURGO EFFETTUATO IL 17/10/2016	0.30 m altezza bocca pozzo da piano campagna
S1	N 41°52'21.2" EO 14°28'02.8"	5.40 m da b.p.	SPURGO EFFETTUATO IL 17/10/2016	0.35 m altezza bocca pozzo da piano campagna
S4	N 41°52'28.1" EO 14°28'04.5"	11.87 m da b.p.	SPURGO EFFETTUATO IL 17/10/2016	0.18 m altezza bocca pozzo da piano campagna
C1	/	/	IL BOZZETO NON È STATO ATTUALMENTE REALIZZATO	/
S2	/	/	PREZOMETRO ASCIUTTO IN DATA 17/10/2016	/


Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 11.55 in data e luogo di cui sopra.

LA DITTA


I VERBALIZZANTI





Arta Abruzzo - Dist. Pescara			
Anno	Titolo	Classe	
2016	36	1	PARTENZA
Prot.n.	8511	Del	17/11/2016



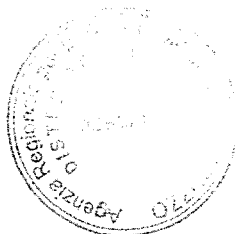
All' ARTA Abruzzo
Distretto sub-prov.le di San Salvo
Direttore del Distretto
Via Monte Grappa, 1
66050 San Salvo CH
dist.sansalvo@pec.artaabruzzo.it

Oggetto: Campioni di acque sotterranee-Siti contaminati, prelevati nel Comune di Castiglione
Messer Marino (CH).
Trasmissione Rapporti di prova nn.: PE/005936/16, PE/005937/16, PE/005938/16.

Si trasmettono, allegate alla presente, le risultanze delle analisi di laboratorio sui campioni di acque sotterranee-Siti contaminati, di cui all'oggetto.

Distinti saluti.

Il Direttore del Distretto
(Dr. Federico Detti)



MP



Certificato N° 205977

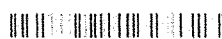
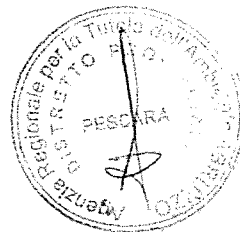
RAPPORTO DI PROVA N° PE/005936/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 01/16 **del:** 18/10/2016
Prelevatore: ARTA DISTRETTO SUB PROV.LE SAN SALVO -
Data prelievo: 18/10/2016
Comune di prelievo: CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
Prelevato presso: S3 - EX DISCARICA LOC. VISCHIARA
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO SUB PROV.LE SAN SALVO
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO PROGETTO BONIFICA
Data di accettazione: 19/10/2016
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/10/16 **Data fine prove:** 14/11/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*	-	-	-	-		
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<5	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	24,2	-	50	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	6,9	± 0,1		
Conducibilità elettrica a 20°C*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	627	-		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	244	-		
COD (O2)*	MPI PE 51 rev 0 2015	mg/L	6	-		
BOD5*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	mg/L	<2	-		
Azoto ammoniacale (NH4+)	M.U. 2363:09 Met A	µg/L	25	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/10/16

Data fine prove: 14/11/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fosforo totale*	MPI PE 31 rev 0 2012	mg/L P	<0.05	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

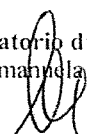
Il Responsabile di P.O.
Suolo Sedimenti Rifiuti Progetti speciali,
Innovazione Tecnologica
Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

I valori dei parametri determinati sul campione in esame risultano **INFERIORI** alle concentrazioni soglia di contaminazione riportate nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e smi.

Data emissione: 16/11/2016

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci



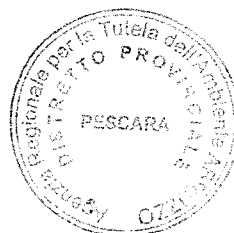
FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura $K=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/005937/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 01/16 del: 18/10/2016
Prelevatore: ARTA DISTRETTO SUB PROV.LE SAN SALVO -
Data prelievo: 18/10/2016
Comune di prelievo: CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
Prelevato presso: S1 - EX DISCARICA LOC. VISCHIARA
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO SUB PROV.LE SAN SALVO
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO PROGETTO BONIFICA
Data di accettazione: 19/10/2016
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/10/16

Data fine prove: 14/11/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*	-	-	-	-		
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	36,3	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	133,3	± 14,0	50	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,0	± 0,1		
Conducibilità elettrica a 20°C*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	560	-		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	226	-		
COD (O2)*	MPI PE 51 rev 0 2015	mg/L	21	-		
BOD5*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	mg/L	5	-		
Azoto ammoniacale (NH4+)	M.U. 2363:09 Met A	µg/L	628	± 60		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/10/16

Data fine prove: 14/11/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fosforo totale*	MPI PE 31 rev 0 2012	mg/L P	<0.05	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

Il Responsabile di P.O.
Suolo Sedimenti Rifiuti. Progetti speciali.
Innovazione Tecnologica
Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

Dalle analisi eseguite sul campione in esame si evidenzia che il valore di concentrazione del parametro "Manganese" risulta SUPERIORE alla concentrazione soglia di contaminazione riportata nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs.152/06 e smi.

Data emissione: 16/11/2016

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura $K=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.



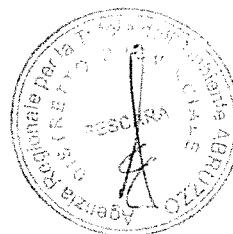
RAPPORTO DI PROVA N° PE/005938/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 01/16 **del:** 18/10/2016
Prelevatore: ARTA DISTRETTO SUB PROV.LE SAN SALVO -
Data prelievo: 18/10/2016
Comune di prelievo: CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
Prelevato presso: S4 - EX DISCARICA LOC. VISCHIARA
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO SUB PROV.LE SAN SALVO
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO PROGETTO BONIFICA
Data di accettazione: 19/10/2016
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 19/10/16

Data fine prove: 14/11/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*	-	-	-	-		
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<5	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	1.8	-	50	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	7.1	± 0.1		
Conducibilità elettrica a 20°C*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	657	-		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	243	-		
COD (O2)*	MPI PE 51 rev 0 2015	mg/L	9	-		
BOD5*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	mg/L	<2	-		
Azoto ammoniacale (NH4+)	M.U. 2363:09 Met A	µg/L	<20	-		



Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
E-mail: dist.pescara@pec.artaabruzzo.it

LAB N° 0587

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EAF, IAF e ILAC

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/10/16

Data fine prove: 14/11/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fosforo totale*	MPI PE 31 rev 0 2012	mg/L P	<0.05	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

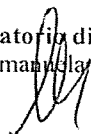
Il Responsabile di P.O.
Suolo Sedimenti Rifiuti, Progetti speciali,
Innovazione Tecnologica
Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

I valori dei parametri determinati sul campione in esame risultano **INFERIORI** alle concentrazioni soglia di contaminazione riportate nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e smi.

Data emissione: 16/11/2016

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci



FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.





COMUNE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO

CAP 66038

PROVINCIA DI CHIETI

Tel. 0873/97831-51-98 - Fax 0873/978149

C.C.P. 10660660

Cod. Fisc. 9300017069 2 - Part. IVA 0025472069 1

Prot. N. 449

Addr. 10/3 NOV 2016

Risposta a nota N. _____ del _____ Allegati N. _____

OGGETTO: Procedura di infrazione UE 2003/2007 – CAUSA C- 196/13 – Bonifica/nessa in sicurezza permanente della discarica pubblica dismessa in località “Vischiara” nel Comune di Castiglione Messer Marino (CH) – COD. ARTA VS220004.- RICHIESTA DOCUMENTAZIONE.-

Spett.le ART ABRUZZO
DISTRETTO SUB PROVINCIALE
Via Monte Grappa, 1
66050 - SAN SALVO

Con riferimento alla nota Prot. n. 2016 del 4.11.2016, di pari oggetto, si comunica che i lavori afferenti alla bonifica della discarica pubblica dismessa sono stati ultimati in conformità ed in corrispondenza a quanto stabilito dalla D.G.R. della Regione Abruzzo S.G.R. DA 21/45 dell'11.3.2014 di approvazione del progetto di bonifica, giusta comunicazione del Direttore Dei Lavori Prot. n.4144 del 14.11.2016, che si allega alla presente.-

Si allegano, altresì, planimetria indicante la rete di monitoraggio dell'intervento realizzato nonché i risultati chimici relativi alle matrici ambientali coinvolte così come elaborati dalla Ditta ECO-SERVIZI 2 s.r.l. di Spoltore incaricata da quest'Ufficio.-

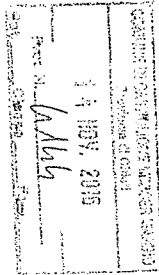
Si rimane a disposizione per quant'altro necessario.-



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. SA. ARRA PIERA PAOLO)



Geom. Antonio Mucilli



Alla c.a. del R.U.P.
Geom. Piero Paolo SCIARRA

c/o Comune di Castiglione Messer Marino (CH)
Via Erasmo Colapietro n.100
66033 - CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

STAZIONE APPALTANTE: Amministrazione Comunale di Castiglione Messer Marino (CH);
LAVORI DI: ANAGRAFE REGIONALE DEI SITI CONTAMINATI. DISCARICA COMUNALE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH) SITA IN LOCALITÀ "VISCHIARA" - CODICE ARTA VS220004;

IMPRESA APPALTATRICE: ANGELO DE CESARIS S.R.L. con sede a Francavilla al Mare (CH) in Via Valle Anzuca n. 10, Partita I.V.A. 01600900698;
IMPORTO CONTRATTUALE: euro 594.926,94 al netto del ribasso d'asta del 15,883%, oltre gli oneri del Piano Operativo della Sicurezza pari ad euro 19.999,95 per complessivi euro 614.926,79;

CONTRATTO DI APPALTO: consegna dei lavori in via di urgenza, nelle more di stipulazione del Contratto di Appalto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 153, comma 1, del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010, dell'art. 11 del D.Lgs. n. 163 del 12/04/2006 così come modificato dall'art. 1 del D.Lgs. n. 53 del 20/03/2010 e s.m.i.

COMUNICAZIONE ULTIMAZIONE LAVORI BONIFICA DISCARICA

L'anno diemilasciesci il giorno quattordici del mese di novembre (14/11/2016), il sottoscritto Geom. Antonio MUCILLI, Direttore dei Lavori suddetti

VISTO

- la Deliberazione di Giunta Comunale n.5 del 17/02/2016 di approvazione del progetto esecutivo dei lavori di "ANAGRAFE REGIONALE DEI SITI CONTAMINATI. DISCARICA COMUNALE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH) SITA IN LOCALITÀ "VISCHIARA" - CODICE ARTA VS220004", per un importo complessivo di euro 965.000,00 redatto dal Dott. Geol. VENOSINI ANDREA;
- la Deliberazione della Giunta del Comune di Castiglione Messer Marino (CH) n.33 del 8/08/2012, con cui è stato affidato l'incarico per la esecuzione dei servizi tecnici di Direzione dei Lavori di che trattasi al sottoscritto Geom. MUCILLI ANTONIO;
- la Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico del Comune di Castiglione Messer Marino (CH)

Geom. Antonio Mucilli

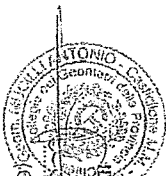
- n.30 del 19/04/2016, con cui sono stati aggiudicati definitivamente i lavori di "ANAGRAFE REGIONALE DEI SITI CONTAMINATI. DISCARICA COMUNALE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH) SITA IN LOCALITA' "VISCIMARA" - CODICE ARTA VS220004", alla Impresa "ANGELO-DE CESARIS S.R.L." con sede a Francavilla al Mare (CH) in Via Valle Anzica n.10 Partita I.V.A. 01600900698, per l'importo di euro 594.926,84 al netto del ribasso d'asta del 15,883% oltre gli oneri del Piano Operativo della Sicurezza pari ad euro 19.999,95 per complessivi euro 614.926,79 e, nel contempo, è stato disposto di procedere all'immediata consegna dei lavori, sotto riserva di legge, ai sensi dell'art. 159, comma 1, D.P.R. 207/10, in attuazione della nota prot. N. RA/31042 del 11/02/2016 della Giunta Regionale D'Abruzzo - Servizio Gestione Rifiuti;
- Visto il verbale di consegna dei lavori in data 6/05/2016

COMUNICA

che ad oggi 14/11/2016, i lavori strettamente afferenti alla bonifica della discarica sono stati ultimati, restano ancora da eseguire lavori di completamento che non interferiscono sulla funzionalità dell'opera (Regimentazione delle acque a valle del capping - sistemazione scarpate a monte dello stesso e ultimazione recinzione e cancello di ingresso) .

- si allega Planimetrie rete di irrigazione - Geo

Castiglione Messer Marino, lì 14/11/2016


 DIRETTORE dei LAVORI

 (Geom. Antonio MUCILLI)



RAPPORTO DI PROVA N° 1821-1/6

Spelt
 COMUNE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO
 Via Examo Colapietro, 100
 65033 CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

Data emissione 03/11/2016

Acque sotteranee
 18/10/2016
 ACQUA SOTTERRANEA DA PIEZOMETRO DENOMINATO S3
 EX Discarica Comunale - CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
 N 41°52'20.4" - E 14°28'02.1"
 Dr. Taraborelli Antonio, Istituto Eco-Servizi 2 srl
 - come da PG n° 13
 Campione Conforme
 6
 Giorni 4

Protocollo Campione 1821/1 del 18/10/16 Data inizio Prove 18/10/2016 Data Fine Prove 03/11/2016

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	MDL	Valori di Riferimento
TEMPERATURA ACQUA	UNI ISO 10233:2009	°C	9,7		
CONDUTTIVITA' ELETTRICA A 25°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	702	20	
OSSIDABILITA'	ISO 15935-2:2007	mg/L	3,1	0,2	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 513081 Mar 29 2003	mg/L	2,7	1	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5110 Mar 29 2003	mg/L	7,5	1,8	
ACZIO AMMONIACALE (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003	mg/L	0,13	0,1	
NITRATI (NO ₃)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	3,7	0,3	
NITRITI (NO ₂)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	n.r.	200	5 500
CLORURI (Cl)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	54,0	0,2	5 250
SOLFATI (SO ₄)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	327	0,1	5 1503
FOSFATI (PO ₄)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	34,9	10	5 50
FLUORURI (F ⁻)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	n.r.	30	5 200
CANURI LIBERI (CN)	EPA 8213-1889	mg/L	n.r.	2	5 5
ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	1	5 10
ANTIMONIO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	2	5 5
ARGENTO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	1	5 10
ARSENICO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	4	5 10
BERILLIO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	0,1	5 4
BORO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	200	5 1000
CADMIUM	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	0,1	5 5
COBALTO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	0,3	5 50
CROMIO TOTALE	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	0,50	1	5 50
FERRO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	1	5 5
MANGANESE	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	15	5 200
MERCURIO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	22,4	0,3	5 50
NICHEL	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	0,1	5 1
			4,8	1	5 20

Mod. DS 11 Rev. 00 2011

Pagina 1 di 3

ECO-SERVIZI 2 S.R.L. - LABORATORIO CHIMICO AMBIENTALE
 Via Tarlucio, 37 - Tel. Fax 085-415453 - Cod. Fisc. a P. IVA: 01457110630 Cap. soc. € 90.000 I.V. Iscrizione REA
 Pescara n. 30213 - Sito web: www.eservizi.it - e-mail: ceservi@vir.it - pec: info@pec.eservizi.it

Etichetta/Lotto

PROVA	REPERTE	UNITA'	VALORE	UNITA'	VALORE	UNITA'	VALORE
RAME	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1,5	5 10	1520390	
	APAT CNR IRSA 3020B Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	2	5 1000	1520390	
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	2	5 10	1520390	
	APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	2	5 10	1520390	
SELENIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	3,4	1	5,2	1520390	
	APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1	5,2	1520390	
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1	5,2	1520390	
	APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1	5,2	1520390	
ZINCO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	10	5 2000	1520390	
	APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	10	5 2000	1520390	
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	10	5 2000	1520390	
	APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	10	5 2000	1520390	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	Clorometano	µg/L	n.r.	0,1	5 1,5	1520390	
	Diclorometano	µg/L	n.r.	0,1	5 0,15	1520390	
	Triclorometano (cloroformo)	µg/L	n.r.	0,01	5 0,5	1520390	
	Cloruro di Vinile	µg/L	n.r.	0,06	5 0,5	1520390	
	1,2-Dicloroetano	µg/L	n.r.	0,1	5 3	1520390	
	1,1-Dicloroetano	µg/L	n.r.	0,01	5 0,05	1520390	
	Trifluoroetilene	µg/L	n.r.	0,01	5 1,5	1520390	
	Tetracloroetilene (perclorotilene)	µg/L	n.r.	0,01	5 1,1	1520390	
	Esadibromocicloesano	µg/L	n.r.	0,02	5 0,15	1520390	
	Summatario ognuno abbinati	µg/L	< 0,01	5 10	1520390		
	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	FRP 520C 2003 * EPA 820C 2003	µg/L	n.r.	0,5	5 8 10	1520390
	1,1-Dicloroetano	µg/L	n.r.	0,5	5 60	1520390	
1,2-Dicloroetano	µg/L	n.r.	0,05	5 0,15	1520390		
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	n.r.	0,01	5 0,2	1520390		
1,2-Dicloropropano	µg/L	n.r.	0,01	5 0,05	1520390		
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	n.r.	0,01	5 0,05	1520390		
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	n.r.	0,0005	5 0,001	1520390		
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	n.r.	0,05	5 1	1520390		
CANPROSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 820C 2003 * EPA 820C 2003	µg/L	n.r.	1	5 50	1520390	
Benzene	µg/L	n.r.	1	5 25	1520390		
Etilbenzene (A)	µg/L	n.r.	1	5 15	1520390		
Stirene (B)	µg/L	n.r.	1	5 10	1520390		
Toluene (C)	µg/L	n.r.	< 0,05	5 10	1520390		
o,m-p-Xilene (D)	µg/L	n.r.	1	5 40	1520390		
Summatario (A,B,C,D)	µg/L	n.r.	35	5 50	1520390		
MTBE(Metilmetilchilietere)	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/L	n.r.	5	5 10	1520390	
DIPROCARBURI LEGGERI C 412 (come n-Etano)	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/L	n.r.	5	5 10	1520390	
DIPROCARBURI PESANTI (C > 12 n-Etano)	EPA 8210C 2003 * EPA 8210C 2003	µg/L	n.r.	0,1	5 250	1520390	
DIPROCARBURI TOTALI (come n-Etano)	EPA 8210C 2003 * EPA 8210C 2003	µg/L	n.r.	0,1	5 250	1520390	

(*) Prova eseguita in subappalto

Nota e riferimenti legislativi
 1520390 = D. LGS 152/2006 s.m.i. - Allegato 5, Tabella 2. Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.
 Per le acque sotterranee i valori dei metalli, analizzati con il metodo di Prova APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003, sono espressi come "metalli disciolti" in quanto filtrate a 0,45 micron nella fase di campionamento, come stabilito dalla Circolare ISS Prot. N° 00230005 del 16/04/2008.

Parametri ad interferenze
 Visio D.Lgs. 152/2006, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee", limitatamente ai parametri analizzati. Il campione non ha superato i valori limite previsti dalla sopraddetta Tabella 2.

Per la analisi effettuata con il metodo APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003, il recupero del CRM e dell' LCS (Laboratory Control Sample) e dei MS (Metals Spike) sono risultati compresi tra 85% e 110% (nei casi come previsto dal metodo). I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispetto dei valori di recupero.

N.A. = Non Applicabile: in quanto il parametro non è previsto dal metodo o il comportamento non è stato adeguato dal personale del Laboratorio.
 MDL = Limite di rilevabilità del metodo: indica la più bassa concentrazione che può essere misurata per ciascun analita, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

n.r. = non rilevato; indica un valore rilevato in concentrazione inferiore all'MDL.
 I risultati ottenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di studio. Il presente Rapporto di prova non può essere considerato parametrizzato, salvo autorizzazione scritta dalla ECO-SERVIZI 2 s.r.l.

Mod. DS 11 Rev. 00 2011

ECO-SERVIZI 2 s.r.l. - LABORATORIO CHIMICO AMBIENTALE

Sede: 65010 SPOLTORE (AV) - Via Tratturo, s.n. - Tel. Fax: 085-4144593 - Ccd. Fisc. e P. IVA: 01457110880 Cap. soc. € 90.000 i.v. Iscrizione REA Pescara n. 92713 - Sito web: www.eserv2.it - e-mail: eserv2@lin.it - pec: info@pec.eserv2.it



SEQUE RAPPORTO DI PROVA N° 1821-16

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Antonio Taraborrelli

ND:

cn=TRBNTN65R08L526D/700000008
24535194.Pk
+rzE5jOQ2EN09eCTLoYhRR4=
serialNumber=IT:TRBNTN65R08L52
6D, givenName=antonio,
sn=taraborrelli, o=ArubaPEC S.p.A.,
ou=Aruba PEC, c=IT
Data: 2016.11.07 17:45:23 +01'00'

Mod. DS 11 Rev. 00 2011

ECO-SERVIZI 2 S.r.l. - LABORATORIO CHIMICO AMBIENTALE

Pagina 3 di 3

Sede: 65010 SPOLTORE (PB) - Via Tatturo, sn. - Tel. - Fax: 085-45493 - Cod. Fisc. e P. IVA: 0149710880 Cap. soc. € 90.000 I.v. Iscrizione REA
Pascano n. 98273 - Sito web: www.eserviz2.it - e-mail: eserviz2@tin.it - pec: info@pec.eserviz2.it

Spett.
COMUNE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO
 Via Erasmo Colapietro, 100
 66033 CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

Data emissione 04/11/2016

Tipo campione Acque sotterranee
 Data ricevimento campione 18/10/2016
 Descrizione campione ACQUA SOTTERRANEA DA PIEZOMETRO DENOMINATO S1
 Luogo del prelievo Ex Diceria Comunale - CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH) Data prelievo 18/10/2016 Ora 10:40
 N° 4 "S221.2" - E "14"2802.8"
 -- carne da PG n°13
 Dr. Tarabonelli Antonio, tecnico Eco-Servizi 2 srl

Coordinate Piano campionario
 Campionatore
 Condizione del campione/Sigilli
 Temperatura in ricezione (°C)
 Conservazione campione
 Giorni 4

Protocollo Campione 182216 del 18/10/16 Data inizio Prove 18/10/2016 Data Fine Prove 03/11/2016

Etichetta/Lotto
 Prova Analitica Metodo di Prova

TEMPERATURA ACQUA	20±1 °C UNI ISO 16933:2009	12,5			
PH	UNI ISO 10545:1995	8,43	20		
CONDUTTIVITA' ELETTRICA a 25°C	Rapporti ISTRUC. 2007/1 pag. 97 Mod.	837	0,2		
OSSIGENAZIONE	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003	6,7	1		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003	2,7	3,8		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003	7,5	0,1		
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄)	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003	1,0	0,3		
NITRATI (NO ₃)	UNI EN ISO 10384-1:2009	4,9	200	5 500	1520810
NITRITI (NO ₂)	UNI EN ISO 10384-1:2009	387	0,2	5 250	1520810
CLORURI (Cl)	UNI EN ISO 10384-1:2009	20,4	0,1		
SOLFATI (SO ₄)	UNI EN ISO 10384-1:2009	55,0	0,1	5 1500	1520810
FLUORURI (F)	UNI EN ISO 10384-1:2009	4,89	50	5 50	1520810
CANURI LIBERI (CN)	EPA 821.3 1998	n.r.	30	5 200	1520810
ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	2	5 5	1520810
ANTIMONIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	1	5 10	1520810
ARGENTO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	1	5 10	1520810
ARSENICO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	4	5 10	1520810
BERILLIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	0,1	5 4	1520810
BORO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	280	5 1000	1520810
CADMIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	0,1	5 5	1520810
COBALTO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	0,3	5 50	1520810
CRONIO TOTALE	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	1,6	1	5 50	1520810
CRONIO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	1	5 5	1520810
FERRO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	n.r.	15	5 200	1520810
MANGANESE	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	54,9	0,3	5 50	1520810
MERCURIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	153 #	0,1	5 1	1520810
NICHEL	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	15,4	1	5 20	1520810



SEQUE RAPPORTO DI PROVA N° 1822-16

Protocollo Campione 18221 del 18/10/16

Data inizio Prove 18/10/2016

Data Fine Prove 03/11/2016

Eliche/Lotto

PROBIO	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1,5	≤ 10	1520840
RAIENE	APAT CNR IRSA 3250A Man 29 2003 *	µg/L	10,8	2	≤ 1000	1520840
	APAT CNR IRSA 3100A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	2	≤ 10	1520840
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	4,4	2	≤ 10	1520840
SELENIUM	APAT CNR IRSA 3250A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1	≤ 2	1520840
	APAT CNR IRSA 3100A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1	≤ 2	1520840
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	15,7	10	≤ 3000	1520840
ZINCO	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	0,1	≤ 1,5	1520840
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	0,1	≤ 0,15	1520840
	EPA 8200C 2003 *	µg/L	n.r.	0,1	≤ 0,15	1520840
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorobenzene		µg/L	n.r.	0,5	≤ 810	1520840
Diclorometano		µg/L	n.r.	0,5	≤ 60	1520840
Triclorometano (deforame)		µg/L	n.r.	0,05	≤ 0,15	1520840
Cloruro di Vinile		µg/L	n.r.	0,05	≤ 0,5	1520840
1,2-Dicloroetano		µg/L	n.r.	0,1	≤ 3	1520840
1,1-Dicloroetano		µg/L	n.r.	0,01	≤ 0,05	1520840
Tetracloroetano		µg/L	n.r.	0,01	≤ 1,5	1520840
Tricloroetilene (Paradichloroetilene)		µg/L	n.r.	0,01	≤ 1,1	1520840
Tricloroetilene		µg/L	n.r.	0,02	≤ 0,15	1520840
Tetracloroetilene (Perclorotetraetilene)		µg/L	n.r.	< 0,01	≤ 10	1520840
Esaclocloroetilene		µg/L	n.r.			
Somatocloroetilene		µg/L	n.r.			
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	EPA 8200C 2003 *					
1,1-Dicloroetano		µg/L	n.r.	0,5	≤ 810	1520840
1,2-Dicloroetilene		µg/L	n.r.	0,5	≤ 60	1520840
1,1,1-Tricloroetano		µg/L	n.r.	0,05	≤ 0,15	1520840
1,2-Dicloropropano		µg/L	n.r.	0,01	≤ 0,2	1520840
1,1,2-Tricloroetano		µg/L	n.r.	0,01	≤ 0,05	1520840
1,1,2,2-Tetracloroetano		µg/L	n.r.	0,0005	≤ 0,001	1520840
1,2,3-Tricloropropano		µg/L	n.r.	0,05	≤ 1	1520840
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 8200C 2003 *					
Benzene		µg/L	n.r.	1	≤ 50	1520840
Etilbenzene (A)		µg/L	n.r.	1	≤ 25	1520840
Silbene (B)		µg/L	n.r.	1	≤ 15	1520840
Toluene (C)		µg/L	n.r.	1	≤ 10	1520840
o,m-p-Xilene (D)		µg/L	n.r.	3,5	≤ 40	1520840
Stimolene (A, B, C, D)		µg/L	n.r.	3,5	≤ 40	1520840
LABEVI/VOLEBILITERI						
INDROCARBURI FOSFORI C 512 (come n-esano)	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/L	n.r.	1	≤ 1	1520840
INDROCARBURI PESANTI (C > 12)	EPA 3510C 1991 *	µg/L	n.r.	3,5	≤ 30	1520840
INDROCARBURI TOTALI (come n-Essano)	EPA 5600C 2003 *	µg/L	n.r.	0,1	≤ 0,1	1520840
INDROCARBURI TOTALI (come n-Essano)	EPA 8015C 2007 *	µg/L	n.r.	0,1	≤ 0,1	1520840

(*) Prova eseguita in subappalto

Note e riferimenti legislativi

1520840 = D. LGS 152/2008 s.m. - Allegato 5, Tabella 2, Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

Per le acque sotterranee i valori dei metalli analizzati con il metodo di Prova APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 sono espressi come "metalli disciolti" in quanto filtrate a 0,45 micron nella fase di campionamento, come stabilito dalla Circolare ISS Prot. N° 0923005 del 16/04/2008.

Pareri ed Interpretazioni

Visto il D.Lgs. 152/2008, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 - Tabella 2, Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee, impropriamente ai parametri analizzati, il campione in esame ha superato i valori limite previsti dalla sopradetta Tabella 2 relativamente ai parametri indicati con #.

Per le analisi effettuate con il metodo APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003, il recipiente con i dati CS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 85% e 110% così come previsto dal metodo. I valori riportati sul rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

N.A. = Non Applicabile, in quanto il parametro non è previsto dal metodo, sia il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

M.O.L.E. Limite di rilevabilità del metodo; indica la più bassa concentrazione che può essere rilevata per ciascun analita, con il 99 % di probabilità che la concentrazione effettiva sia diversa da zero.

n.r. = non rilevato; indica un valore rilevato in concentrazione inferiore all'M.O.L.E.

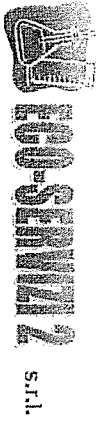
I risultati ottenuti nell'attività di prova si intendono validamente di campione singolo ed invariati, il presente rapporto di prova non può essere prodotto invariabilmente, salvo autorizzazione scritta della EPO-SERVIZI S.r.l.

Mod. DS 11 Rev. 00 2011

ECO-SERVIZI S.r.l. - LABORATORIO CHIMICO AMBIENTALE

Sede: 85010 SPOLTORE (PE) - Via Tullio, sn. - tel. Fax: 085-414593 - Cod. Fisc. e P. IVA: 01457110680 Cap. soc. € 50.000 i.v. - Iscrizione REA Pescara n. 98213 - Sito web: www.eservi.it - e-mail: eservi@un.it - pec: info@pec.eservi.it

Pagina 2 di 3



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1822-16

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Antonio Taraborrelli

ND:
cn=TRBNTN65R08L526D/700000082453
5194.pK+rzsE5jOQZENO9eCTLoYhRr4=
serialNumber=IT:TRBNTN65R08L526D,
givenName=antonio, sn=taraborrelli,
o=ArubaPEC S.p.A., ou=Aruba PEC, c=IT
Data: 2016.11.07 17:52:08 +01'00'

Mod. DS 11 Rev. 00 2011

Pagina 3 di 3

ECO-SERVIZI 2 s.r.l. - LABORATORIO CHIMICO AMBIENTALE

Sede: 69010 SQUILITORE (PE) - Via Tatturo, sn - Tel. - Fax: 085-4184993 - Cod. Fisc. e P. IVA: 01457110680 Cap. soc. € 90.000 i.v. Iscrizione REA
Pescara n. 98213 - Sito web: www.eserv2.it - e-mail: eserv2@ln.it - pec: info@pec.eserv2.it



RAPPORTO DI PROVA N° 1823-16

Spett.
COMUNE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO
Via Erasmo Colapietro, 100
66033 CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

Data emissione 04/11/2016

Tipo campione Acque sotterranee

Data ricevimento campione 19/10/2016

Descrizione campione ACQUA SOTTERRANEA DA PIEZOMETRO DENOMINATO S4

Luogo del prelievo EX Discarica Comunale - CASTIGLIONE MESSER

Coordinate MARIANO (CH)

Campionatore N.41-5228.1" - E.14-2804.5"

Condizione del campione Sigilli Dr. Taraborelli Antonio, tecnico Eco-Servizi 2 srl

Temperatura in ricezione (°C) Campione Conforme

Conservazione campione 6 Giorni 4

Protocollo Campione 1823/1 del 18/10/16

Etichetta/Lotto

Data Inizio Prove 18/10/2016

Data Fine Prove 04/11/2016

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	MDL	Valori di Riferim.	Riferimento
TEMPERATURA ACQUA	APAT CNR IRSA 3100A Mar 29 2003	°C	8,1			
CONDUTTIVITA' ELETTRICA a 25°C	UNI ISO 15243 2005	unità di pH	7,70	20		
OSSIGENABILITA'	UNI EN 27868-1855	µS/cm	734	0,2		
	Rappresistività 20721 pag 57-184		2,4			
	ISSEES 027	mg/L	2,7	1		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 3120B1 Mar 29 2003	mg/L	7,9	2,8		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5100 Mar 29 2003	mg/L	0,18	0,1		
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030A2 Mar 29 2003	mg/L	7,1	0,3		
NITRATI (NO ₃)	UNI EN ISO 10241-1-2003	mg/L	n.r.	200	5 500	1520660
NITRATI (NO ₂)	UNI EN ISO 10341-1-2009	mg/L	11,6	0,2		
CLORURI (Cl)	UNI EN ISO 10344-1-2009	mg/L	61,0	0,1	5 250	1527850
SOLFATI (SO ₄)	UNI EN ISO 10344-1-2009	mg/L	172	50	5 1500	1520350
FLUORURI (F)	UNI EN ISO 10244-1-2009	mg/L	n.r.	10	5 50	1520350
CIANURI LIBERI (CN)	EN 15213 1999	mg/L	20,3	20	5 200	1520350
ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3010A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	2	5 5	1520660
ANTIMONIO	APAT CNR IRSA 3020A Mar 29 2003 -	mg/L	n.r.	1	5 10	1520660
ARGENTO	APAT CNR IRSA 3030A Mar 29 2003 -	mg/L	n.r.	4	5 10	1520660
ARSENICO	APAT CNR IRSA 3040A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	0,1	5 4	1520660
BERILLIO	APAT CNR IRSA 3050A Mar 29 2003 - APAT	mg/L	n.r.	200	5 1000	1520660
BORO	APAT CNR IRSA 3060A Mar 29 2003 -	mg/L	n.r.	0,1	5 5	1520660
CADMIO	APAT CNR IRSA 3070A Mar 29 2003 -	mg/L	0,40	0,3	5 50	1520660
COBALTO	APAT CNR IRSA 3080A Mar 29 2003 -	mg/L	n.r.	1	5 50	1520660
CROMO TOTALE	APAT CNR IRSA 3090A Mar 29 2003 -	mg/L	n.r.	15	5 200	1520660
CROMO ESVALENTE	APAT CNR IRSA 3100A Mar 29 2003 -	mg/L	n.r.	1	5 5	1520660
FERRO	APAT CNR IRSA 3110A Mar 29 2003 -	mg/L	1,9	0,3	5 50	1520660
MANGANESE	APAT CNR IRSA 3120A Mar 29 2003 -	mg/L	n.r.	0,1	5 1	1520660
MERCURIO	APAT CNR IRSA 3130A Mar 29 2003 -	mg/L	8,8	1	5 20	1520660
NICHEL	APAT CNR IRSA 3140A Mar 29 2003 -	mg/L				

Mod. DS 11 Rev. 00 2011

Pagina 1 di 3

ECO-SERVIZI 2 S.r.l. - LABORATORIO CHIMICO AMBIENTALE

Sede: 66070 SPOLETORE (PG) - Via Trafurio, sn - Tel - Fax: 085-154593 - Cod. Fisc. e P. IVA: 0145710680 Cap. soc. € 80.000 i.v. Iscrizione REA Pescara n. 99213 - Sito web: www.eserv2.it - e-mail: eserv2@tin.it - pec: info@pec.eserv2.it

Etichetta/Lotto

PIOMBO	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1,5	≤ 10	1520650
	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	µg/L	7,9	2	≤ 1000	1520650
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	2	≤ 10	1520650
	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	µg/L	6,3	2	≤ 10	1520650
	APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1	≤ 2	1520650
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	1	≤ 2	1520650
	APAT CNR IRSA 3020A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.	10	≤ 3000	1520650
	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	µg/L	n.r.			
	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 *	µg/L	n.r.			
	EPA 8210C 2003 * EPA 8210C 2008	µg/L	n.r.	0,1	≤ 1,5	1520650

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Clorometano		µg/L	n.r.	0,1	≤ 1,5	1520650
Diclorometano		µg/L	n.r.	0,1	≤ 0,15	1520650
Triclorometano (clorotolueno)		µg/L	n.r.	0,01	≤ 0,15	1520650
Cloruro di Vinile		µg/L	n.r.	0,05	≤ 0,5	1520650
1,2-Dicloroetano		µg/L	n.r.	0,1	≤ 3	1520650
1,1-Dicloroetilene		µg/L	n.r.	0,01	≤ 0,05	1520650
Tricloroetilene		µg/L	n.r.	0,01	≤ 1,5	1520650
Tetracloroetilene (Pentachloroetilene)		µg/L	n.r.	0,01	≤ 1,1	1520650
Esaurimento idrogeno		µg/L	n.r.	0,02	≤ 0,15	1520650
Summario organo alogenati		µg/L	< 0,01	≤ 10	≤ 10	1520650

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	EPA 8210C 2003 * EPA 8210C 2008	µg/L	n.r.	0,5	≤ 810	1520650
1,2-Dicloroetilene		µg/L	n.r.	0,5	≤ 60	1520650
1,1,1-Tricloroetano		µg/L	n.r.	0,05	≤ 0,05	1520650
1,2-Dicloropropano		µg/L	n.r.	0,05	≤ 0,15	1520650
1,1,2-Tricloroetano		µg/L	n.r.	0,01	≤ 0,2	1520650
1,1,2,2-Tetracloroetano		µg/L	n.r.	0,01	≤ 0,05	1520650
1,2,3-Tricloropropano		µg/L	n.r.	0,0005	≤ 0,001	1520650

COMPONENTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	EPA 8210C 2003 * EPA 8210C 2008	µg/L	n.r.	0,05	≤ 1	1520650
Stilbene (A)		µg/L	n.r.	1	≤ 50	1520650
Stilbene (B)		µg/L	n.r.	1	≤ 25	1520650
Toluene (C)		µg/L	n.r.	1	≤ 15	1520650
o,m,p-Xilene (D)		µg/L	n.r.	1	≤ 10	1520650
Summario (A,B,C,D)		µg/L	n.r.	1	≤ 40	1520650

MTBE (MetilTerzbutilEtere)

MTBE (MetilTerzbutilEtere)	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003	µg/L	n.r.	1	≤ 10	1520650
DIROCCARBURI PESANTI (C > 12)	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003	µg/L	n.r.	35	≤ 350	1520650
DIROCCARBURI LEGGERI (C < 12)	EPA 8210C 2003 * EPA 8210C 2008	µg/L	n.r.	0,1	≤ 10	1520650
DIROCCARBURI TOTALI (come n-Esano)	EPA 8210C 2003 * EPA 8210C 2008	µg/L	n.r.	0,1	≤ 10	1520650

(*) Prova eseguita in subappalto

Note o riferimenti legislativi

1520650 = D. LGS 152/2006 s.m.i. - Allegato 5, Tabella 2. Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.
 Per le acque sotterranee i valori dei metalli, analizzati con i metodi di Prova APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003, sono espressi come "metalli disciolti" in quanto filtrate a 0,45 micron nella fase di campionamento, come stabilito dalla Circolare ISS Prcl. N° 0023005 del 16/04/2008.
 Parametri ed Interprotazioni
 Visio II D.Lgs. 152/2006, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee", inizialmente in parametri analizzati, il campione in esame non ha superato i valori limite previsti dalla sopraddetta Tabella 2.
 (*) Le analisi effettuate con il metodo APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003, il recupero dei CRM e calif LCS (Laboratory Control Material) sono risultati compresi tra 85% e 110% così come previsto dal metodo. I valori riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai valori NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.
 N.A. = Non Applicabile, in quanto il parametro non è previsto dal metodo o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
 M.D. = Limite di rilevabilità del metodo, indica la più bassa concentrazione che può essere rilevata per ciascun analita, con il 99,9% di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.
 n.r. = non rilevato, indica un valore rilevato in concentrazione inferiore all'NDL.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 s.r.l.
 Mod. DS 11 Rev. 00 2011



SEGRE RAPPORTO DI PROVA N° 1823-16

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Antonio Taraborrelli

ND:
cn=TRBNTN65R08L526D/7000000824535
194.Pk+rzSE3joQZENO9eCTLoYhRR4=
serialNumber=ITTRBNTN65R08L526D,
givenName=antonio, sn=taraborrelli,
o=ArubaPEC S.p.A., ou=Aruba PEC, c=IT
Data: 2016.11.07 17:52:54 +01'00'

Mod. DS 11 Rev. 00 2011

ECO-SERVIZI 2 s.r.l. - LABORATORIO CHIMICO AMBIENTALE

Pagina 3 di 3

Sede: 66010 SPOLTORRE (PS) - Via Traluro, sn - Tel. - Fax: 085-454593 - Cod. Fisc. e P. IVA: 01457110680 Cap. soc. € 90.000 i.v. Iscrizione REA
Pescara n. 98213 - Sito web: www.eservizi.it - pec: info@pec.eservizi.it



REGIONE ABRUZZO COMUNE DI CASTIGLIONE M. M.



PROGETTO:

ANAGRAFE REGIONALE DEI SITI CONTAMINATI,
DISCARICA COMUNALE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO SITA IN LOCALITA'
"VISCHIARA" - CODICE ARTA VS220004

PROGETTO DI BONIFICA E MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE

TAVOLA

PLANIMETRIA RETE DI MONITORAGGIO

Scala 1:

Data:

COMITENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
Via etrasno colapietra - 66033 castiglione m.m. - tel / fax 0873.978831 - 978149

Il Direttore dei Lavori

STUDIO TECNICO

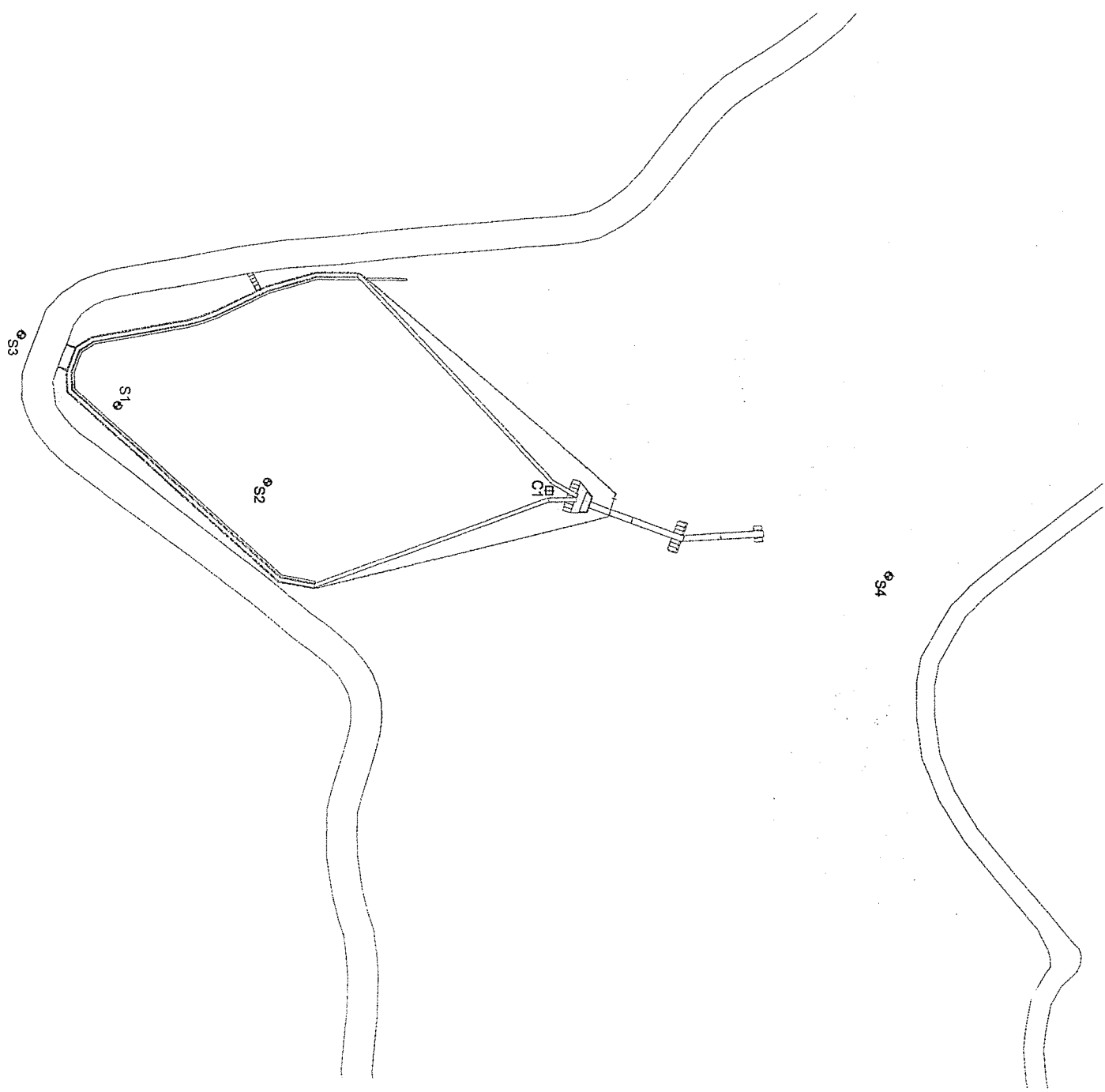
ANTONIO NUCIELLI

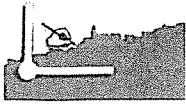


STUDIO TECNICO
ANTONIO NUCIELLI
Via etrasno colapietra - 66033 castiglione m.m. - tel / fax 0873.978831 - 978149

Legenda

- ⊕ S1 Sondaggio geognostico a rotazione e carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- ⊕ S2 Sondaggio geognostico a rotazione e carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- ⊕ S3 Sondaggio geognostico a rotazione e carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- ⊕ S4 Sondaggio geognostico a rotazione e carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- ⊞ C1 Pozzetto di raccolta acque di falda





Geom. Antonio Mucilli

Spett.le ARTA ABRUZZO

Dott. Domenico di Paolo

Dott. Tiziano Marcelli

trasmessa a solo mezzo Pec all'indirizzo: dist.sansalvo@pec.artaabruzzo.it

e p.c.

Responsabile del procedimento

Geom. Piero Paolo Sciarra

trasmessa a solo mezzo Pec all'indirizzo: servizigenerali@comunecastiglionemessermarino.legalmailpa.it

Oggetto: Anagrafe regionale dei siti contaminati. Discarica comunale di Castiglione Messer Marino sita in località "Vischiara". Codice Arta VS220004. Progetto di bonifica e messa in sicurezza permanente. **Realizzazione pozzetto di raccolta acque di falda C1**

Il sottoscritto Geom. Mucilli Antonio, in qualità di Direttore dei Lavori delle opere in oggetto,

VISTO il verbale n. 01/16 del 18/10/2016 da parte dell'ARTA Abruzzo Distretto sub provinciale di San Salvo-Vasto, nel quale veniva riportato l'assenza del pozzetto di raccolta acque di falda C1, con la presente

Comunica

che in data 10/11/2016, l'Impresa ha provveduto alla realizzazione di detto pozzetto.

Distinti saluti.

Castiglione Messer Marino, li 11/11/2016



Il Direttore dei lavori

(Geom. Antonio MUCILLI)

A.R.T.A. ABRUZZO - partenza - Prot. 21/4/PHUJ del 28/11/2016 - titolo ou - classe uz

