



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale

Porti di Palermo,
Termini Imerese, Trapani,
Porto Empedocle

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA OCCIDENTALE

PORTO DI PALERMO - Lavori di completamento per la messa in sicurezza del bacino
di carenaggio 150.000 tpl - 1° lotto funzionale – CUP: I77G19000070007.

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE:



via AUSONIA, 58 - 30015 CHIOGGIA (VE) - Tel. (041)4967286

Progettista incaricato e coordinatore:
Cirillo Dott. Ing. FONTOLAN

Iscritto all' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA AL N. 2376

Firma: _____

RUP:

Ing. Salvatore Acquista

Progettazione specialistica:

Studi Ambientali



CODICE:

A.03.02

OGGETTO: lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi dal nuovo bacino da 150.000 tpl - Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali

RELAZIONE GEOAMBIENTALE DI SINTESI -
CARATTERIZZAZIONE SEDIMENTI BACINO DA 150.000 TPL
PORTO DI PALERMO

SCALA:

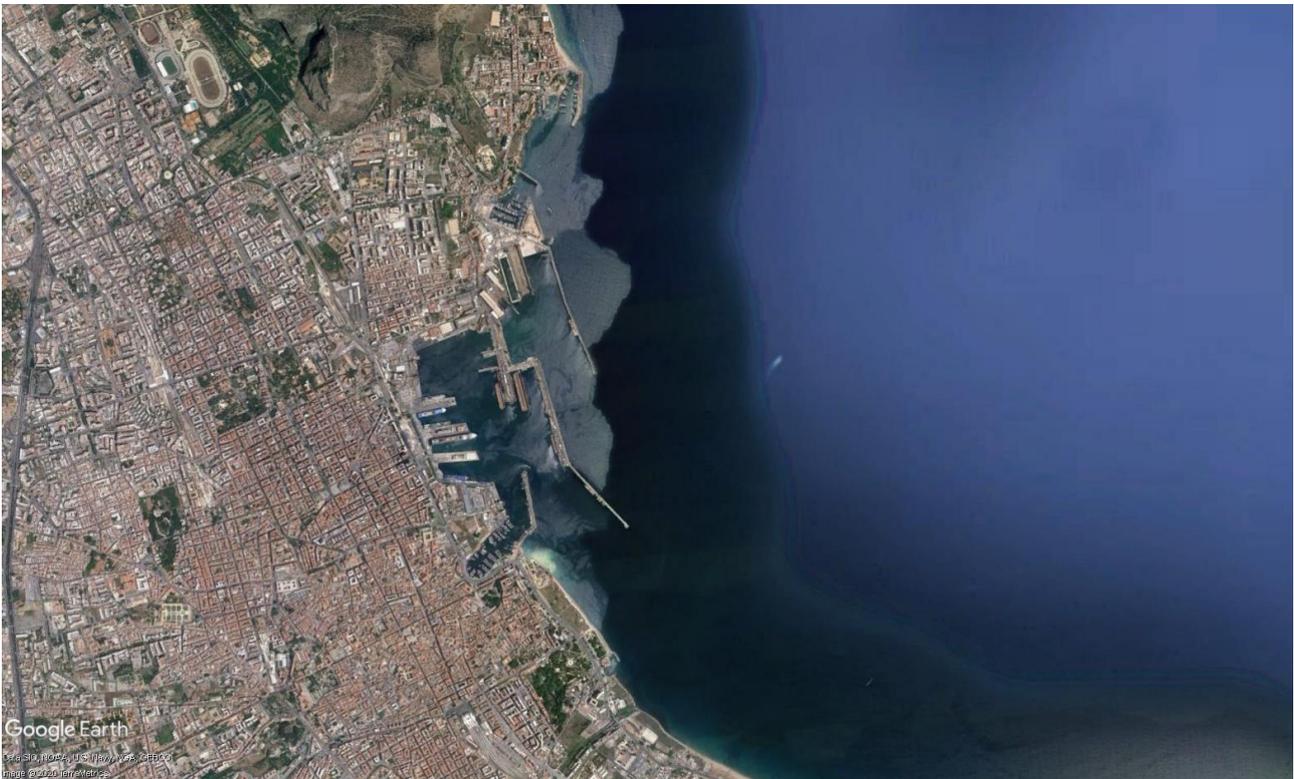
DATA: 04-01-2021

Revisione: 00

SPAZIO PER I VISTI:

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: -

**CARATTERIZZAZIONE SEDIMI BACINO 150.000 TPL PORTO DI PALERMO -
RELAZIONE GEOAMBIENTALE DI SINTESI**



24/08/2020	00	D. Chim. L. Pontorno	Ing. A. Bellitti/Ing. L. Maniglio	Ing. L. Barone
Data/Date	Rev.	Redatto/Edited	Verificato/Checked	Approvato/Approved

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
		Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi
		Doc. n.: 20_016_02
		Pag. n.: 2 a 12

Sommario

1.	Premessa.....	3
2.	Attività di campionamento	4
3.	Analisi chimico fisiche e qualità del dato	10
4.	Risultati analitici e Conclusioni.....	12

Allegati

- Allegato 1 – Schede Campioni Prelevati
- Allegato 2 – Verbali di campionamento giornalieri
- Allegato 3a , 3b – Tabella riassuntiva dati analitici chimico-fisici
- Allegato 4 - Rapporti di Prova

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
		Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi
		Doc. n.: 20_016_02
		Pag. n.: 3 a 12

1. Premessa

La presente relazione descrive le attività di campionamento e caratterizzazione chimico-fisica eseguita all'interno del Porto di Palermo, su richiesta dell'Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale, dal 27 al 30 Luglio 2020 dal personale della BiochemieLab S.r.l. in collaborazione con la società Poliservizi S.r.l..

Le attività di campionamento e analisi sono state eseguite da personale tecnico Biochemie lab, adeguatamente formato ed addestrato, in collaborazione con la società Poliservizi S.r.l., su campioni di sedimento marino e su un manufatto in calcestruzzo costituente il pennello lato bacino da 150.000 TPL.

Le indagini sono state effettuate nell'ambito del porto industriale di Palermo, all'interno dello stabilimento Fincantieri in prossimità dell'area dello Scalo-Bacino e del predetto pennello, e sono propedeutiche alla progettazione dei lavori della messa in sicurezza del bacino di carenaggio 150.000 TPL - 1° lotto funzionale - al fine di acquisire uno stato di consistenza aggiornato delle aree interessate dai lavori in titolo.

Secondo le indicazioni previste dalla stazione appaltante sono state sottoposti ad indagine analitiche 5 campioni di sedimenti (1 ogni 1000 m3 di sedimento da movimentare) e 5 campioni di cls prelevati dal pennello.

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimi bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: 4 a 12

2. Attività di campionamento

Il campionamento dei sedimenti marini e del calcestruzzo è stato effettuato dal 27 al 30 Luglio 2020 in accordo alla norma UNI 10802:2013. I 5 campioni di sedimento sono stati prelevati effettuando carotaggi con vibro carotiere, mentre i 5 campioni di calcestruzzo sono stati prelevati con l'ausilio di OTS, Figura 1 e Figura 2.

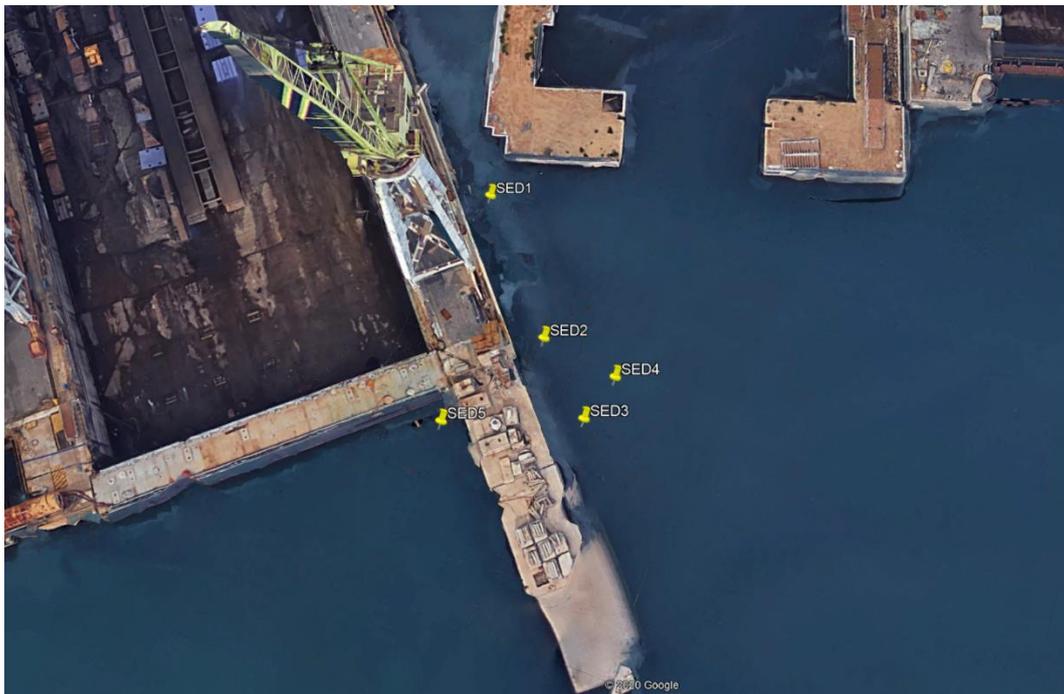


Figura 1: mappa dell'ubicazione dei 5 punti di prelievo dei sedimenti marini

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: 5 a 12

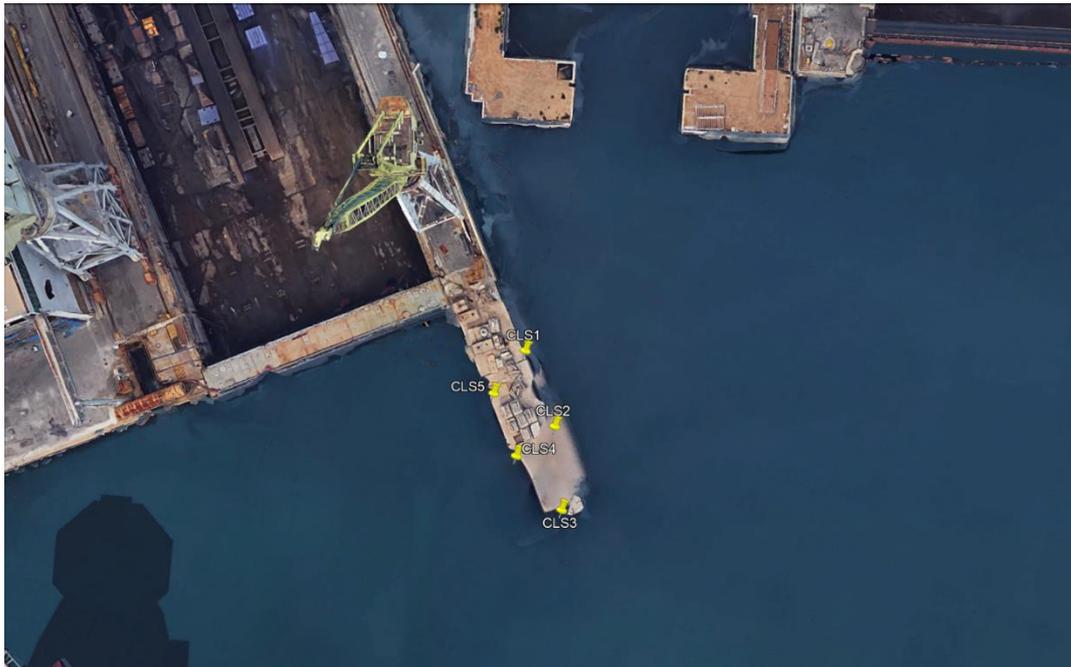


Figura 2: mappa dell'ubicazione dei 5 punti di prelievo del calcestruzzo

Il mezzo nautico su cui sono state alloggiate le apparecchiature di prelievo dei campioni è stato dotato di sistemi di posizionamento GPS e per ogni punto di prelievo sono state riportate le coordinate esatte in formato WGS 84 UTM 32N EPSG 32632, Figura 3.



Figura 3: GPS per la geolocalizzazione delle stazioni di campionamento

Le stazioni di campionamento dove sono stati prelevati i campioni sono pari a 10, 5 per i sedimenti marini e 5 per il calcestruzzo, e sono riportati graficamente nelle Tabelle 1 e 2.

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo		Prog. n./Proj. n.: 20_016
			Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi
			Doc. n.: 20_016_02
			Pag. n.: 6 a 12

Come riportato nel documento “Piano di caratterizzazione e campionamento” riguardante le coordinate dei punti di campionamento dei sedimenti marini, quest’ultimi sono stati modificati leggermente a causa delle condizioni oggettive riscontrate all’atto dei prelievi. La presenza di una scarpata sul fondale in prossimità del pennello in calcestruzzo e della condotta di scarico e relativi blocchi di ancoraggio, che si sviluppa in direzione parallela al pennello, non ha consentito il posizionamento in sicurezza del carotiere. Per i motivi precedentemente citati, la posizione di due punti, indicati in fase di redazione del Piano di caratterizzazione e campionamento, è stata modificata al fine di garantire una corretta caratterizzazione in linea con lo scopo del servizio.

La scelta del posizionamento dei punti di prelievo del calcestruzzo è stata fatta al fine di garantire una corretta caratterizzazione in linea con lo scopo del lavoro. Da un’analisi visiva della parte superficiale effettuata in campo, sembrerebbe che il pennello sia composto da tre blocchi, in virtù di ciò le posizioni dei punti di prelievo sono riportate di seguito in Tabella 2.

Tabella 1- Identificazione dei carotaggi e relative coordinate UTM WGS84 Fuso 33N

Codice Stazione	Profondità Campionamento (m. f.d.m.)	Lunghezza Carota (cm)	Coordinate UTM WGS84 Fuso 32N	
SED1	da 0 a -4.20	420	357219.044	4222277.515
SED2	da 0 a -3.40	340	357237.453	4222255.608
SED3	da 0 a -1.00	100	357248.513	4222244.746
SED4	da 0 a -1.50	150	357250.984	4222252.838
SED5	da 0 a -1.00	100	357226.867	4222236.831

Tabella 2- Identificazione dei carotaggi e relative coordinate UTM WGS84 Fuso 33N

Codice Stazione	Profondità Campionamento (m. f.d.m.)	Coordinate UTM WGS84 Fuso 32N	
CLS1	-7.5/ -4.5/ -1.5	357251.996	4222213.858
CLS2	-7.5/ -4.5/ -1.5	357257.992	4222223.030
CLS3	-7.5/ -4.5/ -1.5	357265.645	4222205.727
CLS4	-7.5/ -4.5/ -1.5	357251.996	4222213.858
CLS5	-7.5/ -4.5/ -1.5	357242.056	4222225.265

Il prelievo dei campioni di sedimento è stato eseguito tramite l'utilizzo di un vibro carotiere rivestito internamente con tubo/liner in policarbonato idoneo al campionamento e che

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: 7 a 12

minimizzi il rimescolamento e le eventuali diluizioni della matrice solida del sedimento, Figura 4.

Sulle 5 stazioni di campionamento dei sedimenti marini sono state prelevate carote di lunghezza variabile in funzione della batimetria, e su tali carote è stato ottenuto un unico campione composito secondo le modalità previste dalla stazione appaltante, Figura 4. Le aliquote necessarie per l'analisi dei composti volatili sono state prelevate in maniera puntuale.

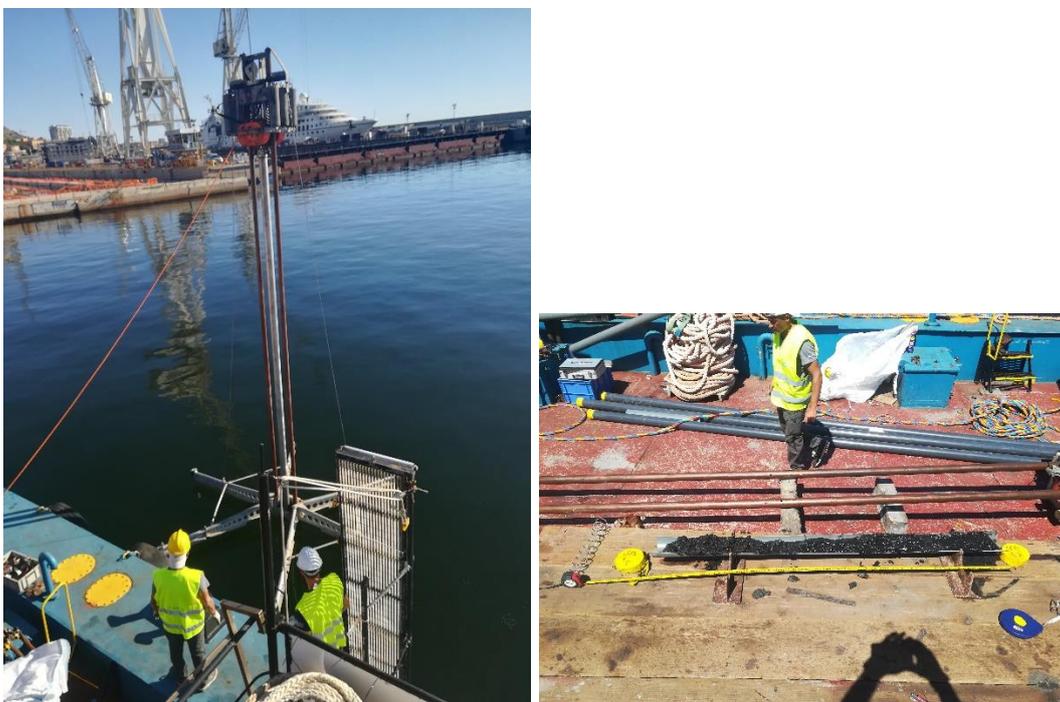


Figura 4: prelievo delle carote dei sedimenti marini tramite vibro carotiere e misura della carota estratta

Per quanto riguarda invece i punti di prelievo del calcestruzzo, si è proceduto con l'asportazione mediante un martello pneumatico o idraulico di uno strato della profondità di circa 15 cm lungo una verticale tracciata sulle pareti del pennello. A tale scopo sono stati eseguiti tre saggi per ogni verticale la cui miscelazione ha generato il campione da sottoporre ad analisi, Figura 5.

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: 8 a 12

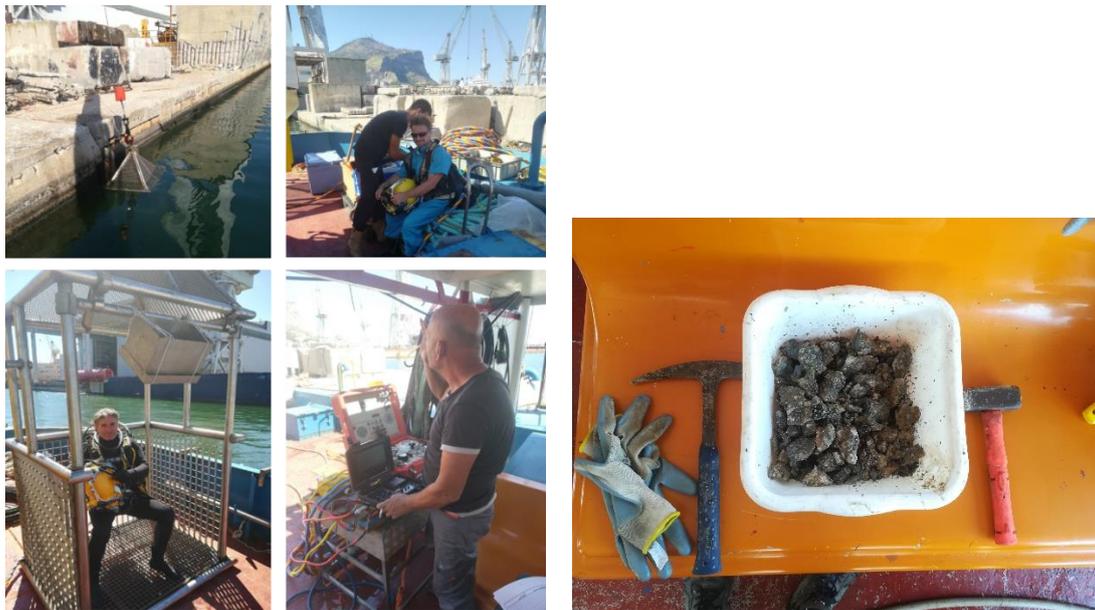


Figura 5: prelievo dei campioni di calcestruzzo con l'ausilio degli OTS

Una volta prelevate le carote di sedimento e il calcestruzzo dal pennello si è proceduto alla successiva fase di preparazione dei campioni.

I campioni ottenuti sono stati opportunamente omogeneizzati tramite la tecnica della quartatura, avendo cura di rimuovere manualmente le componenti di origine antropica (es: frammenti di plastica, vetro, metallo, etc) e naturale (ciottoli, organismi del macrobenthos) di dimensioni comunque superiori a 5 mm, e suddiviso nelle diverse aliquote necessarie per le analisi, Figura 6, A e B.

I campioni prelevati nel corso delle attività sono stati conservati a temperatura refrigerata ed al riparo da urti e luce. Ogni campione è stato univocamente identificato e codificato all'arrivo in laboratorio mediante codici univoci con i quali verranno identificati anche i Rapporti di prova.

In ognuno di questi vengono riportati tutte le informazioni relative all'identificazione univoca del campione ed alle analisi effettuate con i rispettivi metodi.

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimi bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: 9 a 12



A)



B)

Figura 6: A) campione di calcestruzzo suddiviso in tre aliquote; B) campione di sedimento marino suddiviso in tre aliquote.

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: 10 a 12

3. Analisi chimico fisiche e qualità del dato

Per le determinazioni analitiche vengono utilizzati metodi ufficiali e normalizzati pubblicati da enti ed associazioni note quali IRSA, CNR, EPA, UNI, ISO. I principali metodi adoperati sono di seguito elencati:

- UNIEN14346_2007
- EPA9010B+9014_2014
- DM 13/09/1999 Met IV.2 + EPA9214
- EPA5021A 2014 +EPA8015D
- UNI14039_2005
- EPA3550+EPA8270E 2018
- EPA5035A+EPA8260D 2018
- UNIEN13657_2004+UNIENISO17294-2_2016
- IRSA16Q64Vol31986
- UNI 12457-2 2004 + UNIENISO10304-1 2009
- UNI12457-2_2004+EPA6020 B 2014
- UNI12457-2_2004+ISO15705 2002
- UNI12457-2_2004+APAT2060

La qualità del dato è stata garantita dalle procedure interne di laboratorio, in accordo alla UNI CEI EN ISO /IEC 17025 ed a quanto previsto dai metodi stessi. In particolare, per ogni batch analitico sono previsti – fra gli altri – campioni “ICV” e “CCV” (initial calibration verification e continuous calibration verification), con i quali viene verificata la curva di taratura per tutti gli analiti, con un materiale di riferimento di origine diversa (second source verification) da quello utilizzato per la taratura.

Sempre in accordo ai singoli metodi adoperati, le analisi sono state condotte utilizzando opportuni standard interni e surrogati. I surrogati (SR) sono composti organici di natura simile agli analiti per composizione e comportamento durante il processo analitico (generalmente sono sostanze deuterate, fluorurate o con carbonio marcato), ma non presenti normalmente nei campioni in analisi.

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimenti bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
		Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi
		Doc. n.: 20_016_02
		Pag. n.: 11 a 12

Vengono aggiunti ai campioni e ai bianchi prima dell'analisi preparativa per verificare l'efficienza e l'accuratezza dell'estrazione degli analiti organici.

Gli standard interni (IS) sono composti di natura simile agli analiti per concentrazione e comportamento durante il processo analitico (generalmente sono sostanze deuterate, fluorurate o con carbonio marcato nel caso di organici od elementi quali Indio, Gallio ecc. nel caso di inorganici), ma non presenti nei campioni in analisi. Vengono aggiunti ai campioni e ai bianchi prima dell'analisi per valutare la prestazione dell'analisi strumentale.

	Nome prog./Proj. name: Caratterizzazione sedimi bacino 150.000 TPL Porto di Palermo	Prog. n./Proj. n.: 20_016
	 Titolo doc./Title doc.: Relazione Geoambientale di sintesi	Doc. n.: 20_016_02 Pag. n.: 12 a 12

4. Risultati analitici e Conclusioni

I risultati analitici riportati nei singoli Rapporti di Prova sono riepilogati nelle tabelle negli allegati 2a e 2b. Per tutti i metodi e per tutti gli analiti i valori di recupero rientrano nei range di accettabilità previsti dai metodi stessi.

La caratterizzazione preliminare dei campioni prelevati non ha evidenziato contaminazioni chimiche degne di nota. Sia i campioni costituiti da materiale di dragaggio che i campioni costituiti da cemento non sono contaminati da policlorobifenili (PCB) né da idrocarburi policiclici aromatici (IPA) né da composti organoalogenati.

Tracce di idrocarburi pesanti, nel range C10C40 sono state riscontrate principalmente nei campioni costituiti da materiali di dragaggio. La determinazione dei metalli pesanti non ha evidenziato valori particolarmente elevati degli stessi. In generale tutti i campioni analizzati, caratterizzati come rifiuti da smaltire o recuperare, non hanno evidenziato elementi di pericolosità e possono essere classificati come rifiuti Speciali NON Pericolosi. Tutti i campioni sono inoltre stati sottoposti a test di cessione ed analizzati confrontando i risultati ottenuti con i limiti previsti dal DM 186/06 per il recupero dei rifiuti e con il DM 27/09/2010 relativamente allo smaltimento dei rifiuti in discarica. Essendo i campioni prelevati in ambiente marino particolarmente critica si è rilevata la determinazione degli anioni. I cloruri in particolare hanno dato superamenti rispetto ai limiti di legge in due casi su tre. Più contenuti invece i superamenti dovuti ai solfati (4 campioni sul totale) e fluoruri (in un solo caso)

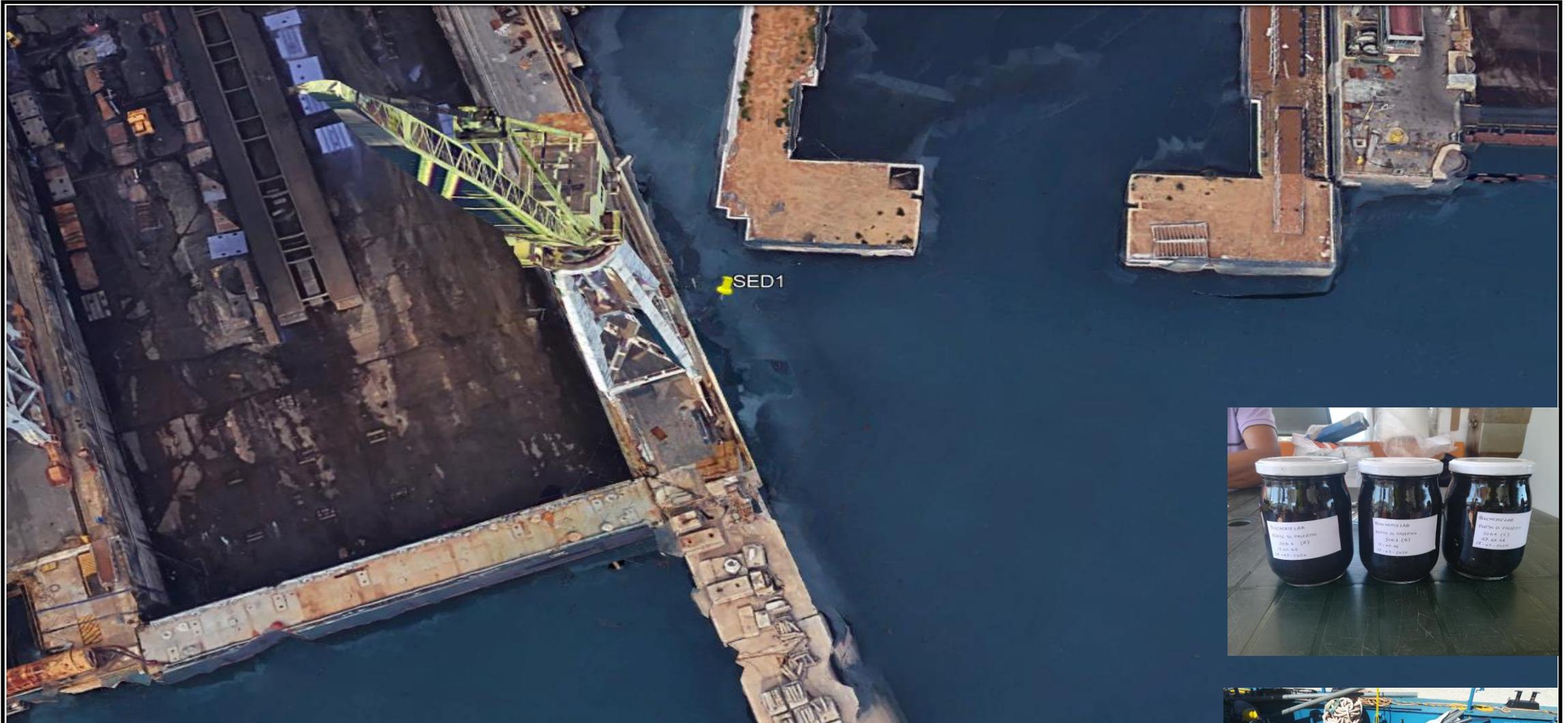
Ovviamente i superamenti impattano maggiormente sui limiti previsti dal DM 186/2006 e concernente la possibilità di destinare i rifiuti al recupero, come auspicabile nell'ottica di una economia circolare, piuttosto che allo smaltimento in discarica in quanto nel primo caso sono decisamente più bassi. Laddove presenti superamenti sul test di cessione, il rifiuto potrà essere recuperato o smaltito presso impianti debitamente autorizzati e con le opportune deroghe relativamente ai parametri critici indicati, ovvero gli anioni con particolare riferimento ai cloruri.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana sez. A n. 1971


BIOCHEMIE LAB S.r.l.
Via di Limite, 27G
50013 Campi Bisenzio (FI)
P.I./C.F. 04712930488



Stazione n. 1 – 28/07/2020

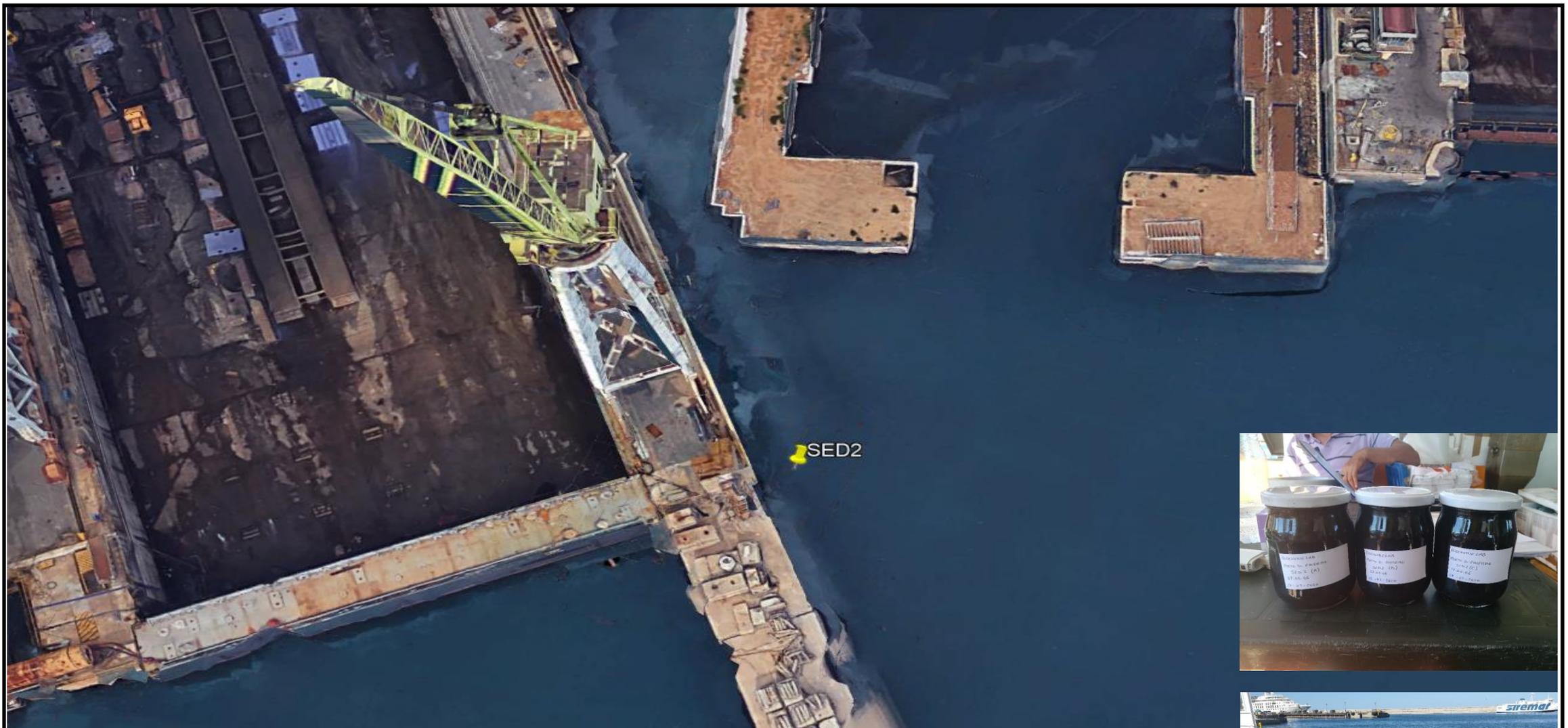
Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357219,044 - 4222277,515)

CAMPIONE SED 1 (Profondità da 0 a - 4,20 m dal f.m.)

© 2020 Google



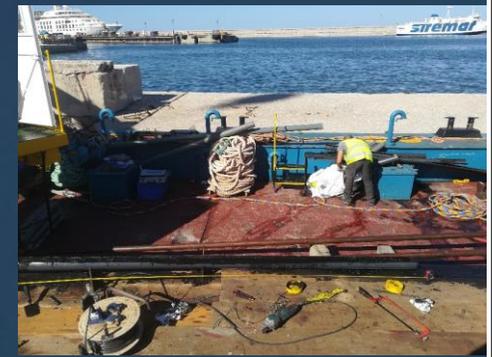


Stazione n. 2 – 28/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357237,453 –4222255,608)

CAMPIONE SED 2 (Profondità da 0 a - 3,40 m dal f.m.)



© 2020 Google

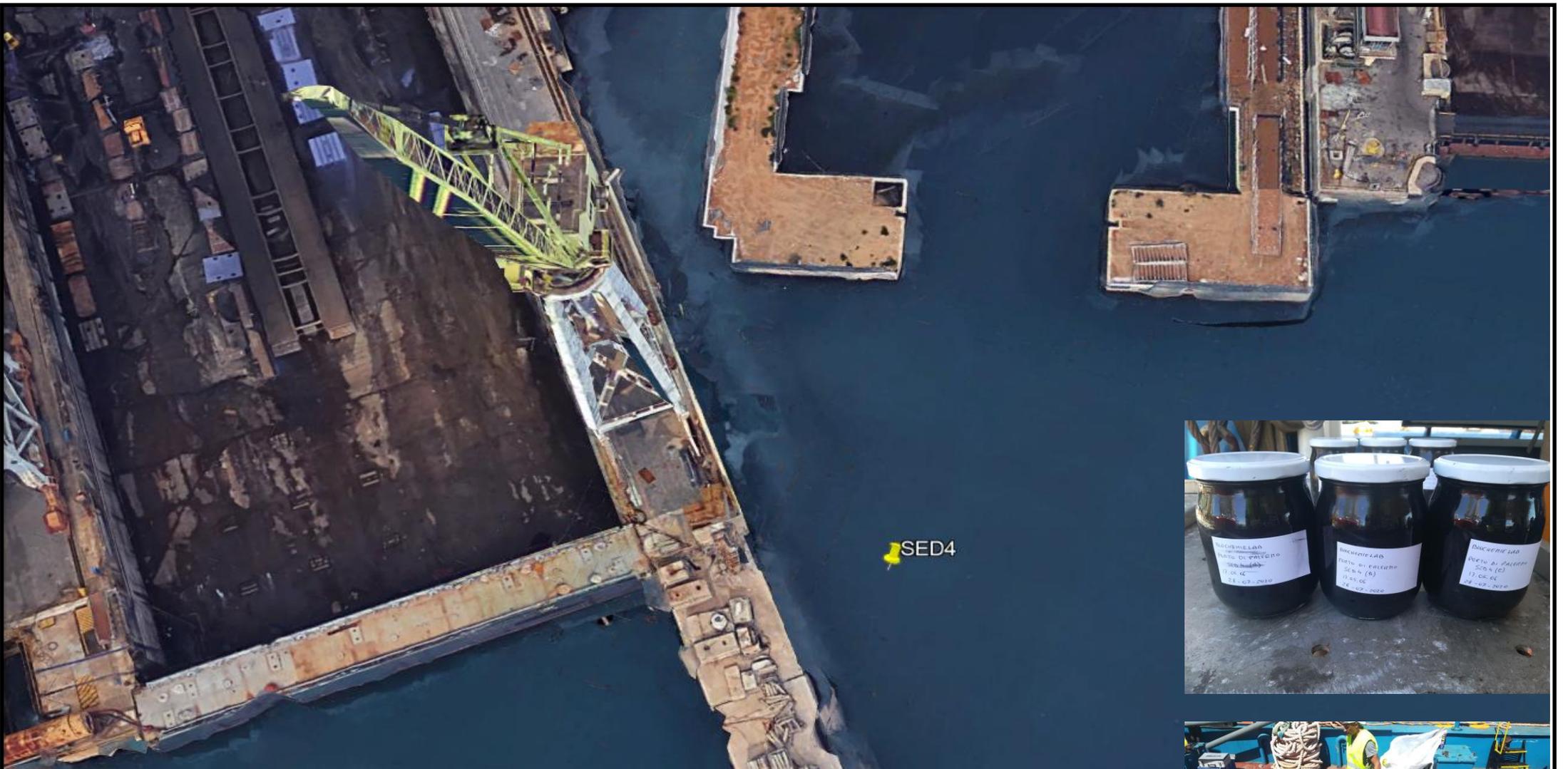


Stazione n. 3 – 28/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357248,513 - 4222244,746)

CAMPIONE SED 3 (Profondità da 0 a -1,00 m dal f.m.)



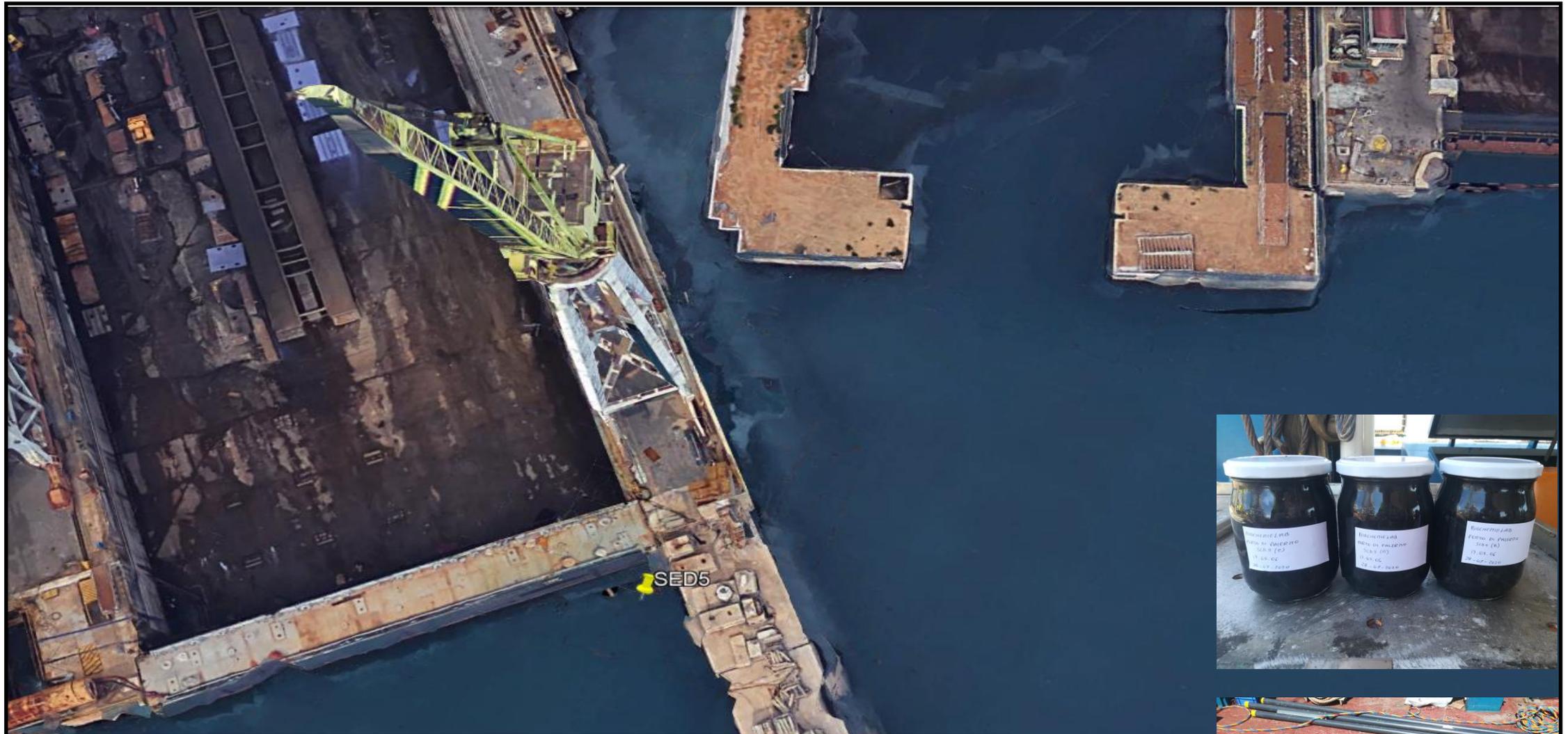
Stazione n. 4 – 28/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357250,984 – 4222252,838)

CAMPIONE SED 4 (Profondità da 0 a -1,50 m dal f.m.)





Stazione n. 5 – 28/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357226,867 – 4222236,831)

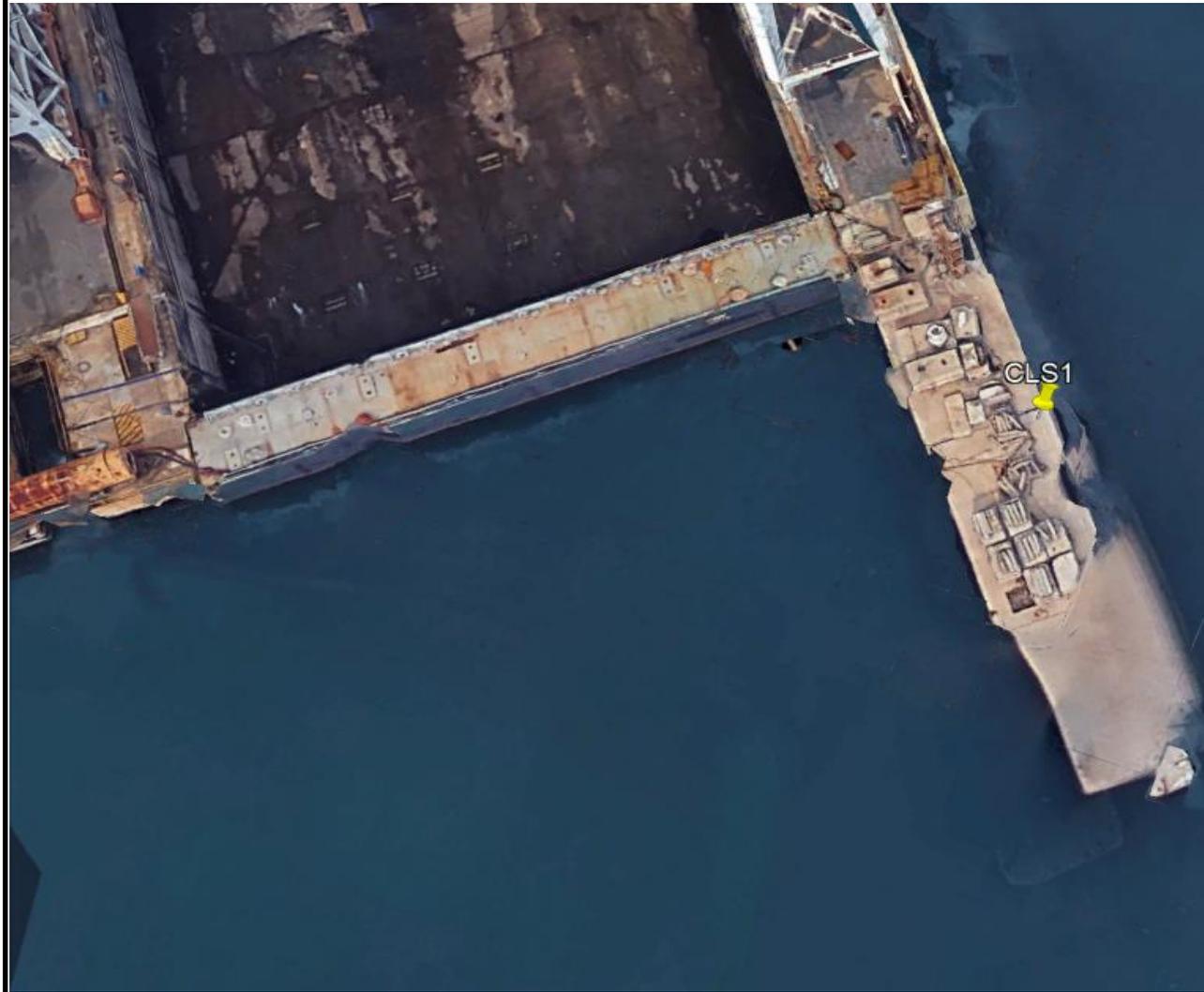
CAMPIONE SED 5 (Profondità da 0 a -1,00 m dal f.m.)

Stazione n. 6 – 30/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357251,996 – 4222213,858)

CAMPIONE CLS 1 (Medio composito su tre quote)

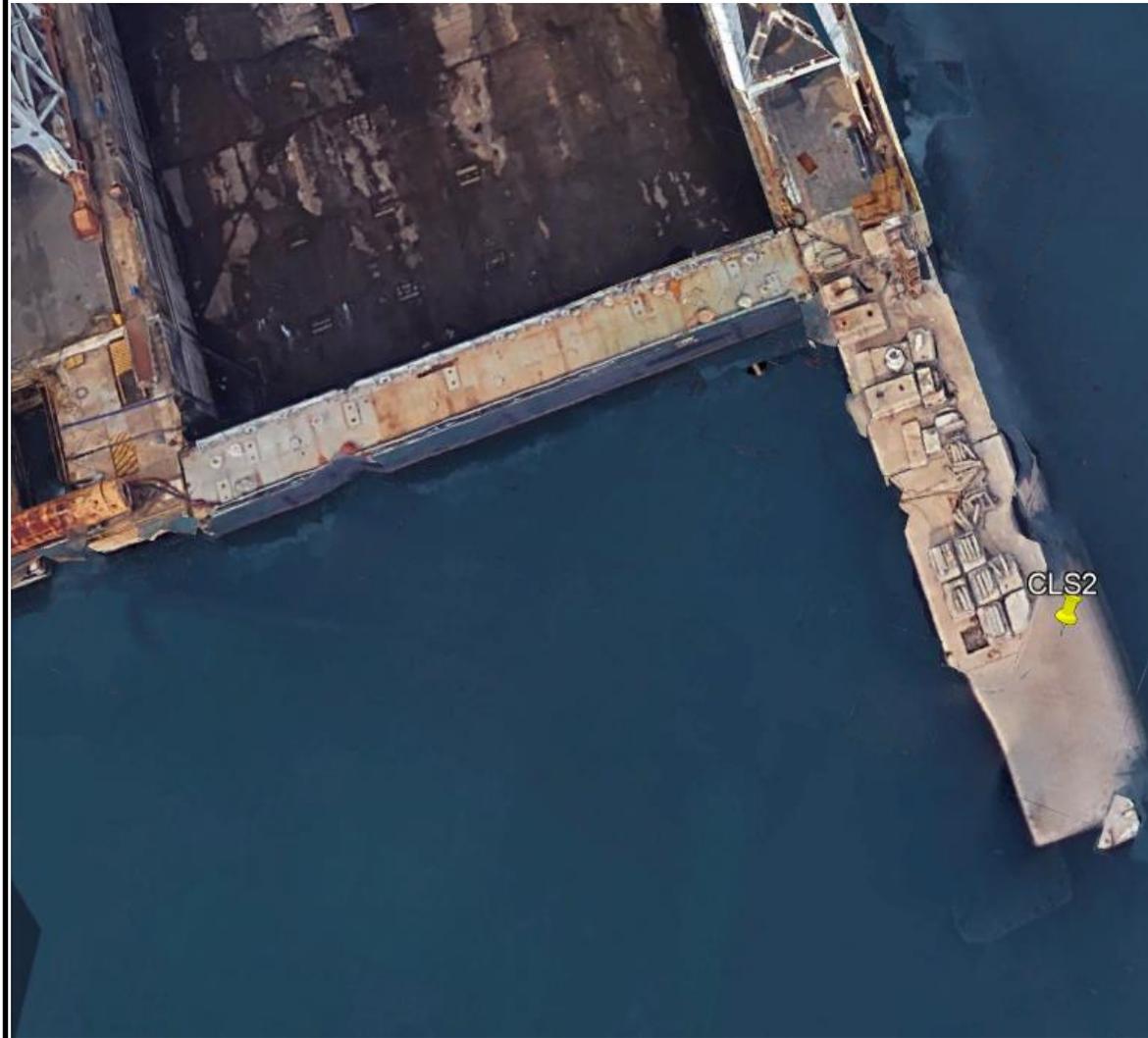


Stazione n. 7 – 30/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357257,992 – 4222223,030)

CAMPIONE CLS 2 (Medio composito su tre quote)

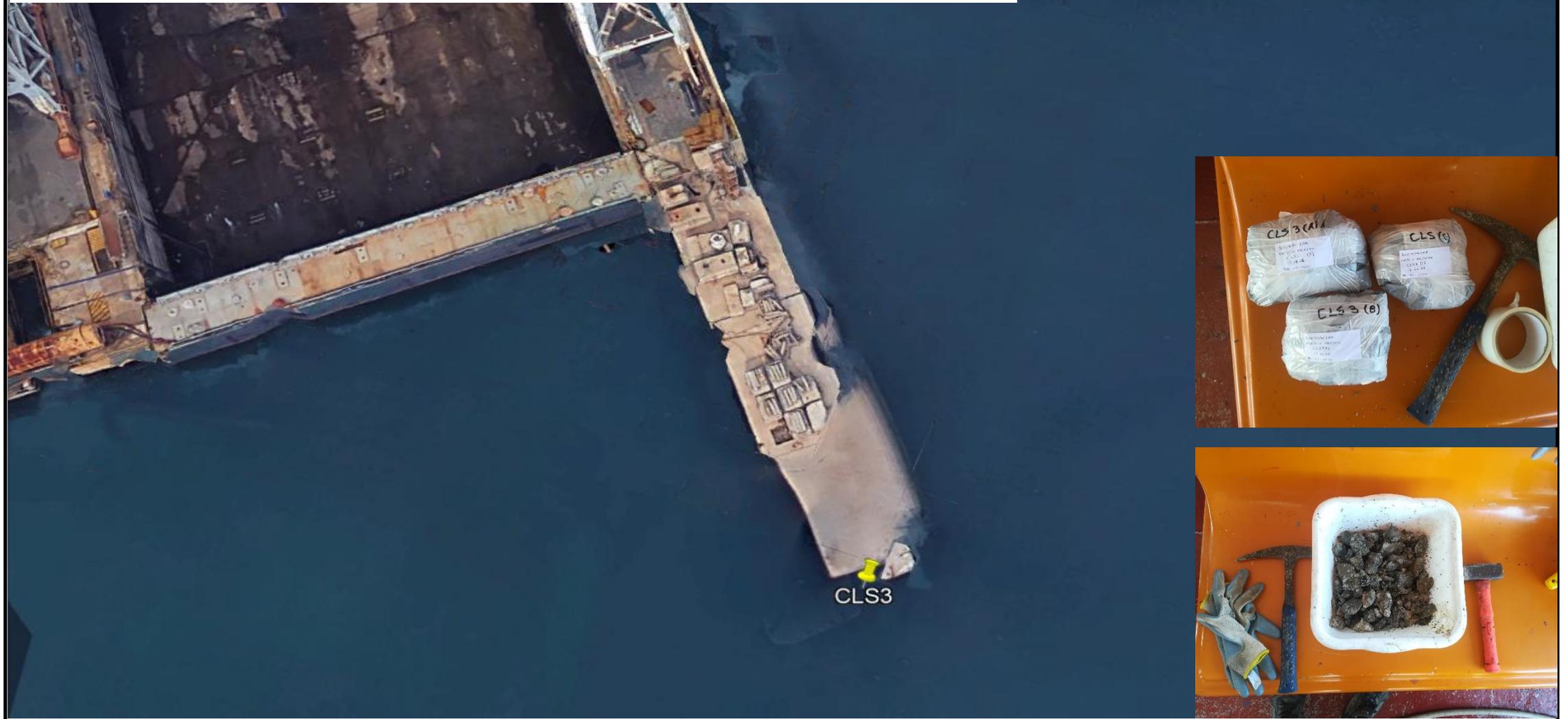


Stazione n. 8 – 30/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357265,645 – 4222205,727)

CAMPIONE CLS 3 (Medio composito su tre quote)

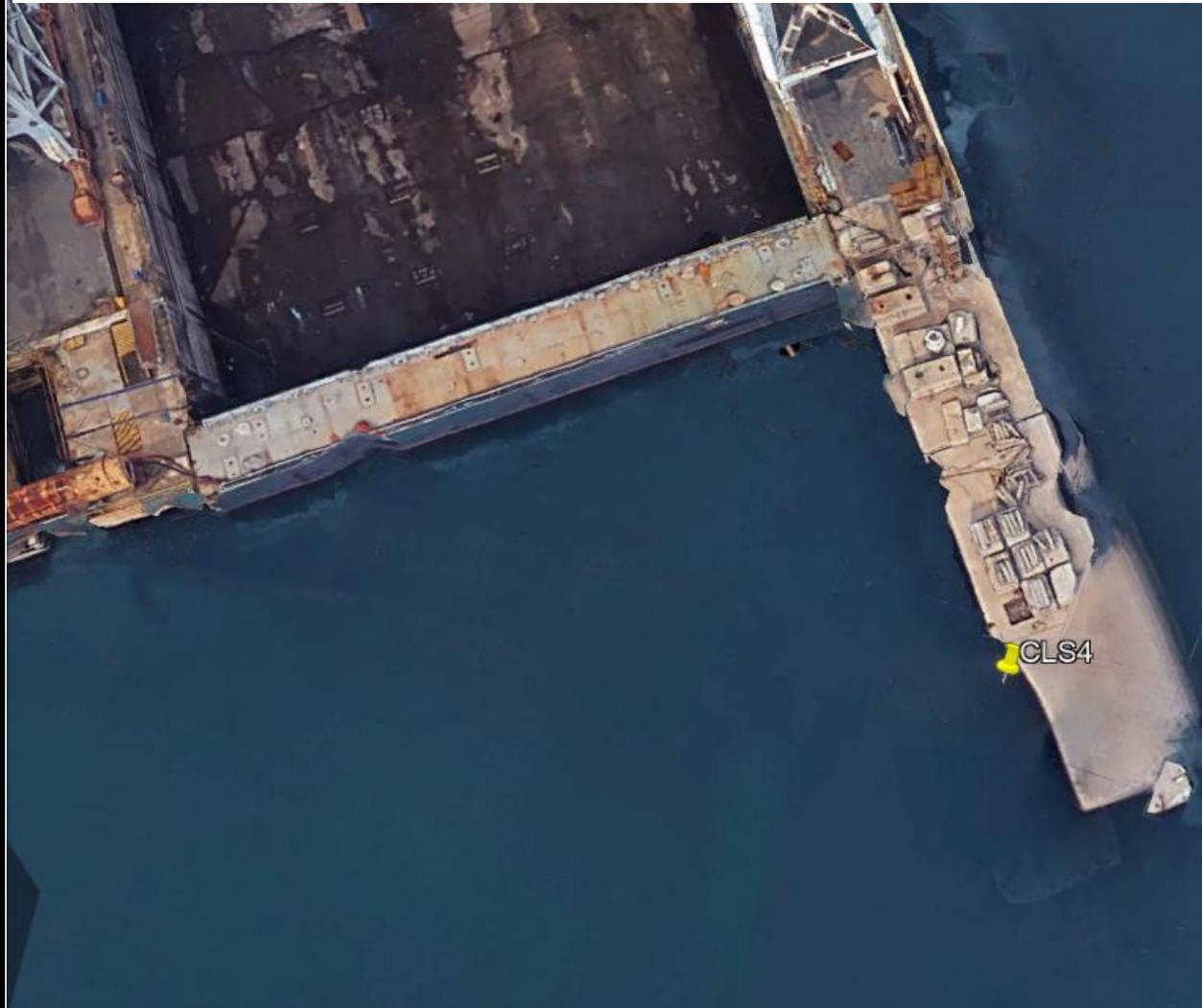
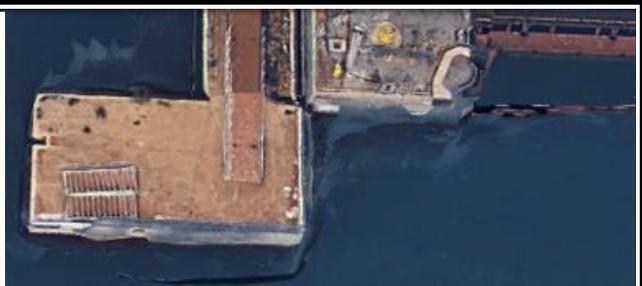


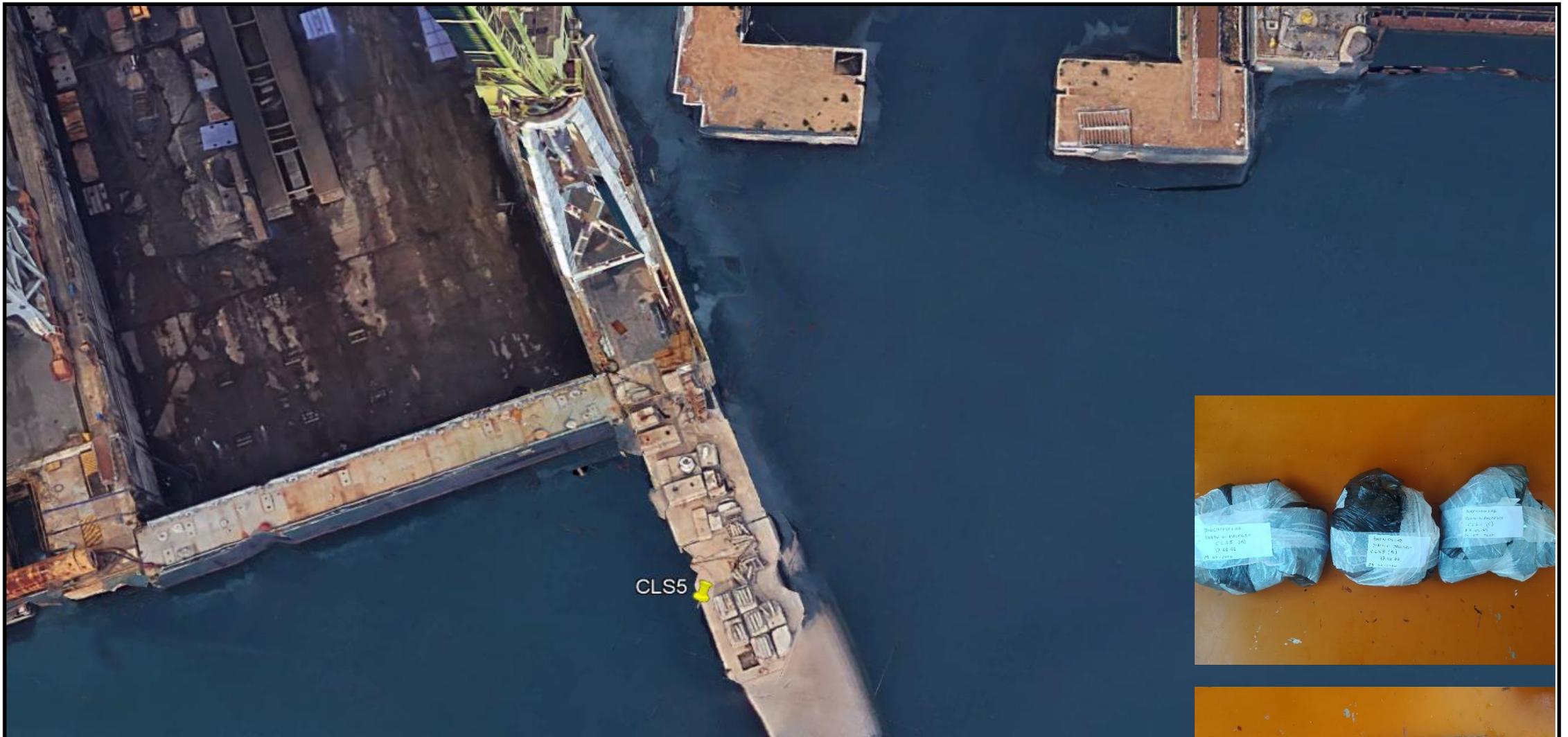
Stazione n. 9 – 29/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357251,996 – 4222213,858)

CAMPIONE CLS 4 (Medio composito su tre quote)





Stazione n. 10 – 29/07/2020

Porto di Palermo

Coordinate WGS 84 UTM Fuso 32 N (357242,056 – 4222225,265)

CAMPIONE CLS 5 (Medio composito su tre quote)



BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/P47/02/VE del: 30-07-2020

Committente: AUTORIZZAZIONE DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE		
Responsabile Cliente: LUCIANO MANIGLIO		
Produttore: ATI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB		
Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA		
Riferimento Piano di campionamento: 260720/P47/02/PE		
Deviazioni dal Piano di campionamento:		
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve		
Temperatura Aria: 30	Data campionamento: 30-07-2020	Ora inizio: 8:30 Ora fine: 10:45
CER: 17.01.01		
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): CALCESTRUZZO		
Descrizione: CLS 1		
Luogo di Campionamento: PORTO DI PALERMO		
Giaticura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ____ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ____ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ____ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ____ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ____ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ____ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ____ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): PENNELLO		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:		
Quantità stoccata: __ m ³ __ t 2 kg __ l	Giaticura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input checked="" type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		

Stesura: Vice-RO



2008451

ACT: 04/08/2020

Approvazione RGQ

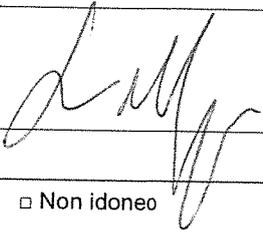
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

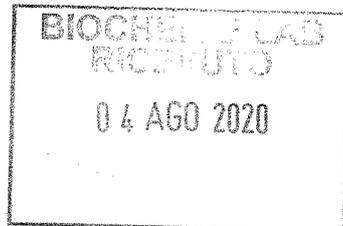
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/P47/01/VE del: 30-07-2020

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input checked="" type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati: <u> / </u>	Dimensione di incremento: <u> / </u>	
Profondità: da m <u> </u> a m <u> </u>	GPS: <u> </u> gradi NORD; <u> </u> gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u> 2 </u>	ID File:
Contenitore: <input type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u> </u> <input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto plastica n <u> 3 </u> <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n <u> </u> <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n <u> </u> <input type="checkbox"/> Vial n <u> </u> <input type="checkbox"/> Altro (specificare): <u> </u> n <u> </u>		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

 competenza italiana nel settore analisi	Mod n°	PO 51/05
	Rev n°	1
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	del	03.06.2019
	Pag.	3 di 3
NON CONTROLLATO SE STAMPATO		

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/P47/01/VE del: 30-07-2020

Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO RANIELLO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: COORD. X = 357251,996 Y = 472213,858 MEDIO COMPOSITO SU TRE QUOTE			
Accettato da: J. DE MAAN-S		Firma accettazione laboratorio:	




8:15

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 300720/P47/02/VE del: 30-07-2020

Committente: <u>AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE</u>		
Responsabile Cliente: <u>LUCIANO MANIGLIO</u>		
Produttore: <u>RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB</u>		
Responsabile Campionamento: <u>FABIO BROGNA</u>		
Riferimento Piano di campionamento: <u>260720/P47/02/PE</u>		
Deviazioni dal Piano di campionamento: 002		
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve		
Temperatura Aria: <u>30</u>	Data campionamento: <u>30-07-2020</u>	Ora inizio: <u>11:15</u> Ora fine: <u>12:45</u>
CER: <u>17.01.01.</u>		
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): <u>CALCESTRUZZO</u>		
Descrizione: <u>CLS 2</u>		
Luogo di Campionamento: <u>PORTO DI PALERMO</u>		
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): <u>PENNELLO</u>		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input checked="" type="checkbox"/> Altro:		
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t <u>2</u> kg ___ l	Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input checked="" type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		

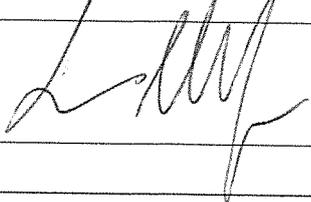
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

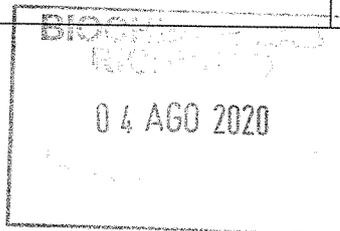
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/Plu7/02/VE del: 30-07-2020

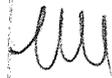
Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input checked="" type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI con <input checked="" type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati: _____	Dimensione di incremento: _____	
Profondità: da m _____ a m _____	GPS: _____ gradi NORD; _____ gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>1</u>	ID File:
Contenitore: <input type="checkbox"/> Barattolo vetro n _____ <input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto plastica n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n _____ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n _____ <input type="checkbox"/> Vial n _____ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n _____		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

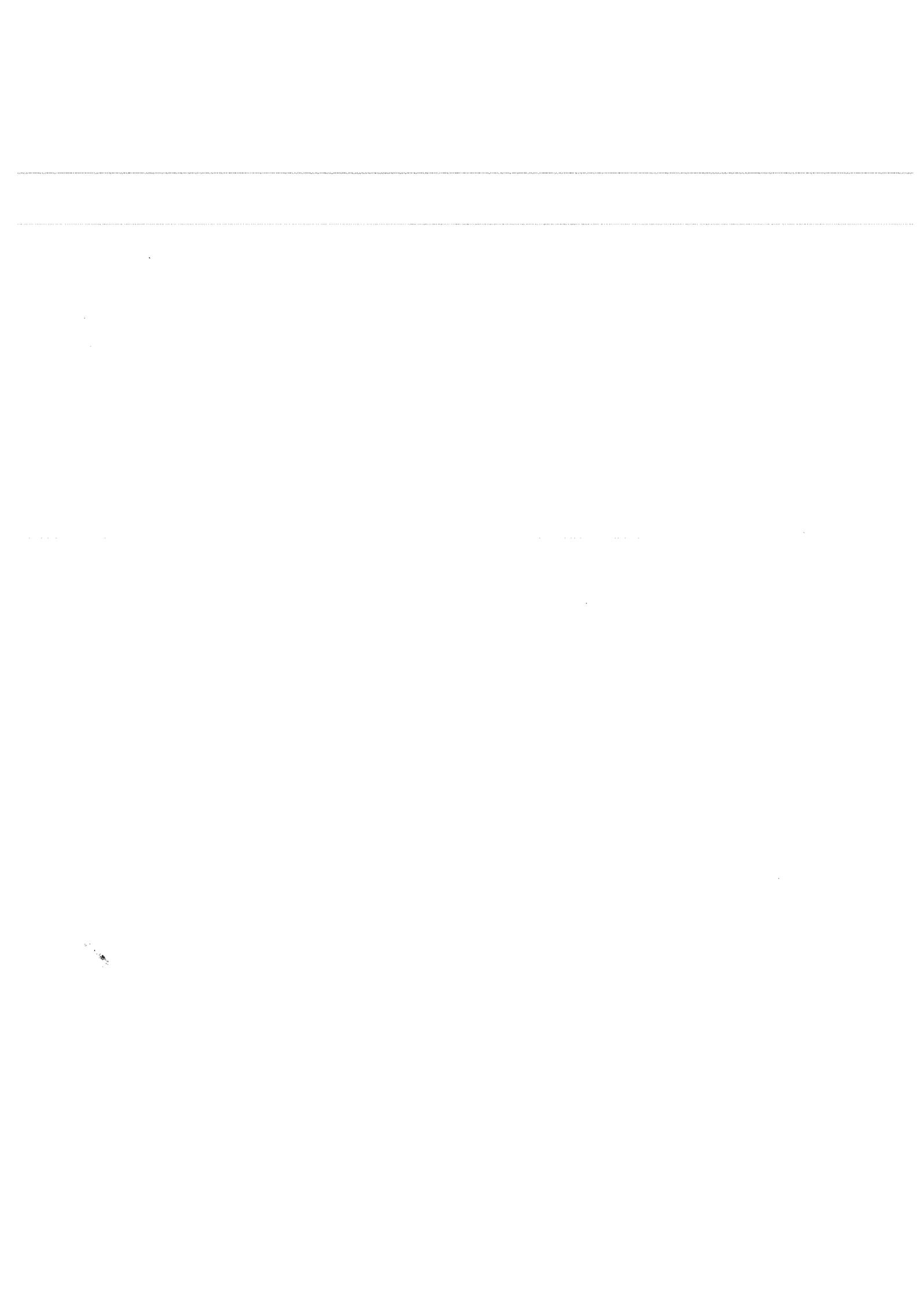
BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300920/PU7/02/VE del: 30-07-2020

Responsabile del campionamento:		Responsabile cliente:	
FABIO BAGNA 		LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: MEDIO COMPOSTO SU TRE QUOTE COORD X = 357257,992 Y = 422223,030			
Accettato da: J. DE MARINIS		Firma accettazione laboratorio:	




9-15



 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/PU7/03/VC del: 30-07-2020

Committente: <u>AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE</u>		
Responsabile Cliente: <u>LUCIANO MANIGLIO</u>		
Produttore: <u>RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIELAB</u>		
Responsabile Campionamento: <u>FABIO BEOBNA</u>		
Riferimento Piano di campionamento: <u>260720/PU7/02/PC</u>		
Deviazioni dal Piano di campionamento:		
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve		
Temperatura Aria: <u>30</u>	Data campionamento: <u>30-07-2020</u>	Ora inizio: <u>14:30</u> Ora fine: <u>16:00</u>
CER: <u>17.01.01</u>		
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): <u>CALCESTRUZZO</u>		
Descrizione: <u>CLS3</u>		
Luogo di Campionamento: <u>PORTO DI PALERMO</u>		
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ____ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ____ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ____ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ____ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ____ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ____ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ____ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): <u>PENNELLO</u>		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:		
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t <u>3</u> kg ___ l	Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input checked="" type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		

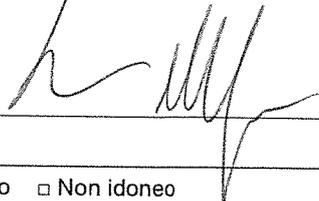
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

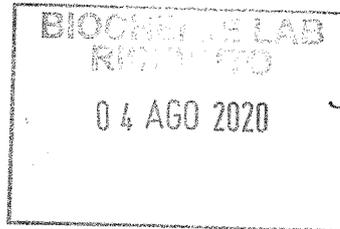
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 30 0720/P47/03/VE del: 30-07-2020

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI con <input checked="" type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati: <u> </u>	Dimensione di incremento: <u> </u>	
Profondità: da m <u> </u> a m <u> </u>	GPS: <u> </u> gradi NORD; <u> </u> gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>2</u>	ID File:
Contenitore: <input type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u> </u> <input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto plastica n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n <u> </u> <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n <u> </u> <input type="checkbox"/> Vial n <u> </u> <input type="checkbox"/> Altro (specificare): <u> </u> n <u> </u>		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
	Rev n°	1
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	del	03.06.2019
	Pag.	3 di 3
NON CONTROLLATO SE STAMPATO		

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/P47/03/VE del: 30-02-2020

Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: COORD. X=357265,645 Y=4222205,727 MEDIO COMPOSITO SU TRE QUOTE			
Accettato da: J. DE MANNI		Firma accettazione laboratorio:	



 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 29 0720/P47/02/VE del: 29-07-2020

Committente: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE		
Responsabile Cliente: LUCIANO MANIGLIO		
Produttore: RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB		
Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA		
Riferimento Piano di campionamento: 260720/P47/02/PE		
Deviazioni dal Piano di campionamento:		
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve		
Temperatura Aria: 30	Data campionamento: 29-07-2020	Ora inizio: 14:00 Ora fine: 17:30
CER: 17.01.01		
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale celluloso <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): CALCESTRUZZO		
Descrizione: CLS 4		
Luogo di Campionamento: PORTO DI PALERMO		
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): PENNELLO		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburo <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:		
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t 2 kg ___ l	Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input checked="" type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		

Stesura: Vice-RO

Approvazione RGQ

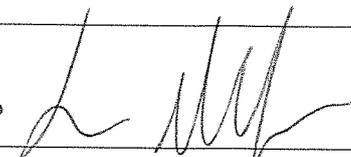
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/P47/02/UC del: 29-07-2020

Odore: <input checked="" type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input checked="" type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro:		
Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati: _____	Dimensione di incremento: _____	
Profondità: da m _____ a m _____	GPS: _____ gradi NORD; _____ gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>2</u>	ID File:
Contenitore: <input type="checkbox"/> Barattolo vetro n _____ <input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto plastica n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n _____ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n _____ <input type="checkbox"/> Vial n _____ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n _____		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.I.gs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
	Rev n°	1
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	del	03.06.2019
	NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/P47/02/VE del: 29-07-2020

Responsabile del campionamento: FABIO BROGAN 		Responsabile cliente: LUCIANO MARIELLO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: MEDIO COMPOSITO SU TRE QUOTE COORD. X=357251,996 Y=422213,858			
Accettato da: J. DE MARINIS		Firma accettazione laboratorio:	

BIOCHEMIE LAB
 RIFIUTI
 04 AGO 2020


 S: 15

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/P47/01/VC del: 29-07-2020

Committente: <u>AUTORITA DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE</u>		
Responsabile Cliente: <u>LUCIANO MANIGLIO</u>		
Produttore: <u>RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB</u>		
Responsabile Campionamento: <u>FABIO BROGNA</u>		
Riferimento Piano di campionamento: <u>260720/P47/02/PE</u>		
Deviazioni dal Piano di campionamento: /		
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve		
Temperatura Aria: <u>30</u>	Data campionamento: <u>29.07.2020</u>	Ora inizio: <u>12:00</u> Ora fine: <u>13:00</u>
CER: <u>17.01.02.</u>		
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): <u>CALCESTRUZZO</u>		
Descrizione: <u>CLS 5 (</u>		
Luogo di Campionamento: <u>PORTO DI PALERMO</u>		
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): <u>PENNELLO</u>		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburo <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:		
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t <u>2</u> kg ___ l		Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input checked="" type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		

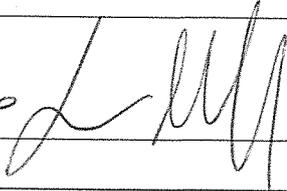
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

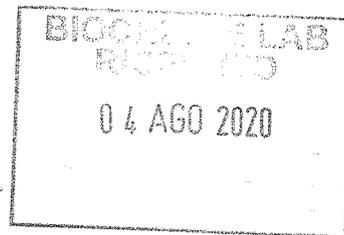
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/Ph7/01/VE del: 29-07-2020

Odore: <input checked="" type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input checked="" type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati: <u> / </u>	Dimensione di incremento: <u> / </u>	
Profondità: da m <u> </u> a m <u> </u>	GPS: <u> </u> gradi NORD; <u> </u> gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u> 1 </u>	ID File:
Contenitore: <input type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u> </u> <input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto plastica n <u> 3 </u> <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n <u> </u> <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n <u> </u> <input type="checkbox"/> Vial n <u> </u> <input type="checkbox"/> Altro (specificare): <u> </u> n <u> </u>		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
	Rev n°	1
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	del	03.06.2019
	Pag.	3 di 3
NON CONTROLLATO SE STAMPATO		

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/P47/01/VE del: 29-07-2020

Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: MEDIO COMPOSITO SU TRE QUOTE COORD. X = 357252,056 Y = 6222235,265			
Accettato da: J-DE MANIJJ		Firma accettazione laboratorio:	




S-15

PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI
secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013

NON CONTROLLATO SE STAMPATO

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/P47/02/PE

del: 26-07-2020

Offerta N° 200-0874

Cartello N°

Ordine di riferimento:

Il piano di campionamento per i rifiuti descrive il metodo di raccolta del campione di laboratorio necessario per soddisfare l'obiettivo del programma di prova mediante un campionamento manuale probabilistico-sistematico. Come scala di campionamento viene considerata la quantità stoccata al momento del prelievo e sarà rappresentativa, in base alle informazioni del Committente, della popolazione del rifiuto da campionare. Sarà prelevato un unico campione medio composito costituito da un congruo numero di incrementi in quanto rappresenta il giusto compromesso tra l'eterogeneità del rifiuto, il costo del campionamento e l'affidabilità dei risultati. Nel caso di produzione occasionale, la popolazione è uguale alla quantità di rifiuto presente al momento del campionamento; nel caso di produzione continuativa la popolazione è uguale alla produzione annua divisa per il numero di analisi all'anno.

Committente: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE

Responsabile del Committente: LUCIANO MANIGLIO

Produttore: RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB

Indirizzo:

Luogo prelievo: PORTO DI PALERMO

Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA

Altri parti interessate:

Obiettivo del campionamento:

- Classificazione rifiuto Smaltimento in discarica Recupero semplificato Termodistruzione
 Classificazione CSS Altro (specificare)

CER: 17.01.01

Quantità stoccata: m³ __ t __ kg 3
 l __

Descrizione del rifiuto: CALCESTRUZZO

Giacitura: Big bags n. __ Cassoni n. __ Cisternette n. __ Cumuli n. __ Fusti n. __
 Nastro trasportatore __ Larghezza __ mm Altro (specificare) PENNELLO DI BANCHINA

Stato fisico: Solido non powder. Solido powder.
 Fangoso Liquido

Granulometria: < 5 mm < 4 cm > 4 cm
In caso di CSS, specificare pezzatura massima nominale
__ mm e peso specifico __ kg/m³

Tipologia: Terra e roccia Metallo Plastica Misto da demolizione Fango Polvere
 Biomassa Filtro CSS Olio Prodotto industriale Solvente Soluzione acquosa
 Emulsione olio/acqua Altro (specificare) CALCESTRUZZO

Omogeneità: Omogeneo Disomogeneo

Descrizione del processo che ha generato il rifiuto:

RIFIUTO PRODOTTO DA SMANTELLAMENTO DEL PENNELLO IN CALCESTRUZZO

BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/847/02/pe

del: 26-07-2020

Materie Prime utilizzate (allegare se disponibili le schede di sicurezza):	
Produzione: <input type="checkbox"/> Continuativa <input checked="" type="checkbox"/> Occasionale	Produzione annua (t): _____
Numero Analisi all'anno: _____	
Dichiarazione di sospetta presenza di sostanze pericolose:	
<input type="checkbox"/> PCDD + PCDF (Diossine e Furani)	<input type="checkbox"/> Idrocarburi
<input type="checkbox"/> PCB	<input type="checkbox"/> Radionuclidi di origine artificiale
<input type="checkbox"/> Altri POP previsti dal Reg 850-04 e smi	<input type="checkbox"/> Fibre artificiali vetrose
<input type="checkbox"/> Composti metallici o Sali (specificare)	<input type="checkbox"/> Amianto
<input type="checkbox"/> Composti volatili (specificare)	<input type="checkbox"/> Composti organici (specificare)
<input type="checkbox"/> Metalli (specificare)	<input type="checkbox"/> Altro
<p>Il produttore dichiara che il rifiuto: <input type="checkbox"/> Contiene <input checked="" type="checkbox"/> Non contiene inquinanti organici persistenti come riportato agli articoli 5 e 6 del D.M.27/09/10, di cui è allegata una copia dei composti alla presente.</p> <p>Inoltre il rifiuto <input type="checkbox"/> rientra <input type="checkbox"/> non rientra nelle esclusioni di cui all'articolo 6 del D. Lgs. 36/2003 per la non ammissibilità in discarica, di cui è allegata una copia delle caratteristiche.</p>	
Tipo di campionamento - riferimento scheda di campionamento UNI 10802 (UNI 15442 per CSS):	
<input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in fusti, botti o serbatoi poco profondi. Scheda n 3 Campione Primario con bailer per liquidi omogenei oppure non omogenei nel caso il Committente richieda analisi di un unico campione medio e non delle singole fasi distinte <input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 10 Campione Primario-liquidi omogenei con bottiglia zavorrata <input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 11 Campione Primario-liquidi stratificati con bottiglia zavorrata <input type="checkbox"/> Fango palabile in fusti e materiali statici. Scheda n 18 Campione selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in Big Bags o altri contenitori. Scheda n 23 Campione Selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in cumuli, silos, etc. Scheda n 25 (Annex H per CSS) Campione selettivo alle profondità sotto indicate con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in movimento. Scheda n 27 (Annex G per CSS) Campione selettivo nel punto di caduta del materiale con paletta <input type="checkbox"/> Materiali grossolani con pezzatura > di 4 cm. Scheda n 35 Campione direzionale con paletta o pala nelle posizioni e profondità sotto indicate <input checked="" type="checkbox"/> Materiali massivi (metalli, muratura, plastica). Scheda n 36 Campione selettivo con cesoie o lima <input type="checkbox"/> Altra scheda di campionamento. Specificare: _____	

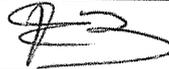
BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	4 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/PU7/02/PE

del: 26-07-2020

Note e Osservazioni particolari durante il campionamento:

Piano di campionamento completato da:

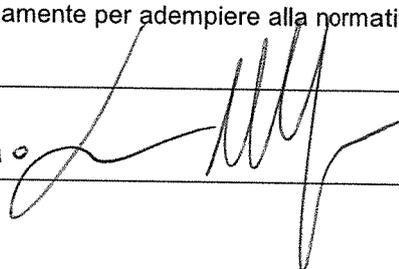
FABIO BROGNA 

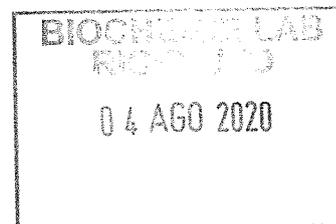
Note:

Il Committente firmando tale Piano accetta le Condizioni e le Modalità in esso contenute. Il Codice CER deve essere attribuito dal Produttore/Detentore in base all'origine/provenienza del rifiuto.

L'analisi del campione è volta solo ad accertare l'eventuale pericolosità del rifiuto determinata in base alle sostanze dichiarate dal Produttore e non all'attribuzione del codice CER. In caso di mancata dichiarazione si intende che, per definire la pericolosità/non pericolosità del campione di rifiuto oggetto di analisi, sia sufficiente determinare i parametri previsti dal pacchetto base riportato in offerta. Biochemie Lab, a seguito dei risultati ottenuti e previa conferma del Committente, si riserva la possibilità di integrare ulteriori analisi rispetto a quanto concordato originariamente per adempiere alla normativa vigente in materia di rifiuti.

Il responsabile del Committente per accettazione e condivisione:

LUCIANO MANIGLIO 



 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/147/02/PE

del: 26-07-2020

Numero di incrementi norma UNI 15442:2011 Appendice C:

- Solidi in cumuli:** 20 incrementi di cui 10 superficiali (0,1 m) e 10 in profondità (>0,5 m). Gli incrementi devono essere raccolti dividendo idealmente il rifiuto in 10 parti e all'interno di ogni parte si scelgono 2 punti a caso dove campionare.
- Solidi, fanghi in big bags o cisternette o altre unità:** 20 incrementi campionati da tutti i big bags se < 10 o da 10 big bags se il numero di big bags è < 100.
- Solidi in movimento:** 20 incrementi campionati da punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- CSS in cumuli:** 24 incrementi prelevati dividendo idealmente il cumulo in strati, all'interno dei quali va prelevato con distribuzione casuale un numero di incrementi proporzionale al volume afferente ad ogni strato
- CSS in movimento:** 24 incrementi campionati da un punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- Materiali massivi:** 20 incrementi di materiali campionando in punti diversi in modo da campionare le diverse tipologie di rifiuto da caratterizzare
- Rifiuti liquidi:** campionare almeno 5 incrementi a profondità diverse o da cisternette diverse. Nel caso di cisternette o altre unità ispezionare almeno 10 unità

Deviazioni dalla modalità scelta: NO SI, motivare:

Campionamento su tutta la quantità stoccata (scala): SI NO per difficoltà di accesso e logistici ma il Committente dichiara che la sottopopolazione campionata è rappresentativa della popolazione da campionare [4.2.4 UNI 15310-1]

Massa minima singolo incremento:

- 1 litro per i liquidi
- 1 kg pezzatura < 1 cm
- 2,5 kg pezzatura < 4 cm
- > 4 cm: procedere alla riduzione granulom. e prendere 2,5 kg
- per CSS ___ kg

Riduzione granulometria del rifiuto: NO SI con martello pala altro: MARTELLI

Quartatura: SI NO

Campionamento con pala meccanica: SI NO

Massa minima del campione:

- 1 litro per i liquidi
- 1 kg per i solidi
- 3,5 kg per CSS
- altro: ___ kg

Contenitore: Barattolo vetro n ___ Bottiglia vetro n ___ Sacchetto plastica n 3 Sacchetto plastica n ___ Vial n ___

Etichettatura, trasporto e conservazione dei campioni: I campioni devono essere tutti etichettati e codificati riportando in etichetta il numero del campione (così come riportato nel verbale di campionamento), l'identificazione del campione, la data e ora di campionamento e la firma del campionatore. I campioni saranno imballati in un frigo box e consegnati al Laboratorio direttamente dal campionatore o tramite corriere da indicare nella catena di custodia entro 48 ore. I campioni devono essere trasportati refrigerati tra 4°C e 10°C.

Campioni controllo qualità da prelevare in campo: nessuno bianco duplicato altro (specificare):

Precauzioni di sicurezza: Il campionamento avverrà nel rispetto delle norme di sicurezza D.Lgs 81-08 e s.m.i.. Il personale campionatore utilizzerà, a seconda delle necessità, tutti i DPI necessari previsti dal DVR Generale in ultima revisione e riportati nel Piano della Sicurezza per Interventi Esterni di Biochemie Lab: scarpe antinfortunistiche, elmetto, mascherina FFP3, guanti antitaglio, guanti per la movimentazione manuale dei carichi, guanti in lattice, occhiali di protezione, tuta in tyvek e giubbotto e/o bretelle ad alta visibilità. Nel caso in cui si debba effettuare il campionamento in particolari condizioni (i. e. presenza di un inquinante particolare) le eventuali prescrizioni o raccomandazioni sulla tipologia dei DPI da utilizzare saranno riportate nel Piano Operativo della Sicurezza specifico (ove applicabile), DUVRI e/o nel Permesso di Lavoro.

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/PU7/04/VE del: 30-07-2020

Committente: <u>AUTORITA DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE</u>		
Responsabile Cliente: <u>LUCIANO MANIGLIO</u>		
Produttore: <u>RTI POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB</u>		
Responsabile Campionamento: <u>FABIO BROGNA</u>		
Riferimento Piano di campionamento: <u>300720/PU7/03/PE</u>		
Deviazioni dal Piano di campionamento: <u>-</u>		
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve		
Temperatura Aria: <u>30</u>	Data campionamento: <u>30-07-2020</u>	Ora inizio: <u>17:00</u> Ora fine: <u>17:15</u>
CER: <u>17.05.06</u>		
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): <u>SEDIMENTO MARINO</u>		
Descrizione: <u>R1</u>		
Luogo di Campionamento: <u>PORTO DI PALERMO</u>		
Giacitura: <input checked="" type="checkbox"/> Big bags n. <u>1</u> <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:		
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t <u>200</u> kg ___ l	Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		

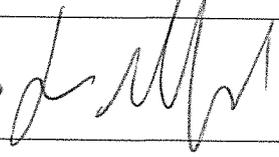
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

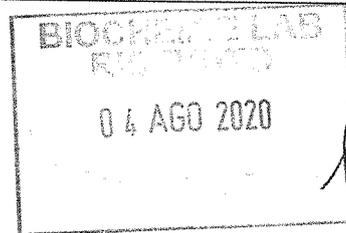
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/PA7/04/VE del 03-06-2019

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input checked="" type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro:		
Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati: <u>30</u>	Dimensione di incremento: <u>0,5 kg</u>	
Profondità: da m ___ a m ___ <u>/</u>	GPS: ___ gradi NORD; ___ gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input checked="" type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>1</u>	ID File:
Contenitore: <input checked="" type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u>1</u> <input type="checkbox"/> Sacchetto plastica n ___ <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n ___ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n ___ <input type="checkbox"/> Vial n ___ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n ___		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input type="checkbox"/> Altro (specificare)		
<u>OFFERTA 200-0871 SET COMPLETO</u>		

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
	Rev n°	1
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	del	03.06.2019
	Pag.	3 di 3
NON CONTROLLATO SE STAMPATO		

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 300720/847/04 / VC del: 30-07-2020

Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO NANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: GIORNI CAMPIONAMENTO: 4 PERNOTTAMENTI: 5			
Accettato da: J. DE MARINIS		Firma accettazione laboratorio:	



9:15

BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CENTR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 4

 PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/PU7/04/PE

 del: 29-07-2020

Offerta N° <u>200-0871</u>	Cartello N°	Ordine di riferimento:
<p>Il piano di campionamento per i rifiuti descrive il metodo di raccolta del campione di laboratorio necessario per soddisfare l'obiettivo del programma di prova mediante un campionamento manuale probabilistico-sistematico. Come scala di campionamento viene considerata la quantità stoccata al momento del prelievo e sarà rappresentativa, in base alle informazioni del Committente, della popolazione del rifiuto da campionare. Sarà prelevato un unico campione medio composito costituito da un congruo numero di incrementi in quanto rappresenta il giusto compromesso tra l'eterogeneità del rifiuto, il costo del campionamento e l'affidabilità dei risultati. Nel caso di produzione occasionale, la popolazione è uguale alla quantità di rifiuto presente al momento del campionamento; nel caso di produzione continuativa la popolazione è uguale alla produzione annua divisa per il numero di analisi all'anno.</p>		
Committente: <u>AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE</u>		
Responsabile del Committente: <u>LUCIANO MANIGLIO</u>	Produttore: <u>RTI POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB</u>	
Indirizzo:	Luogo prelievo: <u>PORTO PALESTRO</u>	
Responsabile Campionamento: <u>FABIO BROENA</u>	Altri parti interessate:	
Obiettivo del campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Classificazione rifiuto <input type="checkbox"/> Smaltimento in discarica <input type="checkbox"/> Recupero semplificato <input type="checkbox"/> Termodistruzione <input type="checkbox"/> Classificazione CSS <input type="checkbox"/> Altro (specificare)		
CER: <u>17.05.06</u>	Quantità stoccata: <input checked="" type="checkbox"/> m³ <u>0,5</u> <input type="checkbox"/> t __ <input type="checkbox"/> kg __ <input type="checkbox"/> l __	
Descrizione del rifiuto: <u>SEDIMENTO MARINO</u>		
Giacitura: <input checked="" type="checkbox"/> Big bags n. <u>1</u> <input type="checkbox"/> Cassoni n. __ <input type="checkbox"/> Cisternette n. __ <input type="checkbox"/> Cumuli n. __ <input type="checkbox"/> Fusti n. __ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore __ Larghezza __ mm <input type="checkbox"/> Altro (specificare)		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulver. <input type="checkbox"/> Solido pulver. <input type="checkbox"/> Fangoso <input type="checkbox"/> Liquido		Granulometria: <input checked="" type="checkbox"/> < 5 mm <input type="checkbox"/> < 4 cm <input type="checkbox"/> > 4 cm In caso di CSS, specificare pezzatura massima nominale __ mm e peso specifico __ kg/m³
Tipologia: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Misto da demolizione <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Polvere <input type="checkbox"/> Biomassa <input type="checkbox"/> Filtro <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Soluzione acquosa <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>SEDIMENTO MARINO</u>		
Omogeneità: <input checked="" type="checkbox"/> Omogeneo <input type="checkbox"/> Disomogeneo		
Descrizione del processo che ha generato il rifiuto: <u>OPERAZIONI DI CARRIAGGIO DEL SEDIMENTO MARINO</u>		

BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/P47/03/PE del: 29-07-2020

Materie Prime utilizzate (allegare se disponibili le schede di sicurezza):	
Produzione: <input type="checkbox"/> Continuativa <input checked="" type="checkbox"/> Occasionale	Produzione annua (t): _____
Numero Analisi all'anno: _____	
Dichiarazione di sospetta presenza di sostanze pericolose:	
<input type="checkbox"/> PCDD + PCDF (Diossine e Furani)	<input type="checkbox"/> Idrocarburi
<input type="checkbox"/> PCB	<input type="checkbox"/> Radionuclidi di origine artificiale
<input type="checkbox"/> Altri POP previsti dal Reg 850-04 e smi	<input type="checkbox"/> Fibre artificiali vetrose
<input type="checkbox"/> Composti metallici o Sali (specificare)	<input type="checkbox"/> Amianto
<input type="checkbox"/> Composti volatili (specificare)	<input type="checkbox"/> Composti organici (specificare)
<input type="checkbox"/> Metalli (specificare)	<input type="checkbox"/> Altro
Il produttore dichiara che il rifiuto: <input type="checkbox"/> Contiene <input checked="" type="checkbox"/> Non contiene inquinanti organici persistenti come riportato agli articoli 5 e 6 del D.M.27/09/10, di cui è allegata una copia dei composti alla presente.	
Inoltre il rifiuto <input type="checkbox"/> rientra <input type="checkbox"/> non rientra nelle esclusioni di cui all'articolo 6 del D. Lgs. 36/2003 per la non ammissibilità in discarica, di cui è allegata una copia delle caratteristiche.	
Tipo di campionamento - riferimento scheda di campionamento UNI 10802 (UNI 15442 per CSS):	
<input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in fusti, botti o serbatoi poco profondi. Scheda n 3 Campione Primario con bailer per liquidi omogenei oppure non omogenei nel caso il Committente richieda analisi di un unico campione medio e non delle singole fasi distinte	
<input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 10 Campione Primario-liquidi omogenei con bottiglia zavorrata	
<input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 11 Campione Primario-liquidi stratificati con bottiglia zavorrata	
<input type="checkbox"/> Fango palabile in fusti e materiali statici. Scheda n 18 Campione selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola	
<input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in Big Bags o altri contenitori. Scheda n 23 Campione Selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola	
<input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in cumuli, silos, etc. Scheda n 25 (Annex H per CSS) Campione selettivo alle profondità sotto indicate con sessuola	
<input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in movimento. Scheda n 27 (Annex G per CSS) Campione selettivo nel punto di caduta del materiale con paletta	
<input type="checkbox"/> Materiali grossolani con pezzatura > di 4 cm. Scheda n 35 Campione direzionale con paletta o pala nelle posizioni e profondità sotto indicate	
<input type="checkbox"/> Materiali massivi (metalli, muratura, plastica). Scheda n 36 Campione selettivo con cesoie o lima	
<input type="checkbox"/> Altra scheda di campionamento. Specificare:	
<i>N.A.</i>	

PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI
secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013

NON CONTROLLATO SE STAMPATO

PIANO DI CAMPIONAMENTO N° 290720/PA7/03/PE

del: 29-07-2020

Numero di incrementi norma UNI 15442:2011 Appendice C:

- Solidi in cumuli:** 20 incrementi di cui 10 superficiali (0,1 m) e 10 in profondità (>0,5 m). Gli incrementi devono essere raccolti dividendo idealmente il rifiuto in 10 parti e all'interno di ogni parte si scelgono 2 punti a caso dove campionare.
- Solidi, fanghi in big bags o cisternette o altre unità:** 20 incrementi campionati da tutti i big bags se < 10 o da 10 big bags se il numero di big bags è < 100.
- Solidi in movimento:** 20 incrementi campionati da punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- CSS in cumuli:** 24 incrementi prelevati dividendo idealmente il cumulo in strati, all'interno dei quali va prelevato con distribuzione casuale un numero di incrementi proporzionale al volume afferente ad ogni strato
- CSS in movimento:** 24 incrementi campionati da un punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- Materiali massivi:** 20 incrementi di materiali campionando in punti diversi in modo da campionare le diverse tipologie di rifiuto da caratterizzare
- Rifiuti liquidi:** campionare almeno 5 incrementi a profondità diverse o da cisternette diverse. Nel caso di cisternette o altre unità ispezionare almeno 10 unità

Deviazioni dalla modalità scelta: NO SI, motivare:

Campionamento su tutta la quantità stoccata (scala): SI NO per difficoltà di accesso e logistici ma il Committente dichiara che la sottopopolazione campionata è rappresentativa della popolazione da campionare [4.2.4 UNI 15310-1]

Massa minima singolo incremento:

- 1 litro per i liquidi
- 1 kg pezzatura < 1 cm
- 2,5 kg pezzatura < 4 cm
- > 4 cm: procedere alla riduzione granulom. e prendere 2,5 kg
- per CSS ___ kg

Riduzione granulometria del rifiuto: NO SI con martello pala altro:

Quartatura: SI NO

Campionamento con pala meccanica: SI NO

Massa minima del campione:

- 1 litro per i liquidi
- 1 kg per i solidi
- 3,5 kg per CSS
- altro: ___ kg

Contenitore: Barattolo vetro n ___ Bottiglia vetro n 4 Sacchetto plastica n ___ Sacchetto plastica n ___ Vial n ___

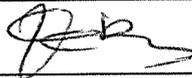
Etichettatura, trasporto e conservazione dei campioni: I campioni devono essere tutti etichettati e codificati riportando in etichetta il numero del campione (così come riportato nel verbale di campionamento), l'identificazione del campione, la data e ora di campionamento e la firma del campionatore. I campioni saranno imballati in un frigo box e consegnati al Laboratorio direttamente dal campionatore o tramite corriere da indicare nella catena di custodia entro 48 ore. I campioni devono essere trasportati refrigerati tra 4°C e 10°C.

Campioni controllo qualità da prelevare in campo: nessuno bianco duplicato altro (specificare):

Precauzioni di sicurezza: Il campionamento avverrà nel rispetto delle norme di sicurezza D.Lgs 81-08 e s.m.i.. Il personale campionario utilizzerà, a seconda delle necessità, tutti i DPI necessari previsti dal DVR Generale in ultima revisione e riportati nel Piano della Sicurezza per Interventi Esterni di Biochemie Lab: scarpe antinfortunistiche, elmetto, mascherina FFP3, guanti antitaglio, guanti per la movimentazione manuale dei carichi, guanti in lattice, occhiali di protezione, tuta in tyvek e giubbotto e/o bretelle ad alta visibilità. Nel caso in cui si debba effettuare il campionamento in particolari condizioni (i. e. presenza di un inquinante particolare) le eventuali prescrizioni o raccomandazioni sulla tipologia dei DPI da utilizzare saranno riportate nel Piano Operativo della Sicurezza specifico (ove applicabile), DUVRI e/o nel Permesso di Lavoro.

BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	4 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 0720/PA7/01/PE del: -07-2020

Note e Osservazioni particolari durante il campionamento:
Piano di campionamento completato da: FABIO BROGNA 
Note: Il Committente firmando tale Piano accetta le Condizioni e le Modalità in esso contenute. Il Codice CER deve essere attribuito dal Produttore/Detentore in base all'origine/provenienza del rifiuto. L'analisi del campione è volta solo ad accertare l'eventuale pericolosità del rifiuto determinata in base alle sostanze dichiarate dal Produttore e non all'attribuzione del codice CER. In caso di mancata dichiarazione si intende che, per definire la pericolosità/non pericolosità del campione di rifiuto oggetto di analisi, sia sufficiente determinare i parametri previsti dal pacchetto base riportato in offerta. Biochemie Lab, a seguito dei risultati ottenuti e previa conferma del Committente, si riserva la possibilità di integrare ulteriori analisi rispetto a quanto concordato originariamente per adempiere alla normativa vigente in materia di rifiuti.
Il responsabile del Committente per accettazione e condivisione:  LUCIANO MANIGLIO

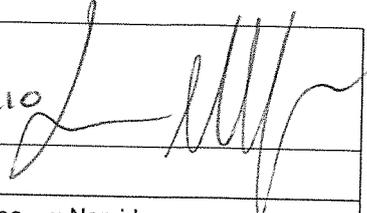
BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

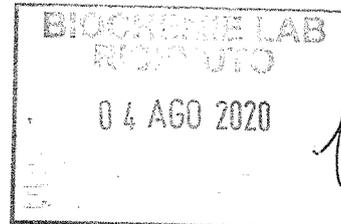
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 30 0720/PA7/05/VE del 30-07-2020

Odore: <input checked="" type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input checked="" type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: <u>FORBICE</u> Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input checked="" type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati: <u> / </u>	Dimensione di incremento: <u> / </u>	
Profondità: da m <u> </u> a m <u> </u>	GPS: <u> </u> gradi NORD; <u> </u> gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input checked="" type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u> </u>	ID File:
Contenitore: <input type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u> </u> <input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto plastica n <u> </u> <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n <u> </u> <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n <u> </u> <input type="checkbox"/> Vial n <u> </u> <input type="checkbox"/> Altro (specificare): <u> </u> n <u> </u>		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>OFFERTA 260-0871 SCT COMPLETO</u>		

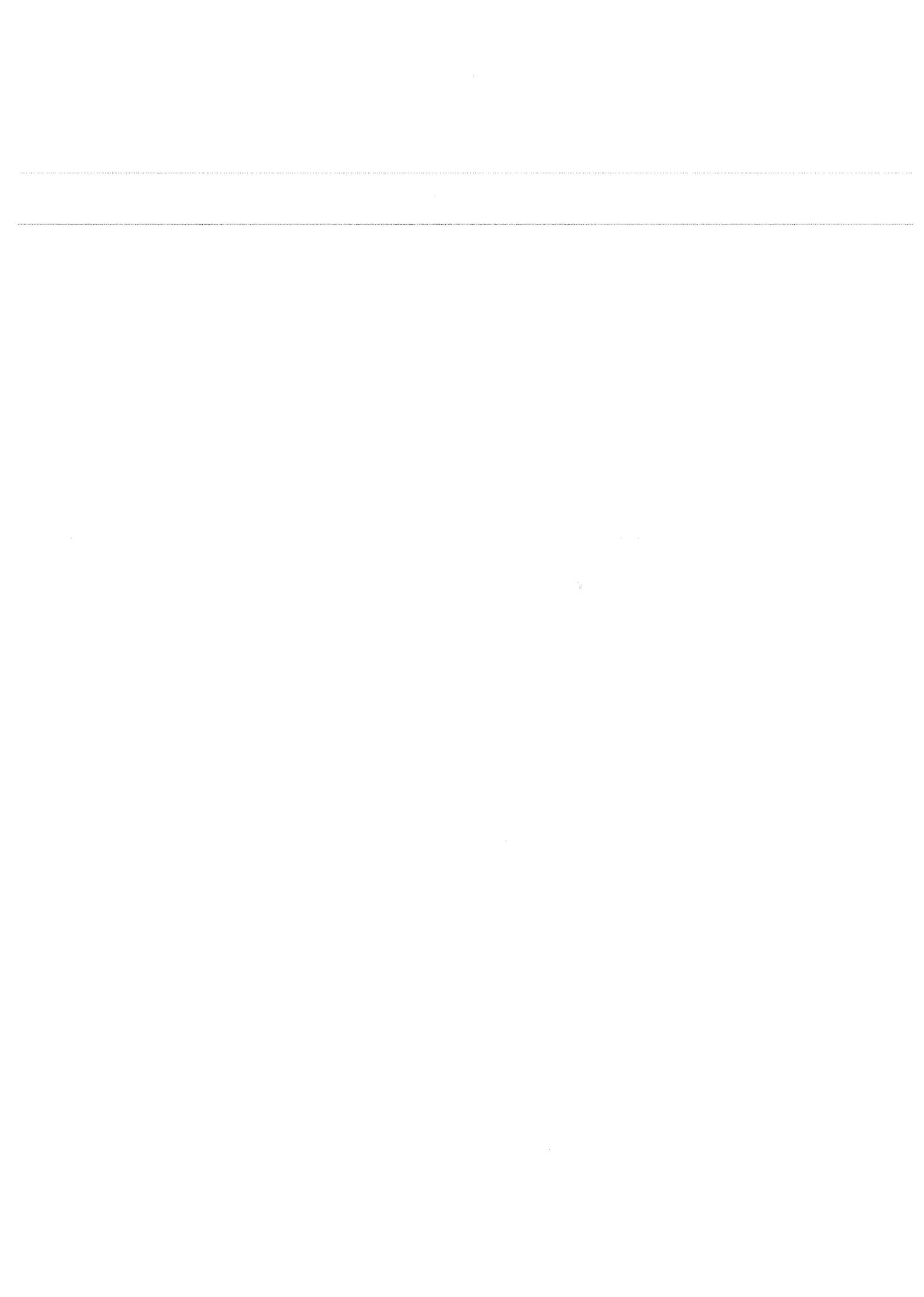
BIOCHEMIE Lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 300720/P47/05/VE del 30.07.2020

Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note:			
Accettato da: J. DE MACINIS		Firma accettazione laboratorio:	



9:15



PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI
secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013

NON CONTROLLATO SE STAMPATO

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 290220/PA7/02/PE

del: 29-07-2020

Offerta N° 200-0873 Cartello N° _____ Ordine di riferimento: _____

Il piano di campionamento per i rifiuti descrive il metodo di raccolta del campione di laboratorio necessario per soddisfare l'obiettivo del programma di prova mediante un campionamento manuale probabilistico-sistematico. Come scala di campionamento viene considerata la quantità stoccata al momento del prelievo e sarà rappresentativa, in base alle informazioni del Committente, della popolazione del rifiuto da campionare. Sarà prelevato un unico campione medio composito costituito da un congruo numero di incrementi in quanto rappresenta il giusto compromesso tra l'eterogeneità del rifiuto, il costo del campionamento e l'affidabilità dei risultati. Nel caso di produzione occasionale, la popolazione è uguale alla quantità di rifiuto presente al momento del campionamento; nel caso di produzione continuativa la popolazione è uguale alla produzione annua divisa per il numero di analisi all'anno.

Committente: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE

Responsabile del Committente: LUCIANO MANIGLIO Produttore: RTI POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB

Indirizzo: _____ Luogo prelievo: PORTO DI PALERMO

Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA Altri parti interessate: _____

Obiettivo del campionamento:

- Classificazione rifiuto Smaltimento in discarica Recupero semplificato Termodistruzione
 Classificazione CSS Altro (specificare)

CER: 17.02.03

Quantità stoccata: m³ __ t __ kg 50
 l __

Descrizione del rifiuto: LINER DI CAMPIONAMENTO (R2)

Giacitura: Big bags n. 1 Cassoni n. __ Cisternette n. __ Cumuli n. __ Fusti n. __
 Nastro trasportatore __ Larghezza __ mm Altro (specificare)

Stato fisico: Solido non pulver. Solido pulver.
 Fangoso Liquido

Granulometria: < 5 mm < 4 cm > 4 cm
In caso di CSS, specificare pezzatura massima nominale __ mm e peso specifico __ kg/m³

Tipologia: Terra e roccia Metallo Plastica Misto da demolizione Fango Polvere
 Biomassa Filtro CSS Olio Prodotto industriale Solvente Soluzione acquosa
 Emulsione olio/acqua Altro (specificare)

Omogeneità: Omogeneo Disomogeneo

Descrizione del processo che ha generato il rifiuto:

LINER DI CAROTAGGIO DEI SEDIMENTI MARINI

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/PA7/02/1e

del 29-07-2020

Materie Prime utilizzate (allegare se disponibili le schede di sicurezza):		
Produzione: <input type="checkbox"/> Continuativa <input checked="" type="checkbox"/> Occasionale	Produzione annua (t):	Numero Analisi all'anno:
Dichiarazione di sospetta presenza di sostanze pericolose:		
<input type="checkbox"/> PCDD + PCDF (Diossine e Furani)	<input type="checkbox"/> Idrocarburi	
<input type="checkbox"/> PCB	<input type="checkbox"/> Radionuclidi di origine artificiale	
<input type="checkbox"/> Altri POP previsti dal Reg 850-04 e smi	<input type="checkbox"/> Fibre artificiali vetrose	
<input type="checkbox"/> Composti metallici o Sali (specificare)	<input type="checkbox"/> Amianto	
<input type="checkbox"/> Composti volatili (specificare)	<input type="checkbox"/> Composti organici (specificare)	
<input type="checkbox"/> Metalli (specificare)	<input type="checkbox"/> Altro	
<p>Il produttore dichiara che il rifiuto: <input type="checkbox"/> Contiene <input checked="" type="checkbox"/> Non contiene inquinanti organici persistenti come riportato agli articoli 5 e 6 del D.M.27/09/10, di cui è allegata una copia dei composti alla presente.</p> <p>Inoltre il rifiuto <input type="checkbox"/> rientra <input type="checkbox"/> non rientra nelle esclusioni di cui all'articolo 6 del D. Lgs. 36/2003 per la non ammissibilità in discarica, di cui è allegata una copia delle caratteristiche.</p>		
Tipo di campionamento - riferimento scheda di campionamento UNI 10802 (UNI 15442 per CSS):		
<input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in fusti, botti o serbatoi poco profondi. Scheda n 3 Campione Primario con bailer per liquidi omogenei oppure non omogenei nel caso il Committente richieda analisi di un unico campione medio e non delle singole fasi distinte <input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 10 Campione Primario-liquidi omogenei con bottiglia zavorrata <input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 11 Campione Primario-liquidi stratificati con bottiglia zavorrata <input type="checkbox"/> Fango palabile in fusti e materiali statici. Scheda n 18 Campione selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in Big Bags o altri contenitori. Scheda n 23 Campione Selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in cumuli, silos, etc. Scheda n 25 (Annex H per CSS) Campione selettivo alle profondità sotto indicate con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in movimento. Scheda n 27 (Annex G per CSS) Campione selettivo nel punto di caduta del materiale con paletta <input type="checkbox"/> Materiali grossolani con pezzatura > di 4 cm. Scheda n 35 Campione direzionale con paletta o pala nelle posizioni e profondità sotto indicate <input checked="" type="checkbox"/> Materiali massivi (metalli, muratura, plastica). Scheda n 36 Campione selettivo con cesoie o lima <input type="checkbox"/> Altra scheda di campionamento. Specificare:		

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/PA7/02/PC

del: 29-07-2020

Numero di incrementi norma UNI 15442:2011 Appendice C:

- Solidi in cumuli:** 20 incrementi di cui 10 superficiali (0,1 m) e 10 in profondità (>0,5 m). Gli incrementi devono essere raccolti dividendo idealmente il rifiuto in 10 parti e all'interno di ogni parte si scelgono 2 punti a caso dove campionare.
- Solidi, fanghi in big bags o cisternette o altre unità:** 20 incrementi campionati da tutti i big bags se < 10 o da 10 big bags se il numero di big bags è < 100.
- Solidi in movimento:** 20 incrementi campionati da punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- CSS in cumuli:** 24 incrementi prelevati dividendo idealmente il cumulo in strati, all'interno dei quali va prelevato con distribuzione casuale un numero di incrementi proporzionale al volume afferente ad ogni strato
- CSS in movimento:** 24 incrementi campionati da un punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- Materiali massivi:** 20 incrementi di materiali campionando in punti diversi in modo da campionare le diverse tipologie di rifiuto da caratterizzare
- Rifiuti liquidi:** campionare almeno 5 incrementi a profondità diverse o da cisternette diverse. Nel caso di cisternette o altre unità ispezionare almeno 10 unità

Deviazioni dalla modalità scelta: NO SI, motivare:

Campionamento su tutta la quantità stoccata (scala): SI NO per difficoltà di accesso e logistici ma il Committente dichiara che la sottopopolazione campionata è rappresentativa della popolazione da campionare [4.2.4 UNI 15310-1]

Massa minima singolo incremento:

- 1 litro per i liquidi 1 kg pezzatura < 1 cm 2,5 kg pezzatura < 4 cm > 4 cm: procedere alla riduzione granulom. e prendere 2,5 kg per CSS ___ kg

Riduzione granulometria del rifiuto: NO SI con martello pala altro: FORBICE

Quartatura: SI NO

Campionamento con pala meccanica: SI NO

Massa minima del campione:

- 1 litro per i liquidi 1 kg per i solidi 3,5 kg per CSS altro: ___ kg

Contenitore: Barattolo vetro n ___ Bottiglia vetro n ___ Sacchetto plastica n 1 Sacchetto plastica n ___ Vial n ___

Etichettatura, trasporto e conservazione dei campioni: I campioni devono essere tutti etichettati e codificati riportando in etichetta il numero del campione (così come riportato nel verbale di campionamento), l'identificazione del campione, la data e ora di campionamento e la firma del campionatore. I campioni saranno imballati in un frigo box e consegnati al Laboratorio direttamente dal campionatore o tramite corriere da indicare nella catena di custodia entro 48 ore. I campioni devono essere trasportati refrigerati tra 4°C e 10°C.

Campioni controllo qualità da prelevare in campo: nessuno bianco duplicato altro (specificare):

Precauzioni di sicurezza: Il campionamento avverrà nel rispetto delle norme di sicurezza D.Lgs 81-08 e s.m.i.. Il personale campionario utilizzerà, a seconda delle necessità, tutti i DPI necessari previsti dal DVR Generale in ultima revisione e riportati nel Piano della Sicurezza per Interventi Esterni di Biochemie Lab: scarpe antinfortunistiche, elmetto, mascherina FFP3, guanti antitaglio, guanti per la movimentazione manuale dei carichi, guanti in lattice, occhiali di protezione, tuta in tyvek e giubbotto e/o bretelle ad alta visibilità. Nel caso in cui si debba effettuare il campionamento in particolari condizioni (i. e. presenza di un inquinante particolare) le eventuali prescrizioni o raccomandazioni sulla tipologia dei DPI da utilizzare saranno riportate nel Piano Operativo della Sicurezza specifico (ove applicabile), DUVRI e/o nel Permesso di Lavoro.

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
	Rev n°	1
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	del	03.06.2019
	Pag.	4 di 4
NON CONTROLLATO SE STAMPATO		

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 290720/PL7102/PE del: 29-07-2020

Note e Osservazioni particolari durante il campionamento:

Piano di campionamento completato da:

FABIO BROGNA 

Note:

Il Committente firmando tale Piano accetta le Condizioni e le Modalità in esso contenute. Il Codice CER deve essere attribuito dal Produttore/Detentore in base all'origine/provenienza del rifiuto.

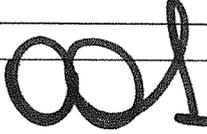
L'analisi del campione è volta solo ad accertare l'eventuale pericolosità del rifiuto determinata in base alle sostanze dichiarate dal Produttore e non all'attribuzione del codice CER. In caso di mancata dichiarazione si intende che, per definire la pericolosità/non pericolosità del campione di rifiuto oggetto di analisi, sia sufficiente determinare i parametri previsti dal pacchetto base riportato in offerta. Biochemie Lab, a seguito dei risultati ottenuti e previa conferma del Committente, si riserva la possibilità di integrare ulteriori analisi rispetto a quanto concordato originariamente per adempiere alla normativa vigente in materia di rifiuti.

Il responsabile del Committente per accettazione e condivisione:

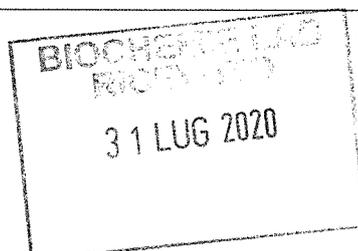
 LUCIANO RANIGLIO

 competenza italiana nel settore analisi	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/PA7/02/UC del: 28-07-2020

Committente: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE			
Responsabile Cliente: LUCIANO MANIGLIO			
Produttore: RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB			
Responsabile Campionamento: FABIO BROWN			
Riferimento Piano di campionamento: 280720/PA7/02/UC			
Deviazioni dal Piano di campionamento: / 			
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve			
Temperatura Aria: 30	Data campionamento: 28-07-2020	Ora inizio: 8:30	Ora fine: 8:30
CER: 17.05.06			
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input checked="" type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Descrizione: SED 2 (0-310)			
Luogo di Campionamento: PORTO DI PALERMO			
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input checked="" type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburo <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:			
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t 60 kg ___ l		Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			

Stesura: Vice-RO




8:30

Approvazione RGO



2008336

ACT 31/07/2020

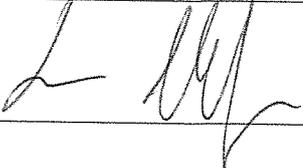
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/P47/02/VE del: 28-07-2020

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input checked="" type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati:	Dimensione di incremento:	
Profondità: da m <u>0,66</u> a m <u>3,40</u>	GPS: ____ gradi NORD; ____ gradi EST	
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>2</u>	ID File:
Contenitore: <input checked="" type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Sacchetto plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n ____ <input type="checkbox"/> Vial n ____ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n ____		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/P47/02/VE del: 28-07-2020

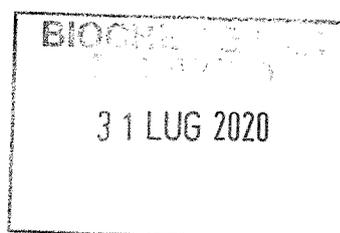
Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: COORDINATE X = 357237,453 Y = 422255,608		PRELIEVO EFFETTUATO IN CORRISPONDENZA DELL'USCITA DELLA FOGNATURA DELLA CITA'	
Accettato da:		Firma accettazione laboratorio:	

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 28 0720/P47/05/UC del: 28-07-2020

Committente: AUTORIZZAZIONE DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE		
Responsabile Cliente: LUCIANO MANIGLIO		
Produttore: RTI - POLI SERVIZI BIOCHEMIE LAB		
Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA		
Riferimento Piano di campionamento: 260720/P47/05/PE		
Deviazioni dal Piano di campionamento: / 002		
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve		
Temperatura Aria: 30	Data campionamento: 28-07-2020	Ora inizio: 9:20 Ora fine: 10:05
CER: 17.05.06		
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input checked="" type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Descrizione: SED 5 (0 - 1m)		
Luogo di Campionamento: PORTO DI PALERMO		
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input checked="" type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:		
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t 15 kg ___ l	Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		

Stesura: Vice-RO



Approvazione RGQ

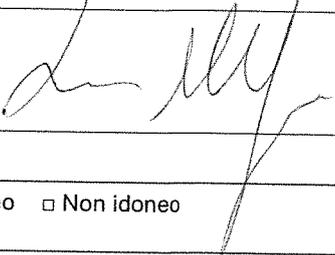
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 28 0720/PU7/05/VE del: 28-07-2020

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input checked="" type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati:		Dimensione di incremento:
Profondità: da m <u>0,60</u> a m <u>1,00</u>		GPS: ____ gradi NORD; ____ gradi EST
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>2</u>	ID File:
Contenitore: <input checked="" type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Sacchetto plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n ____ <input type="checkbox"/> Vial n ____ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n ____		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

BIOCHEMIE <i>lab</i> <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 28 0720/PU7/05/VE del: 28-07-2020

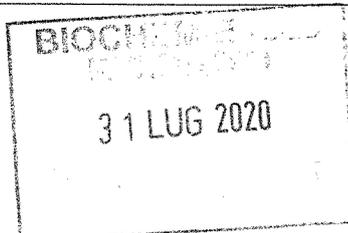
Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato <input type="checkbox"/> Segregato	
Note: COORDINATE X = 352226,867 Y = 4222236,831		PRELIEVO EFFETTUATO IN CORRISPONDENZA DELL'USCITA DELLA FOGNATURA DELLA CITTA'	
Accettato da:		Firma accettazione laboratorio:	

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/P47/01/VC del: 28-07-2020

Committente: AUTORITY DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE			
Responsabile Cliente: LUZIANO MANIGLIO			
Produttore: RTI - POLISERVIZI, BIOCHEMIE LAB			
Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA			
Riferimento Piano di campionamento: 260720/P47/01/PE			
Deviazioni dal Piano di campionamento: 003			
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioviggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve			
Temperatura Aria: 30	Data campionamento: 28-07-2020	Ora inizio: 7:30	Ora fine: 8:00
CER: M,05.06			
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input checked="" type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Descrizione: SED 1 (0-4,20)			
Luogo di Campionamento: PORTO DI PALERMO			
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input checked="" type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:			
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t 50 kg ___ l		Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			

Stesura: Vice-RO



Approvazione RGQ

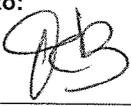
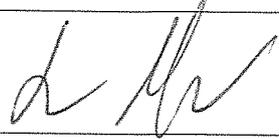
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/P47/02/VE del: 28-07-2020

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input checked="" type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro:		
Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati:		Dimensione di incremento:
Profondità: da m <u>0,60</u> a m <u>1,20</u>		GPS: ____ gradi NORD; ____ gradi EST
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>2</u>	ID File:
Contenitore: <input checked="" type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Sacchetto plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n ____ <input type="checkbox"/> Vial n ____ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n ____		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
	Rev n°	1
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	del	03.06.2019
	Pag.	3 di 3
NON CONTROLLATO SE STAMPATO		

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/PU7/01/VE del: 28-07-2020

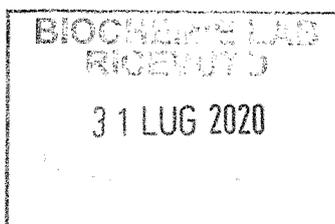
Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: COORDINATE WGS84 UTM 32N PS6 32632 X = 357219,046 Y = 4222277,515		PRELIEVO EFFETTUATO IN CORRISPONDENZA DELL'USCITA DELLA FOGNATURA DELLA CITTA'	
Accettato da:		Firma accettazione laboratorio:	

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 28 0720/PU7/03/VE del: 28-07-2020

Committente: <u>AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE</u>			
Responsabile Cliente: <u>LUCIANO MANIGLIO</u>			
Produttore: <u>RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB</u>			
Responsabile Campionamento: <u>FABIO BROGNA</u>			
Riferimento Piano di campionamento: <u>260720/PU7/01/PE</u>			
Deviazioni dal Piano di campionamento: <u>/</u>			
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve			
Temperatura Aria: <u>30</u>	Data campionamento: <u>28-07-2020</u>	Ora inizio: <u>8:40</u>	Ora fine: <u>9:05</u>
CER: <u>17.05.06</u>			
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input checked="" type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Descrizione: <u>SED 3 (0-2,0m)</u>			
Luogo di Campionamento: <u>PORTO DI PALERMO</u>			
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input checked="" type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:			
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t <u>30</u> kg ___ l		Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):			

Stesura: Vice-RO



Handwritten signature and initials

Approvazione RGQ

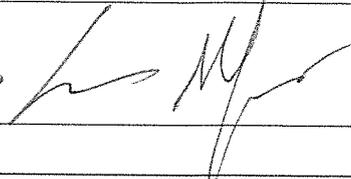
 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/P47/03/VE del: 28-07-2020

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input checked="" type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro:		
Quartatura: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati:		Dimensione di incremento:
Profondità: da m <u>0,40</u> a m <u>1,0</u>		GPS: ____ gradi NORTH; ____ gradi EST
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>2</u>	ID File:
Contenitore: <input checked="" type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Sacchetto plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n ____ <input type="checkbox"/> Vial n ____ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n ____		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare)		
<u>200 - 0871 SET COMPLETO</u>		

BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 28 0220/P47/03/VE del: 28-07-2020

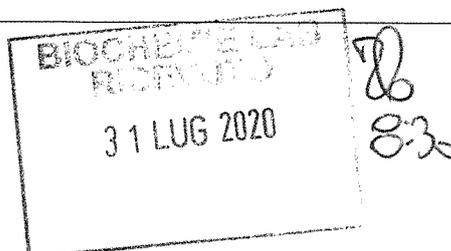
Responsabile del campionamento:		Responsabile cliente:	
FABIO BROGNA 		LUCIANO MANIGLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: COORDINATE X = 352248,513 Y = 422244,746		PRELIEVO EFFETTUATO IN CORRISPONDENZA DELLA USCITA DELLA FOGNATURA DELLA CITTA'	
Accettato da:		Firma accettazione laboratorio:	

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	1 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 28 0720/P47/04/VE del: 28-07-2020

Committente: AUTORITY DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE	
Responsabile Cliente: LUCIANO MANIGLIO	
Produttore: RTI - POLISERVIZI BIOCHEMIE LAB	
Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA	
Riferimento Piano di campionamento: 260720/P47/01/PC	
Deviazioni dal Piano di campionamento:	
Procedura di Campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802 <input type="checkbox"/> UNI EN 15442 <input type="checkbox"/> DM 13/09/99 Met. I.1 <input type="checkbox"/> Specifica cliente <input type="checkbox"/> Altro (specificare):	
Condizioni atmosferiche durante il campionamento: <input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Pioggia <input type="checkbox"/> Vento <input type="checkbox"/> Foschia/Nebbia <input type="checkbox"/> Neve	
Temperatura Aria: 30	Data campionamento: 28-07-2020 Ora inizio: 9:10 Ora fine: 9:30
CER: 17.05.06	
Tipologia matrice: <input type="checkbox"/> Terra e roccia <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Suolo aree speciali <input type="checkbox"/> Suolo aree verdi <input type="checkbox"/> Riporto <input type="checkbox"/> Prodotto industriale <input type="checkbox"/> Metallo <input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Materiale cellulosico <input type="checkbox"/> Materiale da costruzione o demolizione <input checked="" type="checkbox"/> Sedimento marino <input type="checkbox"/> Fango <input type="checkbox"/> Cenere <input type="checkbox"/> Scoria <input type="checkbox"/> Morchia <input type="checkbox"/> Stracci, assorbenti, DPI <input type="checkbox"/> Filtro (Filter cake) <input type="checkbox"/> Fallout <input type="checkbox"/> Percolato <input type="checkbox"/> Tampone <input type="checkbox"/> Fondo e residuo di reazione <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> Rifiuto di processo (solido) <input type="checkbox"/> Materiale solido inorganico <input type="checkbox"/> Materiale solido organico <input type="checkbox"/> Materiale solido misto <input type="checkbox"/> Olio <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Rifiuto liquido acquoso <input type="checkbox"/> Emulsione olio/acqua <input type="checkbox"/> Altro (specificare):	
Descrizione: SED 4 (0-150)	
Luogo di Campionamento: PORTO DI PALERMO	
Giacitura: <input type="checkbox"/> Big bags n. ___ <input type="checkbox"/> Cassoni n. ___ <input type="checkbox"/> Cisterne n. ___ <input type="checkbox"/> Cumuli n. ___ <input type="checkbox"/> Alla rinfusa <input type="checkbox"/> Fusti metallici n. ___ <input type="checkbox"/> Fusti plastici n. ___ <input type="checkbox"/> Serbatoi n. ___ <input type="checkbox"/> Nastro trasportatore <input type="checkbox"/> Serbatoio interrato <input type="checkbox"/> Serbatoio non interrato <input type="checkbox"/> Vasca interrata <input type="checkbox"/> Vasca non interrata <input checked="" type="checkbox"/> Terreno da carotaggio <input type="checkbox"/> Terreno superficiale <input type="checkbox"/> Altro (specificare):	
Stato fisico: <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Fangoso pompabile <input type="checkbox"/> Materiale vario <input type="checkbox"/> Residuo industriale <input type="checkbox"/> Apparecchiature solide <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Liquido oleoso/idrocarburico <input type="checkbox"/> Terreno argilloso <input type="checkbox"/> Terreno sabbioso <input type="checkbox"/> Terreno di riporto <input type="checkbox"/> Altro:	
Quantità stoccata: ___ m ³ ___ t <u>15</u> kg ___ l	Giacitura visivamente omogenea: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Colore: <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Multicolore <input type="checkbox"/> Grigio <input checked="" type="checkbox"/> Nero <input type="checkbox"/> Bianco <input type="checkbox"/> Rosso/Bruno <input type="checkbox"/> Verde/Blu <input type="checkbox"/> Giallo/Arancione <input type="checkbox"/> Altro (specificare):	

Stesura: Vice-RO



Approvazione RGQ

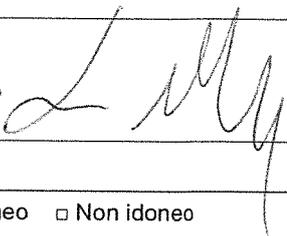
BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/Pu7/04/ve del: 28-07-2020

Odore: <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Di solvente <input type="checkbox"/> Di idrocarburi <input type="checkbox"/> Di materiale in fermentazione <input type="checkbox"/> Sgradevole <input type="checkbox"/> Terroso <input type="checkbox"/> Pungente sulfureo <input type="checkbox"/> Organico lieve <input checked="" type="checkbox"/> Caratteristico <input type="checkbox"/> Altro:		
RIFIUTO LIQUIDO Polifasico: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI, indicare le fasi presenti e le % nel rifiuto:		
RIFIUTO SOLIDO: Pezzatura <input type="checkbox"/> fine (< 5 mm) <input type="checkbox"/> media (< 4 cm) <input type="checkbox"/> grossolana (> 4 cm) Riduzione granulometria del rifiuto: <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI con <input type="checkbox"/> martello <input type="checkbox"/> pala <input type="checkbox"/> altro: Quartatura: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Metodo o procedura di campionamento: <input type="checkbox"/> Circolare Min. Amb. N. 5205/2005 Allegato C – aggregati riciclati <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale ANPA 3/2001 (Compost) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo DM 13/6/17 n° 120 Allegato 10 (Materiale di origine antropica) <input type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 9903 – Numero di incrementi: _____ Massa (Kg): _____ <input type="checkbox"/> Prelievo secondo manuale UNICHIM 196-2-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Prelievo secondo norma UNI 10802 <input type="checkbox"/> Altro (specificare):		
Modalità di prelievo e caratteristiche punto: <input type="checkbox"/> Approccio probabilistico <input type="checkbox"/> A giudizio <input checked="" type="checkbox"/> Medio composito <input type="checkbox"/> Medio casuale <input type="checkbox"/> Medio stratificato <input type="checkbox"/> Puntuale		
Numero di incrementi prelevati:		Dimensione di incremento:
Profondità: da m <u>0,50</u> a m <u>1,50</u>		GPS: ____ gradi NORD; ____ gradi EST
Strumentazione: <input type="checkbox"/> Carotatore manuale <input type="checkbox"/> Pala manuale <input type="checkbox"/> Sessola <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Campionatore di profondità <input type="checkbox"/> Contenitore		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE: Prelievo in presenza di enti <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO se sì, specificare che ente: Rilascio copia modulo alla committenza: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
Foto prelievo: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Numero foto prelievo: <u>2</u>	ID File:
Contenitore: <input checked="" type="checkbox"/> Barattolo vetro n <u>3</u> <input type="checkbox"/> Sacchetto plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia plastica n ____ <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro n ____ <input type="checkbox"/> Vial n ____ <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____ n ____		
Analisi richieste: <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto ai sensi del D.Lgs n. 152/06 Parte 4 <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 03/08/05 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 27/09/10 (Discarica) <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A. <input type="checkbox"/> Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B. <input type="checkbox"/> Analisi rifiuto ai sensi del D.M. 05/02/98 e D.M. 186/06 (recupero) <input type="checkbox"/> Analisi fango ai sensi del D.Lgs n. 99/92 <input type="checkbox"/> D.G.P. n. 1227/2009 / D.G.R.V. 2424/2008 (terre e rocce da scavo) <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <u>200-0871 SET COMPLETO</u>		

BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/05
VERBALE CAMPIONAMENTO TERRENI E RIFIUTI	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 3

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°: 280720/Pu7/04/VE del: 28-07-2020

Responsabile del campionamento: FABIO BROGNA 		Responsabile cliente: LUCIANO MANIBLIO 	
Quantità consegnata al Lab:			
Verifica campione all'arrivo in laboratorio:		Tipologia di contenitore: <input type="checkbox"/> Idoneo <input type="checkbox"/> Non idoneo	
T all'arrivo: °C	Cod. Sonda in Accettazione:	<input type="checkbox"/> Accettato	<input type="checkbox"/> Segregato
Note: COORDINATE $X = 352250,985$ $Y = 422252,839$		PRELIEVO EFFETTUATO IN CORRISPONDENZA DELL'USCITA DELLA FOGNATURA DELLA CITA'	
Accettato da:		Firma accettazione laboratorio:	

PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI
secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013

NON CONTROLLATO SE STAMPATO

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/PA7/03/PE

del: 26-07-2020

Offerta N° 200-0871

Cartello N°

Ordine di riferimento:

Il piano di campionamento per i rifiuti descrive il metodo di raccolta del campione di laboratorio necessario per soddisfare l'obiettivo del programma di prova mediante un campionamento manuale probabilistico-sistematico. Come scala di campionamento viene considerata la quantità stoccata al momento del prelievo e sarà rappresentativa, in base alle informazioni del Committente, della popolazione del rifiuto da campionare. Sarà prelevato un unico campione medio composito costituito da un congruo numero di incrementi in quanto rappresenta il giusto compromesso tra l'eterogeneità del rifiuto, il costo del campionamento e l'affidabilità dei risultati. Nel caso di produzione occasionale, la popolazione è uguale alla quantità di rifiuto presente al momento del campionamento; nel caso di produzione continuativa la popolazione è uguale alla produzione annua divisa per il numero di analisi all'anno.

Committente: AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR DI SICILIA OCCIDENTALE

Responsabile del Committente: LUCIANO MANIGLIO

Produttore: RTI - POLISERVIZI - BIOCHEMIE LAB

Indirizzo:

Luogo prelievo: PORTO DI PALERMO

Responsabile Campionamento: FABIO BROGNA

Altri parti interessate:

Obiettivo del campionamento:

- Classificazione rifiuto Smaltimento in discarica Recupero semplificato Termodistruzione
 Classificazione CSS Altro (specificare)

CER: 17.05.06

Quantità stoccata: m³ __ t __ kg 20
 l __

Descrizione del rifiuto: SEDIMENTI MARINI PROVENIENTI DA OPERAZIONI DI CAROTAGGIO

Giacitura: Big bags n. __ Cassoni n. __ Cisternette n. __ Cumuli n. __ Fusti n. __
 Nastro trasportatore __ Larghezza __ mm Altro (specificare) TUBO CAROTIERE

Stato fisico: Solido non polver. Solido polver.
 Fangoso Liquido

Granulometria: < 5 mm < 4 cm > 4 cm
In caso di CSS, specificare pezzatura massima nominale __ mm e peso specifico __ kg/m³

Tipologia: Terra e roccia Metallo Plastica Misto da demolizione Fango Polvere
 Biomassa Filtro CSS Olio Prodotto industriale Solvente Soluzione acquosa
 Emulsione olio/acqua Altro (specificare) SEDIMENTI MARINI

Omogeneità: Omogeneo Disomogeneo

Descrizione del processo che ha generato il rifiuto:

CAROTAGGIO DI SEDIMENTI MARINI

BIOCHEMIE LAB
31 LUG 2020
8:30

 competenza italiana nel settore analisi	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	2 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/P47/01/PC

del: 26-07-2020

Materie Prime utilizzate (allegare se disponibili le schede di sicurezza):	
Produzione: <input type="checkbox"/> Continuativa <input checked="" type="checkbox"/> Occasionale	Produzione annua (t): _____
Numero Analisi all'anno: _____	
Dichiarazione di sospetta presenza di sostanze pericolose:	
<input type="checkbox"/> PCDD + PCDF (Diossine e Furani)	<input type="checkbox"/> Idrocarburi
<input type="checkbox"/> PCB	<input type="checkbox"/> Radionuclidi di origine artificiale
<input type="checkbox"/> Altri POP previsti dal Reg 850-04 e smi	<input type="checkbox"/> Fibre artificiali vetrose
<input type="checkbox"/> Composti metallici o Sali (specificare)	<input type="checkbox"/> Amianto
<input type="checkbox"/> Composti volatili (specificare)	<input type="checkbox"/> Composti organici (specificare)
<input type="checkbox"/> Metalli (specificare)	<input type="checkbox"/> Altro
<p>Il produttore dichiara che il rifiuto: <input type="checkbox"/> Contiene <input checked="" type="checkbox"/> Non contiene inquinanti organici persistenti come riportato agli articoli 5 e 6 del D.M.27/09/10, di cui è allegata una copia dei composti alla presente.</p> <p>Inoltre il rifiuto <input type="checkbox"/> rientra <input type="checkbox"/> non rientra nelle esclusioni di cui all'articolo 6 del D. Lgs. 36/2003 per la non ammissibilità in discarica, di cui è allegata una copia delle caratteristiche.</p>	
Tipo di campionamento - riferimento scheda di campionamento UNI 10802 (UNI 15442 per CSS):	
<input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in fusti, botti o serbatoi poco profondi. Scheda n 3 Campione Primario con bailer per liquidi omogenei oppure non omogenei nel caso il Committente richieda analisi di un unico campione medio e non delle singole fasi distinte <input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 10 Campione Primario-liquidi omogenei con bottiglia zavorrata <input type="checkbox"/> Rifiuti liquidi in serbatoi profondi. Scheda n 11 Campione Primario-liquidi stratificati con bottiglia zavorrata <input type="checkbox"/> Fango palabile in fusti e materiali statici. Scheda n 18 Campione selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in Big Bags o altri contenitori. Scheda n 23 Campione Selettivo superficiale (profondità 0,1 m) con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in cumuli, silos, etc. Scheda n 25 (Annex H per CSS) Campione selettivo alle profondità sotto indicate con sessuola <input type="checkbox"/> Polveri e materiali grossolani in movimento. Scheda n 27 (Annex G per CSS) Campione selettivo nel punto di caduta del materiale con paletta <input type="checkbox"/> Materiali grossolani con pezzatura > di 4 cm. Scheda n 35 Campione direzionale con paletta o pala nelle posizioni e profondità sotto indicate <input type="checkbox"/> Materiali massivi (metalli, muratura, plastica). Scheda n 36 Campione selettivo con cesoie o lima <input type="checkbox"/> Altra scheda di campionamento. Specificare: <u>N.A.</u>	

 <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	3 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/P47/01/PC

del: 26-07-2020

Numero di incrementi norma UNI 15442:2011 Appendice C:

- Solidi in cumuli:** 20 incrementi di cui 10 superficiali (0,1 m) e 10 in profondità (>0,5 m). Gli incrementi devono essere raccolti dividendo idealmente il rifiuto in 10 parti e all'interno di ogni parte si scelgono 2 punti a caso dove campionare.
- Solidi, fanghi in big bags o cisternette o altre unità:** 20 incrementi campionati da tutti i big bags se < 10 o da 10 big bags se il numero di big bags è < 100.
- Solidi in movimento:** 20 incrementi campionati da punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- CSS in cumuli:** 24 incrementi prelevati dividendo idealmente il cumulo in strati, all'interno dei quali va prelevato con distribuzione casuale un numero di incrementi proporzionale al volume afferente ad ogni strato
- CSS in movimento:** 24 incrementi campionati da un punto di caduta libera a intervalli regolari, distribuiti nell'intervallo di tempo indagato
- Materiali massivi:** 20 incrementi di materiali campionando in punti diversi in modo da campionare le diverse tipologie di rifiuto da caratterizzare
- Rifiuti liquidi:** campionare almeno 5 incrementi a profondità diverse o da cisternette diverse. Nel caso di cisternette o altre unità ispezionare almeno 10 unità

Deviazioni dalla modalità scelta: NO SI, motivare:

Campionamento su tutta la quantità stoccata (scala): SI NO per difficoltà di accesso e logistici ma il Committente dichiara che la sottopopolazione campionata è rappresentativa della popolazione da campionare [4.2.4 UNI 15310-1]

Massa minima singolo incremento:

- 1 litro per i liquidi 1 kg pezzatura < 1 cm 2,5 kg pezzatura < 4 cm > 4 cm: procedere alla riduzione granulom. e prendere 2,5 kg per CSS ___ kg

Riduzione granulometria del rifiuto: NO SI con martello pala altro:

Quartatura: SI NO

Campionamento con pala meccanica: SI NO

Massa minima del campione:

- 1 litro per i liquidi 1 kg per i solidi 3,5 kg per CSS altro: ___ kg

Contenitore: Barattolo vetro n 3 Bottiglia vetro n ___ Sacchetto plastica n ___ Sacchetto plastica n ___ Vial n ___

Etichettatura, trasporto e conservazione dei campioni: I campioni devono essere tutti etichettati e codificati riportando in etichetta il numero del campione (così come riportato nel verbale di campionamento), l'identificazione del campione, la data e ora di campionamento e la firma del campionatore. I campioni saranno imballati in un frigo box e consegnati al Laboratorio direttamente dal campionatore o tramite corriere da indicare nella catena di custodia entro 48 ore. I campioni devono essere trasportati refrigerati tra 4°C e 10°C.

Campioni controllo qualità da prelevare in campo: nessuno bianco duplicato altro (specificare):

Precauzioni di sicurezza: Il campionamento avverrà nel rispetto delle norme di sicurezza D.Lgs 81-08 e s.m.i.. Il personale campionatore utilizzerà, a seconda delle necessità, tutti i DPI necessari previsti dal DVR Generale in ultima revisione e riportati nel Piano della Sicurezza per Interventi Esterni di Biochemie Lab: scarpe antinfortunistiche, elmetto, mascherina FFP3, guanti antitaglio, guanti per la movimentazione manuale dei carichi, guanti in lattice, occhiali di protezione, tuta in tyvek e giubbotto e/o bretelle ad alta visibilità. Nel caso in cui si debba effettuare il campionamento in particolari condizioni (i. e. presenza di un inquinante particolare) le eventuali prescrizioni o raccomandazioni sulla tipologia dei DPI da utilizzare saranno riportate nel Piano Operativo della Sicurezza specifico (ove applicabile), DUVRI e/o nel Permesso di Lavoro.

BIOCHEMIE lab <small>competenza italiana nel settore analisi</small>	Mod n°	PO 51/04
PIANO CAMPIONAMENTO RIFIUTI secondo UNI 15442:2011 – UNI CEN/TR 15310-1:2013	Rev n°	1
	del	03.06.2019
NON CONTROLLATO SE STAMPATO	Pag.	4 di 4

PIANO DI CAMPIONAMENTO N°: 260720/P47/03/PE

del: 26-07-2020

Note e Osservazioni particolari durante il campionamento:

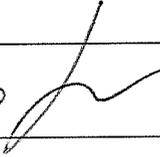
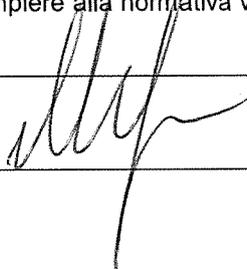
Piano di campionamento completato da: FABIO BROGNA 

Note:

Il Committente firmando tale Piano accetta le Condizioni e le Modalità in esso contenute. Il Codice CER deve essere attribuito dal Produttore/Detentore in base all'origine/provenienza del rifiuto.

L'analisi del campione è volta solo ad accertare l'eventuale pericolosità del rifiuto determinata in base alle sostanze dichiarate dal Produttore e non all'attribuzione del codice CER. In caso di mancata dichiarazione si intende che, per definire la pericolosità/non pericolosità del campione di rifiuto oggetto di analisi, sia sufficiente determinare i parametri previsti dal pacchetto base riportato in offerta. Biochemie Lab, a seguito dei risultati ottenuti e previa conferma del Committente, si riserva la possibilità di integrare ulteriori analisi rispetto a quanto concordato originariamente per adempiere alla normativa vigente in materia di rifiuti.

Il responsabile del Committente per accettazione e condivisione:

LUCIANO MANIBELLO  

Allegato 3b

Prelievo	Luogo Porto di Palermo									
Codice Campione	2008336.001 /01	2008336.002 /01	2008336.003 /01	2008336.004 /01	2008336.005 /01	2008451.002 /01	2008451.003 /01	2008451.004 /01	2008451.005 /01	2008451.006 /01
	SED 2 (0-3,40 m)	SED 5 (0-1 m)	SED 1 (0-4,20 m)	SED 3 (0-1 m)	SED 4 (0-1,50 m)	CLS1	CLS2	CLS3	CLS4	CLS5
	Rifiuto solido costituito da materiale di dragaggio	Rifiuto solido costituito da cemento								
Nitrati (mg/l NO3)	1.7	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Fluoruri (mg/l)	2.50	0.864	1.23	1.14	1.20	0.570	0.422	0.626	0.724	1.42
Bario (mg/l)	0.0813	0.0294	0.0640	0.0432	0.0627	0.0425	0.0417	0.0252	0.0281	0.0613
Solfati (mg/l SO4)	347.0	318.6	120.6	264.2	219.7	62.7	81.1	215.8	137.0	728.4
Cloruri (mg/l Cl)	6084	2337	3272	4149	4514	255.5	275.4	402.6	388.4	3249
Cianuri (µg/l)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Rame (mg/l)	0.0338	0.00941	0.00862	0.0202	0.0110	0.00494	0.00584	0.00703	0.00302	0.00737
Zinco (mg/l)	0.0749	0.0108	0.0276	0.0362	0.0139	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0357
Berillio (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1
Cobalto (µg/l)	2.7	< 1	1.5	1.4	1.2	< 1	< 1	< 1	< 1	1.6
Nichel (µg/l)	9.2	2.1	6.3	5.1	5.6	< 1	< 1	8.1	< 1	8.6
Vanadio (µg/l)	14.1	10.5	3.9	4.7	7.6	7.0	5.2	3.9	3.3	2.8
Arsenico (µg/l)	12.2	4.8	5.3	4.5	6.3	1.4	< 1	5.7	3.9	8.1
Cadmio (µg/l)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cromo totale (µg/l)	1.6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Piombo (µg/l)	3.7	< 1	1.6	1.5	1.7	< 1	< 1	< 1	< 1	2.0
Selenio (µg/l)	2.9	< 1	1.2	2.0	1.8	< 1	< 1	1.0	< 1	2.1
Mercurio (µg/l)	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Amianto (mg/l)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	25.8	22.1	20.1	21.4	23.8	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	21.0
pH (unità pH)	7.7	7.9	7.7	7.8	7.8	11.0	11.1	10.2	9.6	9.9

superamento rispetto ai limiti previsti dal DM 186/2006

Codice Campione	2008336.001 /02	2008336.002 /02	2008336.003 /02	2008336.004 /02	2008336.005 /02	2008451.002 /02	2008451.003 /02	2008451.004 /02	2008451.005 /02	2008451.006 /02
Arsenico (mg/l)	0.0122	0.00480	0.00530	0.00453	0.00634	0.00144	< 0.001	0.00570	0.00388	0.00810
Fluoruri (mg/l)	2.50	0.864	1.23	1.14	1.20	0.570	0.422	0.626	0.724	1.42
Bario (mg/l)	0.0813	0.0294	0.0640	0.0432	0.0627	0.0425	0.0417	0.0252	0.0281	0.0613
Solfati (mg/l SO4)	347.0	318.6	120.6	264.2	219.7	62.7	81.1	215.8	137.0	728.4
Cadmio (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cloruri (mg/l Cl)	6084	2337	3272	4149	4514	255.5	275.4	402.6	388.4	3249
Cromo totale (mg/l)	0.00164	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Rame (mg/l)	0.0338	0.00941	0.00862	0.0202	0.0110	0.00494	0.00584	0.00703	0.00302	0.00737
Mercurio (mg/l)	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Molibdeno (mg/l)	0.323	0.308	0.124	0.170	0.225	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nichel (mg/l)	0.009	0.002	0.006	0.005	0.006	< 0.001	0.001	0.008	0.001	0.009
Piombo (mg/l)	0.00367	< 0.001	0.00163	0.00146	0.00173	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.00201
Antimonio (mg/l)	0.01080	0.005100	0.003700	0.005300	0.006400	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinco (mg/l)	0.0749	0.0108	0.0276	0.0362	0.0139	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0357
Selenio (mg/l)	0.00291	< 0.001	0.00119	0.00199	0.00185	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.00211
Solidi Totali Disciolti (TDS)	9376	3900	6570	6890	7440	1060	1092	1203	1059	6409
Carbonio organico disciolto (DOC)	81.0	21.2	58.5	60.6	69.3	< 5.0	< 5.0	57.9	11.5	92.0

superamento rispetto ai limiti previsti dal DM 27/09/2010, smaltimento dei rifiuti in discarica per rifiuti non pericolosi