REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI
PARCO NATURALE REGIONALE
FIUME OFANTO

PARCO NATURALE REGIONALE FIUME OFANTO

PUGLIA FESR·FSE 2014/2020
Il futuro alla portata di tutti

Asse VI - azione 6.5
Subazione 6.5.a
"Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina"

Interventi di ripristino, recupero e gestione dell'area umida costiera in prossimità della foce del Fiume Ofanto dei comuni di Barletta e Margherita di Savoia
Codice operazione A0605.06

PROGETTISTI
RTP
ing. Matteo Orsino
geol. Giovanni Scirocco
agr. Matteo F. Caldarella
nat. Vincenzo Rizzi

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA
DOTT. ING. MATTEO ORSINO
N° 2020

PROGETTO ESECUTIVO
Elaborati tecnico amministrativi

PIANO DEFINITIVO DI UTILIZZO IN SITO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALLA DISCIPLINA DEI RIFIUTI

Marzo 2021
Rev. 00

Eta.02

IL Dirigente del VI Settore
ing. Vincenzo Guerra

IL RUP
arch. Mauro Iacoviello

Spazio per protocolli, visti, pareri e autorizzazioni

REGIONE PUGLIA
POR PUGLIA 2014-2020
Asse VI - azione 6.5
Subazione 6.5.a
"Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina"

Provincia di Barletta-Andria-Trani – Ente Gestore Parco Regionale Fiume Ofanto

INTERVENTI DI RIPRISTINO, RECUPERO E GESTIONE DELL'AREA UMIDA COSTIERA IN PROSSIMITÀ DELLA FOCE DEL FIUME OFANTO DEI COMUNI DI BARLETTA E MARGHERITA DI SAVOIA

PROGETTO ESECUTIVO

Piano di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti – Allegato Eta.02 – Marzo 2021

Indice

1. PREMESSA....2

2. DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE OPERE DA REALIZZARE E DELLE MODALITÀ DI SCAVO....3

3. INQUADRAMENTO AMBIENTALE DEL SITO....4
3.1. Inquadramento geografico....4
3.2. Inquadramento geologico ed idrogeologico....4
3.3. Destinazione d'uso delle aree attraversate....4
3.4. Ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento....5

4. PIANO DI CARATTERIZZAZIONE ESEGUITO....5
4.1. Numero e caratteristiche dei punti di indagine....5
4.2. Numero e modalità dei campionamenti *effettuati*....5
4.3. Parametri determinati....6
4.4. Risultati delle analisi....6

5. VOLUMETRIE PREVISTE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO....7

6. MODALITÀ E VOLUMETRIE PREVISTE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO DA RIUTILIZZARE IN SITO....8

ALLEGATI
Planimetria con ubicazione dei punti di campionameno
Rapporti di prova

POR PUGLIA 2014-2020
Asse VI - azione 6.5
Subazione 6.5.a
“Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina”

Provincia di Barletta-Andria-Trani – Ente Gestore Parco Regionale Fiume Ofanto

INTERVENTI DI RIPRISTINO, RECUPERO E GESTIONE DELL'AREA UMIDA COSTIERA IN PROSSIMITÀ DELLA FOCE DEL FIUME OFANTO DEI COMUNI DI BARLETTA E MARGHERITA DI SAVOIA

PROGETTO ESECUTIVO

Piano di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti

Allegato Eta.02 – Marzo 2021

1. PREMESSA

Il presente Piano di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti riguarda la realizzazione di interventi di ripristino, recupero e gestione dell'area umida costiera in prossimità della foce del Fiume Ofanto nei comuni di Barletta e Margherita di Savoia, nel Parco Naturale Regionale Fiume Ofanto, finanziati con il POR Puglia 2014-2020.

Il piano è redatto ai sensi dell’art. 24 del Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, approvato con DPR 13 giugno 2017, n. 120.

La presente relazione costituisce un aggiornamento del piano preliminare di utilizzo, già allegato al progetto definitivo, a seguito delle analisi dei campionamenti dei terreni. I materiali da scavo derivanti dalla realizzazione dell'opera e risultati conformi ai parametri

limite di legge, saranno riutilizzati nello stesso sito e nel corso dello stesso processo di produzione, da parte dell'impresa incaricata dell'esecuzione dell'opera.

2. DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE OPERE DA REALIZZARE E DELLE MODALITÀ DI SCAVO

Il progetto prevede il ripristino della piana inondabile, consistente nel ricreare le condizioni per cui una porzione di territorio adiacente all'alveo, attualmente terrazzato ed escluso quindi dalla dinamica fluviale a causa dell'incisione dell'alveo stesso, possa essere inondata con maggior frequenza tramite l'abbassamento della sua quota.

Il terreno scavato sarà riutilizzato in loco per la formazione di un mosaico di isole, e quindi rimarrà disponibile per un futuro naturale riassetto durante le piene di formazione.

Su due aree adiacenti, che non saranno interessate dall'abbassamento del terreno, si prevede di realizzare interventi di piantumazione per il ripristino di formazioni vegetali naturaliformi, strettamente connesse alla piana inondabile di nuova realizzazione.

Sono pertanto state individuate sei distinte aree, contraddistinte con le lettere dalla A alla F.

Nell'ambito delle prime quattro aree, per un'estensione complessiva di circa 12,4 ettari, previa rimozione dei vigneti ove esistenti, si procederà quindi allo sbancamento del terreno per una profondità media variabile tra 19 e 65 cm., realizzando una serie di valli in diretta connessione con l'alveo di magra.

Con la progettazione esecutiva, fermi restando i volumi e le superfici di scavo, è stata effettuata una progettazione di dettaglio delle valli per sagomare la superficie dell'area, in modo da creare bassure di ridotta profondità alternate a modesti rilievi (entrambi 30-40 cm. dal piano di scavo circostante), al fine di movimentare il piano di campagna.

Per quanto riguarda le isole, la loro collocazione è stata determinata prediligendo, quando possibile, le aree che già ora si trovano a quote maggiori in modo da esaltare le differenze di altimetria all'interno delle aree di intervento, e in modo da includere gli esemplari di singole alberature e le torrette dell'ex teleferica presenti in loco.

Verranno realizzati 22 isolotti e barre con forme diversificate, principalmente a sviluppo lineare, collocati all'interno delle valli create con lo scavo del terreno, per una superficie complessiva di circa 4,5 ettari. Ciascun isolotto avrà una superficie variabile da poche centinaia di metri quadri ad oltre un ettaro, per un'altezza massima di 4,4 metri

s.l.m.., con sponde degradanti. Per il modellamento delle isole, secondo criteri di sicurezza in tutte le fasi realizzative e di utilizzo finale, le scarpate finali non presenteranno mai inclinazioni superiori a 20°, in quanto pendenze superiori non risulterebbero stabili a lungo termine.

La costruzione degli isolotti avverrà attraverso l'accumulo ed il costipamento per strati successivi del materiale scavato nelle aree limitrofe, fino a raggiungere l'altezza massima prevista. Essa sarà comunque inferiore all'altezza attuale degli argini maestri, pari a circa 5 metri, senza contare il futuro loro sopralzo a seguito dell'attuazione del progetto di consolidamento ed ampliamento in corso di appalto da parte del Commissario delegato per l'emergenza idrogeologica.

Al fine di garantire il raccordo tra le aree scavate e i terreni limitrofi è stata prevista una fascia di 10 metri di larghezza (15 per le aree prossime agli argini maestri) che sarà configurata a scarpata con bassissima pendenza (considerando che il dislivello da raccordare sarà mediamente inferiore a un metro e comunque non superiore a 2 metri). In tal modo, anche per lo scavo delle valli nell'area D sarà garantito un adeguato franco dal piede interno dell'argine maestro.

3. INQUADRAMENTO AMBIENTALE DEL SITO

3.1. Inquadramento geografico

a) denominazione, desunta dalla toponomastica del luogo: foce del fiume Ofanto;

b) ubicazione: comuni di Margherita di Savoia e Barletta;

c) estremi cartografici da Carta Tecnica Regionale (CTR): si veda l'allegato progettuale Inquadramento territoriale;

d) corografia: si veda l'allegato progettuale Inquadramento territoriale.

3.2. Inquadramento geologico ed idrogeologico

Si rinvia all'allegato progettuale: relazione geologica e idrogeologica

3.3. Destinazione d'uso delle aree attraversate

a) uso pregresso del sito e cronistoria delle attività antropiche svolte sul sito: si tratta di un'area perifluviale dove sono presenti attività agricole da lungo tempo; in passato parte delle aree erano invase dalle acque;

b) definizione delle aree a maggiore possibilità di inquinamento e dei possibili percorsi di migrazione: nessun'area individuata;

c) identificazione delle possibili sostanze presenti: nessuna;

d) risultati di eventuali pregresse indagini ambientali e relative analisi chimiche fisiche: nessuna.

3.4. Ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento

Dalle indagini bibliografiche e cartografiche effettuate anche in relazione alla relazione paesaggistica, è emerso che l'area di scavo conserva da lungo tempo le sue attuali caratteristiche di area agricola adiacente a un corso d'acqua. A monte del corso d'acqua non sono note attività antropiche tali da comportare la presenza sul sito in questione di materiali con sostanze specifiche trasportate dal fiume.

Non sono stati pertanto individuati siti a rischio potenziale di inquinamento.

4. PIANO DI CARATTERIZZAZIONE ESEGUITO

4.1. Numero e caratteristiche dei punti di indagine

L’art. 24 del regolamento non fornisce prescrizioni sul numero e caratteristiche dei punti d’indagine. Si è ritenuto pertanto opportuno fare riferimento a quanto stabilito dall’allegato 2 al regolamento.

Poichè l’area di intervento, intesa come superficie di scavo, è pari a 116.285 metri quadri (dati del progetto definitivo), e cioè superiore a 10.000 metri quadri, si ricava un numero di punti di indagine secondo il seguente calcolo:

7+116285/5000 = 30,26 arrotondato a 30

I punti di indagine individuati si sono basati su un campionamento sistematico su griglia ed individuati mediante planimetria.

I punti d'indagine sono stati localizzati all'interno di ogni maglia in posizione opportuna, anche in base all’accessibilità delle aree.

4.2. Numero e modalità dei campionamenti effettuati

La provincia di Barletta-Andria-Trani ha incaricato la Arace Laboratori Srl di San Severo del prelievo dei campioni e delle successive analisi.

Trattandosi di scavi inferiori a un metro, è stato prelevato un campione per ogni punto di campionamento.

La caratterizzazione ambientale è stata eseguita mediante scavi esplorativi a mano.

I campioni da portare in laboratorio o da destinare ad analisi in campo sono stati depurati della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche in laboratorio sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm).

4.3. Parametri determinati

Il set analitico di parametri che sono stati determinati è quello di cui alla tab. 4.1 dell'allegato 4 al regolamento: Arsenico; Cadmio; Cobalto; Nichel; Piombo; Rame; Zinco; Mercurio; Idrocarburi C>12; Cromo totale; Cromo VI; Amianto; con l'esclusione di BTEX e IPA in quanto l'area di scavo si colloca a più di 20 metri di distanza da infrastrutture di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera.

4.4. Risultati delle analisi

I risultati delle analisi per tutti i campioni prelevati, eccetto uno, hanno mostrato valori di tutti i parametri ricercati inferiori ai valori limite di cui al D. Lgs. n. 152/2006 – Parte IV – Titolo V – Allegato 5 – Tabella 1A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Per il solo campione C20 di cui al rapporto di prova n. 21A00330 del 19/02/2021 si è riscontrato uno scostamento per il parametro Idrocarburi C>12, con un valore di 922 mg/kg di suolo secco, a fronte di un valore limite di 50 mg/kg di suolo secco, mentre per tutti gli altri campioni il parametro è al di sotto della soglia di rilevabilità.

Tale circostanza – un valore di contaminazione raro e molto elevato, su uno sfondo di valori tutti "minore di" riferito al limite di rilevabilità delle analisi – ha indotto a ritenere che la contaminazione fosse ascrivibile ad un evento accidentale e circoscritto, come ad esempio la perdita di olio lubrificante o di carburante da una motopompa, considerata la vicinanza del punto di campionamento al fiume.

Al fine di verificare tale ipotesi, la campagna di indagini è stata integrata con ulteriori tre campionamenti effettuati a 30-50 cm. di profondità su tre punti ai vertici di un triangolo equilatero inscritto in un cerchio con raggio mt. 10 ed avente centro nel punto del campionamento con il parametro fuori norma.

I risultati delle analisi hanno evidenziato l'assenza di livelli di contaminazione con il parametro al di sotto della soglia di rilevabilità e pertanto è stata confermata l'ipotesi iniziale.

Conseguentemente, solo nell'intorno del punto C2, i terreni scavati non saranno riutilizzati in loco ma verranno conferiti alle pubbliche discariche.

5. VOLUMETRIE PREVISTE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Di seguito si riportano i dati salienti relativi allo scavo delle valli.

Descrizione	***Quota media attuale (m.s.l.m.)***	***Quota di scavo (m.s.l.m.)***	***Quota media finale (m.s.l.m.)***	***Superficie totale (mq)***	***Superficie di scavo (mq)***	***Volume di scavo (mc)***	***Profondità media di scavo (cm)***
valle A	*0,80*	*0,65*	*0,57*	*59289*	*40573*	*13989*	*34*
valle B	*1,28*	*0,85*	*0,86*	*16677*	*16445*	*7252*	*44*
valle C	*1,09*	*0,90*	*0,83*	*22682*	*15287*	*6029*	*39*
valle D1	*1,11*	*0,90*	*0,90*	*7933*	*8602*	*1596*	*19*
valle D2	*1,43*	*0,90*	*0,93*	*3959*	*3548*	*2160*	*61*
valle D3	*1,55*	*0,90*	*0,92*	*13319*	*13300*	*8635*	*65*
TOTALI				***123859***	***97755***	***39661***	

Di seguito si riportano i dati salienti relativi alle bassure e alture previste nel progetto esecutivo. Nei calcoli dei volumi di scavo le alture sono state sottratte perché il relativo terreno non verrà movimentato in fase di scavo delle valli.

Descrizione	***Superficie totale (mq)***	***Volume (mc)***	***Quota rispetto al piano della rispettiva valle (cm)***
bassura A1	*585*	*166*	*-40*
bassura A2	*800*	*244*	*-40*
bassura A3	*892*	*217*	*-30*
altura A1	*564*	*-161*	*+40*
altura A2	*817*	*-250*	*+40*
altura A3	*669*	*-206*	*+40*
bassura B1	*507*	*118*	*-30*
bassura B2	*507*	*118*	*-30*
altura B1	*1034*	*-217*	*+35*
bassura D1a	*455*	*104*	*-30*
bassura D1b	*347*	*74*	*-30*
bassura D1c	*317*	*66*	*-30*
bassura D3	*1792*	*599*	*-30*
TOTALI	***9286***	***872***	

Di seguito si riportano i dati salienti relativi alla riconfigurazione delle aree di raccordo.

Descrizione	***Superficie totale (mq)***	***Superficie di scavo (mq)***	***Volume di scavo (mc)***	***Profondità media di scavo (cm)***
raccordo valle A	*8028*	*6475*	*2167*	*33*

Descrizione	***Superficie totale (mq)***	***Superficie di scavo (mq)***	***Volume di scavo (mc)***	***Profondità media di scavo (cm)***
raccordo valle B	*3651*	*3377*	*920*	*27*
raccordo valle C	*4606*	*1448*	*282*	*19*
raccordo valle D1	*4067*	*2797*	*294*	*11*
raccordo valle D3	*5283*	*3921*	*1244*	*32*
TOTALI	***25635***	***18018***	***4907***	

Tutti i materiali di scavo appartengono ad un unico orizzonte stratigrafico (depositi alluvionali recenti).

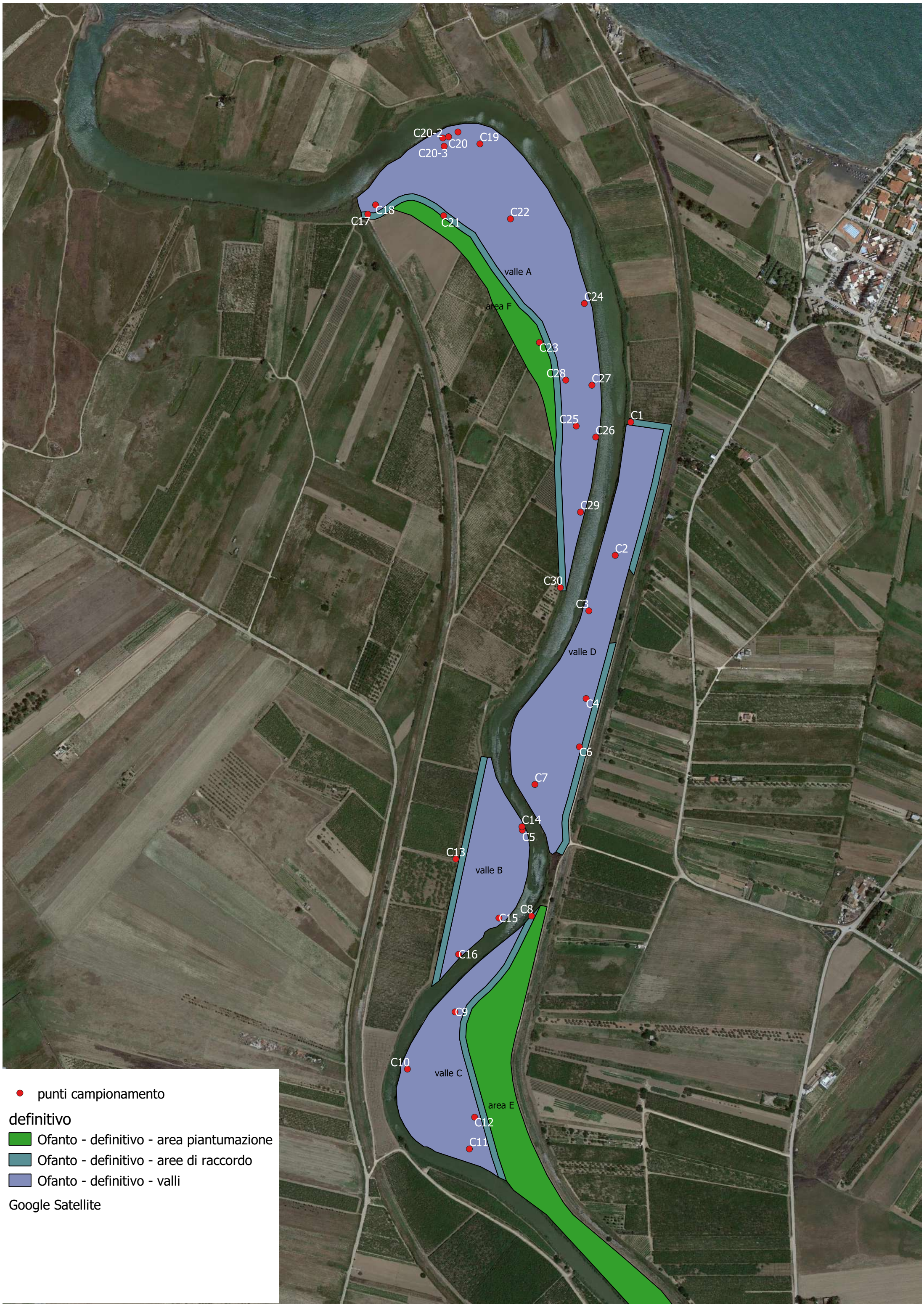
6. MODALITÀ E VOLUMETRIE PREVISTE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO DA RIUTILIZZARE IN SITO

Tutte le predette volumetrie di scavo verranno riutilizzate per la realizzazione delle isole.

Complessivamente i volumi di scavo delle valli e delle aree di raccordo e quelli di riporto delle isole, sia nella parte in riva sinistra che nella parte in riva destra, sostanzialmente si equivalgono.

Descrizione	***Volume di scavo (mc)***	***Volume di riporto (mc)***
Area A	*16166*	*16779*
Area B	*8191*	*7547*
TOTALI aree A-B	***24357***	***24326***
Area C	*6311*	*6608*
Area D	*14772*	*14506*
TOTALI aree C-D	***21083***	***21114***

I PROGETTISTI


C20-2
C20
C19
C20-3
C18
C17
C21
C22
valle A
C24
area F
C23
C28
C27
C25
C1
C26
C29
C2
C30
C3
valle D
C4
C6
C7
C14
C5
C13
valle B
C8
C15
C16
C9
C10
valle C
area E
C12
C11
punti campionamento
definitivo
Ofanto - definitivo - area piantumazione
Ofanto - definitivo - aree di raccordo
Ofanto - definitivo - valli
Google Satellite

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00302 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C1 - Valle D1 - Profondità 20 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:35:56** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'9.7134" N - 16°12'25.3164" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1	

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	21,67		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	7,5	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,57	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1	20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	24,3	150	800
* Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5	2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1	1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	26,8	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	15,7	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	42,5	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	76	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0	50	750
* Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000	1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00302 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N°1305 L

sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00302**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00303 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C2 - Valle D1 - Profondità 20 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:35:57** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'2.9322" N - 16°12' 24.1386" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	16,17			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,386	±0,085	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,2	±2,9	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,8	±3,9	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	9,9	±2,2	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	19,5	±4,3	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	41,1	±9,0	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00303 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00303**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00304 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**

Campione dichiarato: **Terra e rocce**

Etichetta campione: **C3 - Valle D2 - Profondità 60 cm**

Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**

Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:35:58** Data fine analisi: **12/02/2021**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**

Data: **10/02/2021**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**

Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'0.1230" N - 16°12'22.3026" E**

Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	21,17			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	5,9	±1,3	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,51	±0,11	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,1	±4,0	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	24,7	±5,4	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,9	±3,3	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	25,8	±5,7	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	53	±12	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00304 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00304**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00305 Rev. 01 del 23/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**

Campione dichiarato: **Terra e rocce**

Etichetta campione: **C4 - Valle D3 - Profondità 60 cm**

Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**

Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:35:59** Data fine analisi: **12/02/2021**

Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017 - Rev. 01 Inserimento giudizio**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**

Data: **10/02/2021**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**

Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'55.6530" N - 16°12' 22.0374" E**

Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	12,32			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,271	±0,060	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	6,1	±1,3	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	10,2	±2,2	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	3,98	±0,87	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	5,2	±1,1	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	23,1	±5,1	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00305 Rev. 01 del **23/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00305**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00306 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C5 - Valle D3 - Profondità 60 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:00** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'48.9894" N - 16°12'17.5956" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	18,75			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,445	±0,098	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	16,6	±3,7	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	21,7	±4,8	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	12,7	±2,8	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	20,4	±4,5	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	49	±11	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00306 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00306**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00307 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C6 - Valle D3 - Profondità 60 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:01** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'53.1930" N - 16°12'21.5406" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	10,51			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,367	±0,081	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	10,8	±2,4	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	16,7	±3,7	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	8,3	±1,8	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	10,5	±2,3	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	36,7	±8,1	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00307 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00307**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00308 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C7 - Valle D3 - Profondità 60 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:02** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'51.3060" N - 16°12'18.4902" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	14,14			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	4,17	±0,92	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,387	±0,085	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,1	±2,9	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,4	±3,8	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	11,5	±2,5	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,8	±3,9	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	40,6	±8,9	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00308 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00308**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00309 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C8 - Valle C - Profondità 35 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:02** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'44.6010" N - 16°12'18.1392" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00309 del 15/02/2021

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	16,46			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,442	±0,097	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,9	±3,3	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	19,5	±4,3	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	12,5	±2,8	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	22,9	±5,0	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	50	±11	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00309 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00309**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00310 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C9 - Valle C - Profondità 35 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:03** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'39.7638" N - 16°12'12.8742" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	22,83			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,53	±0,12	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	20,3	±4,5	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	23,0	±5,1	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,9	±3,3	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	31,4	±6,9	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	64	±14	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00310 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00310**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00311 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C10 - Valle C - Profondità 35 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:04** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'36.8838" N - 16°12'9.5994" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1	

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00311 del 15/02/2021

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	17,27		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	4,8	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,53	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1	20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,3	150	800
* Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5	2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1	1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	20,9	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,0	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	30,6	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	56	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0	50	750
* Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000	1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00311 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N°1305 L

sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00311**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00312 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C11 - Valle C - Profondità 35 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:05** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'32.7678" N - 16°12'13.7166" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	25		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	14,79			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	5,1	±1,1	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,389	±0,086	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,9	±3,3	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	16,6	±3,6	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	12,1	±2,7	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	19,7	±4,3	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	43,9	±9,6	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00312 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00312**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00313 del 15/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barlatta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C12 - Valle C - Profondità 35 cm**
Data accettazione: **10/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000364**
Data e ora inizio analisi: **10/02/2021 17:36:06** Data fine analisi: **12/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-10022021** Ora Prelievo: **08.30.00**
Data: **10/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in destra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Fiumara - Barletta (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'34.3818" N - 16°12'14.1018" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	18,69			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,405	±0,089	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,6	±3,0	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	16,4	±3,6	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	10,9	±2,4	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	30,9	±6,8	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	46	±10	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00313 del **15/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00313**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00323 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C13 - Valle B - Profondità 44 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:36** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'47.5602" N - 16°12'13.0740" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	14,27	±1,4		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	5,0	±1,1	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,417	±0,092	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,1	±3,1	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	19,6	±4,3	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	11,7	±2,6	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	28,7	±6,3	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	48	±11	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00323 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00323**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00324 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C14 - Valle B - Profondità 40 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:37** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'49.1622" N - 16°12'17.5740" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	18,34	±1,83		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	6,87	±1,51	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,473	±0,104	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,1	±3,8	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	21,3	±4,7	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,7	±3,0	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	28,1	±6,2	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	56,1	±12,3	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00324 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00324**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00325 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C15 - Valle B - profondità 40 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:38** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41° 20' 44.5206 " N 16° 12' 15.9330 " E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	15,31	±1,5		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,425	±0,094	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,3	±3,2	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,0	±3,9	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	10,3	±2,3	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	28,3	±6,2	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	47	±10	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00325 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00325**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00326 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C16 - Valle B - Profondità 45 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:39** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°20'42.6984 " N - 16°12'13.1688" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	15,73	±1,6		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	5,35	±1,18	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,456	±0,100	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	15,3	±3,4	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,8	±4,1	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	11,1	±2,4	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	20,1	±4,4	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	46,6	±10,2	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00326 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00326**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00327 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C17 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:40** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Prelievi valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'20.5062" N - 16°12'7.7202" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	15,23	±1,5		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,427	±0,094	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,3	±3,2	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,7	±3,9	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	10,2	±2,3	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,2	±3,8	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	44,1	±9,7	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00327 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00327**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00328 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C18 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:41** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'20.9754" N - 16°12'8.2560" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	28,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	17,38	±1,7		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,485	±0,107	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	15,5	±3,4	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,4	±3,8	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	12,5	±2,7	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	19,0	±4,2	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	54,3	±12,0	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00328 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00328**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00329 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C19 - Valle A - Pprofondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:42** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'24.0096" N - 16°12'15.3732" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	18,16	±1,8		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,263	±0,058	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	8,38	±1,84	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	10,1	±2,2	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	6,4	±1,4	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	9,4	±2,1	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	28,1	±6,2	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00329 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00329**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00330 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C20 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:43** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'24.3966" N - 16°12'13.2594"E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	17,43	±1,7		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,414	±0,091	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,6	±3,0	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	17,2	±3,8	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	9,9	±2,2	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,5	±3,2	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	41,6	±9,1	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	**922**	±185	50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00330 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, NON rientra nei limiti normativi indicati "limite 1" per il/i parametro/i: Idrocarburi C>12

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00330**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00331 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C21 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:44** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'20.3760" N - 16°12'12.8532" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	17,5	±3,6	

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	14,53	±1,5		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,49	±0,11	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	15,3	±3,4	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,6	±4,1	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,9	±3,1	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	23,8	±5,2	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	53	±12	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00331 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00331**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00332 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C22 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:45** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'20.1654" N - 16°12'17.3694" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	14,96			
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,411	±0,090	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,1	±2,9	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	15,6	±3,4	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	9,7	±2,1	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,9	±3,3	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	39,4	±8,7	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00332 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00332**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00333 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C23 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:46** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'13.8408" N - 16°12'19.2114" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	17,36	±1,7		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	5,3	±1,2	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,57	±0,12	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	21,1	±4,6	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	23,4	±5,1	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,7	±3,0	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	26,9	±5,9	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	58	±13	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00333 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00333**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00334 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C24 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:47** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'15.7980" N - 16°12'22.2906" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	19,6	±2,0		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	4,6	±1,0	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,53	±0,12	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,0	±4,0	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	20,8	±4,6	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,0	±2,8	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	28,1	±6,2	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	56	±12	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00334 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00334**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00335 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C25 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:48** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'9.5532" N - 16°12'21.6222" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	16,75	±1,7		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,53	±0,12	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	15,9	±3,5	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	20,0	±4,4	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	11,6	±2,5	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	28,2	±6,2	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	51	±11	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00335 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00335**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00336 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C26 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:49** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'8.9766" N - 16°12'22.9350" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	18,43	±1,8		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	5,1	±1,1	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,58	±0,13	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	19,2	±4,2	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	22,0	±4,8	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,0	±3,1	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	29,2	±6,4	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	59	±13	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00336 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00336**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00337 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C27 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:50** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'11.6250 " N - 16°12'22.7226" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	19,6	±2,0		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,70	±0,15	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	23,0	±5,1	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	27,8	±6,1	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	16,1	±3,5	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	32,2	±7,1	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	68	±15	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00337 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00337**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00338 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C28 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:50** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'11.9028" N - 16°12' 20.9610" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	20,29	±2,0		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	6,2	±1,4	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,60	±0,13	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	21,0	±4,6	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	24,3	±5,3	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	13,3	±2,9	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	47	±10	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	66	±14	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00338 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00338**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00339 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C29 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:51** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'5.1612" N - 16°12'21.8328" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	17,45	±1,8		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,49	±0,11	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,7	±3,2	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,1	±4,0	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	14,4	±3,2	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	22,7	±5,0	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	49	±11	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00339 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00339**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00340 del 19/02/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terra e rocce**
Etichetta campione: **C30 - Valle A - Profondità 33 cm**
Data accettazione: **11/02/2021** Numero di Accettazione: **21-000375**
Data e ora inizio analisi: **11/02/2021 18:20:52** Data fine analisi: **17/02/2021**
Finalità delle analisi: **Caratterizzazione terra e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-2-11022021** Ora Prelievo: **10.30.00**
Data: **11/02/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valli in sinistra idrografica foce Fiume Ofanto - Contrada Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41°21'1.3278" N - 16°12'20.4018" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1 - Limiti 2
*scheletro *DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.II.1*	g/kg	< 0,1		

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti 1	Limiti 2
Umidità *UNI EN 14346:2007*	%	17,81	±1,8		
Arsenico *UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO11885:2009*	mg/kg s.s.	4,7	±1,0	20	50
Cadmio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	0,52	±0,11	2	15
Cobalto *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 1		20	250
Cromo totale *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	18,9	±4,2	150	800
*Cromo esavalente *CNR IRSA 10 Q64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	mg/kg s.s.	< 0,5		2	15
Mercurio *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5
Nichel *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	21,3	±4,7	120	500
Piombo *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	12,7	±2,8	100	1000
Rame *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	28,9	±6,4	120	600
zinco *UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg s.s.	56	±12	150	1500
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0		50	750
*Amianto (FT-IR) *DM 06/09/1994*	mg/kg s.s.	< 1000		1000	1000

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

segue Rapporto di prova n°: 21A00340 del **19/02/2021**

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Incertezza:
L'incertezza di misura indicata sul rapporto è: - incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche I dati non sono corretti per il recupero. I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione. I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018 e ISO 29201:2012 - metodo simmetrico
L'incertezza di misura per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è calcolata secondo la norma ISO 19036:2019.

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Limiti:
Limite 1:D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1A - Siti ad uso Verde Pubblico, privato e residenziale
Limite 2: D. Lgs. n. 152 del 2006 e s.m.i. - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 1".
Il campione in esame, relativamente ai parametri sottoposti a prova su richiesta del committente, rientra nei limiti normativi indicati "limite 2".

Fine del rapporto di prova n° **21A00340**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00861 del 25/03/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terre e rocce da scavo**
Etichetta campione: **Punto C 20.1 Valle A - Profondità: 43 cm**
Committente: **Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani**
Data accettazione: **15/03/2021** Numero di Accettazione: **21-000673**
Data e ora inizio analisi: **16/03/2021 17:11:41** Data fine analisi: **19/03/2021**
Finalità delle analisi: **Verifica Idrocarburi C> 12**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-15032021** Ora Prelievo: **10.50.00**
Data: **15/03/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valle a Sinistra Idrografica Foce Fiume Ofanto - C.da Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41° 21' 24.6342" N - 16° 12' 13.8990" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del rapporto di prova n° **21A00861**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00862 del 25/03/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terre e rocce da scavo**
Etichetta campione: **Punto C 20.2 Valle A - Profondità: 50 cm**
Committente: **Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani**
Data accettazione: **15/03/2021** Numero di Accettazione: **21-000673**
Data e ora inizio analisi: **16/03/2021 17:17:19** Data fine analisi: **19/03/2021**
Finalità delle analisi: **Verifica Idrocarburi C> 12**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-15032021** Ora Prelievo: **10.50.00**
Data: **15/03/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valle a Sinistra Idrografica Foce Fiume Ofanto - C.da Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41° 21' 24.3360" N - 16° 12' 12.8664" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del rapporto di prova n° **21A00862**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Rapporto di prova n°: 21A00863 del 25/03/2021

Spett.
Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani
Piazza Plebiscito, 34
76121 Barletta (BT)

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terre e rocce da scavo**
Campione dichiarato: **Terre e rocce da scavo**
Etichetta campione: **Punto C 20.3 Valle A - Profondità: 42 cm**
Committente: **Settore 6 - Provincia Barletta Andria Trani**
Data accettazione: **15/03/2021** Numero di Accettazione: **21-000673**
Data e ora inizio analisi: **16/03/2021 17:17:20** Data fine analisi: **19/03/2021**
Finalità delle analisi: **Verifica Idrocarburi C> 12**

Dati di campionamento

N° verbale di prelievo: **PM-1-15032021** Ora Prelievo: **10.50.00**
Data: **15/03/2021**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Valle a Sinistra Idrografica Foce Fiume Ofanto - C.da Canna Fresca - Margherita di Savoia (BT)**
Punto di prelievo: **Coordinate: 41° 21' 23.9142" N - 16° 12' 12.9522" E**
Modalità: **Procedura di campionamento PG 14 - Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto
Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111

ARACE LABORATORI

LAB N°1305 L

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato
Idrocarburi C>12 *UNI EN ISO 14039:2005*	mg/kg s.s.	< 5,0

Legenda:
LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; N.R. = valore inferiore al LOQ; R%= Recupero percentuale; - = Parametro non determinabile

Note del laboratorio:
- Ove il campionamento non venga effettuato dal personale tecnico del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. - - Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati e richiesti dal cliente, si riferiscono a documenti vigenti;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica, Punto e Dati di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del rapporto di prova n° **21A00863**

Il chimico
Dott.ssa Maria Grasso
Ordine dei chimici di Bari n° A662

Il Direttore Tecnico e
Responsabile del Laboratorio
Dott. Anzivino Roberto

Ordine dei Tecnologi Alimentari
della Regione Puglia n°87

Documento con la firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e s.m.i.
Laboratorio iscritto all'Albo Regionale dei Laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Albo Regione Puglia n. di inserimento 53P ai sensi della Determinazione Dirigenziale n. 293 del 29/09/09.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
Il presente documento oltre ad essere inviato al committente è conservato negli archivi informatici del laboratorio per 5 anni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova

Arace Laboratori s.r.l.
Viale Checchia Rispoli, 319 San Severo, FG 71016 segreteriatecnica@aracelaboratori.it Tel: 0882332111 Fax: 0882332111