



CITTÀ DI ARIANO IRPINO

PROVINCIA DI AVELLINO

AREA TECNICA

SETTORE 1 - PATRIMONIO ED AMBIENTE

REGIONE CAMPANIA

E

Protocollo N.04459 del 14/05/2026

Alla Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti
U.O.S. 216.02.02 "Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti Avellino - Salerno
Pec: autorizzazioniambientali.avellino@pec.regione.campania.it

All' A.R.P.A.C.
Dipartimento Provinciale di Avellino
Pec: arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Alla Provincia di Avellino
Settore 4 - Sviluppo strategico e assetto del territorio
Servizio Tutela, Valorizzazione e Recupero Ambientale
Pec: info@pec.provincia.avellino.it

Al Consorzio di Bonifica dell'Ufita
Pec: bonifica.ufita@pec.it

Oggetto: Ex discarica RSU del Comune di Ariano Irpino (AV) Località Fosso Madonna dell'Arco. Progetto Operativo di Bonifica e messa in sicurezza permanente. **Trasmissione della relazione di riscontro delle osservazioni/pareri di cui al verbale della Conferenza di servizi del 06.03.2026.**

Visto il verbale redatto in seno alla Conferenza di servizi del 06.03.2026;

Vista la nota n. 11872 del 30.04.2026, con la quale lo scrivente Comune ha richiesto, per le motivazioni in essa riportate, una proroga di 10 giorni per la trasmissione degli atti e della documentazione richiesta in occasione della Conferenza di Servizio del 06.03.2026;

Vista la nota prot. n. 0414029/2026 del 05.05.2026, con la quale codesta Direzione Generale ha accordato la proroga per la trasmissione dei succitati atti a tutto il 15.05.2026;

Tanto premesso, con la presente si

TRASMETTE

per gli adempimenti consequenziali, la relazione di riscontro alle osservazioni/pareri di cui al succitato verbale della Conferenza di Servizi del 06.03.2026.

Distinti saluti.

Il R.U.P.
Ing. Marcella Lo Conte



Il Dirigente dell'Area Tecnica
Ing. Angelo Morella



Opere di messa in sicurezza idrogeologica "Fosso Madonna dell'Arco" con bonifica ex discarica

Immagine elaborata con la IA



Committente



Comune di Ariano Irpino

Progettazione



Progetto Operativo di Bonifica

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. Antonio Maria Grasso (Consorzio di bonifica dell'Ufita)

PROGETTISTI:

Ing. Giovanni Battistini (Utres Ambiente)

Ing. Giuseppe Ficoneri Bolasco (Utres Ambiente)

Ing. Roberto Rocco Rossetti (Consorzio di bonifica dell'Ufita)

Geom. Vincenzo Di Minico (Consorzio di bonifica dell'Ufita)

RESPONSABILE ATTIVITA' GEOLOGICHE:

Dott. Geol. Egidio Grasso

RESPONSABILE AGGIORNAMENTO PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

Ing. Giuseppe Paone

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Roberto Rocco Rossetti (Consorzio di bonifica dell'Ufita)

Il R.U.P.

Ing. Marcella Lo Conte



CIG:

CUP: I97C20000040001

Elaborato: UT425-POB-DOC-024-REL-CDS-01-a

Riscontro osservazioni conferenza di servizi del 06.03.2026

ELABORATO		CONTROLLATO	APPROVATO
G. Ficoneri Bolasco		G. Battistini	A.M. Grasso
REVISIONE	DESCRIZIONE		DATA
a	Prima emissione		Maggio 2026
b			
c			
d			

INDICE

Sommario

1. PREMESSA.....	2
2. PARERE DELL'ARPA CAMPANIA - PROT. N. 0204495/2026 DEL 06/03/2026	3
Punto 1	3
Punto 2	4
Punto 3	5
3. PARERE DELLA DIREZIONE GENERALE DEL GENIO CIVILE DI NAPOLI - PROT. N. 199813 DEL 05/03/2026	7
Punto 1	7
Punto 2	8
Punto 3	8

Allegati

Allegato 1: Planimetria e sezioni indagini integrative 2026

Allegato 2: Fascicolo report indagini integrative 2026

Allegato 3: Profilo longitudinale del Fosso Madonna dell'Arco

Indice delle figure

Figura 1 - Ubicazione sondaggi verifica S15 - stralcio non in scala	4
Figura 2 - Tabella aggiornata secondo le incicazioni	6
Figura 3 - Foglio 45 - Stralcio catastale di primo impianto	9
Figura 4 - Delimitazione area da espropriare	10

1. PREMESSA

Il Comune di Ariano Irpino con nota n. 000593/2026 del 09/01/2026 ha trasmesso, alla Direzione Generale della U.O.S. 216.02.02 "Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti Avellino – Salerno", il Progetto Operativo di Bonifica (P.O.B.) in oggetto.

In data 06.03.2026, presso la sede di Avellino della U.O.S. 216.02.02 "Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti Avellino – Salerno" della Regione Campania, si è svolta la prima seduta della Conferenza di Servizi, giusto verbale, redatto in pari data, a cui sono allegati il parere prot. n. 0204495/2026 del 06/03/2026 dell'ARPA Campania ed il parere prot. n. 199813 del 05/03/2026 della Direzione Generale Protezione Civile e Uffici Territoriali del Genio Civile - Settore Uffici territoriali del Genio Civile Genio Civile di Napoli - U.O.S. 214.02.00

La presente nota costituisce formale risposta di chiarimento/integrazione al verbale della Conferenza dei Servizi e ai relativi summenzionati pareri allegati.

Per comodità di lettura, nei paragrafi che seguono, sono trascritte integralmente le richieste avanzate nei singoli pareri e, per ciascuna di esse, sono riportate le risposte di chiarimento e/o integrazione.

2. PARERE DELL'ARPA CAMPANIA - Prot. n. 0204495/2026 del 06/03/2026

Punto 1

In merito allo scavo di collaudo previsto in corrispondenza dell'hotspot di contaminazione denominato S15bis, si evidenzia che nella relazione sono stati previsti soltanto campionamenti del fondo. Va altresì rappresentato che non si comprende come sia stata definita la volumetria dei suoli contaminati da rimuovere (hot spot) atteso che non risulta siano stati eseguiti ulteriori sondaggi nei dintorni del punto indagato S15bis.

La scrivente Agenzia suggerisce di eseguire una indagine integrativa all'intorno dell'hotspot atta a definire i reali volumi dei terreni da rimuovere, preliminarmente alla esecuzione dello scavo proposto.

Si chiarisce che i parametri da indagare nell'ambito del suddetto collaudo dovranno essere quelli relativi agli Idrocarburi pesanti $C > 12$, come si legge in relazione rilevati fino a 9 m dal piano di campagna.

Si rappresenta che i campionamenti finalizzati al collaudo della bonifica dovranno essere effettuati secondo le indicazioni contenute nella "Proposta di integrazione del Protocollo Operativo per il campionamento e l'analisi dei siti contaminati - Fondo scavo e Pareti" applicato al Sito di Interesse Nazionale "Porto Marghera" (scaricabile dal web all'indirizzo <http://www.isprambiente.gov.it/files/temi/proposta-modifica-protocollo-operativo-rev07-ov06.pdf>), che prevede il prelievo dei campioni di suolo anche lungo le pareti di scavo, sebbene nel caso specifico lo scavo sia circolare.

Vista la tipologia di scavo, che sembra non consentire il prelievo diretto dalla pareti e fondo, si propone la realizzazione di ulteriori sondaggi a carotaggio continuo per il prelievo ed analisi dei terreni residui sia esternamente che sul fondo, al fine di verificare la totale rimozione dell'hot spot di suolo contaminato.

Preliminarmente alle operazioni di scavo, il proponente dovrà presentare all'Arpac il piano di indagini per il collaudo della bonifica con le indicazioni delle modalità che intende adottare, redatte seguendo i principi della "Proposta di integrazione del Protocollo Operativo per il campionamento e l'analisi dei siti contaminati - Fondo scavo e Pareti" applicato al Sito di Interesse Nazionale "Porto Marghera".

Una volta approvato il piano delle indagini per il collaudo, Arpac presenzierà prelevando il 100% dei campioni di suolo previsti al fine di validare il collaudo finale per la certificazione di avvenuta rimozione dei suoli contaminati."

Risposta al punto 1:

Sono stati eseguiti tre nuovi sondaggi nell'intorno dell'S15 bis, identificati come S15A, S15B ed S15C, come riportato nella planimetria allegata (Allegato 1) e riportata di seguito come stralcio non in scala (Figura_1).

I campioni prelevati sono stati sottoposti ad accertamenti analitici per la ricerca della presenza di idrocarburi (sia leggeri che pesanti), I risultati della campagna sono riepilogati nel fascicolo allegato al presente documento (Allegato 2).

Sono stati prelevati, in linea con il protocollo suggerito dall'Agenzia, tre campioni a diverse profondità all'interno di ciascuna perforazione (uno di suolo superficiale, uno a metà perforazione ed un altro a fondo foro).

Come rilevabile dal contenuto del citato documento non è stato riscontrato alcun superamento dei valori di soglia a carico delle sostanze indagate.

In fase esecutiva verranno predisposte ulteriori perforazioni per consentire i prelievi di collaudo, come prescritto nel parere rilasciato dall'Agenzia.

del 100% dei campioni per entrambe le matrici e, propedeuticamente all'inizio delle stesse, sarà necessario effettuare, presso lo scrivente Dipartimento, un apposito tavolo tecnico al fine di stabilire, in maniera più dettagliata, le attività in contraddittorio a farsi, oltre che a definire i termini della convenzione tra le parti per le attività da svolgersi.

Risposta al punto 2:

Si prende atto del parere dell'Ente e ci si atterrà alle indicazioni in esso contenute.

- - - - -

Punto 3

Relativamente alla questione "Rimozione terre contaminate" che fa riferimento alla tabella 7.28 – "Riepilogo volumi di sterro e riporto per la realizzazione delle opere in progetto riportata nel paragrafo 7.9.3.2 Volumi di scavo/rinterro – Bilancio di materia – Riutilizzo" si evidenzia che essa descrive, contemporaneamente, i movimenti di terra, i rifiuti ed i materiali da approvvigionare dall'esterno, mentre per il riutilizzo delle terre e rocce da scavo in qualità di sottoprodotto, ai sensi D.P.R. 120/2017, andrebbero computati solo i volumi/quantità di materiale da scavo destinati/a all'utilizzo, nonché la relativa dimensione dell'area e la profondità di scavo.

Risulta indispensabile, quindi, anche l'indicazione della profondità dello scavo (con particolare riferimento allo scavo delle paratie di sostegno: pali e travi) in quanto l'Allegato 1 - Caratterizzazione delle terre e rocce da scavo - del D.P.R. 120/2017, prevede che, per scavi di profondità superiore ai due metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche debbano essere 3: piano di campagna, fondo scavo e nella zona intermedia tra i 2.

Inoltre, non risulta ben definita la distinzione tra le terre e rocce escluse dalla disciplina del rifiuto disciplinate dall'art. 24 del D.P.R. 120/2017, quelle riutilizzate come sottoprodotto ex art. 21 del D.P.R. 120/2017 e quelle derivanti, ove possibile, da operazione di trattamento dei rifiuti per le quali occorre un'apposita campagna di recupero in loco.

Oltre alla caratterizzazione preliminare eseguita dal proponente, la scrivente Agenzia ritiene necessario che i terreni destinati al riutilizzo (sottoprodotto) debbano essere preliminarmente prelevati ed analizzati mediante la norma UNI EN 10802.

Tali operazioni dovranno essere eseguite in un'area di deposito temporaneo, appositamente allestita, sulla quale i terreni verranno stoccati in cumuli di idonea volumetria.

Come già evidenziato, le opere di carattere geotecnico presenti nel progetto in questione, in particolare la stabilità dei versanti, delle pareti subverticali e del muraglione presente a monte dell'area, non sono di specifica competenza dell'ARPAC.

L'Arpac, in qualità di Ente preposto al monitoraggio e controllo sugli impatti relativi a tutte le matrici ambientali, si riserva di effettuare ispezioni durante l'esecuzione delle opere previste nel Progetto in approvazione.

Risposta al punto 3:

Si è proceduto a rielaborare la tabella secondo le indicazioni contenute nel parere dell'ARPAC.

La tabella aggiornata (Figura 2) riporta, per ciascuna voce, le superfici interessate, le profondità di scavo previste e i relativi volumi stimati. In particolare, per gli scavi connessi alla realizzazione delle paratie di sostegno, pali, travi e sistemi di drenaggio, sono state indicate le profondità massime previste e i corrispondenti volumi di materiale prodotto.

I terreni destinati al riutilizzo in sito risultano già oggetto di caratterizzazione nell'ambito delle indagini eseguite tra il 2006 e il 2024 e sono stati valutati nell'Analisi di Rischio sito-specifica approvata nel 2024. Il loro eventuale reimpiego nella Vasca 2 avverrà esclusivamente ove compatibile

sotto il profilo ambientale e tecnico, con successivo confinamento mediante sistema di copertura impermeabile.

I materiali eventualmente non compatibili con il riutilizzo in sito, compresi quelli riferibili al punto S15bis, saranno gestiti separatamente come rifiuti, con deposito temporaneo, caratterizzazione ove necessaria e successivo conferimento a impianti autorizzati.

SOTTOPRODOTTI DESTINATI AL POTENZIALE RIUTILIZZO NEL SITO (Art.21)	SUPERFICIE [m2]	PROFONDITA' [m]	VOLUME [m3]
Scavo fondazioni viabilità interna e piazzali	3.480	0,40	1.392
Scavi terreni per regimazione vie d'acqua sui costoni esternamente al fosso (2)	2.060	0,80	1.648
Terreno di risulta costruzione paratie (4)		max 50	2.092
Scavo terreni per sistemi di drenaggio (5)		max 20	676
Totale parziale			5.808
TERRENI DESTINATI AL RIUTILIZZO NEL SITO (Art.24)	SUPERFICIE [m2]	PROFONDITA' [m]	VOLUME [m3]
Disgaggio terreni dai costoni (1)	4.500	0,30	1.350
Scavi terreni per regimazione vie d'acqua fondo fosso (2)	1.980	1,00	1.980
Totale parziale			3.628
TERRENI CONTAMINATI ALLONTANATI DAL SITO (RIFIUTO)	SUPERFICIE [m2]	PROFONDITA' [m]	VOLUME [m3]
Scavo rifiuti da punto S15bis (3)	10	10,00	100
TERRENI POSTI SOTTOTELO NELLA VASCA 2			VOLUME [m3]
Totale generale			9.436

1 = Confrontare § 7.3.3. della Relazione tecnica del POB

2 = Confrontare § 7.8.3.1. della Relazione tecnica del POB

3 = Prevista perforazione di un'area di 3,6 m di diametro per 10 m di profondità

4 = Perforazione pali = 2.040 m³ + scavi travi coronamento = 52 m³ - Ove compatibile posto sotto telo in vasca rifiuti 2

5 = Drenaggi con pali secanti area paratie ed area pompaggio impianto P&T - Ove compatibile posto sotto telo in vasca rifiuti 2

Figura 2 - Tabella aggiornata secondo le indicazioni

In fase esecutiva, i materiali saranno gestiti in cumuli separati per provenienza, tipologia e destinazione, in area appositamente individuata nell'ambito del cantiere, garantendo tracciabilità, separazione dei flussi e possibilità di controllo da parte degli enti competenti. Tutti i materiali scavati verranno disposti in cumuli per il successivo campionamento ai sensi della norma UNI EN 10802 e successivamente analizzati per verificare che abbiano i requisiti per il riutilizzo in sito. Eventuali verifiche integrative saranno eseguite secondo le modalità richieste dagli enti di controllo e in coerenza con la normativa applicabile.

In fase realizzativa ci si atterrà comunque alle procedure di prelievo, deposito ed analisi indicate da ARPAC.

3. PARERE DELLA DIREZIONE GENERALE DEL GENIO CIVILE DI NAPOLI - Prof. n. 199813 del 05/03/2026

La documentazione inviata non consente una piena individuazione degli ambiti di competenza di questa UOD. Occorre un corretto e specifico inquadramento degli adempimenti richiesti.

Pertanto, in mancanza di tale specifica richiesta non sarà possibile rendere alcuna completa espressione di merito.

Si segnala in ogni caso che il Genio Civile di Ariano Irpino, Avellino e Benevento, sulla base delle attribuzioni assegnate dal vigente ordinamento Regionale, risulta competente:

- a) in materia di vigilanza sulle costruzioni, sopraelevazioni, ampliamenti e riparazioni, secondo i sistemi costruttivi dell'art. 5 e seguenti della Legge del 02/02/1974 n. 64, ai sensi della L.R. del 07/01/1983 n. 9 art. 1;*
- b) in materia di adeguamento degli strumenti urbanistici generali e particolareggiati, ai sensi della L.R. del 07/01/1983 n. 9 art. 1;*
- c) in materia di concessioni demaniali come gestore del demanio idrico dello stato trasferito alla Regione Campania, ai sensi del D.lgs. n. 112 del 1998 e del D.P.C.M. del 12/10/2000.*

In particolare, si segnala che:

Punto 1

1) qualora l'intervento dovesse ricadere nella competenza di cui all'art. 1 della L.R. 9/83, dovrà essere inviata tutta la documentazione di cui all'art.94 bis comma 1 lettera a) del DPR 380 del 2001 e artt. 2 e 3 del Regolamento Regionale n.4 del 2010 e ss.mm.ii., così come indicato sul portale S.I.smi.CA. della Regione Campania. Tale documentazione dovrà essere redatta obbligatoriamente in conformità alle vigenti NTC 2018, e dovrà essere trasmessa "esclusivamente ed obbligatoriamente" via telematica sul "Portale S.I.smi.CA. della Regione Campania.

Risposta al punto 1:

Alcune delle opere previste — in particolare opere di sostegno, interventi di stabilizzazione dei versanti e opere con significativa interazione terreno-struttura — rientrano tra quelle di cui all'art. 94-bis, comma 1, lettera a) del D.P.R. 380/2001 e risultano, in linea generale, soggette agli adempimenti sismici previsti dalla L.R. 9/1983 e dal Regolamento Regionale n. 4/2010.

Si evidenzia tuttavia che l'attuale livello progettuale è quello di PFTE ai sensi del D. Lgs. n. 36/2023, non idoneo (pertinente) alla richiesta di autorizzazione sismica.

Il PFTE è stato comunque redatto in conformità alle NTC 2018 e contiene le valutazioni geologiche e geotecniche necessarie a dimostrare la fattibilità e la stabilità dell'intervento.

Inoltre trattandosi di Opere Pubbliche, come espressamente richiamato dall'art. 42 comma 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e della Circolare della Regione Campania n. 10 del 19/07/2023 (prot. n. PG/2023/0368067), recante disposizioni in merito agli "Obblighi di deposito e autorizzazione per lavori pubblici a seguito dell'entrata in vigore del "Decreto Semplificazioni" (D.L. 76/2020) e del nuovo codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023)", si rileva che il **Comune di Ariano Irpino, quale Stazione Appaltante, prima dell'inizio dei lavori, provvederà**, a valle della verifica del progetto esecutivo, **al deposito** degli elaborati progettuali ed, in particolare, di quelli strutturali e della modulistica per la denuncia dei lavori **nell'Archivio Informatico delle Opere Pubbliche (AINOP) del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**, in luogo del Portale S.I.smi.CA. della Regione Campania.

Punto 2

2) qualora il procedimento richiedesse la variazione dello strumento urbanistico, ai sensi dell'art. 89 D.P.R. 380/2001 e art. 15 della L.R. 9/83 dovrà essere inviata tutta la documentazione di cui agli artt. da 11 a 14 della L.R. 9/83 e ss.mm.ii.

Risposta al punto 2:

L'area interessata è compresa all'interno del Piano Urbanistico Comunale giusto Decreto del Presidente della Provincia di Avellino n. 01 del 22.03.2010 pubblicato sul B.U.R.C. n. 34/2010 del 03/05/2010, in vigore dal 18.05.2010, nella zona urbanistica omogenea V1 - Verde di tutela ambientale. Tale Zona "riguarda aree private nelle quali non è consentita la nuova edificazione, al fine di realizzare zone di rispetto ambientale e di tutela dell'abitato, anche in relazione alle condizioni idrogeomorfologiche dei suoli. Sono comunque consentite sistemazioni esterne che non implicino l'edificazione di nuovi volumi e non comportino un aggravio significativo dei pesi urbanistici".

Pertanto, le opere previste con il presente progetto risultano essere compatibili con lo strumento urbanistico, in quanto attengono al risanamento idrogeologico e alla riqualificazione ambientale.

Punto 3

3) qualora fossero interessate dal procedimento aree ricadenti nell'ambito di particelle appartenenti al demanio idrico dello stato trasferite in gestione alla Regione Campania dovrà essere presentata istanza di concessione corredata da tutta la documentazione necessaria.

Risposta al punto 3:

Come evincesi dal Progetto Operativo di Bonifica (P.O.B.) de quo e come dettagliato nella Relazione Tecnica UT425-POB-DOC-001-REL-RLT-01-a, i rifiuti, dislocatisi lungo il Fosso Madonna dell'Arco in seguito al dissesto del 1988 fino al punto di conformità (posizionato all'altezza del ponte porta tubi della condotta dell'Alto Calore Servizi S.p.a.) e le due discariche, realizzate nell'area oggetto di intervento dalla Regione Campania, occupano anche le aree demaniali dell'originario Fosso, (affluente in sinistra idraulica del Vallone Casavetere, affluente a sua volta del Vallone Anzelice, corso d'acqua iscritto nell'elenco delle Acque Pubbliche, di cui al R.D. n. 7332 del 18.11.1900) ricadente nel foglio catastale n. 45 del Comune di Ariano Irpino, riportato in figura 3.

Quanto innanzi affermato trova chiaro riscontro nel già menzionato P.O.B., nelle planimetrie di inquadramento UT425-POB-DIS-025, 026, 027, 028 e nella tavola UT425-POB-DIS-010a-PLA-IMP-02-a dalle quali emerge come l'**originale corpo idrico sia stato, nel tempo, "soppiantato" da una serie di linee d'acqua che solcano la parte alta del Fosso Madonna dell'Arco.**

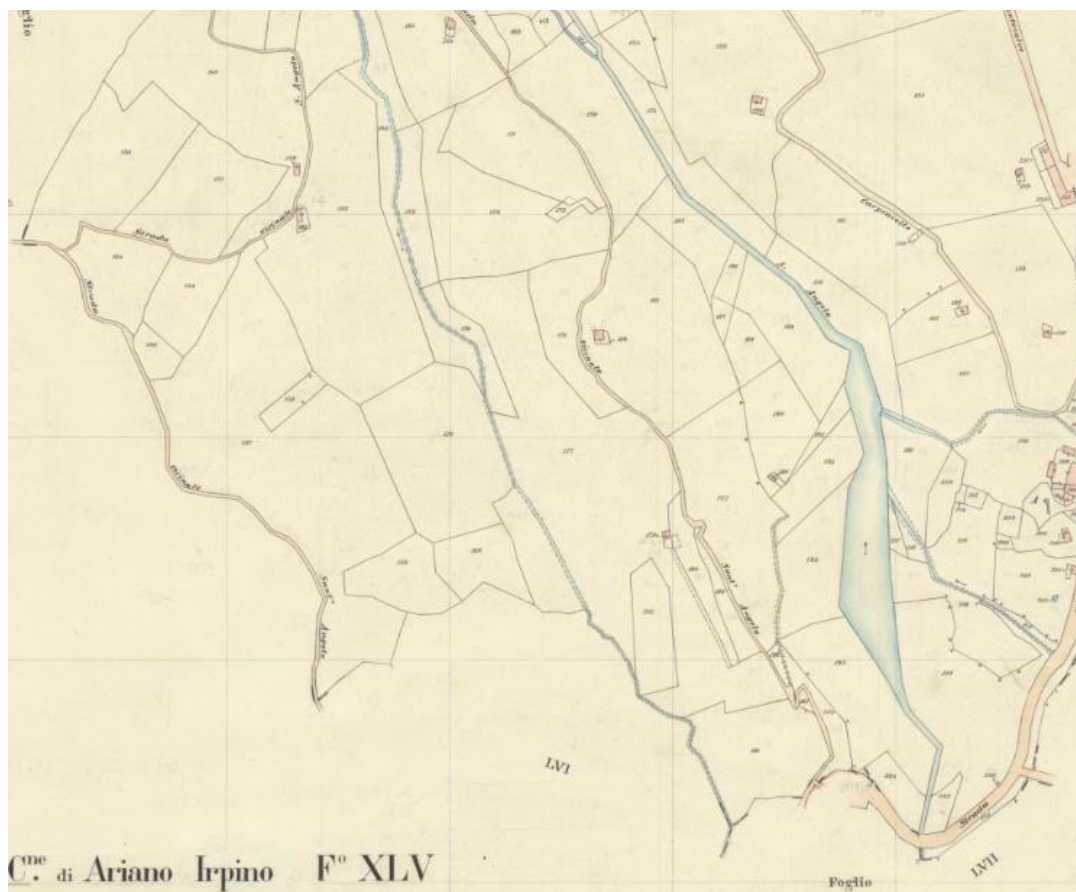


Figura 3 - Foglio 45 - Stralcio catastale di primo impianto

Alla luce delle particolari condizioni del contesto, degli aspetti connessi alla sicurezza ambientale e delle valutazioni di convenienza economica, non risulta possibile procedere alla rimozione dei rifiuti e delle vasche adibite a discarica. Pertanto, non può essere perseguito il ripristino della morfologia originaria dell'alveo mediante interventi di risagomatura e riprofilatura.

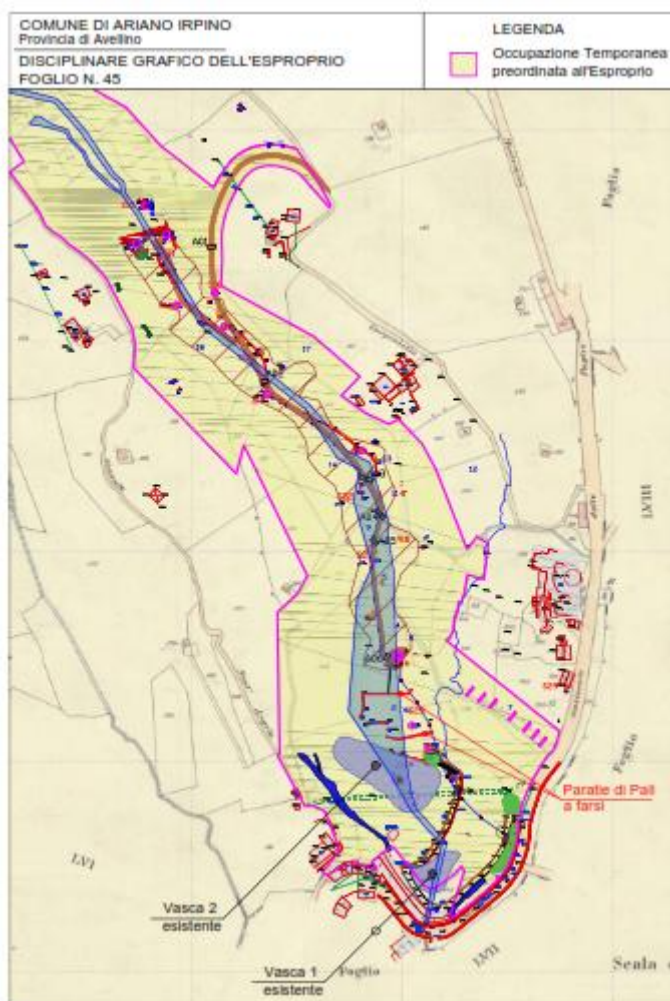
La lettura del profilo longitudinale del Fosso Madonna dell'Arco (Allegato 3), nonché della Relazione Geotecnica a corredo del P.O.B., evidenzia la significativa presenza di rifiuti mobilizzati dal dissesto del 1988 e accumulatisi lungo l'originaria incisione torrentizia. Tale configurazione ha indirizzato la progettazione verso una soluzione che non prevede il ripristino morfologico dell'alveo originario, in considerazione delle criticità tecniche, ambientali ed economiche connesse alla movimentazione e rimozione dei rifiuti. La soluzione progettuale così definita è stata ampiamente condivisa nei diversi tavoli tecnici e presentata in sede di Conferenza di Servizi del 06.03.2026.

In questo scenario nel Progetto Operativo di Bonifica è stata prevista una **“sistemazione delle vie d'acqua esistenti”** che si sono create nel corso degli anni all'interno dell'area oggetto di bonifica e messa in sicurezza (dalla sommità del fosso al punto di conformità) anche alla luce della circostanza che per la stessa area, non potendosi attuare una dislocazione dei rifiuti, è stata prevista l'espropriazione per pubblica utilità come riportato nell'elaborato progettuale UT425-POB-DIS-002-PLA-INQ-02-a Grafico di Esproprio della proprietà privata, che a conclusione della realizzazione delle

opere potrà essere intestata al Comune di Ariano Irpino (Figura 4) essendo allo stesso demandata la gestione finale dell'area successiva alla messa in sicurezza.

In considerazione di quanto innanzi evidenziato (impossibilità di allontanare dal letto del fosso originario i rifiuti) ma anche in virtù del fatto che le aree demaniali occupate e da occupare (paratia di pali a contenimento della vasca della discarica di valle) insistono sul tratto sommitale ("formazione") del Fosso, dove recapitano essenzialmente le acque meteoriche di una parte del centro urbano del Comune (bacino imbrifero contenuto), il Comune, attraverso gli uffici del Demanio, valuterà, nelle more della redazione del Progetto Esecutivo, le modalità di gestione e regolamentazione delle aree demaniali interessate dagli interventi a partire dalla vasca n.1, fino al ponte passerella della condotta dell'Alto Calore Servizi S.p.A.

Come si evince dalla figura seguente, che sovrappone lo stralcio catastale di primo impianto alle opere esistenti e di progetto, le due vasche realizzate dalla Regione Campania nell'ambito dell'emergenza rifiuti interessano anche aree demaniali.



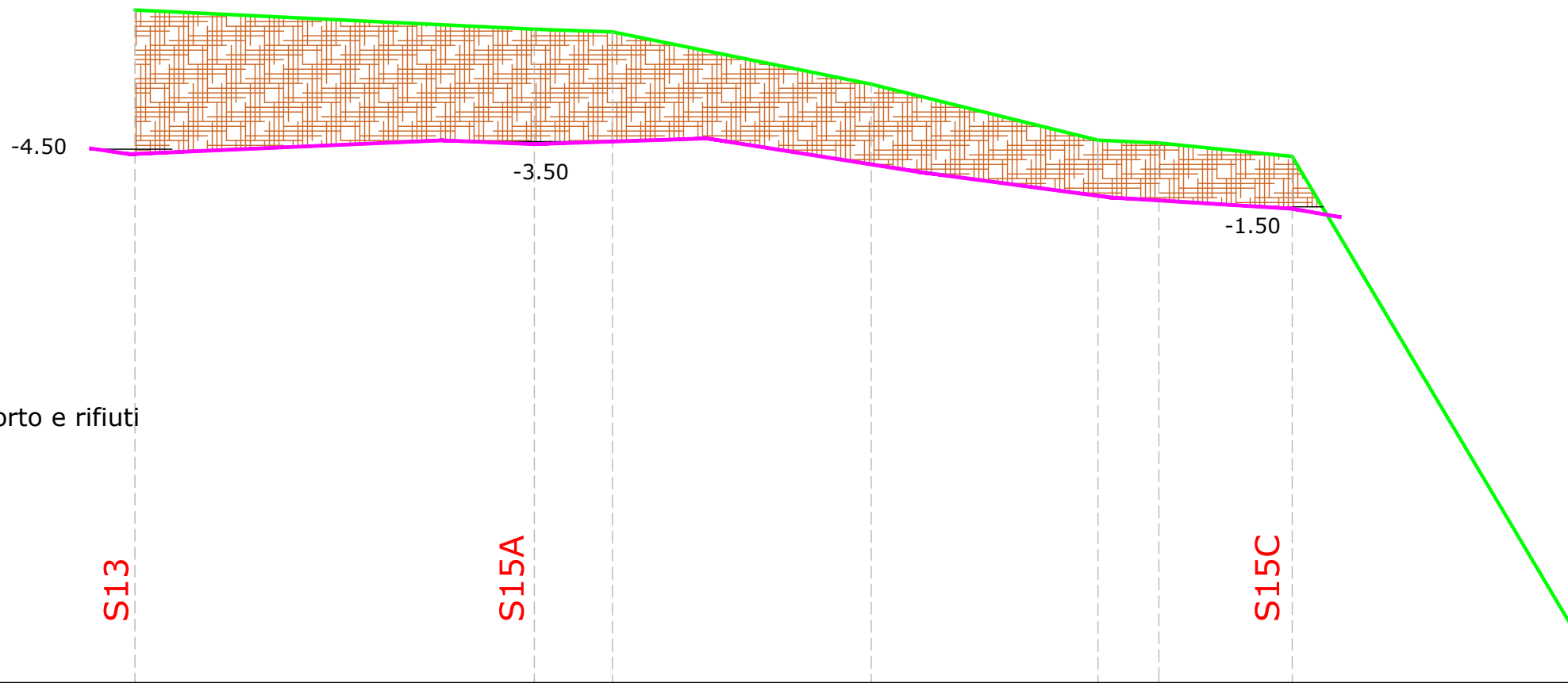
ALLEGATO 1

PLANIMETRIA E SEZIONI INDAGINI INTEGRATIVE 2026

SEZIONE 1
Andamento di riporto e rifiuti

Altezze: 1:200
Lunghezze: 1:200

550.00



Picchetti								
Punti	1	2	3	4	5	6	7	8
Dist. Parziali		13.32	2.60	8.63	7.56	2.03	4.44	9.46
Dist. Progressive	0.00	13.32	15.92	24.55	32.11	34.14	38.58	48.04
Quote terreno	572.43	571.78	571.69	569.95	568.09	567.99	567.54	551.65

SEZ.2

Andamento di riporto e rifiuti

Altezze: 1:200
Lunghezze: 1:200

550.00

Picchetti

Punti

Dist. Parziali

Dist. Progressive

Quote terreno

-8.50

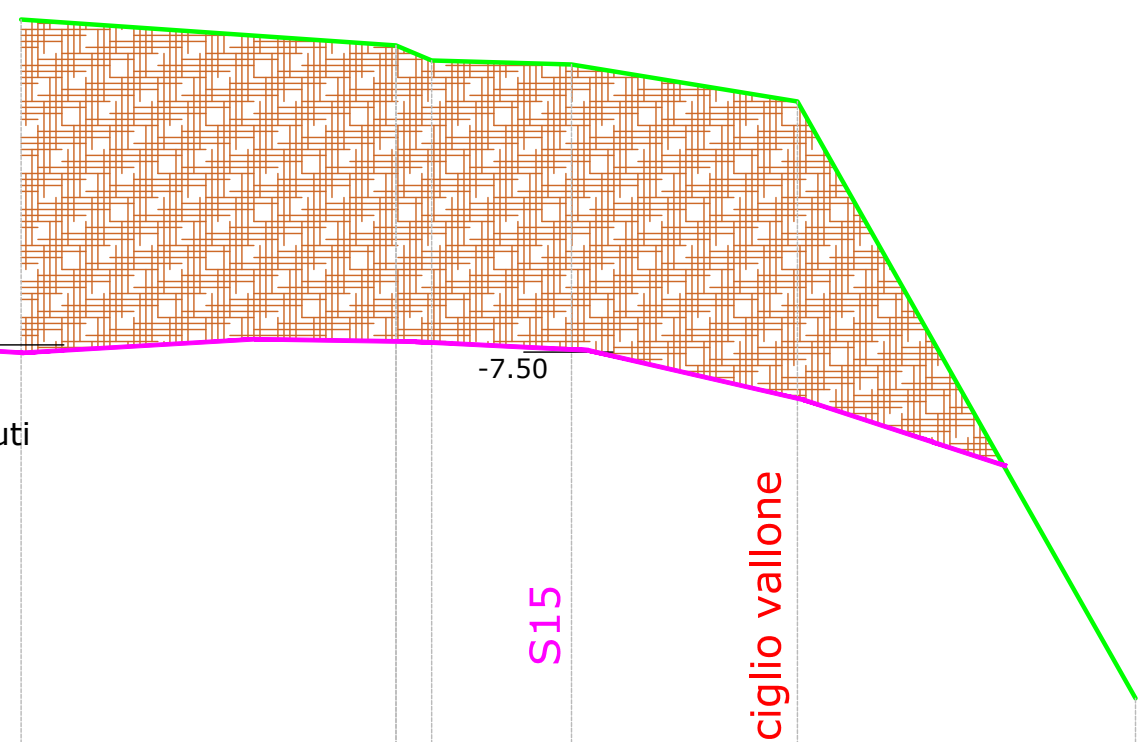
-7.50

S15B

S15

ciglio vallone

vallone



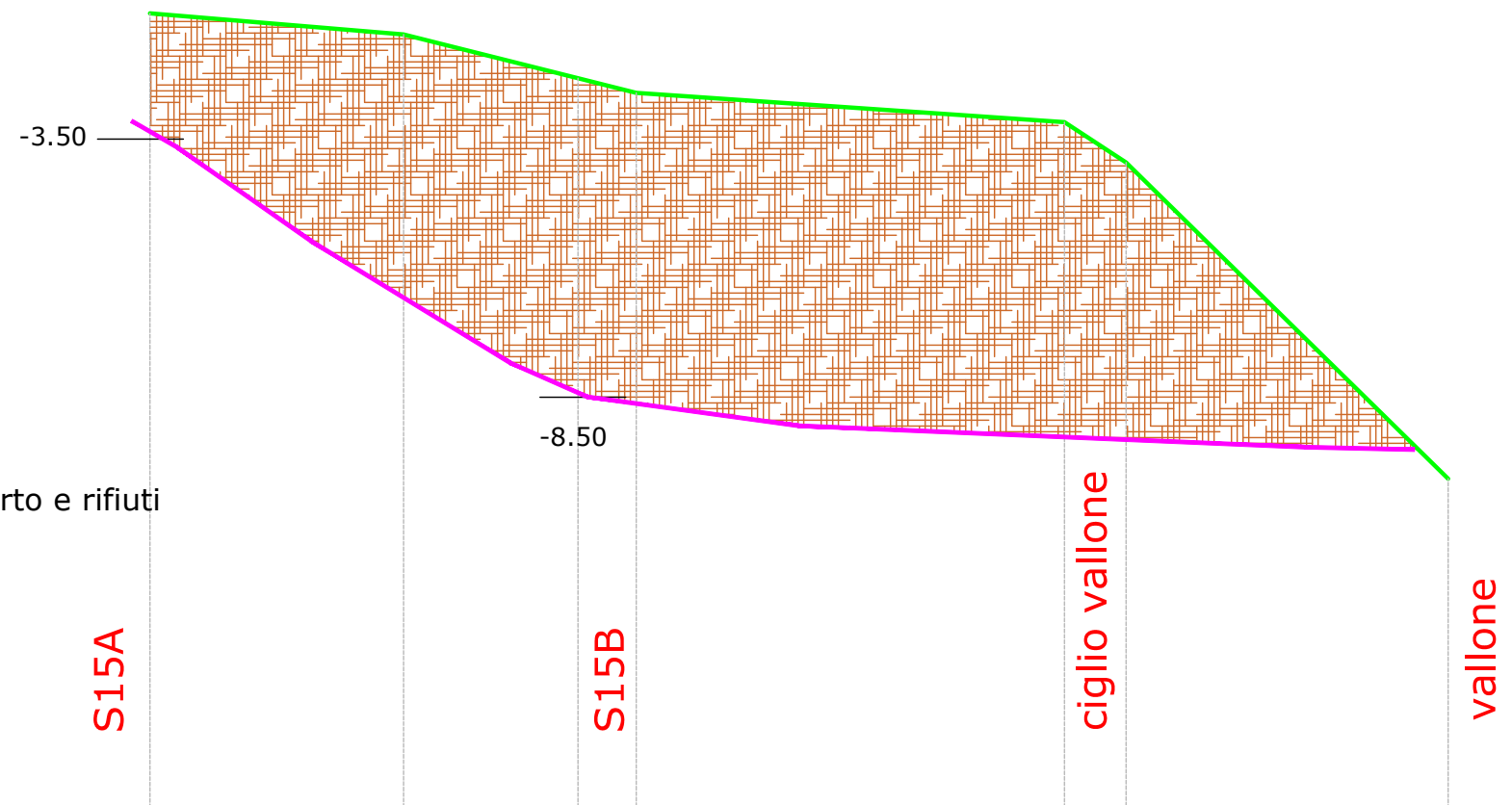
Picchetti					
Punti	1	2	3	4	5
Dist. Parziali		9.92	4.64	5.98	8.94
Dist. Progressive	0.00	9.92	14.56	20.54	29.48
Quote terreno	569.60	568.92	568.41	567.43	551.65

SEZ.3

Andamento di riporto e rifiuti

Altezze: 1:200
Lunghezze: 1:200

550.00

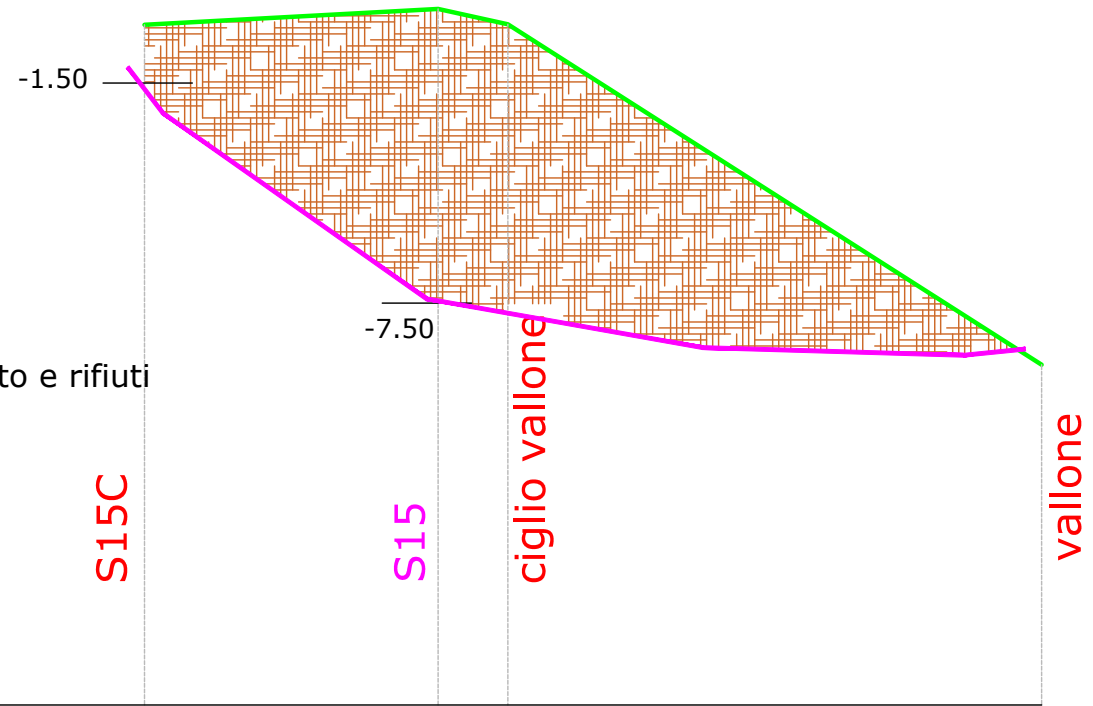


Picchetti							
Punti	1	2	3	4	5	6	7
Dist. Parziali		6.97	4.79	1.60	11.76	1.69	8.85
Dist. Progressive	0.00	6.97	11.76	13.36	25.12	26.82	35.66
Quote terreno	571.78	571.20	570.00	569.60	568.80	567.69	559.00

SEZ.4

Andamento di riporto e rifiuti

Altezze: 1:200
Lunghezze: 1:200



Picchetti				
Punti	1	2	3	4
Dist. Parziali		7.77	1.84	14.12
Dist. Progressive	0.00	7.77	9.61	23.73
Quote terreno	-567.99	-568.41	-568.00	-559.00

ALLEGATO 2

FASCICOLO REPORT INDAGINI INTEGRATIVE 2026



Alla c.a.

del DIRETTORE E RUP

Ing. Antonio Maria Grasso

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

Via Aldo Moro,58 - 83035 Grottaminarda AV

Oggetto: Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" Contributo concesso con Decreto del Ministero dell'Interno del 07 dicembre 2020- art 1, commi da 51 a 58 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 come modificato dalla legge 13 ottobre 2020, n. 126. CUP: 197C2000004000.**Trasmissione elaborati geognostici ed analisi suoli.**

Il sottoscritto Daniele Pipicelli nella qualità di Legale rappresentante ed Amministratore della società SOIL PROJECT SRL incaricata per le attività in oggetto,

TRASMETTE

Gli elaborati in formato pdf delle indagini e prove eseguite nonché i referti analitici della analisi sui suoli.

Cordiali saluti

Calvi, 30/04/2026

SOIL PROJECT S.r.l.
Per l'impresa
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624



COMUNE DI ARIANO IRPINO (AV)

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

RICHIEDENTE: Dir.Area Tecnica ING. ANTONIO MARIA GRASSO

GEOLOGO INCARICATO: DOTT. GEOL. EGIDIO GRASSO

**OGGETTO: "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA
IDROGEOLOGICA FOSSO MADONNA
DELL'ARCO CON BONIFICA EX DISCARICA"
CONTRIBUTO CONCESSO CON DECRETO DEL
MINISTERO DELL'INTERNO DEL 07 DICEMBRE
2020- ART 1, COMMI DA 51 A 58 DELLA LEGGE
27 DICEMBRE 2019, N. 160 COME MODIFICATO
DALLA LEGGE 13 OTTOBRE 2020, N. 126.**

- Affidamento diretto delle indagini ambientali -

CUP: 197C2000004000

LOCALITA': FOSSO MADONNA DELL'ARCO – ARIANO IRPINO (AV)

**INDAGINI GEOGNOSTICHE DI SITO PROPEDEUTICHE
AL PRELIEVO DI CAMPIONI DA CARATTERIZZAZIONE
E ANALISI FISICO - CHIMICHE**

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)



SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624



Sotto la DD.LL. rappresentata dalla richiedente, e dal geologo Dott. Egidio Grasso, sono state eseguite nell'area innanzi descritta le seguenti indagini in sito:

N°3 SONDAGGI GEOGNOSTICI

Del tipo a carotaggio continuo e a secco, per un totale di 20,5 metri di perforazione secondo la seguente tabella:

PERFORAZIONE AMBIENTALE	U.M.	QUANTITA'
Perforazione S15_A	metri	5,50
Perforazione S15_B	metri	15,0
Perforazione S15_C	metri	10,0
TOTALE metri		20,50

I sondaggi geognostici sono stati realizzati con le seguenti attrezzature di perforazione:

n.1 perforatrice idraulica marca CMV 420 D munita di carotiere semplice e doppio, per la perforazione a carotaggio continuo dei fori geognostici condizionati con tubi piezometrici. Per i sondaggi di tipo ambientale, la perforatrice è stata corredata di carotiere a secco di tipo a pistone. Per proteggere le pareti del foro di indagine, è stato utilizzato il rivestimento di perforazione mediante l'utilizzo di tubi metallici in acciaio. Le colonne stratigrafiche, e le profondità di prelievo delle matrici suolo, sono riportate nei report allegati.

N°9 PRELIEVI DI CAMPIONE MATRICE SUOLO

Sono stati prelevati, dagli scriventi durante l'esecuzione dei sondaggi a rotazione, n°9 campioni di terreno per la caratterizzazione della matrice suolo, in duplice aliquota e nello specifico n° 3 per punto indagato secondo lo schema riportato:

PUNTO DI PRELIEVO DELLA MATRICE SUOLO	Quota dal p.c.	Profondità'	SIGLA CAMPIONE
Perforazione S15_A	metri	1,30-2,00	S15_A-I
		3,40-4,00	S15_A-II
		4,20-5,00	S15_A-III
Perforazione S15_B	metri	4,30-4,90	S15_B-I
		10,00-10,60	S15_B-II
		14,20-15,00	S15_B-III
Perforazione S3_C	metri	1,50-2,00	S15_C-I
		4,00-4,50	S15_C-II
		9,50-10,00	S15_C-III

Calvi, 16 aprile 2026

Soil Project s.r.l.

Il responsabile prove in sito
Dott. Geol. Alessandro D'URSO

SOIL PROJECT S.r.l.

Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)

Partita iva 01 515 280 624

Soil Project s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Daniele PIPICELLI

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)



Accettazione n°0007 AS del 10 aprile 2026

Report di prova: 0069/26 sondaggio S15_A
Report di prova: 0070/26 sondaggio S15_B
Report di prova: 0071/26 sondaggio S15_C

UBICAZIONE INDAGINI

- Data sondaggi: S15_A - 13 aprile 2026
S15_B - 13/14 aprile 2026
S15_C - 14 aprile 2026

- **Committente:** CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

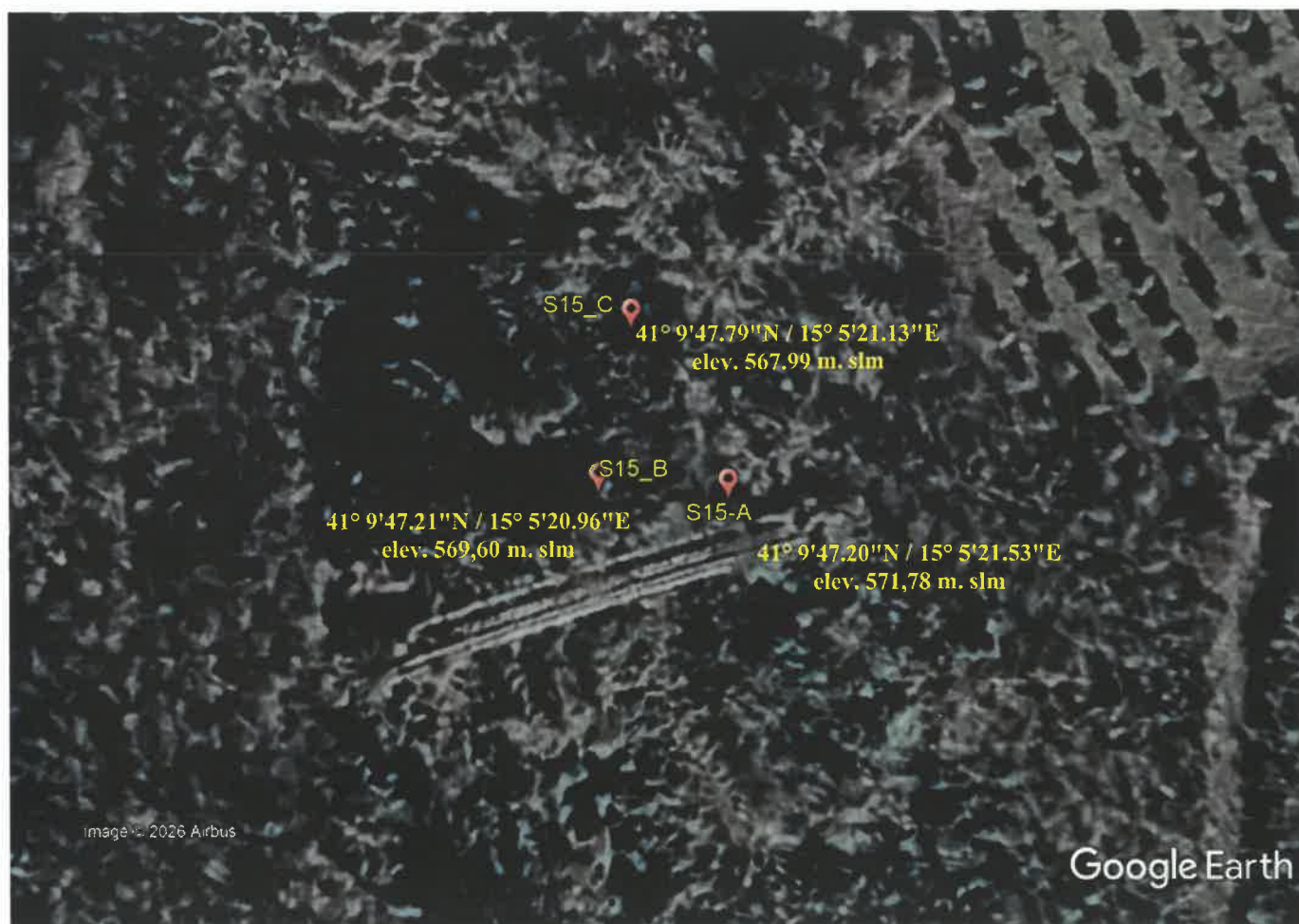
- **Richiedente:** D.A.T. Ing. ANTONIO MARIA GRASSO

- **Geologo Incaricato:** DOTT. GEOL. EGIDIO GRASSO

- **Lavoro:** "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA FOSSO MADONNA
DELL'ARCO CON BONIFICA EX DISCARICA"

- **Affidamento diretto delle indagini ambientali -**

- **Località:** FOSSO MADONNA DELL'ARCO – ARIANO IRPINO (AV)



Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)



SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624



Soil Project s.r.l.

Viale Europa snc, loc. Cubante, 82018 Calvi (BN)

Tel: 0824 1816668; info: www.soilprojectsas.it; email: info@soilprojectsas.it; P.I. 01515280624

Autorizzazione Ministero
dei lavori Pubblici
n 361 del 05/09/2023

SONDAGGI GEOGNOSTICI AMBIENTALI – COLONNE STRATIGRAFICHE –

SOIL PROJECT s.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)





Soil Project s.r.l.

Viale Europa snc, loc. Cubante, 82018 Calvi (BN)

Tel: 0824 1816668; info: www.soilprojectsas.it; email: info@soilprojectsas.it; P.I. 01515280624

**Autorizzazione Ministero
dei lavori Pubblici
n 361 del 05/09/2023**

Committente Consorzio di Bonifica dell' Ufita	Profondità raggiunta 5.5 m.	Quota Ass. P.C. 571,78 m.	Report n° 69/26	Pagina n°1
Operatore Sig. Ferraro Fernando	Indagine Indag. Amb. discarica Madonna dell'Arco	Coordinate: 41° 9'47.20"N / 15° 5'21.53"E - Ariano I.		Inizio - Fine Esecuzione 13/04/2026
Responsabile Dott. Geol. Alessandro D'Urso	Sondaggio S15_A	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda CMV Mod 420D	Note:

Profondità m.	Litologia	Descrizione	Spessore	% Carotaggio		S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni Geotecnici	Campioni Ambientali	Falda	Rivestimen.
				%C=60	%C=75							
1		Materiale antropico eterogeneo (RSU) in matrice terrigena dalla tessitura limoso-argillosa e dal colore marroncino a tonalità ocra. In commistione ingloba alcuni frammenti di laterizi, qualche calcinaccio, mentre modesta è la presenza di qualche piccolo residuo di plastiche indistinte.	3.30							1.30		
2										2.00		
3												
4		Limo argilloso dal colore brunastro a tonalità ocra, in fase residuale e in modesto stato di alterazione si presenta in assetto massivo e indifferenziato; non presenta commistioni di materiale antropico.	0.50	%C=5						3.40		
5										4.00	4.20	
6		Limo argilloso e argilla limosa a tratti sabbiosa, dal colore grigio a tonalità grafite; non presenta commistioni di materiale antropico.	1.70	%C=75						5.00		
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

SOIL PROJECT s.r.l.
 Viale Europa, snc
 82010 CALVI (BN)
 Partita iva 01 515 280 624



Il responsabile di sito
 Dott. Geol. Alessandro D'Urso



Soil Project s.r.l.

Viale Europa snc, loc. Cubante, 82018 Calvi (BN)

Tel: 0824 1816668; info: www.soilprojectsas.it; email: info@soilprojectsas.it; P.I. 01515280624

**Autorizzazione Ministero
dei lavori Pubblici
n 361 del 05/09/2023**

Committente Consorzio di Bonifica dell' Ufita	Profondità raggiunta 15.0 m.	Quota Ass. P.C. 569.60 m.	Report n° 70/26	Pagina n°1
Operatore Sig. Ferraro Fernando	Indagine Indag. Amb. discarica Madonna dell'Arco	Coordinate: 41° 9'47.21"N / 15° 5'20.96"E - Ariano I.		Inizio - Fine Esecuzione 13-14/04/2026
Responsabile Dott. Geol. Alessandro D'Urso	Sondaggio S15_B	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda CMV Mod 420D	Note:

Profondità m.	Litologia	Descrizione	Spessore	% Carotaggio		S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni Geotecnici	Campioni Ambientali	Falda	Rivestimen.
1		Materiale antropico eterogeneo (RSU) in matrice terrigena dalla tessitura limoso-argillosa e dal colore marroncino a tonalità brunastra. In commistione ingloba diffusi frammenti di laterizi, molti calcinacci, mentre elevata è la presenza di tessuti e plastiche indistinte.	2.70		80-55							
2												
3												
4		Materiale antropico eterogeneo (RSU) in matrice terrigena dalla tessitura argilloso-limosa e dal colore olivastro verdastro. In commistione ingloba fino a quota -5.20 m. diffusi frammenti di laterizi, alcuni calcinacci, mentre bassa è la presenza di plastiche indistinte. Oltre quota -5.20 m. con la diminuzione della percentuale di RSU, vi è viraggio della colorazione alla tonalità grigio scuro, con incremento dello stato di plasticità. Tra quota di -5.70 e -6.00 m. vi è notevole presenza di elementi lapidei di natura prevalentemente marnosa frammista a conglomerato cementizio	5.80		80-50					4.30		
5										4.90		
6												
7												
8												
9												
10										10.00		
11										10.60		
12		Limo argilloso e argilla limosa a tratti sabbiosa, dal colore grigio a tonalità grafite; non presenta commistioni di materiale antropico.	6.50		80-75							
13												
14										14.20		
										15.00		



ISO 9001
IIC Certification



Il responsabile di sito
Dott. Geol. Alessandro D'Urso

SOIL PROJECT S.r.l.

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN) Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)

Partita iva 01 515 280 624



Soil Project s.r.l.

Viale Europa snc, loc. Cubante, 82018 Calvi (BN)

Tel: 0824 1816668; info: www.soilprojectsas.it; email: info@soilprojectsas.it; P.I. 01515280624

Autorizzazione Ministero
dei lavori Pubblici
n 361 del 05/09/2023

Committente Consorzio di Bonifica dell' Ufita	Profondità raggiunta 10.0 m.	Quota Ass. P.C. 567.99 m.	Report n° 71/26	Pagina n°1
Operatore Sig. Ferraro Fernando	Indagine Indag. Amb. discarica Madonna dell'Arco	Coordinate: 41° 9'47.79"N / 15° 5'21.13"E- Ariano I.		Inizio - Fine Esecuzione 14/04/2026
Responsabile Dott. Geol. Alessandro D'Urso	Sondaggio S15_C	Tipo Carotaggio Continuo	Tipo Sonda CMV Mod 420D	Note:

Profondità m.	Litologia	Descrizione	Spessore	% Carotaggio		S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni Geotecnici	Campioni Ambientali	Falda	Rivestimen.
				%C=65	%C=75							
1		Materiale antropico eterogeneo (RSU) in matrice terrigena dalla tessitura limoso-argillosa e dal colore marroncino a tonalità ocrea. In commistione ingloba alcuni frammenti di laterizi, mentre modesta è la presenza di qualche piccolo residuo di plastiche indistinte.	0.90									
2		Limo argilloso dal colore brunastro a tonalità ocrea, in fase residuale e in modesto stato di alterazione si presenta in assetto massivo e indifferenziato; non presenta commistioni di materiale antropico.	0.50							1.50		
3										2.00		
4										4.00		
5										4.50		
6		Limo argilloso e argilla limosa a tratti sabbiosa, dal colore grigio a tonalità grafite; non presenta commistioni di materiale antropico.	8.60									
7												
8												
9												
10										8.50		
11										10.00		
12												
13												
14												

SOIL PROJECT s.r.l.
 Viale Europa snc
 82010 CALVI (BN)
 Partita iva 01 515 280 624

Il responsabile di sito
 Dott. Geol. Alessandro D'Urso



SONDAGGI GEOGNOSTICI AMBIENTALI – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA –

SOIL PROJECT s.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)



ISO 9001
I.C. (Certification)



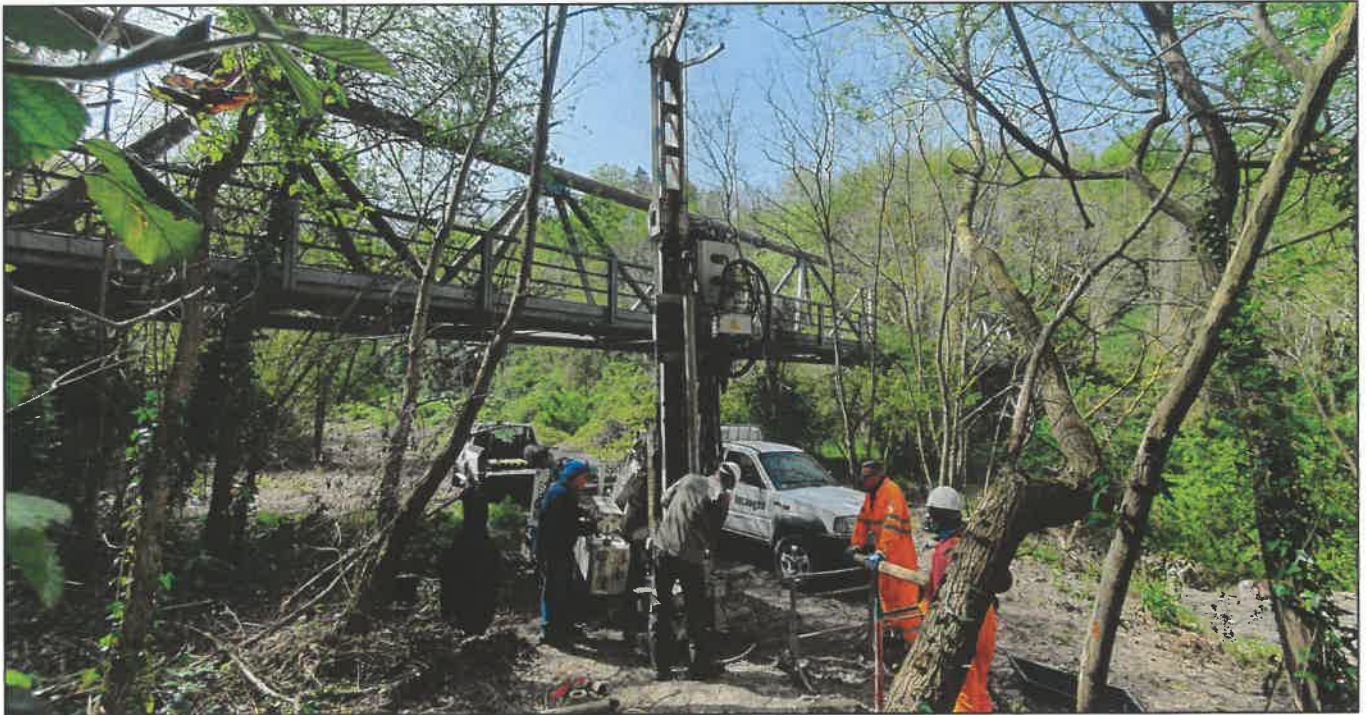


Foto 1 – Postazione S15_A.



Foto 2 – Dettaglio di perforazione ambientale S15_A.

SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 62

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)

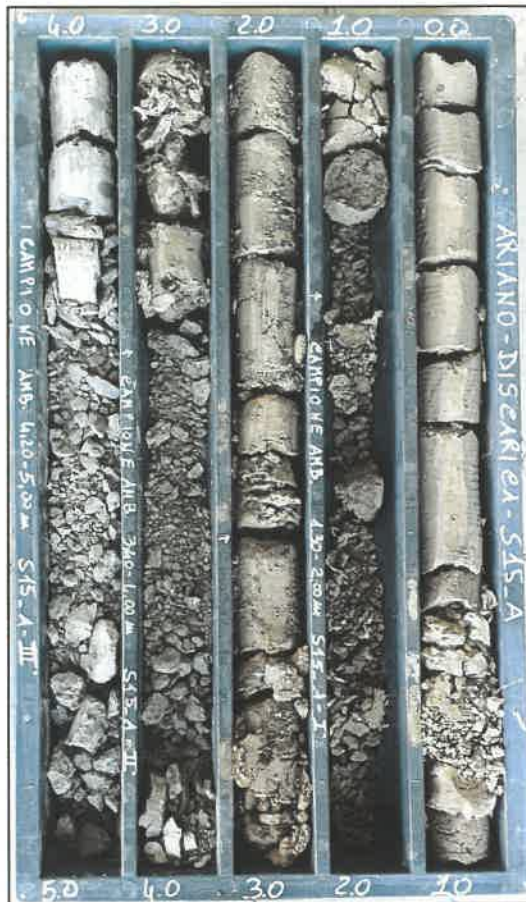


Foto 3 - Cassetta 0.00-5.00m.



Foto 4 - Cassetta 5.00-10.00m.

SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa, snc
82018 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)





Foto 5 – Postazione S15_B.



Foto 6 – Dettaglio di perforazione ambientale S15_B.

SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita Iva 01 515 280 62

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)





Foto 7 - Cassetta 0.00-5.00m.



Foto 8 - Cassetta 5.00-10.00m.

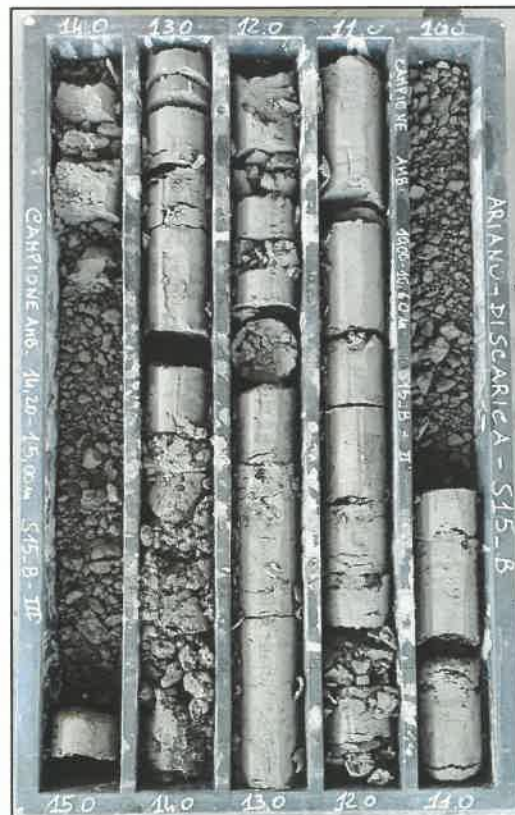


Foto 9 - Cassetta 10.00-15.00m.

SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 6





Foto 10 – Postazione S15_C.



Foto 11 – Dettaglio di perforazione ambientale S15_C.

SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita Iva 01515280624



Foto 12 - Cassetta 0.00-5.00m.



Foto 13 - Cassetta 5.00-10.00m.

SOIL PROJECT S.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624





Soil Project s.r.l.

Viale Europa snc, loc. Cubante, 82018 Calvi (BN)

Tel: 0824 1816668; info: www.soilprojectsas.it; email: info@soilprojectsas.it; P.I. 01515280624

Autorizzazione Ministero
dei lavori Pubblici
n 361 del 05/09/2023

SONDAGGI GEOGNOSTICI AMBIENTALI – ANALISI CHIMICHE –

SOIL PROJECT s.r.l.
Viale Europa, snc
82010 CALVI (BN)
Partita iva 01 515 280 624

Sede: Viale Europa snc - Loc. Cubante, 82018 CALVI (BN)



ISO 9001
I.C. Certification



RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 11 TEST REPORT TEMPORARY N° 11

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente SOIL PROJECT S.A.S.
Customer VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
Produttore Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊
Producer

Data ricevimento campione 17/04/2026
Sample receipt date
Descrizione campione Suolo potenzialmente contaminato: S15_A-I SONDAGGIO S15_A Profondità 1,30 - 2,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
Sample description

Acceptance protocol
Confezione campione Barattolo in vetro
Sample pack
Condizione del campione/Sigilli Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.
Sample condition / Seals

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.19827"N 15°05'21.53320"E ◊
Sampling site
Campionato da il 13/04/2026 ◊
Sampled by Personale Tecnico Soil Project Srl ◊
Metodo di Campionamento Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
Sampling method
Trasporto a cura di Campionatore
Transport by
T (°C) di trasporto Non Applicabile
Transport T (°C)

Protocollo Campione 11_170426
Sample Protocol

Descrizione Suolo potenzialmente contaminato: S15_A-I SONDAGGIO S15_A Profondità 1,30 - 2,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
Description

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed	Risultato	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Metodo - Method	Result				
Data inizio-fine prova - Test start-end date					
Idrocarburi leggeri (C ≤12)*	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250
Light hydrocarbons (C ≤12)*					
EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 24/04/2026 - 24/04/2026					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 11
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 11

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed	Risultato	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Metodo - Method	Result				
Data inizio-fine prova - Test start-end date					
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 24/04/2026 - 24/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 24/04/2026 - 24/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 23/04/2026 - 23/04/2026	83,8	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
 Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
 Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(∅) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
 Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
 (Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
 (Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
 The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
 The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
 The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
 e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
 Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 11 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 11

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory



SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 11
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 11

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 12 TEST REPORT TEMPORARY N° 12

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente SOIL PROJECT S.A.S.
 Customer VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
Produttore Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊
 Producer

Data ricevimento campione 17/04/2026
 Sample receipt date
Descrizione campione Suolo potenzialmente contaminato: S15_A-II SONDAGGIO S15_A Profondità 3,40 - 4,00mt. Oggetto: "Opere di
 Sample description messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

Acceptance protocol
Confezione campione Barattolo in vetro
 Sample pack
Condizione del campione/Sigilli Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.
 Sample condition / Seals

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.19827"N 15°05'21.53320"E ◊
 Sampling site
Campionato da Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ il 13/04/2026 ◊
 Sampled by
Metodo di Campionamento Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
 Sampling method
Trasporto a cura di Campionatore
 Transport by
T (°C) di trasporto Non Applicabile
 Transport T (°C)

Protocollo Campione 12_170426
 Sample Protocol

Descrizione Suolo potenzialmente contaminato: S15_A-II SONDAGGIO S15_A Profondità 3,40 - 4,00mt. Oggetto: "Opere di
 Description messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed	Risultato	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Metodo - Method	Result				
Data inizio-fine prova - Test start-end date					
Idrocarburi leggeri (C ≤12)*	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250
Light hydrocarbons (C ≤12)*					
EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 24/04/2026 - 24/04/2026					

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
 e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
 Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 12
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 12

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 24/04/2026 - 24/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 24/04/2026 - 24/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 23/04/2026 - 23/04/2026	98,2	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
 Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
 Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(⊙) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
 Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
 (Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
 (Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
 The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
 The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
 The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
 e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
 Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 12 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 12

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 12
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 12

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico



RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 13
TEST REPORT TEMPORARY N° 13

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Spett.le
Esteemed company
Comune di Ariano Irpino

Cliente SOIL PROJECT S.A.S.
Customer VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
Produttore Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊
Producer

Data ricevimento campione 17/04/2026
Sample receipt date
Descrizione campione Suolo potenzialmente contaminato: S15_A-III SONDAGGIO S15_A Profondità 4,20 - 5,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
Sample description

Acceptance protocol
Confezione campione Barattolo in vetro
Sample pack
Condizione del campione/Sigilli Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.
Sample condition / Seals

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.19827"N 15°05'21.53320"E ◊
Sampling site
Campionato da Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ **il** 13/04/2026 ◊
Sampled by **on**
Metodo di Campionamento Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
Sampling method
Trasporto a cura di Campionatore
Transport by
T (°C) di trasporto Non Applicabile
Transport T (°C)

Protocollo Campione 13_170426
Sample Protocol

Descrizione Suolo potenzialmente contaminato: S15_A-III SONDAGGIO S15_A Profondità 4,20 - 5,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
Description

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed	Risultato	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Metodo - Method	Result				
Data inizio-fine prova - Test start-end date					
Idrocarburi leggeri (C ≤12)*	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250
Light hydrocarbons (C ≤12)*					
EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018					
24/04/2026 - 24/04/2026					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 13
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 13

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 24/04/2026 - 24/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 24/04/2026 - 24/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 23/04/2026 - 23/04/2026	92	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(v) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
(Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
(Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 13 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 13

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory

ARIA - TERRA - ENERGIA - ACQUA



Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI
EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015.
Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro
regionale dei laboratori di analisi che effettuano
prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC
n. 50 del 29/04/2015



01246

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 13
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 13

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
e-mail: info@artearsl.eu – Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 – Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 14
TEST REPORT TEMPORARY N° 14

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente
 Customer
Produttore
 Producer

SOIL PROJECT S.A.S.
 VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
 Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊

Data ricevimento campione
 Sample receipt date
Descrizione campione
 Sample description

17/04/2026
 Suolo potenzialmente contaminato: S15_B-I SONDAGGIO S15_B Profondità 4,30 - 4,90mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

Acceptance protocol
Confezione campione
 Sample pack
Condizione del campione/Sigilli
 Sample condition / Seals

Barattolo in vetro
 Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento
 Sampling site
Campionato da
 Sampled by
Metodo di Campionamento
 Sampling method
Trasporto a cura di
 Transport by
T (°C) di trasporto
 Transport T (°C)

Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.21455"N 15°05'20.96029"E ◊
 Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ **il** 13/04/2026 ◊
 on
 Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
 Campionatore
 Non Applicabile

Protocollo Campione
 Sample Protocol

14_170426

Descrizione
 Description

Suolo potenzialmente contaminato: S15_B-I SONDAGGIO S15_B Profondità 4,30 - 4,90mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi leggeri (C ≤12)* Light hydrocarbons (C ≤12)* EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 24/04/2026 - 24/04/2026	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 14
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 14

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 24/04/2026 - 24/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 24/04/2026 - 24/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 23/04/2026 - 23/04/2026	99,8	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
 Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
 Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(⊙) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
 Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
 (Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
 (Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
 The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
 The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
 The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
 e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
 Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 14 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 14

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
- "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);

- "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)

For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:

- "<1" is to be understood as "0 UFC";
- "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
- "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory

ARIA - TERRA - ENERGIA - ACQUA



Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI
EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015.
Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro
regionale dei laboratori di analisi che effettuano
prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC
n. 50 del 29/04/2015



01246

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 14
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 14

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
e-mail: info@artearsl.eu – Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 – Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 15
TEST REPORT TEMPORARY N° 15

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente SOIL PROJECT S.A.S.
 Customer VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
Produttore Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊
 Producer

Data ricevimento campione 17/04/2026
 Sample receipt date
Descrizione campione Suolo potenzialmente contaminato: S15_B-II SONDAGGIO S15_B Profondità 10,00 - 10,60mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
 Sample description

Acceptance protocol
Confezione campione Barattolo in vetro
 Sample pack
Condizione del campione/Sigilli Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.
 Sample condition / Seals

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.21455"N 15°05'20.96029"E ◊
 Sampling site
Campionato da Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ **il** 13/04/2026 ◊
 Sampled by **on**
Metodo di Campionamento Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
 Sampling method
Trasporto a cura di Campionatore
 Transport by
T (°C) di trasporto Non Applicabile
 Transport T (°C)

Protocollo Campione 15_170426
 Sample Protocol

Descrizione Suolo potenzialmente contaminato: S15_B-II SONDAGGIO S15_B Profondità 10,00 - 10,60mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
 Description

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed	Risultato	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Metodo - Method	Result				
Data inizio-fine prova - Test start-end date					
Idrocarburi leggeri (C ≤12)* Light hydrocarbons (C ≤12)* EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 23/04/2026 - 23/04/2026	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250



SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 15
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 15

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 23/04/2026 - 23/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 23/04/2026 - 23/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 23/04/2026 - 23/04/2026	99,9	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
Testi not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(⊖) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
(Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
(Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 15 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 15

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory



Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI
EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015.
Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro
regionale dei laboratori di analisi che effettuano
prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC
n. 50 del 29/04/2015



01246

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 15
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 15

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 16 TEST REPORT TEMPORARY N° 16

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente
 Customer
Produttore
 Producer

SOIL PROJECT S.A.S.
 VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
 Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊

Data ricevimento campione
 Sample receipt date
Descrizione campione
 Sample description

17/04/2026
 Suolo potenzialmente contaminato: S15_B-III SONDAGGIO S15_B Profondità 14,20 - 15,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000
 ◊

Acceptance protocol
Confezione campione
 Sample pack
Condizione del campione/Sigilli
 Sample condition / Seals

Barattolo in vetro
 Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento
 Sampling site
Campionato da
 Sampled by
Metodo di Campionamento
 Sampling method
Trasporto a cura di
 Transport by
T (°C) di trasporto
 Transport T (°C)

Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.21455"N 15°05'20.96029"E ◊
 Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ on 14/04/2026 ◊
 Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
 Campionatore
 Non Applicabile

Protocollo Campione
 Sample Protocol

16_170426

Descrizione
 Description

Suolo potenzialmente contaminato: S15_B-III SONDAGGIO S15_B Profondità 14,20 - 15,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000
 ◊

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed	Risultato	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Metodo - Method	Result				
Data inizio-fine prova - Test start-end date					
Idrocarburi leggeri (C ≤12)* Light hydrocarbons (C ≤12)*	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250
EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 23/04/2026 - 23/04/2026					

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
 e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
 Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 16
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 16

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 23/04/2026 - 23/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 23/04/2026 - 23/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 23/04/2026 - 23/04/2026	96,1	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
 Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
 Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(⊖) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
 Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
 (Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
 (Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
 The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
 The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
 The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 16 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 16

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory



Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI
EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015.
Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro
regionale dei laboratori di analisi che effettuano
prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC
n. 50 del 29/04/2015



01246

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 16
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 16

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 17 TEST REPORT TEMPORARY N° 17

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente SOIL PROJECT S.A.S.
 Customer VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
Produttore Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊
 Producer

Data ricevimento campione 17/04/2026
 Sample receipt date
Descrizione campione Suolo potenzialmente contaminato: S15_C-I SONDAGGIO S15_C Profondità 1,50 - 2,00mt. Oggetto: "Opere di
 Sample description messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

Acceptance protocol
Confezione campione Barattolo in vetro
 Sample pack
Condizione del campione/Sigilli Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.
 Sample condition / Seals

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.79935"N 15°05'21.13100"E ◊
 Sampling site
Campionato da il
 Sampled by Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ on 14/04/2026 ◊
Metodo di Campionamento Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
 Sampling method
Trasporto a cura di Campionatore
 Transport by
T (°C) di trasporto Non Applicabile
 Transport T (°C)

Protocollo Campione 17_170426
 Sample Protocol

Descrizione Suolo potenzialmente contaminato: S15_C-I SONDAGGIO S15_C Profondità 1,50 - 2,00mt. Oggetto: "Opere di
 Description messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed	Risultato	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Metodo - Method	Result				
Data inizio-fine prova - Test start-end date					
Idrocarburi leggeri (C ≤12)*	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250
Light hydrocarbons (C ≤12)*					
EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018					
23/04/2026 - 23/04/2026					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 17
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 17

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 23/04/2026 - 23/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 23/04/2026 - 23/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 22/04/2026 - 22/04/2026	92,2	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
 Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
 Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(Ø) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
 Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
 (Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
 (Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
 The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
 The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
 The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
 e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
 Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 17 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 17

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory



Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI
EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001: 2015.
Laboratorio n° 111 BN iscritto nel registro
regionale dei laboratori di analisi che effettuano
prove analitiche relative all'autocontrollo DDGRC
n. 50 del 29/04/2015



01246

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 17
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 17

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 18 TEST REPORT TEMPORARY N° 18

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente
 Customer
Produttore
 Producer

SOIL PROJECT S.A.S.
 VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
 Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊

Data ricevimento campione
 Sample receipt date
Descrizione campione
 Sample description

17/04/2026
 Suolo potenzialmente contaminato: S15_C-II SONDAGGIO S15_C Profondità 4,00 - 4,50mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

Acceptance protocol
Confezione campione
 Sample pack
Condizione del campione/Sigilli
 Sample condition / Seals

Barattolo in vetro
 Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento
 Sampling site
Campionato da
 Sampled by
Metodo di Campionamento
 Sampling method
Trasporto a cura di
 Transport by
T (°C) di trasporto
 Transport T (°C)

Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.79935"N 15°05'21.13100"E ◊
 Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ il 14/04/2026 ◊
 Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
 Campionatore
 Non Applicabile

Protocollo Campione
 Sample Protocol

18_170426

Descrizione
 Description

Suolo potenzialmente contaminato: S15_C-II SONDAGGIO S15_C Profondità 4,00 - 4,50mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi leggeri (C ≤12)* Light hydrocarbons (C ≤12)* EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 23/04/2026 - 23/04/2026	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 18
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 18

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 24/04/2026 - 24/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 23/04/2026 - 24/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 22/04/2026 - 22/04/2026	96,2	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
 Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
 Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(0) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
 Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
 (Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
 (Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
 The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
 The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
 The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
 e-mail: info@artearsl.eu - Pec: artearsl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearsl.eu
 Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 18 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 18

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 18
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 18

Data Emissione **30/04/2026**
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 19 TEST REPORT TEMPORARY N° 19

Data Emissione 30/04/2026
 Issue Date

Spett.le
 Esteemed company
 Comune di Ariano Irpino

Cliente SOIL PROJECT S.A.S.
Customer VIALE EUROPA SNC 82018 CALVI (BN)
Produttore Consorzio di Bonifica dell'Ufita ◊
Producer

Data ricevimento campione 17/04/2026
Sample receipt date
Descrizione campione Suolo potenzialmente contaminato: S15_C-III SONDAGGIO S15_C Profondità 9,50 - 10,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
Sample description

Acceptance protocol
Confezione campione Barattolo in vetro
Sample pack
Condizione del campione/Sigilli Campione consegnato in modalità e quantità idonee all'esecuzione delle indagini analitiche richieste.
Sample condition / Seals

Dati relativi al campionamento - Sampling data

Punto di campionamento Fosso Madonna dell'Arco_Coordinate 41°09'47.79935"N 15°05'21.13100"E ◊
Sampling site
Campionato da Personale Tecnico Soil Project Srl ◊ il 14/04/2026 ◊
Sampled by on
Metodo di Campionamento Interno al Campionatore/Internal to the Sampler** ◊
Sampling method
Trasporto a cura di Campionatore
Transport by
T (°C) di trasporto Non Applicabile
Transport T (°C)

Protocollo Campione 19_170426
Sample Protocol

Descrizione Suolo potenzialmente contaminato: S15_C-III SONDAGGIO S15_C Profondità 9,50 - 10,00mt. Oggetto: "Opere di messa in sicurezza idrogeologica Fosso Madonna dell'Arco con bonifica ex discarica" - CUP: 197C2000004000 ◊
Description

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi leggeri (C ≤12)* Light hydrocarbons (C ≤12)* EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 24/04/2026 - 24/04/2026	<1	mg/Kg s.s.	1	10	250

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 19
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 19

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Analisi eseguita - Analysis performed Metodo - Method Data inizio-fine prova - Test start-end date	Risultato Result	U.M	LOQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi pesanti (C >12)* Heavy hydrocarbons (C >12)* UNI EN 14039:2005 24/04/2026 - 24/04/2026	<5	mg/Kg s.s.	5	50	750
Idrocarburi totali* Total hydrocarbons* da Calcolo 24/04/2026 - 24/04/2026	<60	mg/Kg s.s.			
Residuo secco a 105° C Dry residue at 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 22/04/2026 - 22/04/2026	85,3	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA
Test not accredited by Accredia

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA
Sampling not subject to ACCREDIA accreditation

(ø) Informazione fornita da Cliente o da Personale da Lui incaricato ai rapporti con il laboratorio, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Information provided by the Customer or by Personnel appointed by him to deal with the laboratory, the laboratory declines all responsibility.

Riferimenti per i Limiti applicati

(152_06T) = D.lgs 152 / 06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" - e ss.mm.ii
(Colonna A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale
(Colonna B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

Legenda degli acronimi:

· T (°C) = Temperatura (°C) · U.M = Unità di misura · LOQ = Limite di quantificazione · Rif.= Riferimento normativo · PP= Metodo interno (Procedura di prova) · BM= Biologia Molecolare · CH= Chimica · CT= Citologia · IE= Immunoenzimatica · MB= Microbiologia · MT= Materiali · PR= Parassitologia · N.A.= Non Applicabile

Legend of acronyms:

· T (°C) = Temperature (°C) · U.M = Unit of measurement · LOQ = Limit of quantification · Ref. = Regulatory reference · PP = Internal method (Test procedure) · BM = Molecular Biology · CH = Chemistry · CT = Cytology · IE = Enzyme immunoassay · MB = Microbiology · MT = Materials · PR = Parasitology · N.A. = Not Applicable

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio
The results contained in this Report refer exclusively to the sample as received in the laboratory

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione testato e non implicano una approvazione di lotto o partite intere; nel caso in cui sia il Cliente responsabile della fase di Campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
The results refer exclusively to the tested sample and do not imply a lot or whole batch approval; if the Customer is responsible for the Sampling phase, the results refer to the sample as received.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.
The Laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer.

I campioni vengono conservati presso questo laboratorio fino a completamento delle prove, ad esclusione dei campioni ufficiali.

M18-2 Rev.9 04/06/2025

Artea Srl Unipersonale - Via Piana Sn - 82030 Ponte Bn - Tel/Fax 0824 874 510
e-mail: info@artearl.eu - Pec: artearl@registerpec.it; Courtesy Page: www.artearl.eu
Capitale sociale € 25000,00 i.v. - P. IVA e CF 01401230626 - Iscritta al Registro delle imprese di Benevento n. REA BN 117373

SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 19 FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 19

Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Samples are stored in this laboratory until the tests are completed, excluding official samples.

Nel caso di determinazioni in tracce, il risultato di prova non è corretto per il recupero.
In the case of trace determinations, the test result is not correct for recovery.

Per le prove microbiologiche il risultato, elaborato a partire dalle conte sulle piastre considerate, se espresso come:

- "<1" è da intendersi come "0 UFC";
 - "Stimate" è da intendersi come da un minimo di 4 a un massimo di 9 colonie (ISO 7218:2024) oppure da un minimo di 3 a un massimo di 9 colonie (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganismi presenti" è da intendersi come da 1 a 3 colonie (ISO 7218:2024) oppure da 1 a 2 colonie (UNI EN ISO 8199:2018)
- For microbiological tests the result, processed starting from the counts on the plates considered, if expressed as:
- "<1" is to be understood as "0 UFC";
 - "Estimated" is to be understood as from a minimum of 4 to a maximum of 9 colonies (ISO 7218:2024) or from a minimum of 3 to a maximum of 9 colonies (UNI EN ISO 8199:2018);
 - "Microorganisms present" is to be understood as from 1 to 3 colonies (ISO 7218:2024) or from 1 to 2 colonies (UNI EN ISO 8199:2018)

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di fiducia del 95%.
The measurement uncertainty associated with the test results was calculated with a coverage factor $k = 2$ equal to a confidence level of 95%.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%. Per la matrice ACQUA, l'incertezza estesa di misura è calcolata in accordo con quanto definito nella norma ISO 29201 considerando un fattore di copertura $k=2$ al livello di fiducia di circa il 95%.

For microbiological tests, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 19036 and is based on the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%. For the WATER matrix, the expanded measurement uncertainty is calculated in accordance with the definition in ISO 29201, considering a coverage factor $k=2$ at a confidence level of approximately 95%.

Se non espressamente indicato dalla normativa cogente applicabile o specifica del Cliente, nel caso in cui sia formulata una dichiarazione di conformità, ai fini dell'accettabilità del dato analitico rispetto ad un valore limite/valore guida non si tiene conto dell'incertezza estesa e/o intervallo di confidenza stimati.

Quando il risultato misurato è prossimo al limite di specifica, il rischio di falsi valori accettabili e di falsi valori rigettati è fino al 50% (è proprio il 50% se il risultato coincide proprio con il limite di specifica).

Unless expressly indicated by the applicable or specific mandatory legislation of the Customer, in the event that a declaration of conformity is formulated, for the purposes of acceptability of the analytical data with respect to a limit value / guide value, the extended uncertainty and / or estimated confidence intervals.

When the measured result is close to the specification limit, the risk of false acceptable values and false values rejected is up to 50% (it is precisely 50% if the result coincides precisely with the specification limit).

E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.
It is absolutely forbidden to modify, even partially, the data contained.

E' vietata la riproduzione totale o parziale della presente copia, salvo autorizzazione scritta da parte del laboratorio
Total or partial reproduction of this copy is prohibited, unless authorized in writing by the laboratory

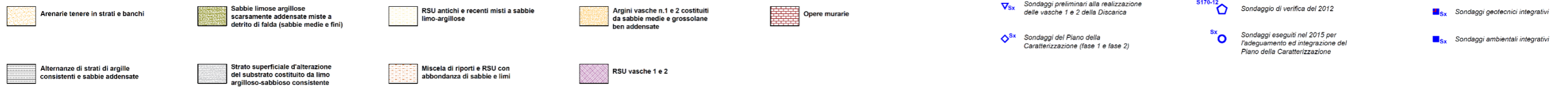
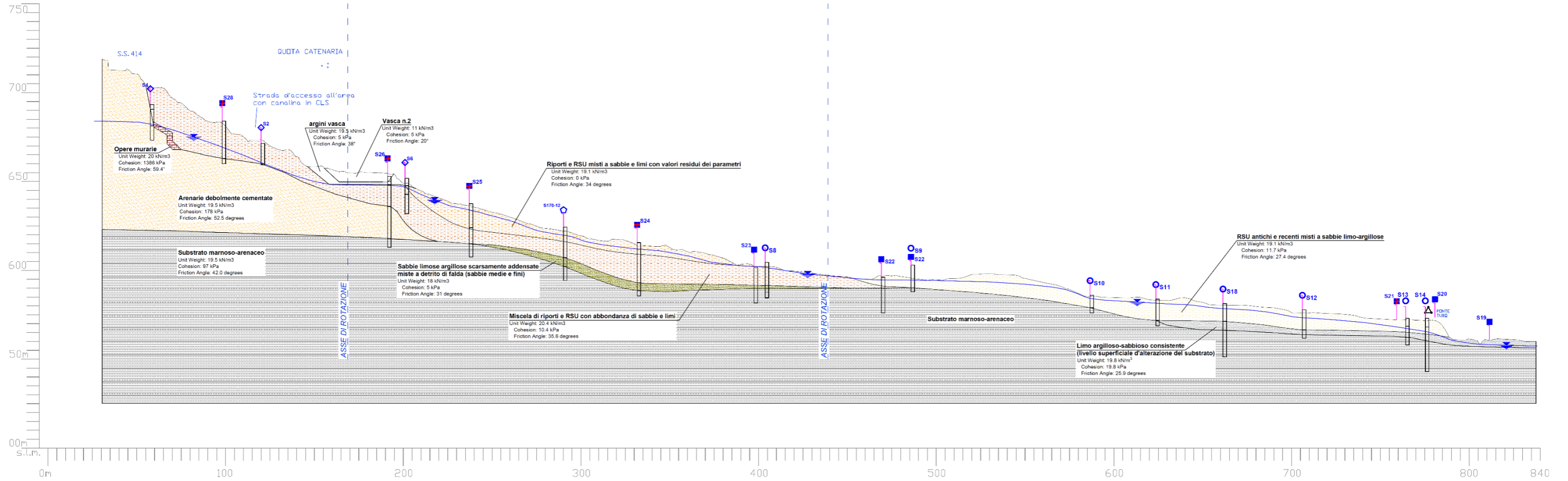
SEGUE RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N° 19
FOLLOWS TEST REPORT TEMPORARY N° 19

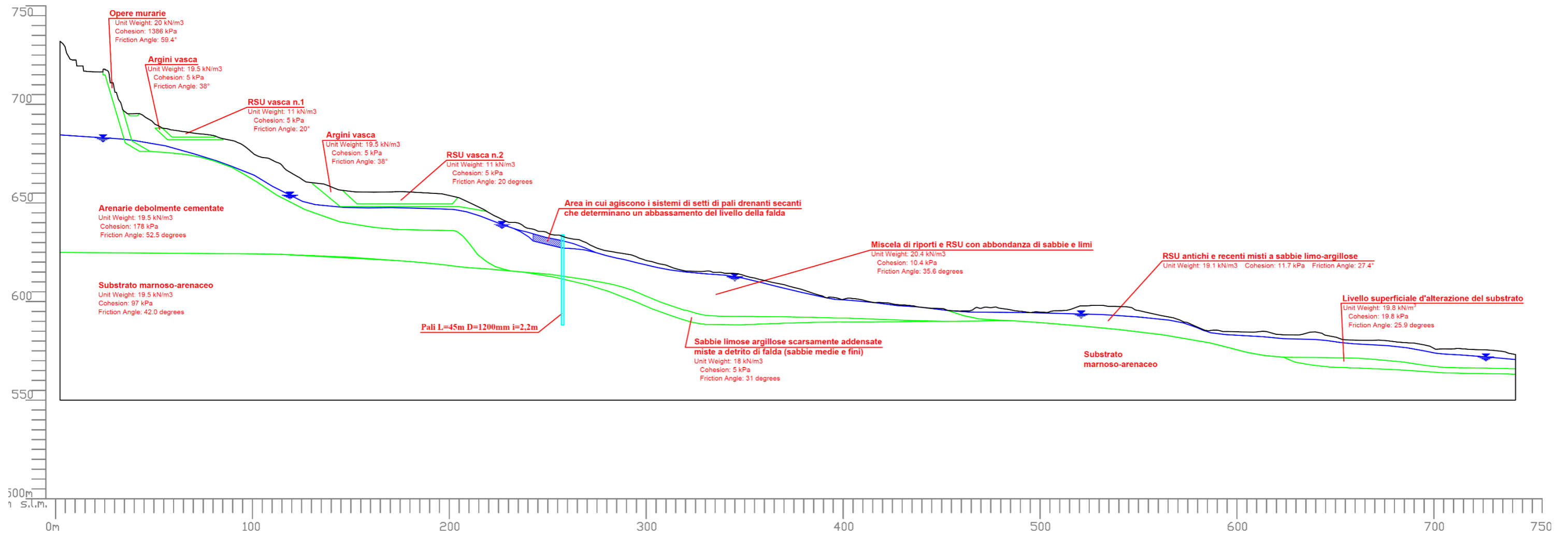
Data Emissione 30/04/2026
Issue Date

Il Direttore Tecnico
Technical Director
Dott. Giuseppe Mazza
Direttore Tecnico

ALLEGATO 3

PROFILO LONGITUDINALE DEL FOSSO MADONNA DELL'ARCO







CITTÀ DI ARIANO IRPINO

PROVINCIA DI AVELLINO

AREA TECNICA

SETTORE 1 - PATRIMONIO ED AMBIENTE

REGIONE CAMPANIA

E

Protocollo N.04459 del 14/05/2026

Alla Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti
U.O.S. 216.02.02 "Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti Avellino - Salerno
Pec: autorizzazioniambientali.avellino@pec.regione.campania.it

All' A.R.P.A.C.
Dipartimento Provinciale di Avellino
Pec: arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Alla Provincia di Avellino
Settore 4 - Sviluppo strategico e assetto del territorio
Servizio Tutela, Valorizzazione e Recupero Ambientale
Pec: info@pec.provincia.avellino.it

Al Consorzio di Bonifica dell'Ufita
Pec: bonifica.ufita@pec.it

Oggetto: Ex discarica RSU del Comune di Ariano Irpino (AV) Località Fosso Madonna dell'Arco. Progetto Operativo di Bonifica e messa in sicurezza permanente. **Trasmissione della relazione di riscontro delle osservazioni/pareri di cui al verbale della Conferenza di servizi del 06.03.2026.**

Visto il verbale redatto in seno alla Conferenza di servizi del 06.03.2026;

Vista la nota n. 11872 del 30.04.2026, con la quale lo scrivente Comune ha richiesto, per le motivazioni in essa riportate, una proroga di 10 giorni per la trasmissione degli atti e della documentazione richiesta in occasione della Conferenza di Servizio del 06.03.2026;

Vista la nota prot. n. 0414029/2026 del 05.05.2026, con la quale codesta Direzione Generale ha accordato la proroga per la trasmissione dei succitati atti a tutto il 15.05.2026;

Tanto premesso, con la presente si

TRASMETTE

per gli adempimenti consequenziali, la relazione di riscontro alle osservazioni/pareri di cui al succitato verbale della Conferenza di Servizi del 06.03.2026.

Distinti saluti.

Il R.U.P.
Ing. Marcella Lo Conte



Il Dirigente dell'Area Tecnica
Ing. Angelo Morella

U

COMUNE DI ARIANO IRPINO

Protocollo N. 0013186/2026 del 14/05/2026