

Regione Abruzzo-Servizio Gestione Rifiuti  
[dpc026@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc026@pec.regione.abruzzo.it)

p.c. Cupello Ambiente srl  
[cupelloambiente@pec.it](mailto:cupelloambiente@pec.it)

Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A.  
[amministrazione@pec.civeta.it](mailto:amministrazione@pec.civeta.it)

Regione Abruzzo  
Direttore del Dipartimento Territorio - Ambiente  
[pierpaolo.pescara@regione.abruzzo.it](mailto:pierpaolo.pescara@regione.abruzzo.it)

Regione Abruzzo  
Servizio Valutazioni Ambientali  
[dpc002@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@pec.regione.abruzzo.it)

Comune di Cupello  
[areatecnica@pec.comunedicupello.it](mailto:areatecnica@pec.comunedicupello.it)

Comando Carabinieri  
Nucleo Operativo Ecologico di Pescara  
[spe38865@pec.carabinieri.it](mailto:spe38865@pec.carabinieri.it)

ARTA Abruzzo – Distretto di San Salvo  
[dist.sansalvo@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.sansalvo@pec.artaabruzzo.it)

ARTA Abruzzo – Distretto di Chieti  
Dirigente della Sezione Attività Produttive e  
Controlli Integrati  
[dist.chieti@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.chieti@pec.artaabruzzo.it)

**OGGETTO:** D.D. n. DPC029/156 del 26/08/2020 - Presa d'Atto "all'esecuzione dei lavori urgenti di manutenzione e messa in sicurezza" finalizzati al ripristino delle sponde della Vasca 3 Lotto 3 – Discarica 3 del Consorzio Intercomunale C.I.V.E.T.A. gestita dalla Cupello Ambiente Srl.

**Relazione tecnica sui rilievi planoaltimetrici eseguiti in data 04/02/2021.**

A seguito della richiesta della Regione Abruzzo – S.G.R., acquisita al protocollo ARTA in data 15/12/2020 prot.56823, con la quale si richiede di eseguire un sopralluogo presso l'invaso della Vasca 3 sulla base delle determinazioni assunte con DD n. DPC026/156 del 26/08/2020 -

Determinazione presa d'Atto "all'esecuzione dei lavori urgenti di manutenzione emessa in sicurezza finalizzati al ripristino delle sponde della vasca 3 lotto 3 " ed in particolare l'art.1 punto c, in merito ai lavori da eseguire e nello specifico:

1. Ripristino dei tratti di sponda franati;
2. Regimazione delle acque meteoriche esterne alla discarica;
3. Regimentazione delle acque interne alla discarica in prossimità della strada di servizio posta a separazione tra la vasca 2 e la vasca 3;

Con le seguenti prescrizioni:

- *In relazione al punto 1) deve essere presentato il collaudo delle opere eseguite attestanti la tenuta della scarpata;*
- *In relazione al punto 2) nell'ambito del collaudo finale dell'intervento di ripristino, la ditta a verifica dell'efficace allontanamento delle acque meteoriche dal corpo della discarica, dovrà presentare idonea documentazione attestante il corretto dimensionamento del sistema di allontanamento delle acque meteoriche di corrivazione provenienti dai terreni esterni;*
- *In relazione al punto 3) dovrà essere realizzata una canalina laterale alla strada preesistente di separazione tra la vasca 2 e la vasca 3 secondo le modalità di progetto anche mediante il ripristino della viabilità preesistente in accordo con il Consorzio Civeta.*

L'A.C. chiede ad ARTA di verificare i lavori eseguiti in conformità agli elaborati approvati con la Determinazione n.DPC026/156 del 26/08/20.

In data 04/02/2021 alle ore 10.30 circa è stato eseguito un sopralluogo congiunto con il personale tecnico Arta del Distretto di San Salvo, al fine di visionare lo stato dei luoghi limitatamente alla sponda della "Vasca 3" oggetto di riparazione a seguito dello smottamento (verbale ARTA n. 01/21 del 04/02/2021).

Per la ditta Cupello Ambiente erano presenti al sopralluogo l'Ing. De Conciliis Francesco quale Direttore Generale della Cupello Ambiente, il Direttore Tecnico Ing. Capassi Antonio e il Progettista Geol. Pellicciotta Domenico, i quali hanno fornito informazioni su quanto non direttamente riscontrabile visivamente.

Al momento del sopralluogo la discarica è risultata aperta ma con le attività sospese.

In relazione ai punti 2) e 3) richiesti dall'A.C. si è già espresso il Distretto Prov.le di San Salvo di ARTA Abruzzo con propria relazione tecnica datata 25/02/2021 Prot. 9426, mentre si ribadisce che in merito ad eventuali ulteriori valutazioni di cui al punto 1) la non competenza dell'A.R.T.A. nella valutazione di verifiche di stabilità di versanti.

Al fine di verificare gli angoli di pendenza della porzione di versante oggetto di riparazione, è stato eseguito un rilievo planoaltimetrico da parte del tecnico di ARTA Abruzzo, Geom. Antonio Di Giansante, mediante l'utilizzo di strumentazione topografica GPS marca Leica GS25 in configurazione rover RTK; sono stati battuti circa nr. 70 punti topografici, compreso il caposaldo ADR05 posto sulla base del traliccio ENEL in alto rispetto alla sponda riparata, al fine uniformare le quote altimetriche ai precedenti rilievi planoaltimetrici eseguiti da ARTA e dai tecnici della ditta.

Per l'elaborazione del rilievo topografico eseguito, si è utilizzato il software LAND della ditta Sierrasoft Srl di Pordenone, in dotazione all'ufficio di cartografia e rilievi planoaltimetrici di ARTA.





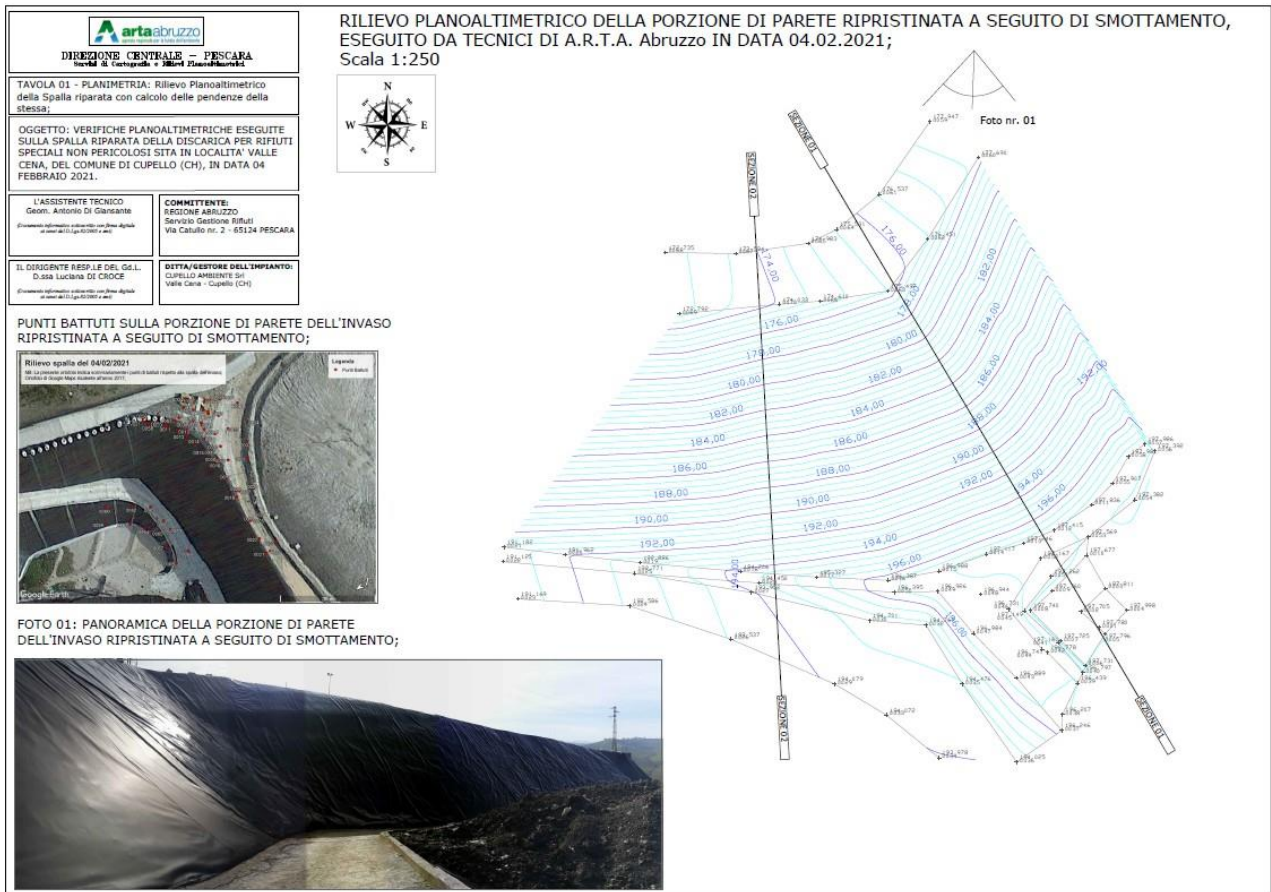
L'immagine di cui sopra rappresenta una trasposizione di massima dei punti battuti nel corso del rilievo topografico su base ortofoto estratta da Google earth.



La panoramica di cui sopra rappresenta lo stato dei luoghi al momento del rilievo topografico del 04/02/2021;

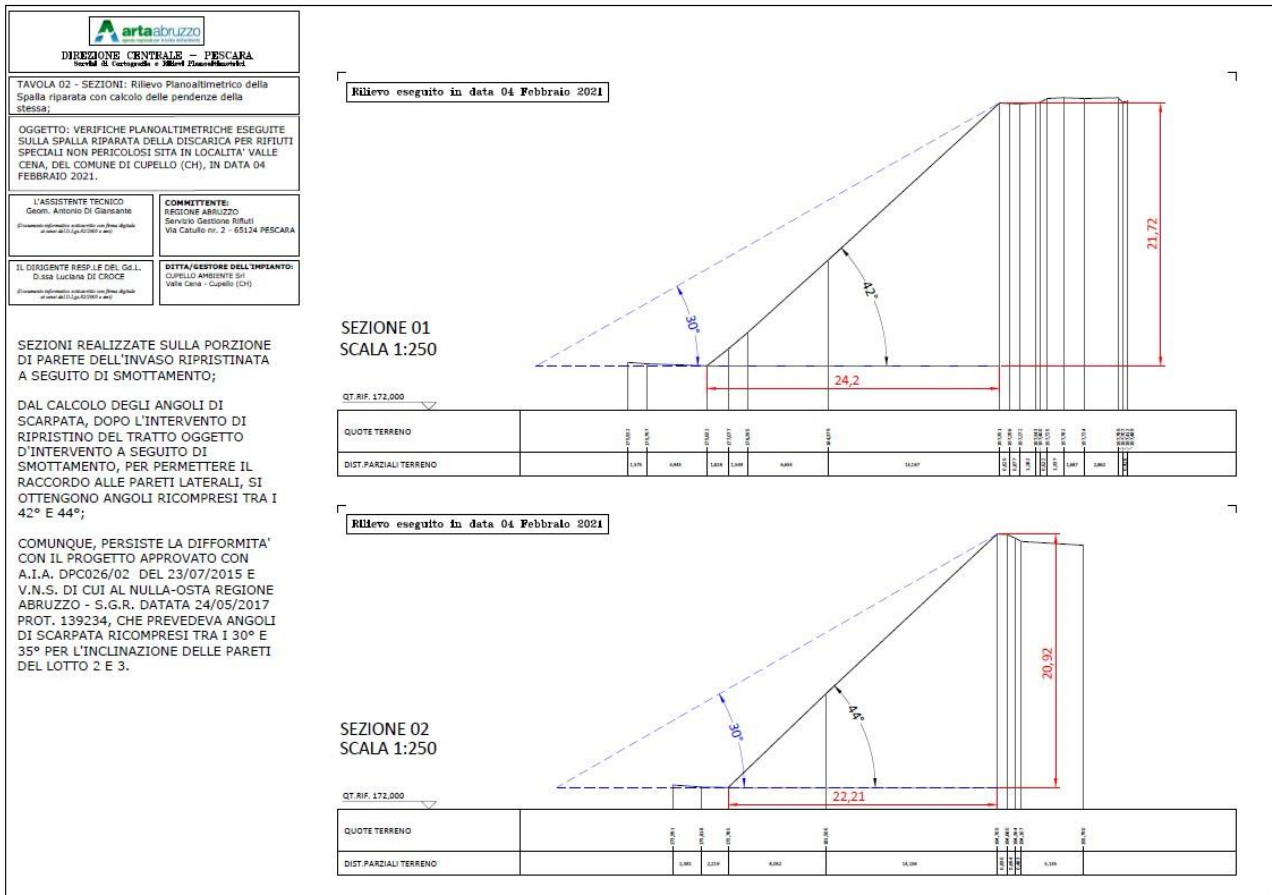


I risultati del rilievo ARTA sono trasposti nelle due tavole allegate alla presente relazione tecnica, dove in particolare:



La tavola 01 PLANIMETRIA, riporta in scala 1:250 il rilievo planoaltimetrico eseguito da ARTA in data 04/02/2021, le curve di livello della spalla riparata e l'ubicazione delle due sezioni trasversali per la successive verifiche.





La tavola 02 SEZIONI, riporta l'elaborazione delle due sezioni trasversali, con l'indicazione dell'angolo di pendenza della parete dell'invaso dopo l'intervento di ripristino della stessa a seguito dello smottamento.

**Il risultato ottenuto di un angolo compreso tra i 42° e i 44° è coerente con gli elaborati contenuti nel solo progetto di messa in sicurezza approvato dall'A.C., di cui all'autorizzazione regionale D.D. DPC026/156 del 26/08/2020, in particolare con le indicazioni contenute nella TAV. R1: Relazione Tecnica Generale, datata Aprile 2020.**

Nella stessa tavola 02 allegata di ARTA vi è la rappresentazione visiva della differenza tra la lunghezza della scarpata verticale, se la stessa fosse stata ricostruita correttamente con un angolo di 30° circa e quella attuale dello stato di fatto.

**Sulla base della documentazione autorizzativa in ns. possesso, permangono le difformità dell'intero invaso rispetto all'autorizzazione D.D. DPC026/02 del 23/07/2015 e nulla-osta alla V.N.S. datata 24/05/2017 prot. 139234;**

**Le difformità planoaltimetriche citate sono contenute nella Ns. relazione tecnica datata 20/12/2019 Prot. 61556, relativa alle conclusioni degli accertamenti planoaltimetrici a seguito del rilievo topografico in data 23/05/2019 sull'intera vasca 3 della Cupello Ambiente.**



L'Assistente Tecnico  
Geom. Antonio Di Giansante

*(Firmato Digitalmente)*

IL DIRETTORE DELL'AREA TECNICA  
D.ssa Luciana DI CROCE

*(Firmato digitalmente)*



N.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Q	
1	0001		469847,559	4655532,603	197,780	
2	0002		469846,050	4655533,923	197,705	
3	0003		469848,069	4655535,848	197,811	
4	0004		469849,842	4655534,032	197,998	
5	0005		469848,051	4655532,090	197,796	
6	0006		469846,414	4655529,459	197,731	
7	0007		469844,360	4655531,524	197,725	
8	0008		469841,870	4655534,006	197,740	
9	0009		469843,683	4655535,632	197,760	
10	0010		469846,523	4655538,593	197,677	
11	0011		469846,937	4655542,772	197,836	
12	0012		469843,834	4655540,679	197,415	
13	0013		469841,294	4655539,585	197,246	
14	0014		469838,215	4655538,662	197,117	
15	0015		469834,305	4655537,272	196,988	
16	0016		469830,084	4655536,511	196,387	
17	0017		469824,165	4655536,784	195,327	
18	0018		469817,838	4655537,241	194,206	
19	0019		469809,556	4655537,973	192,886	
20	0020		469803,345	4655538,651	191,962	
21	0021		469798,288	4655539,263	191,182	
22	0022		469798,204	4655538,062	191,125	
23	0023		469799,430	4655534,982	191,169	
24	0024		469808,682	4655534,395	192,586	
25	0025		469809,082	4655537,083	192,771	
26	0026		469817,080	4655531,629	193,537	
27	0027		469818,769	4655535,512	193,952	
28	0028		469819,401	4655536,299	194,450	
29	0029		469825,634	4655527,940	194,079	
30	0030		469828,548	4655533,189	194,701	
31	0032		469833,218	4655532,799	194,767	
32	0033		469829,950	4655525,353	194,072	
33	0034		469834,298	4655521,815	193,978	
34	0035		469836,227	4655527,933	194,476	
35	0036		469840,718	4655521,464	194,025	
36	0037		469844,449	4655524,074	196,246	
37	0038		469844,511	4655525,399	196,207	
38	0039		469845,773	4655528,006	196,439	
39	0040		469846,188	4655528,865	196,797	
40	0041		469844,166	4655531,361	197,161	
41	0042		469843,270	4655530,539	196,778	
42	0043		469840,708	4655528,427	196,889	
43	0044		469842,812	4655530,812	196,741	
44	0045		469841,357	4655533,994	197,149	
45	0046		469840,059	4655534,121	196,731	
46	0047		469837,137	4655532,104	196,984	
47	0048		469837,747	4655535,361	196,944	
48	0049		469834,190	4655535,603	196,926	
49	0050		469830,594	4655535,525	196,395	
50	0051		469843,574	4655536,818	197,262	
51	0052		469842,697	4655538,324	197,167	
52	0053		469846,655	4655540,117	197,569	
53	0054		469850,519	4655543,164	197,382	
54	0055		469848,666	4655544,524	197,907	
55	0056		469852,149	4655547,231	197,392	
56	0057		469851,330	4655547,793	197,986	
57	0058		469849,969	4655546,769	197,981	
58	0059		469833,529	4655574,498	177,947	
59	0060		469837,551	4655571,517	177,690	

N.	Punto	Codice	COORDINATE			Descrizione
			E	N	Q	
60	0061		469829,356	4655568,454	176,537	
61	0062		469833,350	4655564,768	176,451	
62	0063		469830,051	4655560,462	175,497	
63	0064		469825,818	4655565,548	175,531	
64	0065		469823,452	4655564,406	174,983	
65	0066		469824,458	4655559,622	174,610	
66	0067		469817,459	4655563,559	173,594	
67	0068		469811,647	4655563,656	172,735	
68	0069		469812,800	4655558,580	172,792	
69	0070		469821,085	4655559,366	174,033	





**DIREZIONE CENTRALE – PESCARA**  
 Servizi di Cartografia e Rilievi Planoaltimetrici

**RILIEVO PLANOALTIMETRICO DELLA PORZIONE DI PARETE RIPRISTINATA A SEGUITO DI SMOTTAMENTO, ESEGUITO DA TECNICI DI A.R.T.A. Abruzzo IN DATA 04.02.2021;**  
 Scala 1:250

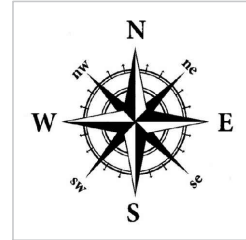


TAVOLA 01 - PLANIMETRIA: Rilievo Planoaltimetrico della Spalla riparata con calcolo delle pendenze della stessa;

OGGETTO: VERIFICHE PLANOALTIMETRICHE ESEGUITE SULLA SPALLA RIPARATA DELLA DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI SITA IN LOCALITA' VALLE CENA, DEL COMUNE DI CUPELLO (CH), IN DATA 04 FEBBRAIO 2021.

L'ASSISTENTE TECNICO  
 Geom. Antonio Di Giansante  
 (Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs.82/2005 e smi)

COMMITTENTE:  
 REGIONE ABRUZZO  
 Servizio Gestione Rifiuti  
 Via Catullo nr. 2 - 65124 PESCARA

IL DIRIGENTE RESP.LE DEL Gd.L.  
 D.ssa Luciana DI CROCE  
 (Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs.82/2005 e smi)

DITTA/GESTORE DELL'IMPIANTO:  
 CUPELLO AMBIENTE Srl  
 Valle Cena - Cupello (CH)

**PUNTI BATTUTI SULLA PORZIONE DI PARETE DELL'INVASO RIPRISTINATA A SEGUITO DI SMOTTAMENTO;**



FOTO 01: PANORAMICA DELLA PORZIONE DI PARETE DELL'INVASO RIPRISTINATA A SEGUITO DI SMOTTAMENTO;

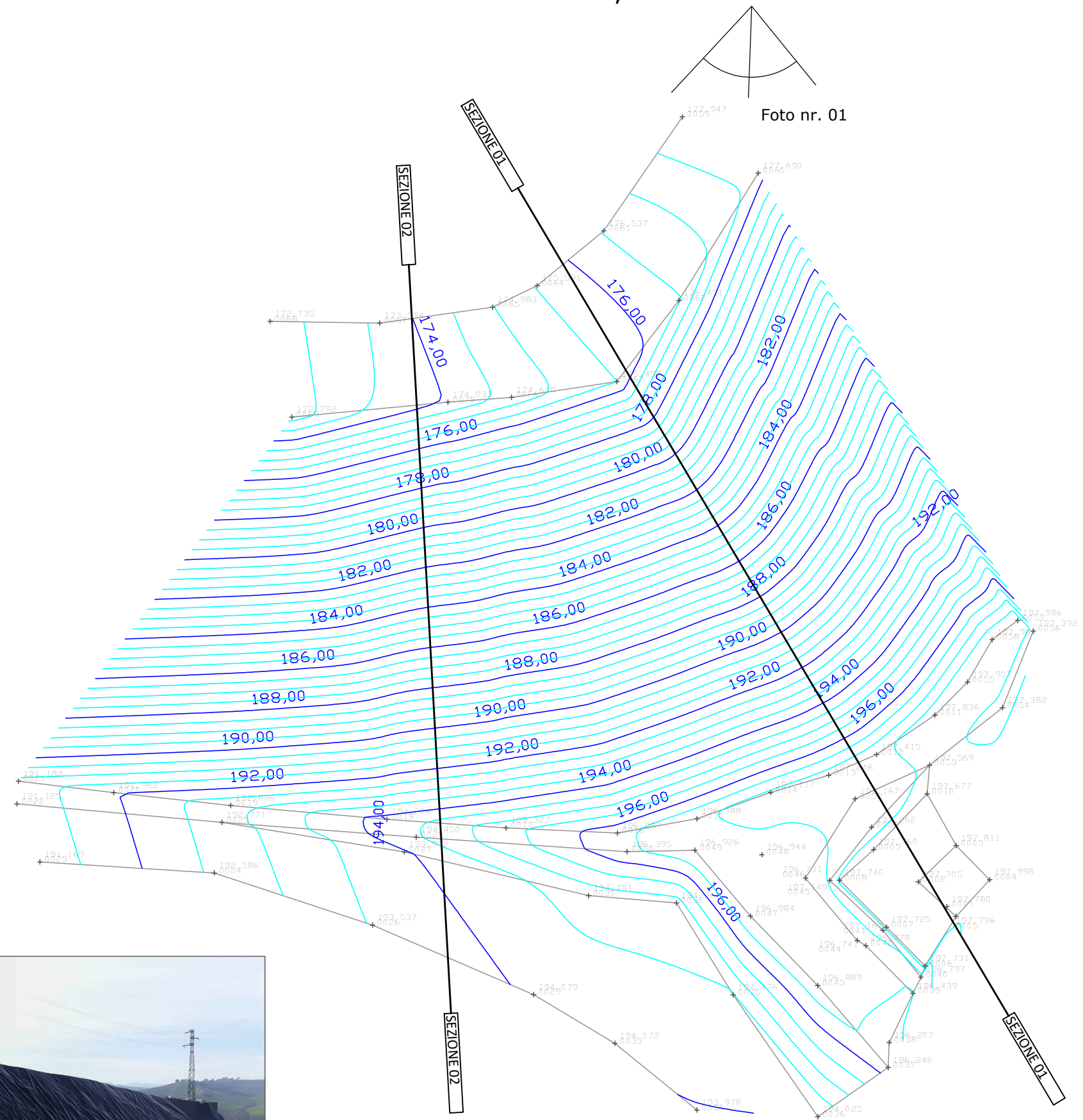
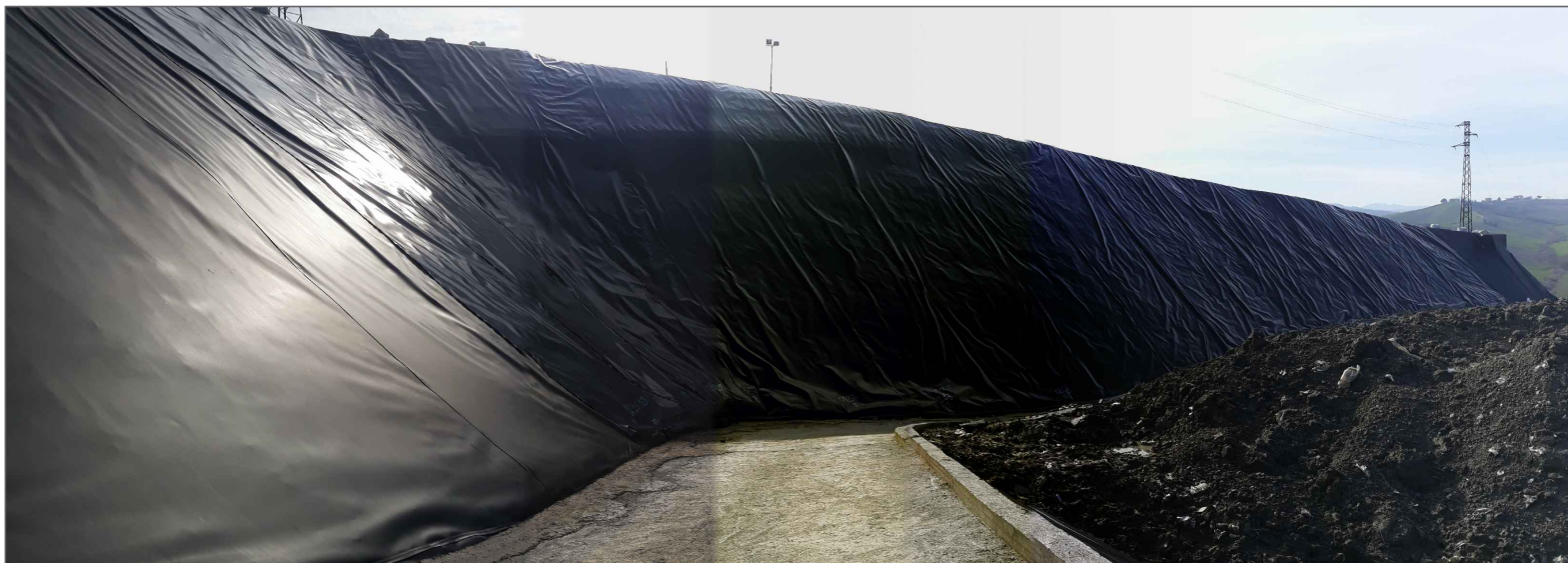


TAVOLA 02 - SEZIONI: Rilievo Planoaltimetrico della Spalla riparata con calcolo delle pendenze della stessa;

OGGETTO: VERIFICHE PLANOALTIMETRICHE ESEGUITE SULLA SPALLA RIPARATA DELLA DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI SITA IN LOCALITA' VALLE CENA, DEL COMUNE DI CUPELLO (CH), IN DATA 04 FEBBRAIO 2021.

L'ASSISTENTE TECNICO  
 Geom. Antonio Di Giansante  
*(Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs.82/2005 e smi)*

COMMITTENTE:  
 REGIONE ABRUZZO  
 Servizio Gestione Rifiuti  
 Via Catullo nr. 2 - 65124 PESCARA

IL DIRIGENTE RESP.LE DEL Gd.L.  
 D.ssa Luciana DI CROCE  
*(Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs.82/2005 e smi)*

DITTA/GESTORE DELL'IMPIANTO:  
 CUPELLO AMBIENTE Srl  
 Valle Cena - Cupello (CH)

SEZIONI REALIZZATE SULLA PORZIONE DI PARETE DELL'INVASO RIPRISTINATA A SEGUITO DI SMOTTAMENTO;

DAL CALCOLO DEGLI ANGOLI DI SCARPATA, DOPO L'INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL TRATTO OGGETTO D'INTERVENTO A SEGUITO DI SMOTTAMENTO, PER PERMETTERE IL RACCORDO ALLE PARETI LATERALI, SI OTTENGONO ANGOLI RICOMPRESI TRA I 42° E 44°;

COMUNQUE, PERSISTE LA DIFFORMITA' CON IL PROGETTO APPROVATO CON A.I.A. DPC026/02 DEL 23/07/2015 E V.N.S. DI CUI AL NULLA-OSTA REGIONE ABRUZZO - S.G.R. DATATA 24/05/2017 PROT. 139234, CHE PREVEDEVA ANGOLI DI SCARPATA RICOMPRESI TRA I 30° E 35° PER L'INCLINAZIONE DELLE PARETI DEL LOTTO 2 E 3.

Rilievo eseguito in data 04 Febbraio 2021

SEZIONE 01  
 SCALA 1:250

QT.RIF. 172,000

QUOTE TERRENO	175,922	175,797	175,632	177,077	178,395	184,379	197,351	197,296	197,272	197,343	197,400	197,725	197,782	197,724	197,709	197,707	197,412	197,489
DIST.PARZIALI TERRENO	1,575	4,943	1,828	1,549	6,653	14,167	0,829	0,877	1,482	0,622	1,337	1,687	2,862	0,828	0,828	0,828	0,828	0,828

Rilievo eseguito in data 04 Febbraio 2021

SEZIONE 02  
 SCALA 1:250

QT.RIF. 172,000

QUOTE TERRENO	173,891	173,818	173,785	181,506	194,709	194,680	194,364	194,107	193,790
DIST.PARZIALI TERRENO	2,381	2,219	8,052	14,156	0,830	0,694	0,283	5,135	0,828

