



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

Atto N. 927/2021

Oggetto: COMUNE DI SESTRI LEVANTE. DISCARICA PER RSU NEL COMUNE DI SESTRI LEVANTE IN LOCALITÀ CÀ DA MATTA. D.LGS. N. 152/2006, PARTE II, TITOLO III-BIS. AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE. P.D. N. 1569 DEL 24.07.2017 E S.M.I.. RIESAME DEL PROGETTO RELATIVO ALLA CHIUSURA DEFINITIVA. .

In data 30/04/2021 il dirigente BRUZZONE MAURO, nella sua qualità di responsabile, adotta il seguente Atto dirigenziale;

Vista la Legge 7 aprile 2014 n. 56, "Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni";

Richiamato il vigente Statuto della Città Metropolitana di Genova;

Visto l'art. 107, commi 1, 2 e 3, del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali".

Visto

il bilancio di previsione triennale 2021-2023, approvato in via definitiva dal Consiglio Metropolitan con Deliberazione n. 4 del 20 gennaio 2021;

Visti

il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 "Attuazione alla direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti";

il D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 recante "Norme in materia ambientale" e ss.mm.ii.;

il D.lgs. 159/2011: "Codice delle Leggi antimafia e delle misure di prevenzione".

il Decreto Legislativo 3 settembre 2020, n. 121 recante "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce - Discariche di rifiuti" che ha modificato il D.lgs. 36/2003;

il Decreto Interministeriale del 24 aprile 2008 concernente le modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59 (G.U. 222 del 22 settembre 2008);

la Legge Regionale 21.06.1999, n. 18, recante "Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia";

il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e delle Bonifiche approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale D.C.R. n. 14 del 25 marzo 2015;

la D.G.R. n. 953 del 15 novembre 2019, "D.M. 6 marzo 2017, n. 58 recante le modalità anche contabili e le tariffe da applicare ai procedimenti AIA. Sostituzione della D.G.R. 893 del 31.10.2018";

Atteso che il D. Lgs. 121/2020 ha, in particolare, modificato il punto 2.4.3 dell'Allegato 1 al D.lgs. 36/2003 come di seguito riportato: "*particolari soluzioni progettuali nella realizzazione dello strato minerale compattato delle parti con pendenza superiore a 30°, che garantiscano comunque una protezione equivalente, potranno eccezionalmente essere adottate e realizzate anche con spessori inferiori a 0,5 m, a condizione che vengano approvate dall'ente territoriale competente*" e "*particolari soluzioni progettuali, opportunamente motivate, nella realizzazione della copertura finale delle scarpate laterali, potranno essere autorizzate dall'Autorità competente a condizione che garantiscano una protezione e una funzione equivalenti*".

Visti

il P.D. n. 2345 del 4 maggio 2005 con il quale è stata rilasciata al comune di Sestri Levante l'autorizzazione alla gestione del lotto B della discarica per RSU sita nel Comune di Sestri Levante in località Cà da Matta, valida fino alla conclusione del procedimento per il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale;

il P.D. n. 3520 del 13 giugno 2007 con il quale, nelle more di adozione del provvedimento di autorizzazione integrata ambientale, è stato approvato il piano di adeguamento della discarica e sono state allineate le prescrizioni gestionali alla disciplina relativa alla fase di gestione operativa per il lotto B della discarica;

il P.D. n. 5092 del 18.09.2008 e ss.mm.ii. con il quale è stata rilasciata al Comune di Sestri Levante l'Autorizzazione Integrata Ambientale relativa alla gestione della discarica per RSU sita nel Comune di Sestri Levante in località Cà da Matta;

il P.D. n. 4615 del 14.11.2014 con il quale è stata revocata l'autorizzazione al conferimento dei rifiuti in discarica ed è stato avviato il procedimento per la chiusura definitiva della stessa e con il quale è stato altresì stabilito che il Comune provvedesse:

- all'adeguamento della garanzia finanziaria di cui al comma 1 dell'art. 14 del D.lgs. 36/2003, relativa alla gestione operativa, alle disposizioni di cui alla Deliberazione del Commissario straordinario con i poteri del Consiglio della provincia di Genova in data 30 giugno 2014, n. 25, a copertura di un importo di 880.653,00 €;
- alla stipula di una garanzia finanziaria di cui al comma 2 dell'art. 14 del D.lgs. 36/2003, relativa alla gestione post operativa, di importo pari a 1.856.000,00 €;

l'A.D. n. 1569 del 24.07.2017 e ss.mm.ii., ad oggetto "Comune di Sestri Levante. Discarica per RSU sita nel Comune di Sestri Levante in Località Cà da Matta. D.lgs. n. 152/2006, parte II, titolo III-bis. Autorizzazione integrata ambientale. Chiusura definitiva", con il quale sono stati autorizzati al Comune di Sestri Levante i lavori per la chiusura definitiva della discarica;

Atteso

che il Comune di Sestri Levante, a riscontro di quanto prescritto con P.D. n. 4615/2014 ha provveduto:

- all'adeguamento della polizza UNIPOLSAI n. 0100.0707968.36 all'importo di 880.653,00 € con scadenza, prorogabile, al 31.12.2018;

- alla stipula della polizza fidejussoria stipulata con Banca CARIGE n. 53682 di importo pari a 1.856.000,00 € e di durata trentennale, con scadenza al 21.01.2045;

che in occasione della conferenza dei servizi tenutasi in data 06.08.2014, relativamente alla configurazione del pacchetto di copertura finale della discarica, ARPAL, nel proprio parere (nota prot. n. 13772 del 03.06.2014), aveva ribadito la necessità che la copertura finale fosse conforme ai requisiti richiesti dal D.lgs. 36/2003, ammettendo l'utilizzo di geocomposito bentonitico in sostituzione dello strato minerale compattato solamente in presenza di pendenze significative, ma lasciando inalterata la necessità di realizzare due strati drenanti, inferiore (per il biogas) e superiore (per le acque meteoriche) rispetto allo strato impermeabile, dello spessore di 0,5 m ciascuno;

che ARPAL, nel parere fornito per la conferenza del 04.09.2015, relativa all'approvazione del progetto per la chiusura definitiva della discarica, ha richiesto che la copertura dovesse essere in linea con quanto previsto dal D.lgs. 36/2003, ammettendo l'utilizzo di geocomposito bentonitico in sostituzione dello strato minerale compattato esclusivamente nelle zone a pendenza significativa (>30°)

Atteso altresì

che il Comune di Sestri Levante ha presentato ricorso al TAR Liguria (Reg.Gen. n. 765 del 2017) contro l'A.D. n. 1569 del 24.07.2017 per l'annullamento della prescrizione di cui alla lettera b) di seguito riportata:

"I lavori di chiusura della discarica dovranno essere realizzati conformemente al progetto approvato, e in particolare, per quel che riguarda la copertura superficiale finale della discarica:

- *è approvato il pacchetto di copertura finale del lotto A realizzato antecedentemente al D.Lgs. n. 36/2003;*
- *per quel che riguarda il lotto B:*
 - *sulle superfici dell'area sommitale della discarica sub pianeggianti o a debole pendenza (fino a 30°) dovrà essere steso un pacchetto di copertura conforme a quanto previsto dal D.Lgs. n. 36/2003, costituito, dal basso verso l'alto da:*
 - *strato drenante del biogas dello spessore di 0,5 m*
 - *strato di argilla compatta dello spessore di 0,5 m e conducibilità pari o inferiore a 10^{-8} m/s*
 - *strato drenante delle acque di infiltrazione dello spessore di 0,5 m*
 - *strato di terreno vegetale dello spessore di 1 m;*
 - *sulle superfici a maggiore pendenza (dell'ordine almeno dei 30°) potrà essere utilizzato un geocomposito bentonitico in sostituzione dello strato di argilla"*

con la motivazione (pag. 14 del ricorso) che *"..appare del tutto irragionevole richiedere oggi di realizzare una copertura definitiva della discarica che non permette di garantire la stabilità dei versanti laddove esistono soluzioni altrettanto efficaci ed equivalenti a quelle prescritte dal D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii."*;

che con sentenza n. 885/2020 del 4/12/2020 il TAR Liguria ha accolto il ricorso annullando l'atto impugnato;

che nella sentenza si sottolinea come il CTU abbia evidenziato che la soluzione richiesta dalla Città Metropolitana relativa alla copertura definitiva della discarica non sia concretamente praticabile proponendo in alternativa, per la copertura delle scarpate, una soluzione tecnicamente praticabile e conforme alla disciplina di settore con le seguenti caratteristiche, dall'alto verso il basso:

- geostuoia con biostuoia picchettata per la protezione dall'erosione;
- strato di copertura finale, costituito da terreno vegetale con percentuale organica in grado di accogliere la vegetazione finale, dello spessore compatibile con le necessarie valutazioni di stabilità e pertanto localmente anche inferiore a 1 m per non appesantire troppo la scarpata; all'interno dello strato saranno posate geogriglie accoppiate a geostuoie aggrappanti per garantire la stabilità geotecnica dello stesso;
- geocomposito drenante delle acque meteoriche di infiltrazione;
- geocomposito bentonitico;
- strato di regolazione e riempimento del fronte con materiale drenante di spessore variabile che, in aggiunta a quello già presente all'interno delle geogriglie già posate, consenta un'adeguata captazione corticale del biogas pur non raggiungendo lo spessore di 0,5 m o in alternativa sulle superfici regolari la posa di un geocomposito drenante;

che il TAR ha disposto che il procedimento dovesse essere rinnovato conformandosi alle prescrizioni dettate dal CTU;

Considerato che

con nota assunta a protocollo con n. 38538 del 21.09.2020 il Comune di Sestri Levante ha trasmesso la relazione annuale relativa all'anno 2019 contenente, tra l'altro:

a) una proposta di livelli di guardia per la qualità dell'aria di seguito riportata:

Parametro	Livello di guardia proposto
H ₂ S	0,1 mg/m ³
NH ₃	0,60 mg/m ³
CH ₄	3 mg/m ³
Cd	0,003 µg/m ³
Hg	0,03 µg/m ³
Pb	0,075 µg/m ³
As	0,003 µg/m ³
Ni	0,016 µg/m ³
PM ₁₀	34,0 µg/m ³
mercaptani	9,0 µg/m ³
dimetildisolfuro	9,0 µg/m ³
dimetilsolfuro	9,0 µg/m ³
COV:	
benzene	3,0 µg/m ³
cloruro di vinile	15,0 µg/m ³
stirene	15,0 µg/m ³
altri singoli COV (es. toluene, etilbenzene)	15,0 µg/m ³

b) un piano di intervento in caso di superamento dei livelli di guardia proposti che prevede che:

1. il laboratorio di analisi incaricato dell'esecuzione delle verifiche analitiche debba inviare per iscritto al gestore i rapporti di prova relativi ai controlli effettuati che hanno evidenziato superi dei livelli di guardia, entro 24 ore dal termine delle analisi effettuate sul profilo analitico oggetto d'indagine come da PMC;
2. contestualmente, entro i 7 giorni successivi alla comunicazione di cui sopra, compatibilmente con le condizioni atmosferiche, debba essere eseguito da parte del laboratorio un ulteriore campionamento e analisi del parametro oggetto di supero, atto a confermare il trend del valore anomalo. In caso venga confermato il valore anomalo, debba essere valutato, mediante la rete di controllo esistente e nuove campagne di monitoraggio, l'effettivo apporto inquinante originato dal corpo di discarica in modo da escludere altre cause scatenanti il dato. In caso di rientro nei limiti di guardia del parametro oggetto di supero, la procedura sia da ritenersi conclusa, senza ulteriori adempimenti. Sia data in ogni caso comunicazione tempestiva dei risultati a Città Metropolitana e ARPAL;
3. in ogni caso, al termine del terzo campionamento, se si confermasse il superamento del livello di guardia, si debba comunicare agli enti di controllo (ARPAL e CM) quanto verificatosi, indicando le possibili cause, le misure adottate sia per eliminare tali cause, sia per evitare il ripetersi dell'evento;

con nota assunta a protocollo con n. 47633 del 13.11.2020 il Comune di Sestri Levante ha richiesto la correzione dei seguenti refusi presenti all'interno dell'A.D. n. 19 del 10.01.2020, con il quale è stata autorizzata una modifica non sostanziale dell'A.D. n. 1569 del 24.07.2017:

- al punto 1 del dispositivo, rettifica della data di fine lavori di chiusura da 31.12.2020 a 31.12.2021;
- nella tabella al punto 2, comma f), modifica della frequenza dei controlli per l'ammoniaca nel canale di gronda nord da quindicinale a trimestrale;

ed è stata contestualmente rinnovata la richiesta di aggiornamento dei livelli di guardia per le acque sotterranee per Fe e Mn e di modifica dei livelli di guardia per la qualità dell'aria;

con nota n prot. n. 2609 del 18.01.2021:

- è stata data comunicazione dell'avvio di procedimento per la modifica dell'atto in conformità alla sentenza del TAR e per il contestuale aggiornamento relativamente ai livelli di guardia per le acque sotterranee per i parametri ferro e manganese sulla base delle proposte presentate dal comune nonché per la correzione di alcuni refusi presenti all'interno dell'A.D. n. 19 del 10.01.2020;
- è stato comunicato altresì:
 - il nominativo del responsabile del procedimento;
 - il termine di conclusione procedimento fissato dalla norma in 60 giorni, salvo sospensioni o interruzioni, a far data dalla comunicazione di avvio del procedimento;
 - l'esplicitazione del rispetto della normativa sulla privacy mediante relativa informativa;
 - il titolare del potere sostitutivo in caso di mancato rispetto dei termini procedurali nonché dei rimedi esperibili in caso di inerzia ai sensi della Direttiva della Presidenza del Consiglio dei Ministri 09.01.2014.

con nota assunta a protocollo di Città Metropolitana con n. 4961 del 29.01.2021 il Comune di Sestri Levante ha comunicato che avrebbe proceduto alla trasmissione del progetto relativo alla copertura definitiva del lotto B della discarica in conformità alle disposizioni della Sentenza del TAR Liguria n. 885/2020;

con nota prot. n. 5355 del 02.02.2021 è stata comunicata l'interruzione dei termini del procedimento relativo all'approvazione del progetto sino al ricevimento della documentazione relativa al progetto di copertura della discarica;

con nota assunta a protocollo della Città Metropolitana con n. 10386 del 01.03.2021 il Comune di Sestri Levante ha trasmesso il nuovo progetto relativo alla copertura definitiva della discarica costituito dalla seguente documentazione tecnica (redatta da DESMOS Ingegneria Ambiente Energia S.r.l.):

- Relazione tecnica introduttiva (elaborato R01);
- Relazione tecnica (elaborato R02);
- Disciplinare tecnico prestazionale (elaborato R03);
- Computo metrico estimativo e QE (Elaborato R04);
- Planimetria generale dell'area (Elaborato D01);
- Planimetria stato attuale (Elaborato D02);
- Planimetria di progetto (Elaborato D03);
- Sezioni di progetto (Elaborato D04);
- Sezione tipologica e particolari (Elaborato D05);
- Cronoprogramma;

con nota prot. n. 4604 del 17.02.2021, assunta a protocollo con n. 8220 del 17.02.2021, ARPAL ha trasmesso la relazione di controllo integrato per l'anno 2020 e, in merito ai livelli di guardia per la qualità dell'aria, ha comunicato di ritenere condivisibili la proposta di piano di intervento in caso di supero dei livelli stessi;

la nota n. prot. n. 10911 del 03.03.2021 con la quale è stato comunicato l'avvio del procedimento ed è stato comunicato altresì:

- il nominativo del responsabile del procedimento;
- il termine di conclusione procedimento fissato dalla norma in 60 giorni, dalla data di ricezione del progetto da parte del Comune di Sestri Levante avvenuta il 01.03.2021;
- l'esplicitazione del rispetto della normativa sulla privacy mediante relativa informativa;
- il titolare del potere sostitutivo in caso di mancato rispetto dei termini procedurali nonché dei rimedi esperibili in caso di inerzia ai sensi della Direttiva della Presidenza del Consiglio dei Ministri 09.01.2014.

con nota prot. n. 8211 del 24.03.2021, assunta a protocollo con n. 14949 del 25.03.2021, ARPAL ha trasmesso il proprio parere con la seguente proposta di modifica del PMC:

- per le acque sotterranee:
 - stralcio dal set analitico in vigore dei seguenti parametri: cianuri, fenoli, solventi organici azotati, nitrobenzene, 1,2-dinitrobenzene, 1,3-dinitrobenzene, o-cloronitrobenzene, m-cloronitrobenzene e p-cloronitrobenzene, salvo che per essi non si ravvisino superamenti soglia (anche rispetto ai Livelli di Guardia) dagli esiti analitici del monitoraggio effettuato in contraddittorio nel marzo 2021;
 - inserimento nel PMC del nuovo livello di guardia per il Manganese, pari a 800 µg/l;
- per le emissioni diffuse misurate mediante gas spy, monitoraggio dei seguenti parametri: CH₄, COV totali, CO₂, O₂;
- per la qualità dell'aria, monitoraggio dei seguenti parametri: PM₁₀, H₂S, NH₃, Mercaptani, CH₄, COV totali;

Richiamate, relativamente alla questione dei livelli di guardia

la nota prot. n. 19712 del 29.05.2018, assunta a protocollo di Città Metropolitana con n. 29203 del 29.05.2018, con la quale il comune di Sestri Levante ha trasmesso una relazione tecnica relativa alle risultanze del monitoraggio finalizzato alla determinazione del valore di fondo naturale dei parametri ferro e manganese delle acque sotterranee presenti presso la discarica proponendo i seguenti livelli di guardia:

- ferro: 160 µg/l, pari all'80% del limite previsto dalla DGR 1240/2010;
- manganese: 550 µg/l, pari all'80% del limite previsto dalla DGR 1240/2010;

la nota prot. n. 14048 del 17.05.2019, assunta a protocollo di Città Metropolitana con n. 24449 del 17.05.2019, con la quale ARPAL ha comunicato che, pur ritenendo lo studio presentato dal Comune idoneo a dimostrare il contributo naturale di manganese, non riteneva invece condivisibile la proposta del relativo livello di guardia;

la nota prot. n. 33234 del 12.08.2019, assunta a protocollo di Città Metropolitana con n. 40117 del 12.08.2019, con la quale il comune di Sestri Levante ha trasmesso una nuova proposta di livello di guardia per il manganese pari a 800 µg/l, calcolato prendendo in considerazione le indicazioni di ARPAL;

la nota prot. n. 10527 del 24.04.2020, assunta a protocollo di Città Metropolitana con n. 17212 del 24.04.2020, relativa al controllo integrato del 2019, con la quale ARPAL ha sollecitato l'approvazione del livello di guardia per il manganese di 800 µg/l proposto dal comune di Sestri Levante, ritenuto idoneo;

Vista la relazione istruttoria redatta al riguardo dal responsabile del procedimento datata 21 aprile 2021 che costituisce presupposto al presente atto, reperibile agli atti e inserita nel relativo fascicolo informatico;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dal Dott. Giovanni Testini, Responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'articolo 147 bis del decreto legislativo n. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile di procedimento ai sensi dell'articolo 147 bis del decreto legislativo n. 267/2000;

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto il dirigente, ai sensi della L. 190/2012 art. 12 comma 42, della L. 241/1990 art. 6 bis e del PTPCT 2020/2022 paragrafo 9.8, attesta:

- di non essere in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, in relazione al presente provvedimento;
- che non sono pervenute segnalazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, da parte del Responsabile del Procedimento e degli altri collaboratori in servizio presso questa Amministrazione intervenuti nel presente procedimento;
- che non sono pervenute segnalazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, da parte degli Uffici competenti ad adottare pareri o altri atti endoprocedimentali inerenti al presente procedimento;

Ritenuto che sussistano i presupposti per procedere con il rilascio del presente atto sulla base di tutto quanto sopra rappresentato, poiché l'istruttoria da parte degli uffici competenti si è conclusa favorevolmente con le prescrizioni riportate nella successiva parte dispositiva;

Atteso che il presente Atto deve essere pubblicato sul sito istituzionale dell'Autorità competente ai sensi dell'art. 29-quater del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

Atteso che per il presente atto non è dovuto alcun contributo per le spese di istruttoria;

Considerato che le amministrazioni comunali rientrano tra i casi indicati all'art. 83, comma 3 del D. Lgs. 159/2011, in cui non va richiesta la comunicazione antimafia;

Tutto quanto sopra premesso,

DISPONE

1. di approvare il nuovo progetto presentato dal comune di Sestri Levante relativo alla copertura definitiva del lotto B della discarica presentato dal Comune di Sestri Levante in sostituzione del progetto approvato con l'A.D. n. 1569 del 24.07.2017 e ss.mm.ii., recante "Comune di Sestri Levante. Discarica per RSU sita nel Comune di Sestri Levante in Località Cà da Matta. D.lgs. n. 152/2006, Parte II, Titolo III-bis. Autorizzazione integrata ambientale. Chiusura definitiva" costituito dalla seguente documentazione tecnica:

- Relazione tecnica introduttiva (elaborato R01);
- Relazione tecnica (elaborato R02);
- Disciplinare tecnico prestazionale (elaborato R03);
- Computo metrico estimativo e QE (Elaborato R04);
- Planimetria generale dell'area (Elaborato D01);
- Planimetria stato attuale (Elaborato D02);
- Planimetria di progetto (Elaborato D03);
- Sezioni di progetto (Elaborato D04);
- Sezione tipologica e particolari (Elaborato D05);
- Cronoprogramma

2. che la Planimetria di progetto, la Sezione Tipologica (elaborato D05) e il Cronoprogramma costituiscono gli Allegati 1, 2 e 3 al presente atto, di cui fanno parte integrante e sostanziale;

3. che il progetto sia realizzato nel rispetto dei tempi sanciti dal cronoprogramma in Allegato 1 al presente atto. Eventuali modifiche del cronoprogramma dovranno essere preventivamente comunicate a Città Metropolitana di Genova e ARPAL;
4. che i lavori siano realizzati conformemente al progetto approvato. In particolare la stratigrafia del pacchetto di copertura finale dovrà essere così articolata:

Superficie sommitale

Sulla superficie sommitale, il sistema di copertura è formato dagli strati seguenti (dall'alto verso il basso):

- a) strato di copertura finale, costituito da terreno vegetale con percentuale organica in grado di accogliere la vegetazione, di spessore 1,00 m;
- b) geotessile tessuto non tessuto con funzione di filtro;
- c) strato minerale drenante delle acque meteoriche di infiltrazione, di spessore 0,50 m e permeabilità $K \geq 10^{-5}$ m/s;
- d) geotessuto a protezione della sottostante membrana in polietilene;
- e) geomembrana in polietilene (LDPE);
- f) strato di impermeabilizzazione compattato in argilla di spessore 0,50 m e conducibilità idraulica $k \leq 10^{-8}$ m/s;
- g) geotessile tessuto non tessuto con funzione di separatore;
- h) strato minerale drenante, per il drenaggio del gas e la rottura capillare, di spessore $\geq 0,50$ m.

Scarpate laterali

Sulle scarpate laterali le pendenze sono tali da non permettere la posa degli strati di copertura previsti dal D. Lgs. 36/2003, in particolare degli strati minerali di drenaggio e di impermeabilizzazione.

Per questa ragione, il sistema di copertura delle scarpate sarà formato dai seguenti elementi (dall'alto verso il basso):

- a) geostuoia aggrappante con biostuoia picchettata per la protezione dall'erosione;
- b) strato di copertura finale, costituito da terreno vegetale con percentuale organica in grado di accogliere la vegetazione finale, dello spessore di 100 cm; all'interno dello strato saranno posate geogriglie accoppiate a geostuoie aggrappanti per garantire la stabilità geotecnica dello stesso;
- c) rete metallica di collegamento ed ancoraggio dei gabbioni (da posare nelle porzioni centrali, ove indicato);
- d) geocomposito drenante delle acque meteoriche di infiltrazione di permeabilità $K \geq 10^{-5}$ m/s;
- e) geocomposito bentonitico di conducibilità idraulica $k \leq 10^{-8}$ m/s;
- f) strato di regolazione e riempimento del fronte, con materiale drenante;

I geocompositi drenanti e bentonitici dovranno avere caratteristiche conformi ai requisiti di cui al punto 2.4.3 dell'Allegato 1 al D.lgs. 36/2003 e s.m.i.;

5. di eliminare le prescrizioni a) e b) dell'A.D. n. 1569/2017 e ss.mm.ii.;
6. di approvare le seguenti modifiche ai livelli di guardia per le acque sotterranee (tabella Allegato 1):
 - a) stralcio dal set analitico in vigore dei seguenti parametri:
 - cianuri
 - fenoli
 - solventi organici azotati
 - nitrobenzene
 - 1,2-dinitrobenzene
 - 1,3-dinitrobenzene
 - o-cloronitrobenzene
 - m-cloronitrobenzene
 - p-cloronitrobenzene
 - b) livello di guardia per Manganese: 800 µg/l;
 - c) livello di guardia per Ferro: 160 µg/l;
7. che la modifica di cui al punto precedente sia subordinata agli esiti del campionamento in contraddittorio eseguito nel marzo 2021 in caso non siano verificati superamenti dei rispettivi livelli di guardia;
8. di aggiornare l'elenco dei parametri da monitorare mediante gas spy (tabella "Punti di monitoraggio", pag. 10 del PMC) come di seguito riportato:
 - CH₄
 - CO₂
 - O₂
 - COV totali
9. di approvare i seguenti livelli di guardia per la qualità dell'aria (tabella "Parametri monitorati", pag. 6 del PMC):

Parametro	Livello di guardia proposto
H ₂ S	0,1 mg/m ³
NH ₃	0,60 mg/m ³
CH ₄	3,0 mg/m ³
PM ₁₀	34,0 µg/m ³
mercaptani	9,0 µg/m ³
COV totali	***

10. che per il parametro COV totali, che va a sostituire il parametro COV singoli, il comune di Sestri Levante fornisca una proposta di livello di guardia in linea con le indicazioni della DGR 1240/2010;
11. di approvare il seguente piano di intervento in caso di superamento dei livelli di guardia per la qualità dell'aria:
- a) il laboratorio di analisi incaricato dell'esecuzione delle verifiche analitiche dovrà inviare per iscritto al gestore i rapporti di prova relativi ai controlli effettuati che hanno evidenziato superi dei livelli di guardia, entro 24 ore dal termine delle analisi effettuate sul profilo analitico oggetto d'indagine come da PMC;
 - b) contestualmente, entro i 7 giorni successivi alla comunicazione di cui sopra, compatibilmente con le condizioni atmosferiche, dovrà essere eseguito da parte del laboratorio un ulteriore campionamento e analisi del parametro oggetto di supero, atto a confermare il trend del valore anomalo. In caso venga confermato il valore anomalo, dovrà essere valutato, mediante la rete di controllo esistente e nuove campagne di monitoraggio, l'effettivo apporto inquinante originato dal corpo di discarica in modo da escludere altre cause scatenanti il dato. In caso di rientro nei limiti di guardia del parametro oggetto di supero, la procedura è da ritenersi conclusa, senza ulteriori adempimenti. Dovrà in ogni caso essere data comunicazione tempestiva dei risultati a CMG e ARPAL;
 - c) in ogni caso, al termine del terzo campionamento, se si conferma il superamento del livello di guardia, si dovrà comunicare agli enti di controllo (ARPAL e CM) quanto verificatosi, indicando le possibili cause, le misure adottate sia per eliminare tali cause, sia per evitare il ripetersi dell'evento;
12. che, relativamente alle garanzie finanziarie:
- a) entro trenta giorni dal ricevimento del presente atto il comune di Sestri Levante provveda:
 - ad adeguare la garanzia finanziaria di cui all'art. 14, comma 1, del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i., a copertura dei costi relativi alla gestione operativa della discarica, ad una entità pari a 1.009.556,97 €, come da computo metrico allegato al progetto approvato (Elaborato R04) con scadenza al termine dei lavori per la chiusura definitiva previsti dal cronoprogramma, rinnovabile in relazione allo stato di avanzamento dei lavori stessi;
 - ad aggiornare al 2021 i costi per la gestione post operativa previsti dal Piano Finanziario approvato e, se necessario, ad adeguare all'importo aggiornato la garanzia finanziaria di cui all'art. 14, comma 2, del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. attualmente stipulata a favore della Città Metropolitana di entità pari a 1.856.000,00 €;
 - b) copia originale delle fidejussioni di cui al punto precedente dovrà essere trasmessa alla Città Metropolitana di Genova;
 - c) la garanzia di cui all'art. 14, comma 1, del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i., dovrà essere trattenuta per almeno due anni dalla data della comunicazione di cui all'art. 12, comma 3, del citato decreto;
 - d) la garanzia di cui all'art. 14, comma 2, del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. dovrà avere durata trentennale dalla comunicazione da parte della Città Metropolitana di Genova della chiusura della discarica ai sensi dell'art. 12, comma 3, del citato decreto;
 - e) il titolare della presente autorizzazione si assicuri che la compagnia di assicurazione, presso la quale è stipulato il contratto, permanga negli elenchi delle compagnie abilitate ad

operare in Italia per tutta la durata della garanzia, consultando gli elenchi messi a disposizione dall'Istituto per la Vigilanza sulle Assicurazioni (www.ivass.it);

- f) nel caso in cui la compagnia non risulti più negli elenchi sopra indicati o nel caso in cui il contratto stipulato nel rispetto delle condizioni sopra citate dovesse interrompersi prima della scadenza dell'autorizzazione, per motivi indipendenti dalla volontà del contraente (es. fallimento compagnia di assicurazione, rescissione unilaterale del contratto, ecc.), ne sia data tempestiva comunicazione alla Città Metropolitana di Genova in qualità di soggetto beneficiario. Tale garanzia dovrà essere tempestivamente sostituita o compensata da un nuovo contratto: l'autorizzazione dovrà considerarsi automaticamente sospesa decorsi trenta giorni successivi al verificarsi dei casi sopra indicati, senza dilazione di termini fino a trasmissione e successiva accettazione formale da parte del soggetto beneficiario della nuova polizza fideiussoria;

13. di eliminare le prescrizioni l), m) e n) dell'A.D. n. 1569/2017 e ss.mm.ii.;

14. di rettificare l'A.D. n. 19 del 10.01.2020, con il quale è stata autorizzata una modifica non sostanziale dell'A.D. n. 1569 del 24.07.2017, come di seguito riportato:

- al punto 1 del dispositivo, la data di fine lavori di chiusura è corretta da 31.12.2020 a 31.12.2021;
- nella tabella di cui al punto 2, comma f), del dispositivo la frequenza dei controlli per l'ammoniaca nel canale di gronda nord è modificata da quindicinale a trimestrale;

15. di trasmettere copia del presente provvedimento di autorizzazione integrata ambientale:

- al comune di Sestri Levante;
- all'ARPAL;
- alla Regione Liguria, alla ASL 3 "Chiavarese";
- a ISPRA in relazione a quanto disposto al comma 3-bis dell'art 184 ter del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

16. che il presente atto sia pubblicato sul sito istituzionale della Città Metropolitana ai sensi dell'art. 29-quater del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

Sono fatte salve le parti dell'A.D. n. 1569 del 24.07.2017 e ss.mm.ii. che il presente Atto non ha inteso modificare.

Il presente provvedimento verrà pubblicato all'albo pretorio on line per la durata di 15 giorni e sarà successivamente reperibile sul portale telematico Dati Aperti dell'Amministrazione in conformità al decreto trasparenza.

Il presente Atto è stato rilasciato a seguito di un procedimento durato 60 giorni dalla data di ricevimento della nota assunta a protocollo con n. 10386 del 01.03.2021 con la quale il Comune di Sestri Levante ha trasmesso il nuovo progetto relativo alla copertura definitiva della discarica;

Si informa infine che contro il presente atto può essere proposto ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dal ricevimento del provvedimento medesimo, oppure ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla notificazione o piena conoscenza del provvedimento.

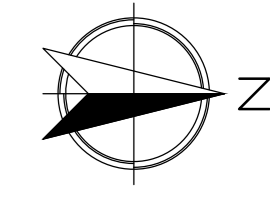
DATI CONTABILI

S/E	Codice	Cap.	Azione		Importo	Prenotazione		Impegno		Accertamento		CUP	CIG
					Euro	N.	Anno	N.	Anno	N.	Anno		
TOTALE ENTRATE:				+									
TOTALE SPESE:				-									

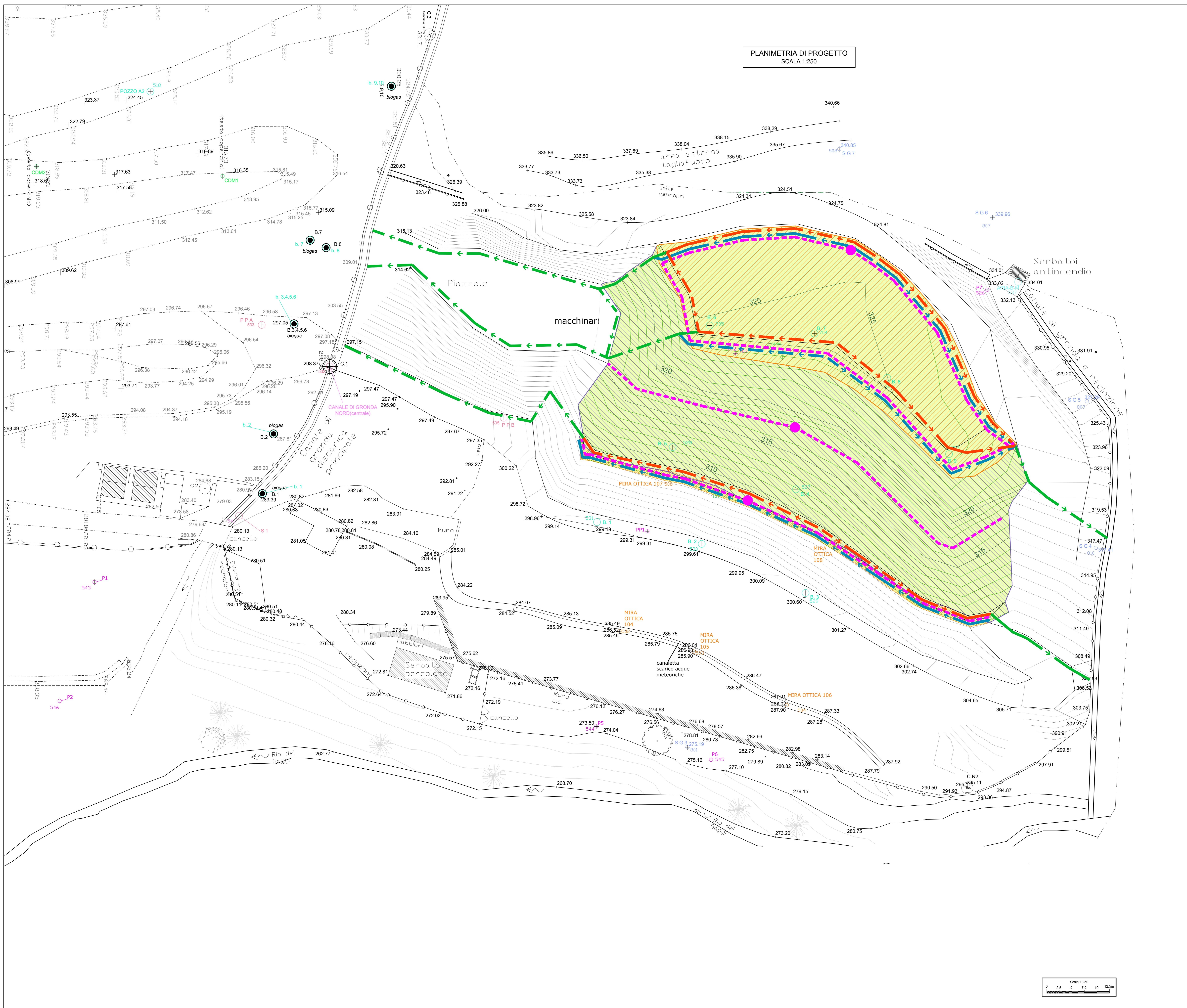
**Sottoscritta dal Dirigente
(BRUZZONE MAURO)
con firma digitale**

CRONOPROGRAMMA DEL COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI CHIUSURA DELLA DISCARICA CA' DA MATTA DI SESTRI LEVANTE (parti non ancora chiuse)

ATTIVITA'	dic-20	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21	ago-21	set-21	ott-21	nov-21	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	gen-23	feb-23	mar-23	apr-23	mag-23	
	1° mese	2° mese	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7° mese	8° mese	9° mese	10° mese	11° mese	12° mese	13° mese	14° mese	15° mese	16° mese	17° mese	18° mese	19° mese	20° mese	21° mese	22° mese	23° mese	24° mese	25° mese	26° mese	27° mese	28° mese	29° mese	30° mese	
Sentenza TAR Liguria n. 885/2020 del 4/12/2020																															
Procedimento Città Metropolitana per la modifica dell'atto in conformità alla sentenza e contestuale aggiornamento																															
Progettazione definitiva Lotto B (parte non ancora chiusa, oggetto del ricorso e seguente Sentenza TAR Liguria 885/2020)																															
Progettazione esecutiva chiusura Lotto A e Lotto B (parti non ancora chiuse)																															
Preparazione bando di gara per affidamento dei lavori di completamento della chiusura definitiva della discarica (lotto A e B parti non ancora chiuse) e gestione, pubblicazione bando, procedure di aggiudicazione e affidamento																															
Esecuzione lavori di completamento della chiusura definitiva della discarica (lotto A e B parti non ancora chiuse)																															
Procedure di collaudo dei lavori di chiusura																															



PLANIMETRIA DI PROGETTO
SCALA 1:250



- LEGENDA**
- 108 ○ CAPOSALDI MIRE OTTICHE
 - CDM4 ○ INCLINOMETRI
 - PP1 ○ PIEZOMETRI
 - PPB ○ POZZI PERCOLATO
 - SG4 ○ CAMINI BIOGAS
 - B.3 ○ POZZI BIOGAS
 - AREA OGGETTO DI INTERVENTO
 - REALIZZAZIONE SISTEMA DI COPERTURA COMPOSTA DA (PARTENDO DALLO STRATO SUPERIORE):
 - TERRENO DI COLTIVO SPOSSORE 1m
 - GEOTESSUTO A PROTEZIONE DEL DRENO
 - STRATO DRENANTE SPOSSORE 0,5m
 - GEOTESSUTO DI PROTEZIONE PE
 - GEOMEMBANA IN LDPE
 - STRATO DI ARGILLA SPOSSORE 0,5m
 - GEOTESSUTO A PROTEZIONE DEL DRENO
 - STRATO DRENANTE SPOSSORE 0,5m
 - REALIZZAZIONE SISTEMA DI COPERTURA COMPOSTA DA (PARTENDO DALLO STRATO SUPERIORE):
 - GEOSTUOIA AGGRAPPANTE CON BISTUOIA PICCHETTATA
 - TERRENO VEGETALE SPOSSORE 1m
 - GEOSTUOIA ACCOPPIATA A GEOSTUOIA AGGRAPPANTE
 - GEOCOMPOSITO DRENANTE
 - GEOCOMPOSITO BENTONITICO
 - STRATO CORTICALE DI DRENAGGIO BIOGAS DI SPOSSORE VARIABILE
 - BERMA A SOSTEGNO DEL CAPPING TRAMITE TERRE RINFORZATE (SI VEDA EL.188-011005)
 - TUBAZIONE INTERRATA Ø200 mm PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE DI FILTRAZIONE DEL CAPPING
 - CANALETTA MEZZO TUBO IN ACCIAIO ZINCATO
 - FOSSO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA SU CAPPING
 - TUBAZIONE INTERRATA ASPIRAZIONE DELL'EVENTUALE BIOGAS CORTICALE
 - CAMINI BIOGAS IN PROGETTO
- NOTA:
BASE PLANIMETRICA DA RILIEVO DEL LUGLIO 2018 REALIZZATO DALLO STUDIO TECNICO: GEOM. OLIVERI PAOLO - ALBERTO

Comune di Sestri Levante (GE) - Località Ca' Matta

PROGETTO DEFINITIVO COPERTURA LOTTO B DISCARICA DI CA' MATTIA

PLANIMETRIA DI PROGETTO

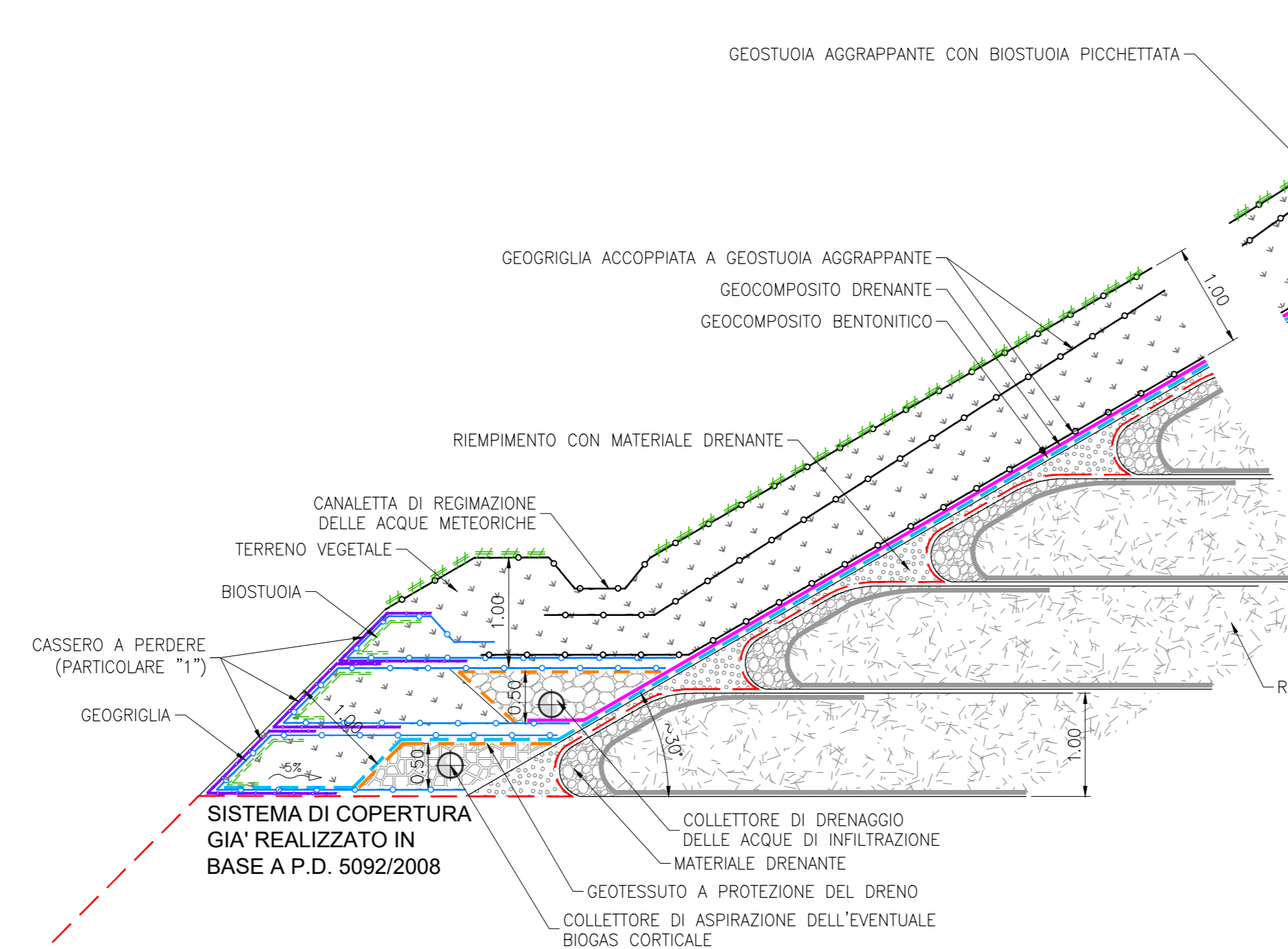
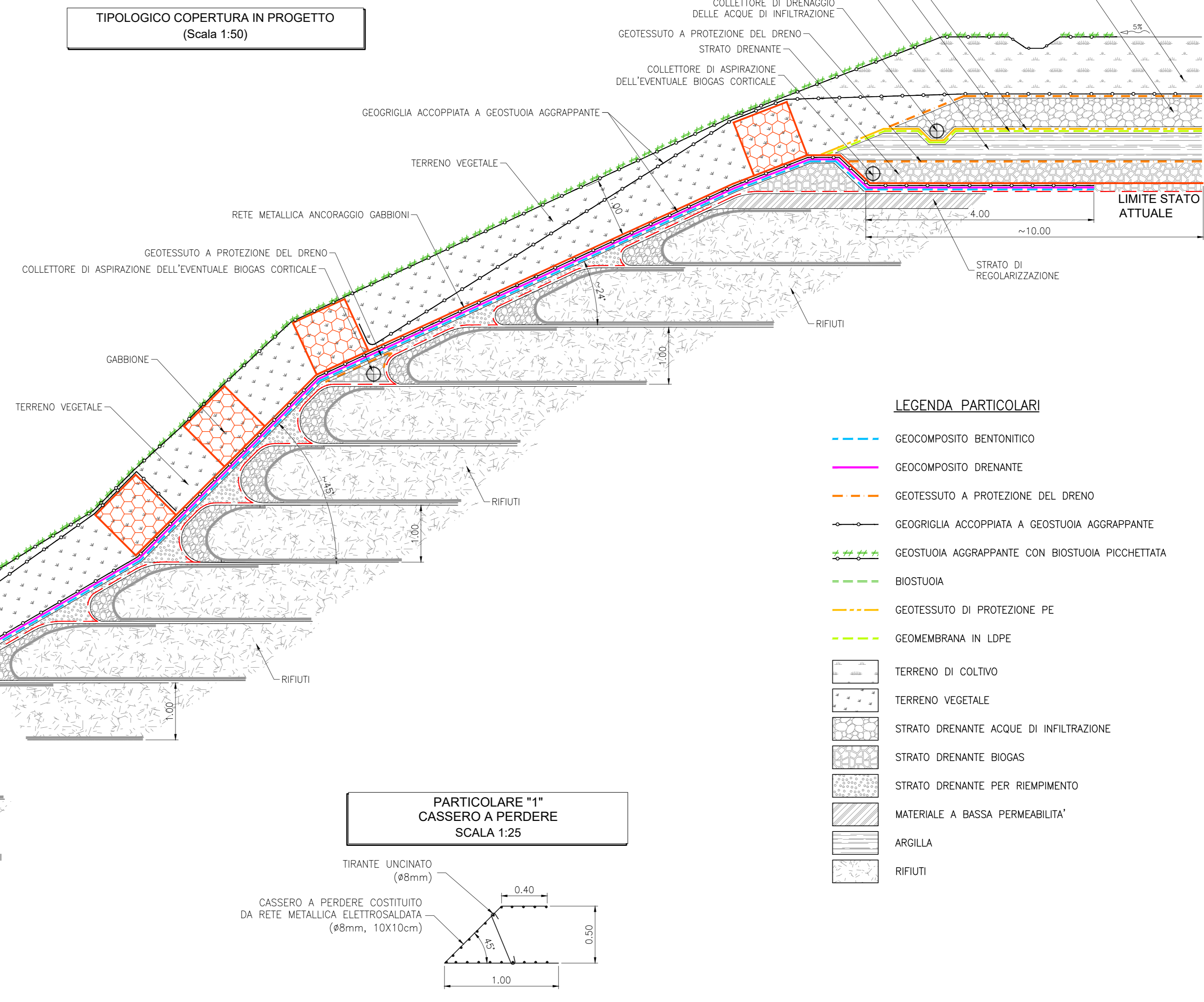
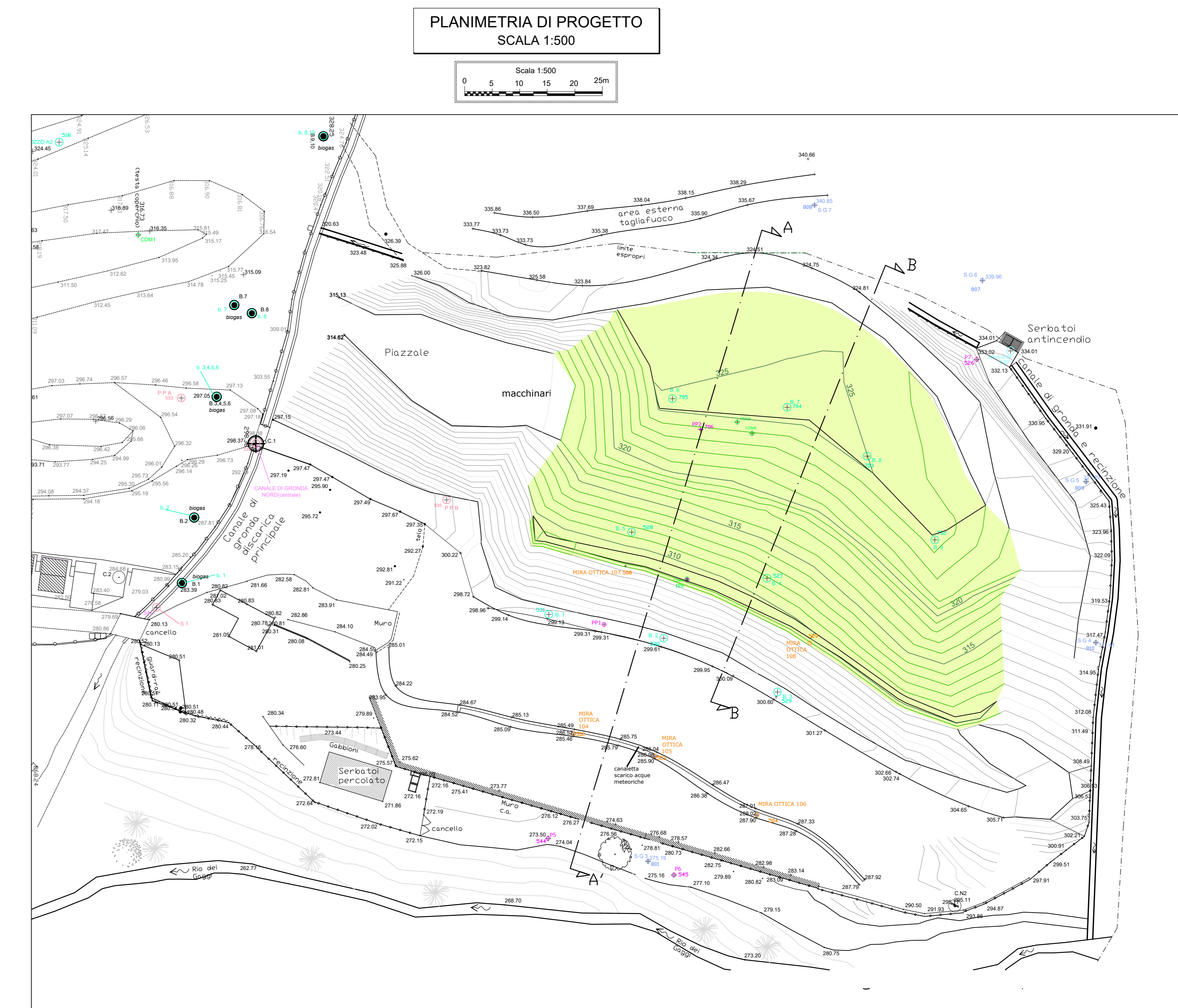
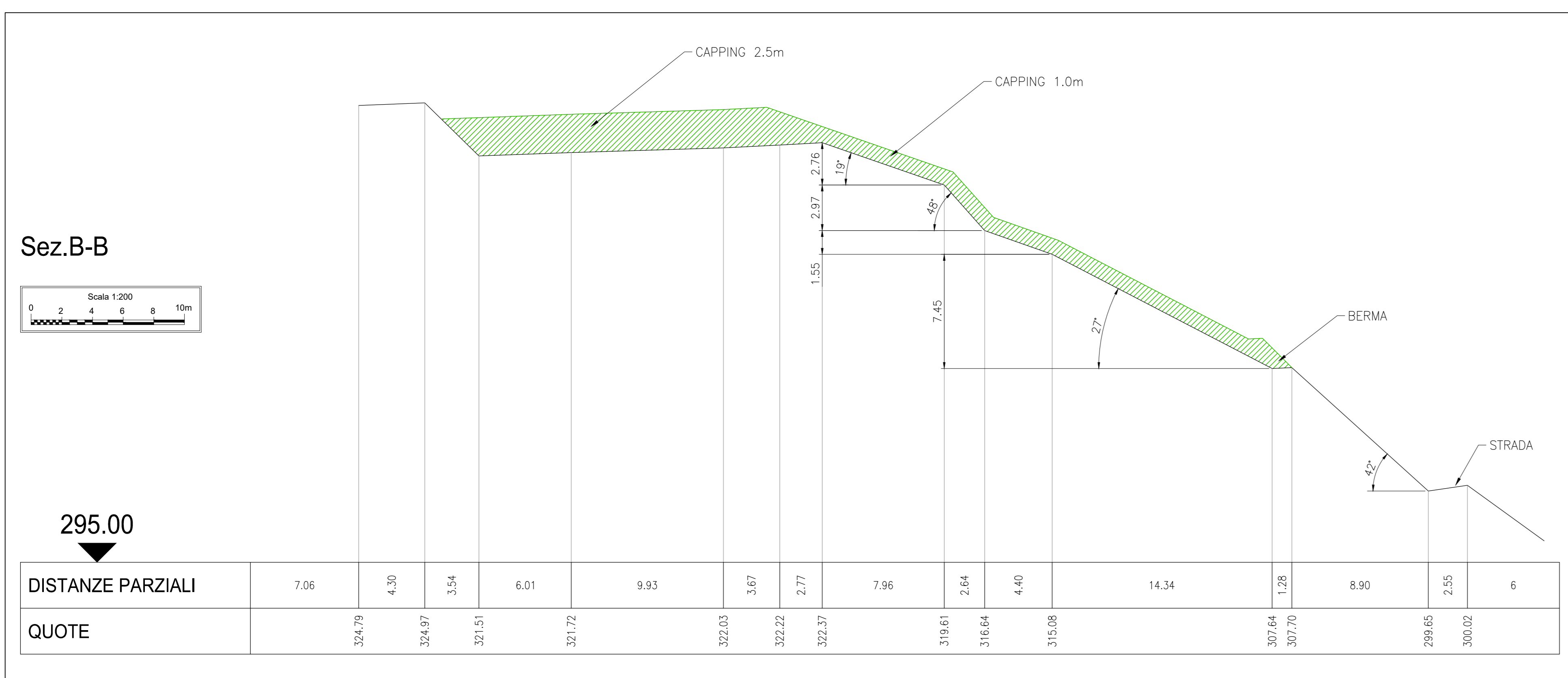
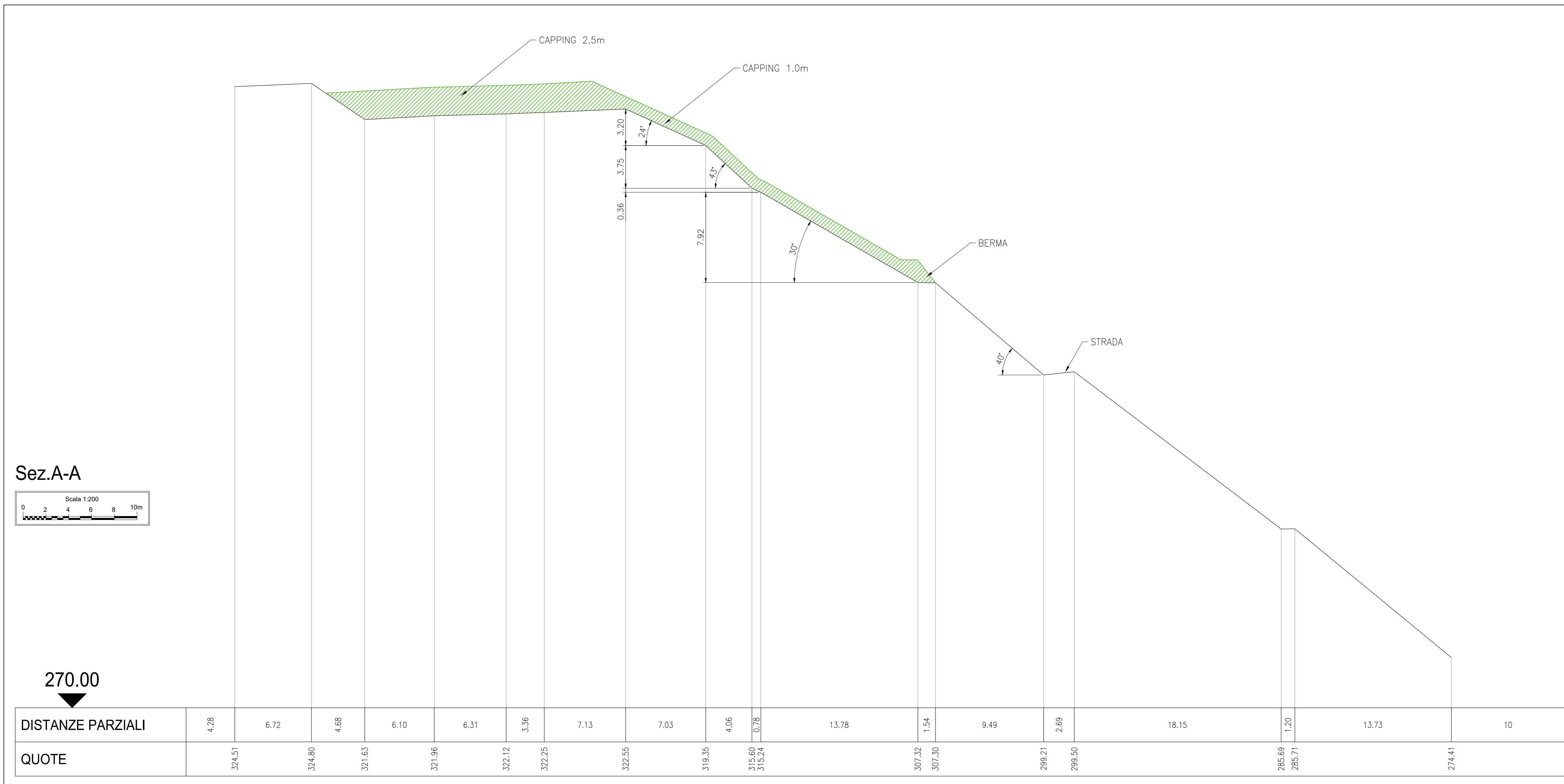
D03

1:250

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
E01	19/02/2021	EMISSIONE	PER ING. MATTEO CASTOLINI	ING. PAOLO FARLA	ING. STEFANO VESPA
E02					
E03					
E04					

Desmos Ingegneria Ambiente Energia

Desmos Ingegneria Ambiente Energia s.r.l.
 Ufficio: Via Pierandrea, 12 20141 Milano, Tel. +39 0236588750 Fax +39 0236588751 90 9000 2015
 Sede legale: Viale Bruno Marini, 13 - 20123 Milano
 E-mail: desmos@desmosingegneria.it - E-mail certificato: desmos@pec.it
 P.I. e C.F.: 02076120968 - RSCG: 16_2063202



Comune di Sestri Levante (GE) - Località Ca' Matta

PROGETTO DEFINITIVO COPERTURA LOTTO B DISCARICA DI CA' MATTa

SEZIONE TIPOLOGICA E PARTICOLARI

Numero elaborato: **D05**

Scale: VARIE

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
ED1	19/02/2021	EMMISSIONE	PER ING. MATTEO CASTIGLIONI	ING. PAOLO FARLA	ING. STEFANO VESCI
ED2					
ED3					
ED4					

Progettista: **Desmos** Ingegneria Ambiente Energia

Desmos Ingegneria Ambiente Energia s.r.l.
 Ufficio: Via Pierandrea, 12 20141 Milano, Tel. +39 02 50588750 Fax +39 02 50588751 900 9000 20103
 Sede legale: Viale Brianza Martini, 13 - 20123 Milano 900 9000 20103
 E-mail: desmos@desmosassociati.it - E-mail certificato: desmos@desmos.it
 P.I. e C.F.: 02076150964 - R.E.A. n. 20630502



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE E VISTO ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi dell'articolo 147 bis del decreto legislativo 18 agosto 2000, n.267

Proponente: Ufficio Rifiuti scarichi e bonifiche

Oggetto: COMUNE DI SESTRI LEVANTE. DISCARICA PER RSU NEL COMUNE DI SESTRI LEVANTE IN LOCALITÀ CÀ DA MATTA. D.LGS. N. 152/2006, PARTE II, TITOLO III-BIS. AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE. P.D. N. 1569 DEL 24.07.2017 E S.M.I.. RIESAME DEL PROGETTO RELATIVO ALLA CHIUSURA DEFINITIVA.

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

Il presente provvedimento non necessita di parere di regolarità contabile in quanto non produce effetti diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria e/o sul patrimonio dell'Ente.

Il presente provvedimento produce effetti indiretti sulla situazione economico-finanziaria e/o sul patrimonio dell'ente per cui si esprime parere: FAVOREVOLE

Annotazioni o motivazioni del parere sfavorevole:

Il presente provvedimento produce effetti diretti sulla situazione economico-finanziaria e/o sul patrimonio dell'ente, evidenziate nelle imputazioni contabili di seguito indicate, per cui si esprime parere: FAVOREVOLE

Annotazioni o motivazioni del parere sfavorevole:

VISTO ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

S/E	Codice	Cap.	Azione		Importo	Prenotazione		Impegno		Accertamento		CUP	CIG
					Euro	N.	Anno	N.	Anno	N.	Anno		
TOTALE ENTRATE:				+									
TOTALE SPESE:				+									

Genova li, 03/05/2021

**Sottoscritto dal responsabile
dei Servizi Finanziari
(POLESE BARBARA)
con firma digitale**