



Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎ 3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezza postale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di caratterizzazione

1.2.15 Carta del danno. Scala 1:5.000



Elaborazione
Luglio 2019

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



COMUNE DI SENERCHIA (AV)
CARTA DEL DANNO



AUTORITÀ DI BACINO REGIONALE CAMPANIA SUD
ED INTERREGIONALE PER IL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME SELE
(bacino interregionale del fiume Sele comprendente i bacini idrografici: Minori, Sele, Tanagro e Cilve)

Legenda:



Danno moderato



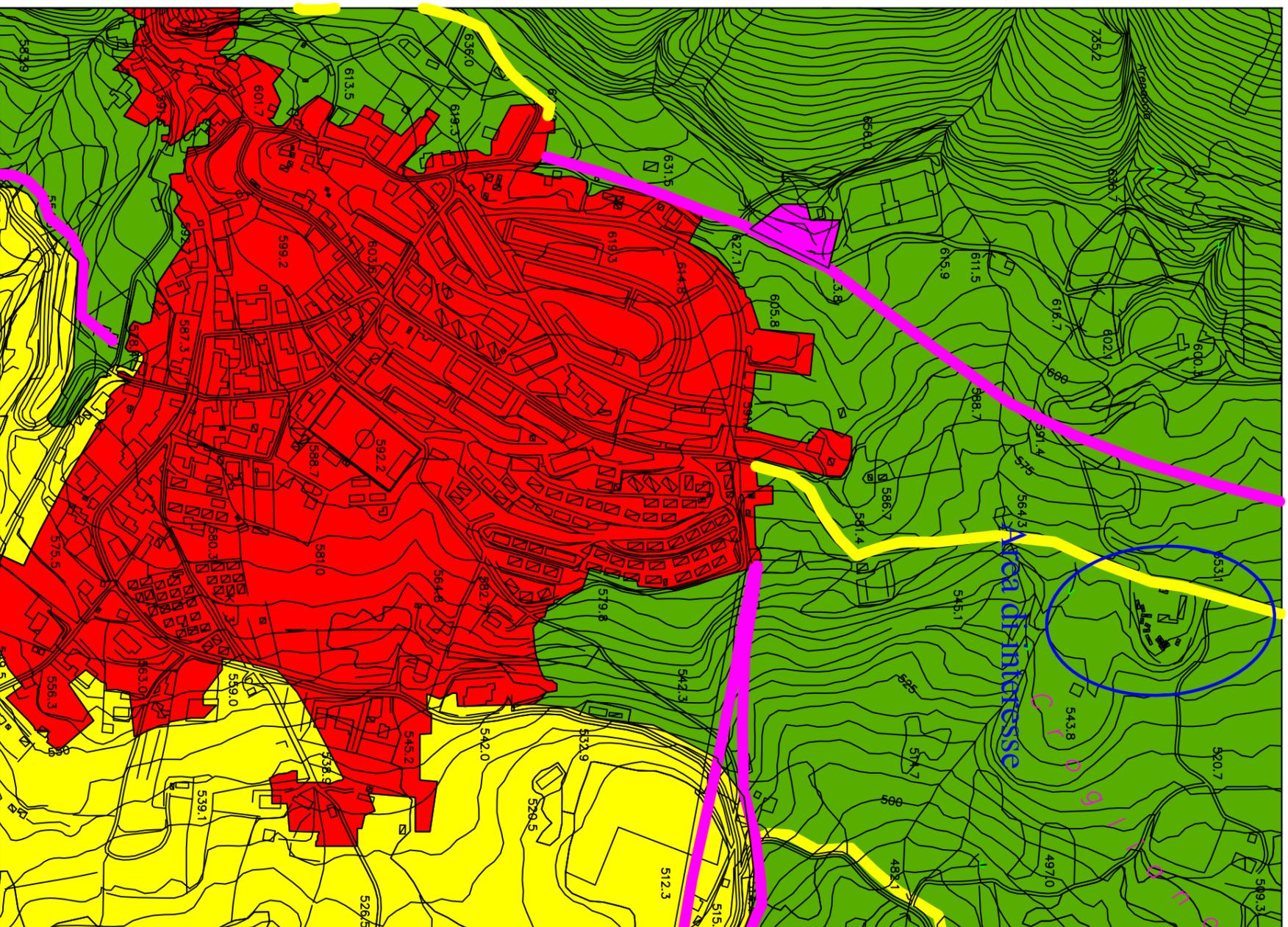
Danno medio



Danno elevato



Danno altissimo



Scala 1:5.000



Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎ 3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezza postale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di caratterizzazione

1.2.3 Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza.



Elaborazione
Luglio 2019

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Indice

1. Premessa	3
2. Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere	3
3. Descrizione sintetica dell'opera	4
4. Area del cantiere	6
5. Organizzazione del cantiere	7
6. Lavorazioni	7
7. Rischi individuati nelle Lavorazioni	8
8. Attrezzature e macchine utilizzate nelle lavorazioni	9

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



1. Premessa

Il presente elaborato Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza correda la Fase di Caratterizzazione e Analisi di rischio Area discarica R.S.U. alla località "Arenaccia" nel Comune di Senerchia (AV). Codice Sito CSPI 4098C001. discariche comunali e consortili inserite nel "Censimento Siti Potenzialmente Inquinati" (CSPI) del Piano Regionale di Bonifica Delibera della Giunta Regionale n. 57 del 16/02/2015 del Dipartimento 52 - Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali Direzione Generale 5 per l'ambiente e l'ecosistema U.O.D. 6 - D.G.R. n. 12 del 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2.

I Piani di Sicurezza e Coordinamento - in fase di progettazione e di esecuzione verranno redatti conformemente a quanto prescritto dal "D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 100 e Allegato XV".

Nel seguito vengono evidenziati gli aspetti più importanti dell'area di cantiere e dell'allestimento dello stesso. Vengono poi evidenziate le differenti lavorazioni ed i rischi ad esse legate. Si procede infine ad un elenco delle attrezzature e macchine utilizzate in cantiere per i lavori in esame.

2. Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere

(punto 2.1.2, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008)

L'area soggetta ad indagini preliminari è situata a nord del Comune di Senerchia (AV) in Contrada Arenaccia ad una quota variabile da circa 535 metri a circa 550 metri s.l.m. con pendenze medie del 18 - 25% circa.

Essa si presenta di tipo collinare ed è condizionata dalla natura dei terreni argillosi e marnosi con, a luoghi, inclusioni di pezzame litoide.

L'area di studio, rientra nel Foglio n° 186 "S. Angelo dei Lombardi" della Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

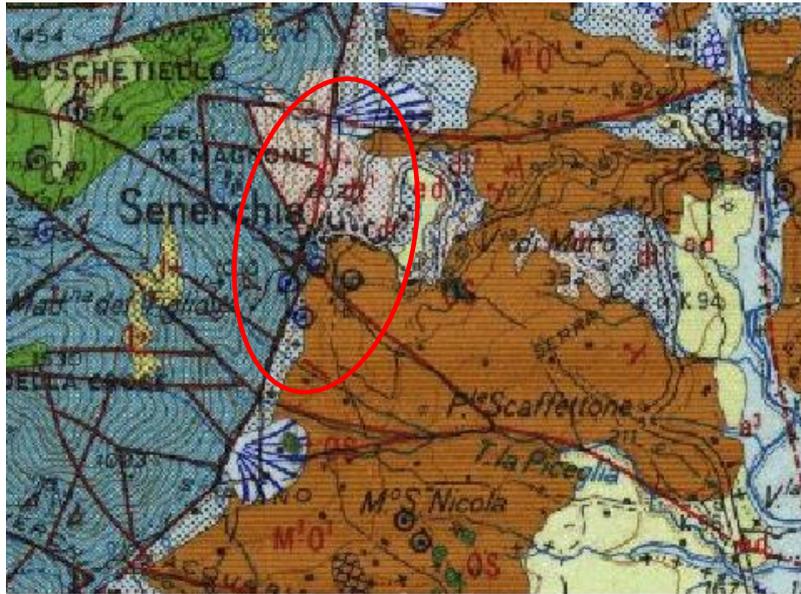


Fig. 1 - Stralcio del foglio n°186 "S. Angelo dei Lombardi della Carta Geologica d'Italia – scala 1:100.000

 Area di studio

Il comune di Senerchia (AV) è localizzato nell'area dell'alto Sele, al piede di un contrafforte del monte Polveracchio. Il territorio in questione è caratterizzato dai monti Picentini comprendenti i massicci del Cervialto (mt. 1809) e del Terminio (mt. 1786) i quali, unitamente alle montagne del Matese, del Taburno, dell'Avella, dell'Alburno e del Cervati costituiscono la dorsale principale dell'Appennino campano. Questi massicci sono formati da calcare giurassico e cretaceo, poggiante su dolomia triassica, e talvolta presentano, specie sui Picentini e sul Taburno, diffuse zone ricoperte da banchi di tufo incoerente. L'area corrispondente al monte Boschetiello, a nord dell'abitato, presenta, viceversa, due distinte formazioni entrambi risalenti al cretaceo. La prima di esse, corrispondente alla cima del monte, comprende: calcari detritici bioclasti e calcilutiti bianche stratificate, con alveoline, rudiste ecc. e alternanze di calcari detritici avana, talora intensamente brecciati, con tipiche calciruditi a piccoli elementi scuri in cemento microdetritico bianco e rosato, con abbondanti frammenti di rudiste.

Notevole è, particolarmente nel plesso calcareo dei Picentini, la diffusione di acque sotterranee che raggiungono la superficie solo al fondo delle valli.

Alle falde del suddetto monte e del complesso calcareo dei monti Picentini si ritrovano le unità litostratigrafiche sia calcaree-dolomitiche che terrigene.

In particolare, Senerchia sorge su una formazione giurassica costituita da: dolomie, calcari dolomitici grigi, calcari detritici avana, con nerinee ed altri gasteropodi,

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



calcari massici e brecce ellipsactinie e coralli, calcari oolitici, pseudoolitici e concrezionari, calcari e calciruditi avana e biancastre.

L'area si trova inserita in un'area demaniale collinare adibita a pascolo.

La discarica, definibile come "non controllata" è costituita da un unico sito con materiali eterogenei; le aree occupate dagli RSU assommano a circa 6.328m² con un riporto variabile da qualche metro a 11,00 m circa, ed è colmata in parte da rifiuti solidi urbani, da materiali di risulta di sbancamenti e demolizioni, con accumuli sui fianchi vallivi che superano il vecchio profilo topografico. Il volume dei rifiuti è pari a circa 33.014,00 m³.

Allo stato attuale l'area risulta interessata da deformazioni lente diffuse non vulnerabile dal punto di vista strutturale. Tale situazione è confermata anche dalla carta di pericolosità da frana redatte dall'Autorità di Bacino regionale Campania Sud e Interregionale per il Bacino Idrografico del fiume Sele che la associa ad aree Pf2a- Area a suscettibilità media, per aree soggette a deformazioni lente e diffuse e stato attivo. L'area non risulta perimetrata dalla stessa Autorità di Bacino nell'ambito delle Aree inondabili.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

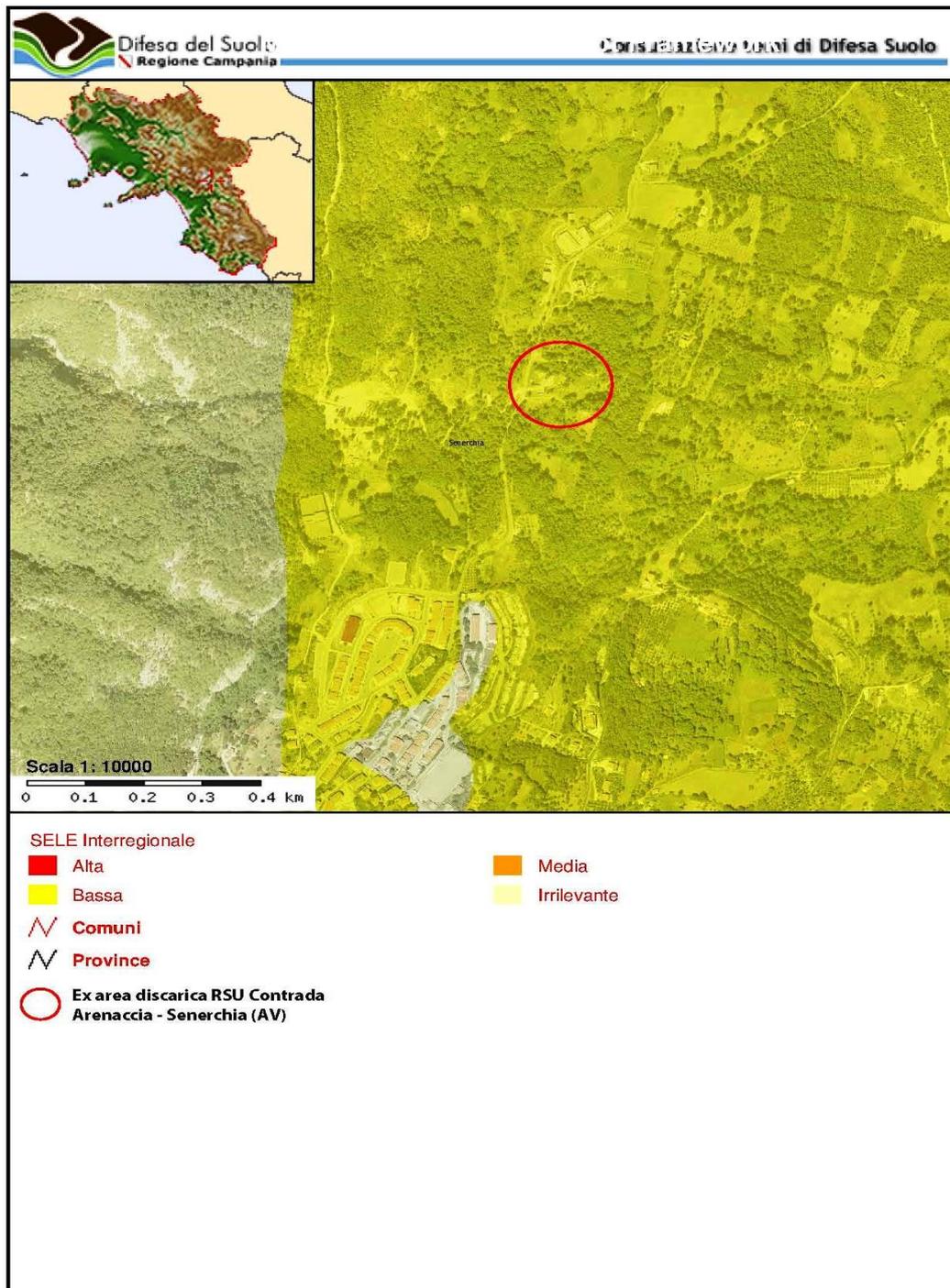


Fig. 4 – P.S.A.I. AdB Interregionale Sele ex discarica in Contrada “Arenaccia” Senerchia (AV)

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ “ARENACCIA” NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPi 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPi) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



3. Descrizione sintetica dell'opera

(punto 2.1.2, lettera a, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008)

Il piano d'indagini prevede la realizzazione di una campagna di indagini geognostiche che consta di n. 03 sondaggi geognostici a carotaggio continuo spinti alla profondità massima di 15m dal p.c. e la realizzazione di 2 sondaggi condizionati a piezometro.

Durante la fase delle indagini preliminari saranno realizzati n° 5 sondaggi fino alla profondità max di 15 m dal p.c. (S1, S2, S3, S4-Pz1, S5-Pz2) che saranno utilizzati per il campionamento chimico sulla matrice suolo. Il sondaggio a valle denominato S5-Pz1 sarà condizionato a piezometro e sarà utilizzato per consentire il monitoraggio delle acque di falda ed effettuare il campionamento chimico sulle acque di falda. Saranno eseguite altresì:

- due prove di permeabilità (SLUG TEST) tipo Lugeon o Le Franc.

Nel corso delle indagini preliminari saranno analizzati una serie di parametri chimico-fisici e biologici sulle acque di falda e superficiali, considerate potenziali bersagli dell'inquinamento derivante dall'infiltrazione del percolato di discarica, al fine di valutarne la qualità, ai sensi dell'art. 242 del Dlgs 152/2006. Così come richiesto dal suddetto decreto e come riportato in dettaglio nella relazione geologica, saranno realizzati sull'area oggetto di indagine due nuovi piezometri a valle del sito (S4-Pz1, S5-Pz2) secondo il deflusso della falda. In ciascuno dei 4 sondaggi eseguiti equidistanti lungo il perimetro del sito, da poter ridurre in base alla morfologia locale ed eventuali informazioni specifiche e spinti fino ad un metro al di sotto del piano di allocazione rifiuti, sarà effettuato il prelievo di un campione a fondo foro e in corrispondenza di strati eventualmente interessati da evidenze di contaminazione.

Sui campioni prelevati dovranno essere determinati almeno i seguenti parametri: Composti inorganici.

Composti Organici Aromatici. IPA. Fenoli e Clorofenoli . Alifatici Clorurati cancerogeni. Alifatici Clorurati non cancerogeni. Alifatici Alogenati cancerogeni. Clorobenzeni. Idrocarburi leggeri e pesanti.

Per le acque di falda , dovranno essere previste:

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



l'individuazione di un pozzo spia/monitoraggio esistente a valle idrogeologica o la realizzazione di un piezometro a valle del sito nel punto di conformità, nell'area in cui si ipotizza la maggiore concentrazione dei contaminanti; il prelievo di un campione per l'eventuale pozzo spia/monitoraggio esistente o piezometro.

Sui campioni dovranno essere determinati almeno i seguenti parametri: Ossidabilità. Solfati. Floruri. IPA. Fe. Mn. As. Cu. Cd. CI' totale. CI' VI. Hg. Ni. Pb. Mg. 2n. Cianuri. Azoto Ammoniacale. Azoto Nitroso. Fenoli. Clorofenoli. Composti Organici Aromatici. Alifatici Clorurati cancerogeni e non cancerogeni. Alifatici Alogenati cancerogeni. Clorobenzeni. Idrocarburi totali espressi come n-esano.

I parametri investigati sono tutti quelli riportati dal decreto e summenzionati.

Il progetto dell'opera approvato in Giunta Comunale n. _____ del _____ Fase delle Indagini preliminari delle discariche comunali e consortili inserite nel "Censimento Siti Potenzialmente Inquinati" (CSPI) del Piano Regionale di Bonifica Delibera della Giunta Regionale n. 57 del 16/02/2015 del Dipartimento 52 - Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali Direzione Generale 5 - Direzione Generale per l'ambiente e l'ecosistema U.O.D. 6 - UOD Bonifiche "POR FESR CAMPANIA 2007/13 - OBIETTIVO OPERATIVO 1.2 "MIGLIORARE LA SALUBRITA' DELL'AMBIENTE", essendo ubicato in area a destinazione diversa ai sensi del vigente strumento urbanistico, comporta ai sensi dell'art. 19 comma 2) del D.P.R. 327/2001 e ss.mm.ii. l'approvazione di un progetto di opera pubblica in variante alla previsione del vigente P.R.G. Nell'ambito della variante urbanistica dell'opera di cui sopra, al fine di garantire una maggiore dotazione di standard urbanistici, le Norme tecniche di attuazione elaborate prevedono l'inserimento di opere di bonifica e MIS ai sensi dell'art. 242 del DLgs 152/2006.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



4. Area del cantiere

L'area di cantiere è costituita dalla superficie del lotto, ubicata a Nord del centro urbano di Senerchia (AV), alla località Arenaccia, avente una consistenza pari a circa 6.328m² identificata in Catasto dal Foglio 5 P.IIIa 92.

L'area in oggetto si presenta munita di cancello di ingresso ma priva di recinzione, sufficiente a garantire l'isolamento del cantiere dall'esterno.

- Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere

La realizzazione dell'opera non prevede una consistente interazione tra l'area di cantiere ed il traffico stradale, compreso il traffico in immissione su quest'ultima e l'abitato urbano. I fattori esterni di rischio per il cantiere consistono nella viabilità dei mezzi in ingresso e uscita dal cantiere.

- Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante

La delimitazione dell'area di cantiere e la distanza dalla strada statale 403 comportano una ridotta interazione con la viabilità stradale esistente anche la stessa circolazione degli assi stradali non risulterà influenzata significativamente dalla presenza del cantiere e, soprattutto, dai mezzi d'opera, sia in ingresso, sia in uscita da questo ultimo).

5. Organizzazione del cantiere

La fase di organizzazione ed allestimento del cantiere deve tener conto dei seguenti aspetti fondamentali:

Progettazione e Direzione lavori

- Misure di sicurezza contro i rischi provenienti dall'esterno;
- Viabilità principale di cantiere;
- Impianti elettrico, dell'acqua, del gas, ecc.;

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



- Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- Misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento negli scavi;
- Misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione;
- Disposizioni relative alla consultazione dei rappresentanti per la sicurezza;
- Modalità di accesso dei mezzi di fornitura materiali;
- Modalità di protezione rischi di caduta dall'alto;
- Modalità di protezione macchine operatrici

6. Lavorazioni

Le diverse fasi di lavorazione andranno garantite in sicurezza, ognuna con le proprie prescrizioni. Le fasi di allestimento cantiere e di lavorazione, individuabili in

questo livello di progettazione, sono le seguenti:

- Allestimento e smobilizzo del cantiere;
- Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti di cantiere mobili;
- Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;
- Allestimento di servizi sanitari del cantiere;
- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere;
- Realizzazione della viabilità del cantiere;
- Allestimento Sonda perforatrice CMW MK420;
- Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere;
- Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere;
- Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere;
- Realizzazione di impianto idrico del cantiere;

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



- Smobilizzo del cantiere.
- operazioni preliminari, indagini geognostiche, geofisiche, idrogeologiche e campionamento di materiali in sito.

7. Rischi individuati nelle Lavorazioni

I principali rischi legati alle opere in esame, in questo livello di progettazione, sono i seguenti:

- Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- Incendi, esplosioni;
- Investimento, ribaltamento;
- Rumore per "Carpentiere o aiuto carpentiere";
- Rumore per "Operaio specializzato";
- Rumore per "Operaio polivalente";
- Scivolamenti, cadute a livello;
- Vibrazioni per "Operaio comune polivalente (perforazione)".

8. Attrezzature e macchine utilizzate nelle lavorazioni

Elenco delle attrezzature:

- 1) Sonda perforatrice CMW MK420;
- 2) Argano;
- 3) Attrezzi manuali;
- 8) Cavalletti per alloggiamento aste perforazione;

Elenco delle macchine:

- 1) Sonda perforatrice CMW MK420;
- 2) Autocarro.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA (AV).

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2



Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezza postale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di Caratterizzazione e Analisi di rischio

1.4 Quadro economico



Elaborazione
Luglio 2019

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele

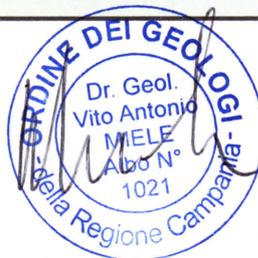
QUADRO ECONOMICO

redatto

ai sensi dell'art.16 del D.P.R. 207/2010

**FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U.
 ALLA LOCALITA' ARENACCIA NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV)**

A		SOMME A BASE D'APPALTO	
a.1	Indagini geognostiche, installazione piezometri, prove di permeabilità	€	8122,09
a.2	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	485,99
TOTALE PARZIALE A		€	8608,08
B		SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini		
b.2.a	Analisi chimiche (n°16 Campioni su suolo, N°04 Campioni su falda, N°1 campione su acque superficiali)	€	13300,00
b.2.b	Analisi in contraddittorio eseguite da parte dell'Arpa Campania (10% dei campioni)	€	4151,99
b.7	Spese tecniche e incentivo		
b.7.a	Consulenza per la redazione degli atti per il piano di caratterizzazione preliminare, partecipazione conferenza dei servizi, contatti Enti, etc.	€	500,00
b.7.b	Consulenza tecnica per la redazione del piano di caratterizzazione definitivo ed esecutivo	€	2140,00
b.7.c	Consulenza geologica, idrogeologica, geomorfologica, analisi ambientale. Coordinamento e direzione delle attività di indagine geognostiche, campionamenti chimici, rilevamenti piezometrici, attività di campagna. Redazione elaborati grafico-descrittivi. Attività di campionamento.	€	3038,15
b.7.d	Consulenza per analisi di rischio sito specifica	€	8534,09
b.7.e	Spese tecniche relative al fondo incentivante di cui all'art.113, del d.lgs. 50/2016	€	521,00
b.12	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		
b.12.a	I.V.A. su lavori (a.1)	€	1786,86
b.12.b	I.V.A. su oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (a.2)	€	106,92
b.12.c	I.V.A. su rilievi, accertamenti e indagini (b.2)	€	3839,44
b.12.d	Cassa previdenza (2% su spese tecniche b.7.a; b.7.b; b.7.c; b.7.d.)	€	284,24
b.12.e	I.V.A. su spese tecniche e cassa previdenza (b.7.a; b.7.b; b.7.c; b.7.d.; b.12.d)	€	3189,23
TOTALE PARZIALE B		€	41391,92
C	TOTALE (A+B)	€	50000,00





Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎ 3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezza postale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di caratterizzazione

1.5 Cronoprogramma delle operazioni



**Elaborazione
Luglio 2019**

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele



Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎ 3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezza postale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di caratterizzazione

1.6 Elenco prezzi indagini geognostiche e geofisiche - Stima incidenza sicurezza - Costi sicurezza speciali



Elaborazione
Luglio 2019

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele

ELENCO PREZZI

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA
DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI
SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001.- D.G.R. N. 12 DEL
16/01/2018RISORSE FSC 2014/2020 - DGR N. 731/2016. POR FESR
2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

COMMITTENTE: Comune di SENERCHIA

Data, 08/07/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 E.24.010.030 .b	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze oltre i 300 m euro (duecentosettantasette/32)	cad	277,32
Nr. 3 E.24.10.10	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura euro (cinquecentotrentasette/15)	cad	537,15
Nr. 4 E.24.10.30.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m euro (centonovantanove/99)	cad	199,99
Nr. 5 E.24.20.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. euro (cinquantacinque/85)	m	55,85
Nr. 6 E.24.40.00.a	Per l'installazione di ciascun piezometro euro (centonove/20)	cadauno	109,20
Nr. 7 E.24.40.30.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita euro (cinquantacinque/85)	cadauno	55,85
Nr. 8 E.24.40.70.b	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova. Occorre determinare valori di: •permeabilità; •soggiacenza della falda; •conducibilità idraulica euro (duecentoventi/60)	a corpo	220,60
Nr. 9 E.24.40.80.a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT.Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna euro (ventitre/42)	m	23,42
Nr. 10 E.24.40.80.a	Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna euro (ventitre/42)	m	23,42
Nr. 11 E.24.40.80.a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. euro (ventitre/42)	m	23,42
Nr. 12 E.24.40.80.b	Per l'allestimento di ciascun piezometro euro (centonove/10)	cadauno	109,10
Nr. 13 E.24.60.10.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice euro (trentauno/79)	cad	31,79
Nr. 14 E.24.60.20.a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura euro (centosedici/85)	cad	116,85
Nr. 15 E.26.10.10	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazione ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto euro (centotre/19)	cadauno	103,19
Nr. 16 E.26.10.20.a	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche SEV in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dal primo al successivo euro (ottanta/82)	cadauno	80,82
Nr. 17 E.26.10.20.b	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo Per apparati multi elettrodi euro (centotrentatre/53)	cad	133,53
Nr. 18 E.26.10.30.a	Tomografie geoelettriche con profili con equidistanza elettrodi fino a 5m. Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200: al metro euro (due/21)	m	2,21
Nr. 19 N.P. 01	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro Compresa la determinazione del peso specifico e dei parametri meccanico-fisici standard. Occorre determinare anche contenuto d'acqua e di aria nei pori		

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA
DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI
SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001.- D.G.R. N. 12 DEL
16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - DGR N. 731/2016. POR FESR
2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

COMMITTENTE: Comune di SENERCHIA

Data, _____

IL TECNICO

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA SPECIALI

COMMITTENTE: Comune di Senerchia (AV)

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 P.01.010.010 e 30/11/2019	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio		15,00		2,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	15,40	462,00
2 / 2 01.07.001.00 1 30/11/2019	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cot ... ili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,30	14,30
3 / 3 07.29.150.00 1a 30/11/2019	Stivali dielettrici in gomma testati a 10.000 V , avente altezza fino al polpaccio (trochetto) colore marrone chiaro con fodera in cotone, antimicotica, assorbente, ipoallergenica, imputrescibile e con eccellente resistenza all'usura; costo mensile al paio. (par.ug.=2*(4/30))	0,27				0,27		
	SOMMANO n.*mesi					0,27	17,60	4,75
4 / 4 07.30.020.00 1 30/11/2019	Elmetto con rigidità laterale elevata, in policarbonato , speciale dielettrico isolamento elettrico 440 Vca ; resistente alle basse temperature (-20 °C) ; resistenza al calore, bardatura regolabile e fascia antisudore; conforme alle norme vigenti ; peso: g 350; costo mensile. (par.ug.=2*(4/30))	0,27				0,27		
	SOMMANO cad.*mesi					0,27	2,53	0,68
5 / 5 07.31.060.00 1 30/11/2019	Guanto dielettrico in lattice naturale, conforme alla normativa vigente, per tensione massima 500 V - classe 00, lunghezza 36 cm; costo mensile al paio. (par.ug.=2*(4/30))	0,27				0,27		
	SOMMANO n.*mesi					0,27	11,55	3,12
6 / 6 07.32.040.00 1 30/11/2019	Mascherina per polveri a bassa nocività. Efficienza filtrante superiore all' 80% per particelle con granulometria media di 0,6 micron , conforme alla normativa vigente, classe FFP1. (par.ug.=2*(4/30))	0,27				0,27		
	SOMMANO cad.					0,27	1,25	0,34
7 / 7 07.34.032.00 1 30/11/2019	Giubbino + Pantalone alta visibilità composto da 60 % in poliester e un 40% di cotone, doppie bande rifrangenti su torace e braccia; doppie bande rifrangenti; costo mensile. (par.ug.=2*(4/30))	0,27				0,27		
	SOMMANO cad.*mesi					0,27	2,98	0,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							485,99
	T O T A L E euro							485,99
	A R I P O R T A R E							485,99



Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎ 3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezza postale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di caratterizzazione

1.7 Computo metrico indagini geognostiche/geofisiche



Elaborazione
Luglio 2019

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele

COMPUTO METRICO

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA
DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI
SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001.- D.G.R. N. 12 DEL
16/01/2018RISORSE FSC 2014/2020 - DGR N. 731/2016. POR FESR
2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

COMMITTENTE: Comune di SENERCHIA

Data, 08/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.24.20.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. S1c, S2c, S3c, S4c	4,00			20,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	50,85	4'068,00
2 E.24.40.30.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano campagna				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	45,85	183,40
3 E.24.10.10	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	537,15	537,15
4 E.24.40.70.b	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova. Occorre determinare valori di: •permeabilità; •soggiacenza della falda; •conducibilità idraulica Piezometro S1c-Pz1, S2c-Pz2	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	220,60	441,20
5 N.P. 01	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro Compresa la determinazione del peso specifico e dei parametri meccanico-fisici standard. Occorre determinare anche contenuto d'acqua e di aria nei pori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,30	305,20
6 E.24.40.80.a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT.Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna Piezometro S1c-Pz1, S2c-Pz2	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	26,42	1'056,80
7 E.24.60.10.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Sondaggi S1, S2, S3, S4 *(par.ug.=80/5)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,79	412,64
	A RIPORTARE							7'004,39



Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎ 3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di caratterizzazione

1.8 Elenco prezzi analisi chimiche (suolo e falda)



Elaborazione
Luglio 2019

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele

ELENCO PREZZI

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA
DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI
SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. D.G.R. N. 12 DEL
16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - DGR N. 731/2016. POR FESR
2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

COMMITTENTE: COMUNE DI SENERCHIA

Data, 08/07/2019

IL TECNICO



Geologo Vito Antonio Miele Viale della Rimembranza, 15 83040 Andretta (AV)
☎ 3494423275 e-m@il: geologomiele@libero.it P.E.C.: geologomiele@epap.sicurezzapostale.it



AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SENERCHIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. DISCARICHE COMUNALI E CONSORTILI INSERITE NEL "CENSIMENTO SITI POTENZIALMENTE INQUINATI" (CSPI) DEL PIANO REGIONALE DI BONIFICA DELIBERATA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 57 DEL 16/02/2015 DEL DIPARTIMENTO 52 - DIPARTIMENTO DELLA SALUTE E DELLE RISORSE NATURALI DIREZIONE GENERALE 5 PER L'AMBIENTE E L'ECOSISTEMA U.O.D. 6 - D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA - INTERVENTO STRATEGICO PIANO REGIONALE DI BONIFICA - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

Fase di caratterizzazione

1.9 Computo metrico analisi chimiche (suolo e falda)



Elaborazione
Luglio 2019

Il tecnico incaricato
Geol. Vito Antonio Miele

COMPUTO METRICO

OGGETTO: FASE DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DI RISCHIO AREA DISCARICA R.S.U. ALLA LOCALITÀ "ARENACCIA" NEL COMUNE DI SENERCHIA (AV). CODICE SITO CSPI 4098C001. D.G.R. N. 12 DEL 16/01/2018 RISORSE FSC 2014/2020 - DGR N. 731/2016. POR FESR 2014/2020 - OBIETTIVO SPECIFICO 6.2

COMMITTENTE: COMUNE DI SENERCHIA

Data, 08/07/2019

IL TECNICO

