



S.A.P.N.A. SpA

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a socio unico

GARA D'APPALTO PER LA GESTIONE dell'impianto mobile per il trattamento del percolato (CER 19.07.03) di potenzialità pari a 50mc/gg, ubicato presso la discarica di Villaricca (NA) - loc. "Masseria Riconta"



ELABORATO N.:

R.1

TITOLO:

Relazione Generale - Stato Autorizzativo

SCALA:

Rev.

Data

00

Settembre 2016

Emissione

DIRETTORE TECNICO
S.A.P.N.A. SPA

Ing. Andrea Abbate

Responsabile del Procedimento



S.A.P.NA. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

Sommario

1. INQUADRAMENTO DEL SITO.....	2
2. DRENAGGIO E CAPTAZIONE DEL PERCOLATO.....	3
3. STATO AUTORIZZATIVO	3



S.A.P.N.A. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

1. INQUADRAMENTO DEL SITO

L'impianto di trattamento è ubicato nel piazzale di servizio della discarica di "Masseria Riconta" nel Comune di Villaricca, in Via Viaticale.

La discarica di cui trattasi, esaurita per i conferimenti dei rifiuti nel mese di maggio 2007, allo stato attuale è in fase di gestione post-operativa e presenta una copertura superficiale provvisoria costituita, nell'ultimo strato, da un telo in HDPE. Il perimetro della discarica è delimitato da una recinzione costituita da pannelli prefabbricati.

Sul fondo della discarica sono state effettuate le operazioni di mitigazione e protezione in uno con la regolarizzazione del fondo cava realizzando le opportune falde e si è provveduto alla posa in opera della barriera geologica artificiale fondale costituita con la sovrapposizione di:

- uno strato di argilla dello spessore di 1.20 metri, posta in opera in modo uniforme e compattata, per strati dello spessore massimo 20 cm, fino a raggiungere un coefficiente di permeabilità $K \approx 1 \times 10^{-7}$ cm/s;
- interposizione di un materassino bentonitico
- uno strato impermeabilizzante artificiale costituito da una geomembrana in HDPE (spessore 2,0 mm $k \approx 10^{-12}$ m/s);
- uno strato di tessuto non tessuto a protezione della geomembrana in HDPE da 1.000 gr/mq;

Al di sopra del pacchetto di impermeabilizzazione è stato sovrapposto uno strato di materiale arido drenante dello spessore minimo di 50 cm, costituito da ghiaia lavata con pezzatura 5-10 cm (in corrispondenza delle tubazioni del sistema di captazione del percolato la pezzatura del materiale drenante è inferiore -2-5 cm), avente funzione di:

- contenere il sistema di drenaggio e captazione del percolato;
- regolarizzare le pendenze verso le opere di drenaggio;
- permettere la circolazione sopra di esso dei mezzi di movimentazione senza dar luogo a danneggiamenti della geomembrana.

La impermeabilizzazione delle pareti, prevista, per successivi strati di abbancamento, con una configurazione ad "albero di natale", è stata realizzata con interposizione alla rete di protezione di uno strato di argilla compattato sp. 1.00 mt. ($k = 1.00 \times 10^{-7}$ cm/sec.) con configurazione a scarpa, un materassino bentonitico dello spessore 7 mm avente un coefficiente di permeabilità 5×10^{-11} m/s, un telo di HPDE dello spessore di 2 mm e un telo di TNT (1000 gr/mq) di protezione sia meccanica che dai raggi U.V.



S.A.P.N.A. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

2. DRENAGGIO E CAPTAZIONE DEL PERCOLATO

Il percolato è un liquido che trae origine dall'infiltrazione di acqua nella massa dei rifiuti o dalla decomposizione degli stessi. In misura minore è anche prodotto dalla progressiva compattazione dei rifiuti.

Il sistema di drenaggio del percolato posto sul fondo vasca, è articolato in tre linee in PEAD microfessurato, diam. 250 mm, poste lungo le linee di impluvio. Non si è ritenuto necessario prevedere canalizzazioni trasversali in quanto la configurazione prevista, a falde, consente di regimentare il flusso del liquido verso la tubazione in modo agevole.

La pendenza dell'invaso è pari a 0,50% in senso trasversale e 2,00% in direzione longitudinale; le tubazioni microfessurate in PEAD, sono poste all'interno di uno strato di ghiaia (pezzatura 2-5 cm) e ricoperte da uno strato di tessuto-non-tessuto (1.000 gr/mq) per evitare il trascinamento di particelle fini che potrebbero ostruire i fori delle tubazioni.

Le tubazioni di raccolta hanno come recapito i punti indicati nel grafico G1 con le lettere A ed A1.

Il percolato è avviato, mediante un sistema di pompaggio, ad una vasca di raccolta della capacità di 500 mc prevista nel piazzale ed indicata in grafico G1 con la lettera B.

Alla vasca intermedia per vasi comunicanti è collegata la vasca iniziale dell'impianto di trattamento del percolato da cui, tramite un sistema di pompaggio, viene alimentato l'impianto stesso.

3. STATO AUTORIZZATIVO

- Con Ordinanze Commissariali n. 236/2003, 275/2006 e 388/2006 veniva approvata la realizzazione della discarica di Villaricca (NA) ubicata in località "Masseria Riconta";
- A seguito dell'emissione delle citate Ordinanze Commissariali detta discarica è stata realizzata, dalla ex affidataria, nel periodo ottobre 2006 - maggio 2007;
- Successivamente la Struttura Commissariale ha affidato al Consorzio di Bacino NA3 la gestione della stessa discarica;
- L'art.1 dell'O.P.C.M. n. 3627 del 08.11.2007 testualmente ha disposto *"Per accelerare il superamento del contesto emergenziale in atto nel territorio della Regione Campania il Commissario Delegato, avvalendosi dei poteri e delle deroghe previste dalle ordinanze di protezione civile citate in premessa provvede in particolare: ad approvare i progetti per la realizzazione di linee specificamente dedicate al trattamento dei percolati provenienti dalle discariche, dagli impianti di selezione del sistema regionale e nell'ambito degli impianti pubblici del servizio idraulico integrato; ad autorizzarne la gestione"*. Al fine di dare ottemperanza alla



S.A.P.NA. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

sopraindicata normativa emergenziale le Strutture di Missione subentrate ai Commissari delegati predisponessero una programmazione degli interventi, tra cui la realizzazione di specifici impianti di trattamento del percolato da localizzare presso le discariche ed i siti di stoccaggio provvisorio dei rifiuti;

- L'art. 1, comma 1, del **decreto-legge 23 maggio 2008 n. 90**, convertito, con modificazioni **dalla legge 14 luglio 2008, n. 123**, attribuisce al Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri il coordinamento della complessiva azione di gestione dei rifiuti nella Regione Campania per il periodo emergenziale stabilito ai sensi dell'articolo 5 della legge 24 febbraio 1992, n. 225;
- La Presidenza del Consiglio dei Ministri, Sottosegretario per l'Emergenza Rifiuti in Campania, con nota **prot.n. 15995 del 20.5.2009**, invitava il Consorzio SIF a partecipare alla procedura negoziata per l'affidamento della fornitura e della gestione di impianti per il trattamento del percolato, da 50 ton/gg, da installare presso gli impianti tra cui **Villaricca (NA) loc. "Masseria Riconta"**;
- All'esito della procedura di gara, con **ordinanza n. 209 del 22.9.2009** veniva disposta l'aggiudicazione dell'appalto all'ATI Consorzio SIF (mandataria) e Hydrotech Engineering S.r.l. (mandante), per l'affidamento della fornitura e della gestione dell'impianto per il trattamento del percolato, da installare presso il sito della discarica di Villaricca (NA), in località "Masseria Riconta";
- Con verbale redatto in **data 20.10.2009** veniva disposta la consegna in via d'urgenza della realizzazione dell'impianto di trattamento del percolato di discarica in località "Masseria Riconta" Villaricca di potenzialità **pari a 50 mc/gg**;
- La **Legge 26 febbraio 2010 n. 26**, all'art. 5 comma 2, dispone la cessazione dello stato di emergenza in materia di rifiuti nella regione Campania, a partire dal 31 dicembre 2009; la stessa dispone il passaggio alle Province, ovvero alle relative Società Provinciali, dei siti ricadenti nel proprio territorio di competenza;



S.A.P.N.A. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

- Il **decreto N° 144 del 17/03/2010** del Presidente della Provincia di Napoli, gli atti, le norme, le leggi ed i regolamenti in esso richiamati e contenuti, attribuiscono alla S.A.P.N.A. S.p.A. i poteri derivanti dall'applicazione della L.26/2010 per quanto attiene le attività delle società provinciali;
- Con **Verbale Preliminare di Presa in Carico del 02/08/2010** viene definito il subentro della S.A.P.N.A. SpA, a far data dallo **01/08/2010**, nella gestione dei siti di stoccaggio provvisorio e definitivo esistenti nella Provincia di Napoli, di competenza del Consorzio Unico di Bacino - Articolazione Napoli - e, pertanto il subentro della S.A.P.N.A. nella gestione anche del sito di “Masseria Riconta” Villaricca;
- Con **verbale del 10.8.2010** la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Protezione Civile, Unità Operativa ai sensi della L. n. 26 del 26.2.2010, verificata l'esecuzione ed il funzionamento a perfetta regola d'arte dell'impianto di trattamento del percolato da 50 mc/gg presso la discarica di Villaricca “Masseria Riconta”, collaudava lo stesso;
- In **data 22/09/2010** è stato consegnato, con apposito verbale, l'impianto di trattamento percolato, dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri alla S.A.P.N.A. S.p.A. Successivamente, con atto del 05/01/2011 è stato stipulato tra la SAPNA e il Consorzio SIF, il contratto di gestione dell'impianto di trattamento del percolato da 50 ton/gg, la cui gestione ha avuto regolarmente corso dal 28/03/2011 a tutto il 12/10/2012, data in cui è subentrata la società Sled Servizi S.r.l., che ha svolto il servizio fino alla data del 31/03/2014, come meglio illustrato di seguito;
- In **data 28/12/2010 la S.A.P.N.A. S.p.A. ha indetto procedura aperta** per l'affidamento in concessione della progettazione definitiva in sede di offerta e della realizzazione dell'ampliamento, per complessivi 550 mc/gg, dell'esistente impianto di trattamento del percolato del sito di Villaricca località “Masseria Riconta” e successiva gestione e manutenzione;
- Con nota n. prot./SCA n. 534/11 **del 16/03/2011** l'ATO2 NAPOLI-VOLTURNO ha rilasciato relativa autorizzazione allo scarico delle acque reflue in pubblica fognatura;
- Con nota n. prot. n. SAPNA/2011/416 **del 18/03/2011** la S.A.P.N.A. ha informato sia la Regione Campania sia l'Amministrazione Provinciale di Napoli della messa in esercizio dell'impianto in oggetto, precisando che lo stesso è stato realizzato ex Ordinanze n. 90 del 15/04/2009 e n. 209



S.A.P.NA. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

del 22/09/2009 della Presidenza del Consiglio dei Ministri e rientra tra le opere previste ex art. 9 comma 4 della legge 123 del 14/07/2008;

- in **data 23/03/2011** è stato disposto l'avvio della gestione dell'impianto di che trattasi al Consorzio SIF;
- con verbale **del 03/02/2012**, il Nucleo Operativo Ecologico di Napoli ha disposto il sequestro preventivo dell'impianto escluso la facoltà d'uso, al fine di non interrompere il trattamento dei rifiuti liquidi e di scongiurare un pericolo ulteriore all'ambiente, in quanto *"...a tutt'oggi risulta essere sprovvisto di autorizzazione all'esercizio dell'attività di gestione di rifiuti consistenti in percolato di discariche in violazione dell'art. 256 comma 1 del D.Lgs. 152/2006 e sue m.i., in relazione all'art. 208 del medesimo Decreto..."*;
- con Atto **del 08/02/2012**, notificato il 13/02/2012, il GIP ha convalidato il sequestro dell'impianto escludendo la facoltà d'uso;
- con Atto **del 21/02/2012**, notificato il 22/02/2012, il P.M., fermo restando il sequestro dell'impianto, ha ordinato, per scongiurare il pericolo di tracimazione, ad effettuare, per il solo tempo necessario, il trattamento del percolato contenuto nelle vasche;
- con successivi Atti, il P.M., accogliendo le istanze depositate dalla SAPNA volte ad ottenere l'autorizzazione a consentire il funzionamento continuo dell'impianto mobile di trattamento percolato, fermo restando il sequestro, **ordina** la temporanea rimozione dei sigilli apposti sull'impianto, **fino alla data del 31 marzo 2014**, al solo scopo necessario ad effettuare il trattamento del percolato prodotto dalla discarica in misura tale da scongiurare il pericolo di tracimazione dalla vasca di raccolta e dalla vasca di accumulo;
- Con **nota prot. n. SAPNA/2011/948 del 31-05-2011**, il responsabile unico del procedimento comunicava l'aggiudicazione provvisoria per l'affidamento in concessione della progettazione definitiva in sede di offerta e della realizzazione dell'ampliamento, per complessivi 550 mc/gg, dell'esistente impianto di trattamento del percolato del sito di Villaricca località Masseria Riconta e successiva gestione e manutenzione all'impresa Sled Servizi s.r.l.;
- **Esperita la gara ed una volta proceduto all'aggiudicazione provvisoria**, la SAPNA S.p.A., ha dato corso alle attività necessarie all'ottenimento di tutti i pareri e le autorizzazioni necessarie



S.A.P.N.A. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

per l'avvio della Concessione ed in particolare dei decreti V.I.A. – Valutazione di Impatto Ambientale, A.I.A. – Autorizzazione Integrata Ambientale e per il nulla-osta per gli interventi ricadenti nei S.I.N. – Siti di Interesse Nazionale;

- In **data 05 agosto 2011** la S.A.P.N.A. S.p.a., acquisito agli atti d'ufficio con prot. n. 616286 del 08/08/2011, ha presentato alla Regione Campania istanza di VIA (Valutazione Impatto Ambientale) ed istanza di AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale);
- In **data 26 settembre 2011**, con nota n. 0722709 la Giunta Regionale della Campania, vista la documentazione trasmessa, conforme a quanto previsto dalle Linee Guida AIA e dagli indirizzi operativi VIA, ha comunicato l'avvio del Procedimento;
- In **data 10 agosto 2012**, la Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento - Ecologia, Tutela Ambientale, Disinquinamento, Protezione Civile - Settore Tutela dell'Ambiente, ha emesso il **Decreto V.I.A. n. 360**, pubblicato sul BURC n. 56 del 10/09/2012, con il quale esprime parere favorevole di compatibilità ambientale su conforme giudizio della Commissione VIA, VAS e VI, espresso nelle sedute del 09/03/2012 e del 14/06/2012, con le prescrizioni nello stesso riportate;
- In **data 11 ottobre 2012**, la SAPNA ha provveduto all'aggiudicazione definitiva per la realizzazione dell'ampliamento dell'impianto di trattamento del percolato, a favore della Sled Servizi S.r.l., consegnando in data 12/10/2012 le attività di gestione dell'impianto esistente da 50 mc/gg;
- Con **verbale del 01/04/2014**, il Nucleo Operativo Ecologico di Napoli, vista la scadenza del provvedimento di dissequestro temporaneo in ossequio, **datato 31 marzo 2014**, ha provveduto alla riapposizione dei sigilli all'impianto di trattamento del percolato di discarica allocato presso la discarica di Villaricca;
- In **data 09 ottobre 2014** la Giunta Regionale della Campania – Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali – Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema U.O.D. 17 Autorizzazioni e rifiuti ambientali di Napoli, ha emesso il **Decreto A.I.A. n. 1415**, con il quale approva il progetto di ampliamento ed ne autorizza la realizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/2006;



S.A.P.N.A. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

- In **data 12 novembre 2014**, il Comune di Villaricca ha presentato ricorso per l'annullamento previa concessione delle misure cautelari dei provvedimenti indicati nello stesso atto, presso il TAR Lazio il quale dichiarava la propria incompetenza indicando quale autorità competente il TAR Campania di Napoli;
- In **data 20 gennaio 2015**, il Tribunale Amministrativo Regionale per la Campania di Napoli ha emesso ha riassunto il ricorso del Comune di Villaricca ribadendo che i provvedimenti impugnati con il ricorso introduttivo sono illegittimi e vanno annullati, per i medesimi elementi di fatto e di diritto ivi illustrati, ribadendone la fondatezza;
- con successivo Atto **del 24/02/2015**, notificato in pari data, il NOE, ha notificato l'Ordinanza n. 701/15 R.G. Trib. datata 20/02/2015, emessa dal Tribunale di Napoli – I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, con la quale è stato disposto il dissequestro temporaneo dell'impianto indicato in oggetto per **SEI MESI** ai fini dell'esecuzione sia dei lavori di ampliamento, sia per l'attivazione e messa in funzione del sito allo scopo di garantire la corretta esecuzione delle attività di raccolta e trattamento percolato. Il periodo di dissequestro temporaneo decorre dalla data del 24/02/2015 **ed avrà termine il 24/08/2015**;
- Con nota n. prot. **n. 1551/II.10 del 23/03/2015** la S.A.P.N.A., riferimento al punto 1 dell'Ordinanza n. 701/15 R.G. Trib. datata 20/02/2015, emessa dal Tribunale di Napoli – I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, ha richiesto al Tribunale di Napoli I[^] Sezione Penale, una proroga di 30 giorni al fine di consentire alla società il completamento delle verifiche dei macchinari e la relativa messa in funzione;
- In data **30/03/2015** il Tribunale di Napoli - I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella concede l'autorizzazione di 30 giorni richiesta, **fino alla data del 24.04.2015**;
- Con successiva nota n. prot. **n. 2156/II.10 del 27/04/2015** la S.A.P.N.A., sempre riferimento al punto 1 dell'Ordinanza n. 701/15 R.G. Trib. datata 20/02/2015, emessa dal Tribunale di Napoli – I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, considerato le richieste della SLED SERVIZI con le quali la stessa ha comunicato uno slittamento dei tempi di esecuzione degli interventi, dovuti ai ritardi nella consegna dei materiali, ha richiesto al Tribunale di Napoli I[^] Sezione Penale, una ulteriore proroga di 60 giorni al fine di consentire l'esecuzione degli interventi previsti finalizzati al riavvio dell'impianto;



S.A.P.N.A. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

- In data **12/05/2015** il NOE ha notificato nota a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, di autorizzazione degli ulteriori 60 giorni di proroga, **fino alla data del 23.06.2015**;
- In data **07/07/2015** ed in data **30/07/2015**, la SLED SERVIZI, affidataria degli interventi di che trattasi, ha comunicato l'avvenuta ultimazione degli interventi di manutenzione straordinaria effettuati sull'impianto esistente, finalizzati alla messa in esercizio dello stesso per il trattamento del percolato prodotto dalla discarica di Villaricca;
- Con successiva nota n. prot. n. **4194/II.10 del 26/08/2015** la S.A.P.N.A., sempre riferimento al punto 1 dell'Ordinanza n. 701/15 R.G. Trib. datata 20/02/2015, emessa dal Tribunale di Napoli – I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, al fine di consentire l'avviamento dell'impianto, ha richiesto al Tribunale di Napoli I[^] Sezione Penale, una proroga del dissequestro, **quantomeno fino al 31/12/2015**;
- In data **11/09/2015** il NOE ha notificato nota a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, il dissequestro temporaneo **fino alla data del 31/12/2015**;
- In data **08/10/2015**, la SLED SERVIZI, affidataria del servizio di che trattasi, ha comunicato l'avvio della messa in esercizio dell'impianto di trattamento del percolato prodotto dalla discarica di Villaricca;
- Con successiva nota n. prot. n. **5952/XI.1 del 16/12/2015** la S.A.P.N.A., in riferimento al punto 1 dell'Ordinanza n. 701/15 R.G. Trib. datata 20/02/2015, emessa dal Tribunale di Napoli – I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, al fine di consentire, tramite la società SLED SERVIZI (HYDROAMBIENTE SRL), lo smaltimento del percolato prodotta dalla discarica, tramite l'impianto di trattamento esistente, ha richiesto una ulteriore proroga del dissequestro **fino alla data del 31/03/2016**;
- In data **30/12/2015** il NOE ha notificato nota a firma del G.O.T. Dr. Cosima Vastola, il dissequestro temporaneo **fino alla data del 31/12/2015**;
- Con successiva nota n. prot. n. **3105/XI.1 del 17/03/2016** la S.A.P.N.A., in riferimento al punto 1 dell'Ordinanza n. 701/15 R.G. Trib. datata 20/02/2015, emessa dal Tribunale di Napoli – I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, al fine di consentire, tramite la società SLED SERVIZI (HYDROAMBIENTE SRL), lo smaltimento del percolato prodotta dalla



S.A.P.N.A. SPA

Impianto per il trattamento del percolato di discarica del sito di Villaricca (NA)

RELAZIONE GENERALE - STATO AUTORIZZATIVO

discarica, tramite l'impianto di trattamento esistente, ha richiesto una ulteriore proroga del dissequestro **fino alla data del 30/06/2016**;

- In data **04/04/2016** il NOE ha notificato nota a firma del G.O.T. Dr. Cosimo Vastola, il dissequestro temporaneo **fino alla data del 30/06/2016**;
- Con successiva nota n. prot. **n. 6423/XI.1 del 17/06/2016** la S.A.P.N.A., in riferimento al punto 1 dell'Ordinanza n. 701/15 R.G. Trib. datata 20/02/2015, emessa dal Tribunale di Napoli – I[^] Sez. Penale, a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, al fine di consentire, tramite la società SLED SERVIZI (HYDROAMBIENTE SRL), lo smaltimento del percolato prodotta dalla discarica, tramite l'impianto di trattamento esistente, ha richiesto una ulteriore proroga del dissequestro **fino alla data del 30/09/2016**;
- In data **12/07/2016** il NOE ha notificato nota a firma del G.O.T. Dr. Andrea Casella, il dissequestro temporaneo **fino alla data del 30/09/2016**.