



# S.A.P.NA. 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.3**

TITOLO:

### Disciplinare Tecnico della Gestione e Manutenzione

SCALA:

Rev.

Data

00

Settembre 2016

Emissione

DIRETTORE TECNICO  
S.A.P.NA. SPA

**Ing. Andrea Abbate**

Responsabile del Procedimento



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

## INDICE

PREMESSA.....	2
ART. 1 - UBICAZIONE DELL'IMPIANTO .....	3
ART. 2 - AUTORIZZAZIONI E PERMESSI .....	3
ART. 3 - CONSEGNA DELL'IMPIANTO.....	3
ART. 4 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO.....	3
ART. 5 - MODALITA' DI GESTIONE DEI SERVIZI.....	4
ART. 6 - DURATA E IMPORTO DELL'APPALTO.....	4
ART. 7 - QUANTITA' TRATTATE, APPLICAZIONE DEL PREZZO OFFERTO E PENALI.....	5
ART. 8 - STANDARD DI CONSERVAZIONE E FUNZIONALITA' DELLE OPERE.....	6
ART. 9 - MODALITA' DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE .....	7
ART. 10 - CONTROLLO DEL LIVELLO DEL SERVIZIO.....	8
ART. 11 - INTERRUZIONE DEL SERVIZIO PER CAUSE DI FORZA MAGGIORE.....	8
ART. 12 - MODALITA' E CRITERI PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE ECCEZIONALE E STRAORDINARIA A GUASTO .....	9
ART. 13 - ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIA DEL SERVIZIO .....	10
ART. 14 - MODALITA' DI RICONSEGNA DI OPERE, IMPIANTI E BENI.....	10
ART. 15 - VISITE ALL'IMPIANTO DA PARTE DI TERZI .....	10
ART. 16 - CONTROLLI DELLA STAZIONE APPALTANTE.....	11
ART. 17 - GENERALITA' .....	11
ART. 18 - MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' .....	11
ART. 19 - DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO .....	11
ART. 20 - GESTIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO .....	12
ART. 21 - CONTROLLO ANALITICO DEI FLUIDI DEL SISTEMA DI TRATAMENTO .....	12
ART. 22 - MANUTENZIONE ORDINARIA .....	13
ART. 23 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA .....	14
ART. 24 - SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA.....	14
ART. 25 - CUSTODIA E CONSERVAZIONE DELLE OPERE .....	14
ART. 26 - QUALIFICHE DELL'ORGANICO.....	15
ART. 27 - FUNZIONI DELL'ORGANICO.....	15
ART. 28 - CLAUSOLA SOCIALE.....	15
ART. 29 - ATTIVITA' DI QUALIFICAZIONE ED AGGIORNAMENTO.....	16
ART. 30 - DIREZIONE.....	16
ART. 31 - CONSISTENZA E CUSTODIA DELLA DOCUMENTAZIONE .....	17
ART. 32 - PROGRAMMI.....	18
ART. 33 - RELAZIONI PER LA STAZIONE APPALTANTE.....	18
ART. 34 - SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO.....	19
ART. 35 - ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA .....	19
ART. 36 - POLIZZA RCT/RCO .....	20



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

#### PREMESSA

Con la Legge n. 26/2010, conversione in legge con modificazioni del D.L. 195/2009, recanti disposizioni urgenti per la cessazione dello stato di emergenza in materia di rifiuti in Campania, la S.A.P.N.A. S.p.A. (di seguito Stazione Appaltante) è subentrata nella gestione del ciclo dei rifiuti prodotti nel territorio della Provincia di Napoli;

La Stazione Appaltante, in virtù di quanto sopra riportato, ha il compito istituzionale di porre in essere tutte le azioni amministrative, gestionali e tecniche previste per assicurare le evacuazioni di rifiuto dagli impianti STIR di Tufino e Giugliano, al fine di favorire la ricettività del rifiuto RSU CER 20.03.01 proveniente dai Comuni della Città Metropolitana di Napoli, assicurando altresì che tale servizio sia prestato in modo ininterrotto e senza soluzioni di continuità, per garantire la salvaguardia delle matrici ambientali e della salute pubblica nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente;

La Stazione Appaltante, inoltre, gestisce il mantenimento dei Siti e delle Discariche ubicate nell'ambito della Città Metropolitana di Napoli, provvedendo, per il tramite delle opportune azioni gestorie, esecutive ed operative, ad assicurare la tenuta delle matrici ambientali, così come previsto dalla normativa vigente.

**Tra le attività previste rientra quella inerente l'attività di trattamento del percolato (CER 19.07.03) mediante l'utilizzo dell'impianto mobile con potenzialità pari a 50 mc/gg ubicato presso la discarica di Villaricca.**

Il presente documento tecnico individua le caratteristiche funzionali dell'impianto di trattamento del percolato e ne disciplina le attività di conduzione, gestione e manutenzione ordinaria previsti e tutti gli adempimenti che l'Aggiudicataria del servizio curerà per il corretto funzionamento dell'impianto di cui trattasi.

In particolare la conduzione, la gestione e manutenzione dell'impianto prevede:

- mantenimento corretto del processo adottato nell'impianto per il raggiungimento degli obiettivi, dopo il ciclo depurativo, secondo gli standards richiesti dalle normative in vigore, ovvero il raggiungimento al meglio delle potenzialità e caratteristiche dell'impianto;
- il trattamento del percolato a norma di legge, con il rispetto dei limiti allo scarico previsto dalla parte III tab.3 del D.Lgs. 152/06 colonna scarico in corpo idrico superficiale;
- gli interventi manutentivi quotidiani sulle diverse parti dell'impianto e su tutte le apparecchiature, da effettuare al fine di conservare le strutture in stato ottimale di efficienza.
- l'eventuale sostituzione di parti di impianto danneggiate anche per eventi eccezionali;
- la manutenzione degli scarichi ed il monitoraggio della qualità delle acque reflue;
- il riciclo dei residui prodotti dal trattamento del percolato all'interno del corpo della discarica a cui è asservito l'impianto, nel rispetto della normativa vigente.



## **S.A.P.N.A. SPA**

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

### **DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE**

#### **ART. 1 - UBICAZIONE DELL'IMPIANTO**

L'impianto di trattamento percolato di che trattasi, e sue opere accessorie, è ubicato presso la discarica di Villaricca (NA) sita in Via Viaticale, snc. - località "Masseria Riconta".

#### **ART. 2 - AUTORIZZAZIONI E PERMESSI**

Ad oggi l'impianto in questione risulta posto sotto sequestro, escluso la facoltà d'uso, in quanto è stata accertata dall'Autorità Giudiziaria la mancanza dell'autorizzazione all'esercizio ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006. Periodicamente, quindi, la Stazione Appaltante richiede al Magistrato, tramite relativa istanza, il dissequestro temporaneo dell'impianto al fine di proseguire le attività di trattamento del percolato prodotto dalla stessa discarica senza soluzione di continuità. Il Magistrato competente rilascia successivamente l'autorizzazione periodica al dissequestro, nelle more della realizzazione dell'ampliamento del presente impianto.

Detto impianto ricade in un progetto di ampliamento per il quale in data 09/10/2014 con Decreto n. 1415 è stato rilasciato relativo parere di AIA con scadenza in data 08/10/2017.

La Stazione Appaltante al momento, viste le mutate condizioni economiche della precedente gara di ampliamento (anno 2011), ha deciso di interrompere le condizioni contrattuali con il concessionario e di indire la presente nuova procedura di gara per la gestione dell'impianto attualmente esistente.

Per quanto sopra riportato questa Stazione Appaltante nelle more dell'aggiudicazione della gara provvederà a richiedere agli Enti territorialmente competenti di aggiornare l'AIA sopra richiamata; qualora gli Enti competenti ritenessero opportuno ottenere una nuova autorizzazione per l'impianto in parola, sarà cura di questa Stazione Appaltante, predisporre e monitorare, prima dell'avvio delle attività, l'aggiornamento di tutta la documentazione progettuale di cui agli atti di gara, necessaria per l'ottenimento delle autorizzazioni previste dalla normativa vigente per il corretto funzionamento dell'impianto (autorizzazione all'esercizio, allo scarico dei reflui in fogna ed ogni altro ulteriore autorizzazione necessaria per garantire il funzionamento a norma dello stesso impianto).

Per i maggiori dettagli inerenti il riepilogo dei principali atti di sequestro e dissequestro temporaneo dello stesso, si rimanda alla "Relazione Generale - Stato Autorizzativo (elaborato R1)" allegata alla presente procedura di gara.

#### **ART. 3 - CONSEGNA DELL'IMPIANTO**

In occasione della consegna del servizio all'Aggiudicataria, sarà effettuato apposito verbale di presa in consegna dell'impianto; da quella data questa Stazione Appaltante si riterrà sollevata da qualsiasi mancanza dell'affidataria sulle normali attività di gestione e funzionamento dell'impianto.

#### **ART. 4 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO**

Per tutte le informazioni tecniche relative al funzionamento dell'impianto si rimanda alla Relazione Tecnica (elaborato R2).



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

#### ART. 5 - MODALITA' DI GESTIONE DEI SERVIZI

L'aggiudicataria del servizio di cui sopra, assumerà l'impegno di condurre e gestire detto servizio a norma di legge e secondo i criteri operativi descritti nel presente disciplinare, tenendo conto di:

- indirizzi e criteri stabiliti dagli Enti ed Amministrazioni preposte;
- obiettivi di ottimizzazione del servizio correlati alla qualità, efficacia, sicurezza, economicità ed efficienza gestionale delle proprie prestazioni.

Più in particolare l'Aggiudicataria del servizio assumerà l'obbligo di:

- osservare nella gestione tutte le norme di legge nazionali, regionali ed i regolamenti vigenti in materia;
- assicurare la gestione tecnica ed operativa dell'impianto comprendente:
  - la messa a disposizione del personale qualificato necessario alla corretta conduzione delle opere e degli impianti, garantendo il servizio di reperibilità 24 ore su 24, sia in giornata feriale che festiva;
  - le operazioni di manutenzione ordinaria per garantire il corretto funzionamento dell'impianto ed eventualmente effettuare per conto di questa Stazione Appaltante gli interventi di manutenzione straordinaria e per eventi eccezionali;
  - la fornitura dei reagenti per il processo di trattamento e di tutti gli ulteriori elementi necessari per il corretto funzionamento dell'impianto;
  - installazione di un contatore elettrico all'esterno dell'impianto per l'alimentazione dello stesso e per rilevare gli effettivi consumi a carico dell'Affidataria del servizio;
  - le analisi sul percolato in ingresso e sulle acque in uscita dall'impianto;
  - il riciclo dei residui prodotti dal trattamento del percolato all'interno del corpo della discarica a cui è asservito l'impianto, nel rispetto della normativa vigente;
- la tenuta dei registri e dei formulari sui quali riportare i dati relativi sia ai rifiuti prodotti durante il processo, sia quelli relativi al percolato in ingresso all'impianto, compresi di dati relativo al corretto funzionamento dell'impianto (dati di portata in ingresso ed in uscita, qualità del concentrato, analisi sulle acque e sui consumi dei reagenti utilizzati per il trattamento del percolato);
- terrà sollevata ed indenne la Stazione Appaltante da ogni responsabilità per eventuali danni che dovessero derivare alle persone e alle cose presenti nell'area di svolgimento del servizio.

#### ART. 6 - DURATA E IMPORTO DELL'APPALTO

La durata dell'appalto in oggetto, è di **mesi 24** (ventiquattro) e l'inizio delle attività decorre dalla



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

sottoscrizione del relativo verbale che sarà redatto successivamente all'ottenimento dei pareri e delle autorizzazioni necessarie, fatta salva eventuale interruzione anticipata del servizio conseguente all'inizio dei lavori di ampliamento.

L'importo dell'appalto, per le attività di **conduzione e gestione, comprensivo di tutti gli interventi di manutenzione ordinaria previsti, nonché di tutti gli oneri inerenti il riciclo del concentrato prodotto in fase di trattamento** è valutato, nel biennio, in € **882.363,50** oltre IVA, di cui € 881.280,00 per la gestione ed € 1.083,50 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa degli importi:

ATTIVITA' (PREVISIONE)	PREZZO UNITARIO (€/mc)	Q.TA'/GG (media) (mc)	Q.TA'/MESE (media) (mc)	Q.TA'/ANNO (media) (mc)	IMPORTO (€)
1° ANNO	30,60	40,00	1 200,00	14 400,00	440 640,00
2° ANNO	30,60	40,00	1 200,00	14 400,00	440 640,00
<b>SOMMANO</b>					<b>881 280,00</b>
ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (DUVRI)					1 083,50
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>€ 882 363,50</b>

In merito al quantitativo medio giornaliero presunto (mc 40,00) preso in considerazione per la determinazione dell'importo posto a base di gara in complessivi € **882.363,50 oltre IVA** nel biennio previsto, la Stazione Appaltante, visto lo stato attuale della discarica a cui è asservito l'impianto in questione, non garantisce il suddetto stoccaggio medio giornaliero preso in considerazione. Per i quantitativi inferiori a quelli presi in esame l'Aggiudicataria del servizio oggetto della presente procedura di gara non potrà richiedere in nessun caso eventuali indennizzi e/o compensi per mancata produzione.

#### **ART. 7 - QUANTITA' TRATTATE, APPLICAZIONE DEL PREZZO OFFERTO E PENALI**

Come detto, l'impianto mobile di trattamento percolato esistente sulla discarica di Villaricca (NA) ha una potenzialità di trattamento pari a mc 50/gg. Tale quantitativo (teorico) viene prelevato giornalmente dalla vasca interrata di 500 mc presente sul piazzale della discarica a seguito dell'adduzione del percolato prelevato, ad opera della Stazione Appaltante, tramite pompe poste nei pozzi presenti sul corpo della discarica.

Da dati progettuali emerge che la percentuale media di concentrato prodotto e da riciclare in discarica secondo la normativa vigente risulta essere del 20%, mentre la restante parte (permeato) è da scaricare in fogna previa relativa autorizzazione.

La Stazione Appaltante, quindi, al fine di ottenere il maggiore standard di efficienza dell'impianto nei limiti delle garanzie funzionali, finalizzato anche al risparmio economico inerente tale attività,



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

ed al fine di garantire la salvaguardia delle matrici ambientali e della salute pubblica, applicherà il prezzo offerto al 100% sul quantitativo trattato da cui scaturisce una produzione di concentrato da riciclare in discarica fino **al 20%**.

Mentre, nel caso in cui tale percentuale dovesse essere superiore a tale soglia, la Stazione Appaltante applicherà una penale pari **al 20%** del percolato trattato nel mese di riferimento.

I quantitativi effettivamente trattati e quelli relativi al risultato ottenuto (% di concentrato e % di permeato) vengono determinati da appositi misuratori di portata presenti nell'area impiantistica.

#### **ART. 8 - STANDARD DI CONSERVAZIONE E FUNZIONALITA' DELLE OPERE**

L'attività prevista comprende tutte le operazioni da svolgere per assicurare il corretto e regolare funzionamento dei sistemi di trattamento e smaltimento delle acque reflue oltre allo smaltimento del concentrato prodotto dalla lavorazione del percolato, nonché la conservazione di tutte le opere civili, macchinari e apparecchiature costituenti il complesso delle opere affidate.

L'Aggiudicataria del servizio è tenuta ad eseguire tutti i lavori, fornire tutte le prestazioni ed a provvedere a tutti i materiali occorrenti per la custodia, la conservazione, la Manutenzione Ordinaria e Programmata e Straordinaria per Eventi Eccezionali, necessari per la conservazione, il corretto esercizio e la funzionalità delle opere.

**L'attività prevista nel presente disciplinare comprende inoltre gli interventi periodici di manutenzione ordinaria da effettuare nella vasca di trattamento delle acque meteoriche presente nel piazzale della discarica, in adiacenza all'impianto di che trattasi, e sul sistema per il contenimento di fuoriuscite accidentali realizzato sulla discarica in oggetto (funzionalità pompe, paratoia, ecc). Tali oneri si intendono tutti compensati nella voce di cui al precedente art. 6.**

Al riguardo si definisce:

conservazione delle opere: l'insieme delle operazioni e degli interventi necessari per mantenere le opere funzionali all'espletamento del servizio;

funzionalità delle opere: l'insieme delle operazioni e degli interventi necessari per garantire i livelli ottimali di funzionamento;

Manutenzione Ordinaria e Programmata: l'insieme delle attività e degli interventi previsti e programmabili di sostituzione, rifacimento e modifica di apparecchiature, attrezzature e parti di impianti e opere che in particolare riguardano:

- il mantenimento delle condizioni generali di pulizia, agibilità e di efficienza delle opere;
- il mantenimento dell'efficienza funzionale delle opere;
- le sostituzioni di opere giunte al termine della loro vita utile, per le quali gli interventi hanno aggiunto una frequenza e una onerosità giudicata antieconomica;



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

- la sostituzione di opere non più in commercio, per le quali non sono più disponibili le parti di ricambio;
- gli interventi per evitare danni derivanti dall'usura e dalla corrosione;
- le modifiche e gli adeguamenti funzionali che si rendono necessari per risolvere problemi ricorrenti che causano disturbi all'efficienza delle opere che comportano elevati costi di esercizio e manutenzione;
- le modifiche e gli adeguamenti funzionali che si prevedono necessari per risolvere problemi che possono compromettere la continuità della gestione ovvero per migliorare le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Manutenzione Straordinaria per Eventi Eccezionali e Straordinaria a Guasto: gli interventi indifferibili ed urgenti, di sostituzione di macchinari o apparecchiature (o loro parti) o di ripristino di opere, conseguenti a guasti o rotture, necessari a mantenere i preesistenti livelli di funzionalità degli impianti ed e degli interventi o comunque necessari al fine di assicurare il livello minimo dei servizi.

L'aggiudicataria del servizio è tenuta a mantenere in efficacia, per l'intera durata dell'affidamento, tutte le opere, gli impianti, le reti e le apparecchiature, garantendo il rispetto delle norme vigenti e delle tecniche di sicurezza, al fine di consegnare alla Stazione Appaltante, al termine del rapporto, impianti efficaci all'espletamento del servizio.

Quale standard di conservazione garantito dall'Aggiudicataria del servizio si intende appunto il funzionamento di opere, reti, impianti ed apparecchiature tali da assicurare il raggiungimento dei limiti allo scarico previsti dalla legge.

#### **ART. 9 - MODALITA' DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE**

Su tutte le opere, parti di impianto, macchinari, apparecchiature attrezzature l'Aggiudicataria del servizio effettuerà manutenzione ordinaria programmata.

La manutenzione programmata riguarda, oltre le opere meccaniche ed elettriche, anche tutte le strutture civili.

L'Aggiudicataria del servizio dovrà predisporre un programma delle operazioni di manutenzione ordinaria programmata.

L'Aggiudicataria del servizio programma ed effettua anche tutte le operazioni manutentive indicate nei manuali di uso e manutenzione forniti dalle case costruttrici delle apparecchiature.

I lubrificanti, i pezzi di ricambio e i materiali di consumo devono essere quelli prescritti dalle case costruttrici.

Di seguito si descrivono i principali interventi compresi nella manutenzione ordinaria e programmata:



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

#### **manutenzione ordinaria programmata;**

- pulizia delle zone di rispetto e di protezione;
- pulizia delle aree di pertinenza degli impianti compreso l'eventuale disostruzione di tubi e pozzetti per lo smaltimento delle acque meteoriche;
- manutenzione alle aree degli impianti compreso l'eventuale taglio e l'allontanamento di erbe e arbusti;
- pulizia dei locali e delle apparecchiature in dotazione all'impianto;
- disinfestazioni e derattizzazioni necessarie;
- verniciature delle parti metalliche;
- cambio olio motori secondo un programma suggerito dalle case costruttrici le macchine e secondo il piano di manutenzione programmata;
- lubrificazione e ingrassaggio delle parti meccaniche che, per indicazione del costruttore, hanno necessità di periodico intervento e secondo il piano di manutenzione programmata;
- sostituzione e controllo delle parti meccaniche ed elettriche secondo indicazione del costruttore e secondo il piano di manutenzione programmata;
- manutenzione degli impianti elettrici (sostituzione dei fusibili, lampade spia, piccole manutenzioni ai componenti e controllo continuo di tutte le apparecchiature) e degli impianti di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche.

#### **ART. 10 - CONTROLLO DEL LIVELLO DEL SERVIZIO**

L'Aggiudicataria del servizio eseguirà, con il proprio laboratorio analitico, il controllo per la verifica del raggiungimento degli standards di efficienza e il rispetto dei limiti imposti alla qualità dell'acqua scaricata, nonché la corretta gestione di tutte le fasi del ciclo del servizio.

L'Aggiudicataria del servizio deve attenersi, nella conduzione degli impianti, opere e reti alla normativa vigente nonché alle norme e prescrizioni per igiene e sicurezza del lavoro.

#### **ART. 11 - INTERRUZIONE DEL SERVIZIO PER CAUSE DI FORZA MAGGIORE**

Qualora per fatto non imputabile all'Aggiudicataria del servizio venisse a determinarsi la necessità di mettere fuori servizio opere od impianti, o parti di essi, questi ne darà tempestivamente comunicazione alla Stazione Appaltante.



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

#### **ART. 12 - MODALITA' E CRITERI PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE ECCEZIONALE E STRAORDINARIA A GUASTO**

Gli interventi di manutenzione straordinaria per eventi eccezionali o a guasto, a carico della Stazione Appaltante, devono essere segnalati alla stessa Stazione Appaltante, con una relazione tecnica illustrante le condizioni che hanno dato luogo all'evento che richiede l'attuazione dell'intervento.

Nella relazione deve essere specificato se:

- l'intervento è necessario per il mantenimento della qualità dell'effluente depurato;
- l'intervento è necessario per garantire il livello dei servizi;
- l'intervento è necessario per una riduzione dei costi o comunque per garantire un miglioramento significativo delle condizioni di erogazione del servizio.

La relazione predetta deve comprendere i seguenti elementi minimi:

- una stima dei tempi di intervento;
- una stima dei costi di intervento;
- l'indicazione delle categorie dei lavori, forniture, noli, etc. da richiedere all'esterno;
- l'indicazione dell'eventuale urgenza che ne determina l'immediata attuazione.

Qualora si accerti che l'intervento segnalato rivesta:

- carattere di urgenza, per cui viene a determinarsi una condizione di rischio per la sicurezza degli addetti e delle opere, per il mantenimento della qualità dell'effluente depurato;
- carattere di improrogabilità, per cui l'intervento deve essere effettuato in tempi brevi, pena gravi riflessi sul servizio;
- carattere di imprevedibilità, per cui l'intervento è necessario per il verificarsi di cause esterne o eventi che hanno modificato in maniera significativa il normale ciclo di programmazione della manutenzione e delle opere di gestione;

L'Aggiudicataria del servizio comunica alla Stazione Appaltante la relativa stima dei costi, i tempi di inizio e durata dell'intervento chiedendone riscontro e autorizzazione.

L'Aggiudicataria del servizio comunica alla Stazione Appaltante il consuntivo degli oneri sostenuti per l'esecuzione degli interventi entro 15 giorni dalla loro esecuzione per l'emissione dei relativi atti contabili.



## **S.A.P.N.A. SPA**

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

### **DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE**

Per detti interventi straordinari, la Stazione Appaltante potrà, a sua discrezione, effettuare indagini di mercato e/o affidamento ad altro operatore economico, qualora questa riscontri l'esistenza di un vantaggio economico per la collettività a parità di condizioni tecniche.

#### **ART. 13 - ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIA DEL SERVIZIO**

Tutti gli interventi di conduzione, manutenzione ordinaria e programmata, sono a carico dell'Aggiudicataria del servizio e si intendono tutti compensati nel prezzo offerto. Inoltre sono a carico dell'Aggiudicataria del servizio:

- personale addetto alla gestione;
- reattivi chimici per il funzionamento dell'impianto;
- analisi chimiche-fisiche;
- fornitura di energia elettrica e acqua necessaria per il funzionamento dell'impianto.

#### **ART. 14 - MODALITÀ DI RICONSEGNA DI OPERE, IMPIANTI E BENI**

##### **A. Modalità di riconsegna al termine del servizio di gestione**

Almeno 30 giorni prima del termine di scadenza naturale del contratto, l'Aggiudicataria del servizio sottoporrà alla Stazione Appaltante un programma di sopralluoghi, onde effettuare le consistenze dei beni concessi o da trasferire sulla base delle schede di presa in carico.

Nello stesso programma devono essere indicati quantitativamente e qualitativamente i materiali e le provviste da consegnare.

##### **B. Modalità di riconsegna in caso di protrazione**

Qualora la scadenza contrattuale dovesse slittare, i termini si applicheranno alla nuova data differita seguendo la procedura di cui al punto precedente.

Al termine della gestione dell'impianto in oggetto, qualora nell'accertamento dello stato di conservazione e di funzionamento di ogni singolo componente venissero riscontrate deficienze, manchevolezze e difetti attribuibili ad una non corretta conduzione, l'Aggiudicataria del servizio verrà invitata ad eseguire a sua cura e spese tutte le riparazioni e sostituzioni necessarie.

#### **ART. 15 - VISITE ALL'IMPIANTO DA PARTE DI TERZI**

La Stazione Appaltante potrà autorizzare le visite all'impianto a tutte le persone che ne faranno motivata richiesta, quali tecnici ed amministratori di enti locali, scolaresche, ecc.

Non è necessaria l'autorizzazione della Stazione Appaltante per accedere all'impianto da parte dei propri incaricati, dei tecnici preposti alla sorveglianza e dei tecnici degli uffici pubblici preposti al controllo dello stesso.



## **S.A.P.N.A. SPA**

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

### **DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE**

L'Aggiudicataria del servizio sarà tempestivamente informata delle visite autorizzate e provvederà a registrare le visite su un apposito registro ed a far firmare a tutti i terzi visitatori una dichiarazione di sgravio di responsabilità civile per eventuali danni che potessero loro accadere durante la visita agli impianti.

#### **ART. 16 - CONTROLLI DELLA STAZIONE APPALTANTE**

La Stazione Appaltante ha facoltà di esercitare ogni attività di controllo sulla gestione del servizio.

Potrà all'uopo delegare propri agenti e/o incaricati, dandone preventiva comunicazione all'Aggiudicataria del servizio.

#### **ART. 17 - GENERALITA'**

L'attività comprende tutte le operazioni da svolgere per assicurare il corretto e regolare funzionamento delle opere di depurazione, l'ottenimento con continuità dei requisiti operativi richiesti, la preservazione di tutte le opere civili, dei macchinari e delle apparecchiature.

In generale l'Aggiudicataria del servizio è tenuta a fornire tutte le prestazioni e a provvedere a tutti i materiali e mezzi d'opera, eccetto quelli esplicitamente esclusi, occorrenti per la custodia, la conservazione, la manutenzione ordinaria ed il corretto esercizio delle opere.

Il sistema di trattamento comprende l'impianto di trattamento con le relative opere di scarico nel recapito e tutte le opere accessorie, nonché lo smaltimento del concentrato prodotto mediante riciclo in discarica.

L'attività comprende, inoltre, tutti i servizi generali che si rendano necessari per il mantenimento delle opere e per le necessità del personale.

**Negli articoli che seguono si riportano in linea generale le norme alle quali l'Aggiudicataria del servizio deve attenersi nella conduzione e gestione delle opere.**

#### **ART. 18 - MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'ATTIVITA'**

L'attività dovrà essere eseguita con una organizzazione di mezzi e di personale adeguata per far fronte alle esigenze del sistema di trattamento nel suo complesso e, in particolare, per provvedere alla conduzione dell'impianto in maniera continua.

L'Aggiudicataria del servizio dovrà, altresì provvedere al controllo analitico dello scarico, alla manutenzione di tutte le opere civili, dei macchinari e delle apparecchiature, ivi comprese quelle relative ai servizi ed alle opere accessorie ed, infine, all'allontanamento dei materiali di risulta del sistema di trattamento.

#### **ART. 19 - DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO**

Le opere del sistema di trattamento comprendono le reti fognarie, gli impianti, nonché le opere accessorie (viabilità, uffici, ecc.).



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

La consistenza delle opere oggetto della gestione è indicata negli elaborati grafici e descrittivi allegati che saranno custoditi presso l'impianto di trattamento per il periodo di affidamento della gestione.

#### ART. 20 - GESTIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO

L'Aggiudicataria del servizio assume l'obbligo di assicurare e garantire la gestione di tutte le opere con personale qualificato.

L'Aggiudicataria del servizio metterà in atto tutti gli interventi che fanno parte della buona prassi operativa per assicurare che il sistema di trattamento abbia funzionamento di regime regolare e della massima efficienza, in modo da ottenere i migliori risultati di trattamento.

Per l'impianto di trattamento, in particolare, si intende per regime regolare quello che fa conseguire, globalmente nell'impianto, condizioni che siano contenute nei limiti delle garanzie funzionali.

Nel caso di fuori servizio o di funzionamento anomalo dell'impianto che pregiudichi gravemente le caratteristiche dell'effluente, di disfunzioni, di manomissioni, e di qualunque irregolarità che si dovesse verificare alle opere di depurazione, occorre darne immediata comunicazione scritta alla Stazione Appaltante.

Il servizio comprende, inoltre, le attività necessarie per garantire la buona conservazione del sistema impiantistico.

#### ART. 21 - CONTROLLO ANALITICO DEI FLUIDI DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO

Il funzionamento del sistema di trattamento deve essere periodicamente controllato. L'Aggiudicataria del servizio dovrà prevedere un piano di autocontrollo per la verifica delle caratteristiche idrauliche, chimico-fisiche e biologiche dello scarico.

Detto piano di autocontrollo dovrà prevedere la caratterizzazione, con cadenza **mensile**, del percolato in ingresso con la determinazione dei seguenti parametri:

- C.O.D.
- B.O.D.
- Solidi Sospesi Totali
- Solidi sospesi sedimentabili
- Solfiti
- Solfati
- Cloruri
- Fosforo totale
- Azoto ammoniacale
- Azoto nitroso
- Azoto nitrico
- Grassi e olii animali/vegetali
- Tensioattivi totali
- Boro
- Cadmio
- Cromo totale
- Ferro
- Manganese
- Mercurio
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Selenio
- Stagno
- Zinco
- Fluoruri



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

- Solfuri
- Alluminio
- Arsenico
- Bario
- Idrocarburi totali
- Fenoli
- Aldeidi

Relativamente alle acque in uscita dovrà prevedere la determinazione dei seguenti parametri allo scarico con cadenza **settimanale**:

- C.O.D.
- B.O.D.
- Solidi Sospesi Totali
- Solidi sospesi volatili
- Solidi sospesi sedimentabili
- Solfiti
- Solfati
- Cloruri
- Fosforo totale
- Azoto ammoniacale
- Azoto Totale Kjeldhal (TKN)
- Azoto nitroso
- Azoto nitrico
- Grassi e oli animali/vegetali
- Tensioattivi totali
- Solfuri

e la determinazione dei seguenti ulteriori parametri con cadenza **mensile**:

- Alluminio
- Arsenico
- Bario
- Boro
- Cadmio
- Cromo esavalente
- Cromo totale
- Ferro
- Manganese
- Mercurio
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Selenio
- Stagno
- Zinco
- Fluoruri
- Idrocarburi totali
- Fenoli
- Aldeidi

Il tipo di analisi e la loro frequenza potranno subire variazioni per necessità emergenti dall'esercizio dell'impianto o da richieste dell'autorità sanitaria. Qualora nel periodo di gestione l'autorità sanitaria dovesse prescrivere ulteriori controlli, sull'Aggiudicataria del servizio graverà l'obbligo di tali nuove determinazioni.

#### ART. 22 - MANUTENZIONE ORDINARIA

L'Aggiudicataria del servizio assume l'obbligo della manutenzione ordinaria delle opere di trattamento e quelle relative ai servizi generali.

Tutta la manutenzione ordinaria delle opere di trattamento deve essere organizzata come manutenzione programmata preventiva con implementazione di tutti i dati degli interventi manutentori e la loro cadenza periodica, e conseguente stampaggio idoneo.

Deve, quindi, essere approntato e rigorosamente rispettato un programma di manutenzione ordinaria che riporterà gli interventi suggeriti dai vari fornitori per ogni macchina ed apparecchiatura, e la loro periodicità.



## **S.A.P.N.A. SPA**

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

### **DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE**

In modo particolare si devono prevedere i controlli, le sostituzioni sistematiche delle componenti soggette ad usura, i cambi periodici dei lubrificanti (oli e grassi) delle varie macchine.

Il programma di manutenzione deve indicare le operazioni di manutenzione periodica che devono essere effettuate per tutte le apparecchiature, sia in esercizio che di riserva, costituenti il sistema di trattamento.

Tutti i dati relativi alla manutenzione devono essere appositamente registrati e memorizzati su opportuni documenti affidati ad idoneo calcolatore con stampante.

Un sistema di base di direzione della manutenzione deve includere:

- programma di manutenzione;
- pianificazione e schedulazione della manutenzione;
- registrazione delle attrezzature;
- controllo inventariale delle parti di ricambio;
- manuale di gestione contenente anche tutte le istruzioni dettagliate per la manutenzione;
- situazione di manutenzione;

L'Aggiudicataria del servizio assume, inoltre, l'obbligo dell'aggiornamento degli elaborati grafici nel caso che gli interventi di manutenzione modifichino le opere.

#### **ART. 23 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

L'Aggiudicataria del servizio assume l'obbligo della manutenzione straordinaria delle opere di trattamento depurazione e quelle relative ai servizi generali, fermo restando che la Stazione Appaltante, a sua discrezione, può chiedere offerta più vantaggiosa ad altra ditta.

L'Aggiudicataria del servizio deve intervenire con la dovuta tempestività nei lavori di riparazione o sostituzione dei macchinari, apparecchiature o opere fuori uso.

Opportuni documenti devono essere predisposti per la registrazione degli interventi di manutenzione straordinaria.

L'Aggiudicataria del servizio assume, inoltre, l'obbligo dell'aggiornamento degli elaborati grafici nel caso che gli interventi di manutenzione modifichino le opere.

#### **ART. 24 - SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA**

La manipolazione, la raccolta ed il trasporto del materiale di risulta del sistema di trattamento, devono essere eseguiti nel pieno rispetto delle norme igienico – sanitarie e sono a carico dell'Aggiudicataria del servizio.

#### **ART. 25 - CUSTODIA E CONSERVAZIONE DELLE OPERE**

L'Aggiudicataria del servizio deve garantire la custodia delle opere di trattamento.



## **S.A.P.N.A. SPA**

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

### **DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE**

Deve essere vietato l'accesso agli estranei e in particolare deve essere tassativamente impedito l'accesso agli impianti.

Sarà garantito l'accesso di giorno e di notte per le ispezioni e per le visite alle Autorità preposte al controllo degli scarichi, e alle persone espressamente autorizzate.

Sarà consentito l'accesso ai visitatori soltanto se espressamente autorizzati dalla Stazione Appaltante.

L'Aggiudicataria del servizio ha l'obbligo di conservare in perfetta efficienza tutte le opere di depurazione, in conformità di quanto previsto nel presente Disciplinare.

I macchinari, le apparecchiature e la strumentazione eventualmente da sostituire dovranno avere di norma le stesse caratteristiche funzionali di quelle originali ed essere costruite dalla stessa casa produttrice.

Qualora si facesse ricorso ad apparecchiature diverse da quelle originali, queste dovranno essere preventivamente accettate dalla Stazione Appaltante.

#### **ART. 26 - QUALIFICHE DELL'ORGANICO**

Il personale operativo dovrà possedere una conoscenza del funzionamento e della conduzione di tutte le attrezzature elettromeccaniche, come pure nelle procedure di manutenzione per tutti i lavori che devono essere fatti.

#### **ART. 27 - FUNZIONI DELL'ORGANICO**

Nell'organico di gestione vengono individuate alcune funzioni necessarie per assicurare il corretto esercizio dell'impianto.

La struttura sarà composta da un numero adeguato di personale atto a garantire il corretto svolgimento delle attività di conduzione, manutenzione e gestione dell'impianto.

L'organico di gestione sarà definito considerando che l'impianto è dotato di un avanzato sistema di telemisura e di telecontrollo.

Il sistema è in grado di monitorare e "sorvegliare" in continuo ed in tempo reale i principali parametri necessari alla corretta gestione dell'impianto.

#### **ART. 28 - CLAUSOLA SOCIALE**

Per assicurare il completo e soddisfacente adempimento degli obblighi derivanti dal presente Disciplinare, l'Aggiudicataria del servizio dovrà avere alle proprie dipendenze personale in numero sufficiente ed idoneo a garantire la regolare esecuzione dei servizi previsti. Il numero del personale con le relative qualifiche è precisato dagli operatori economici concorrenti nell'offerta tecnica e costituisce elemento di valutazione della stessa unitamente alla struttura logistica e organizzativa dei servizi richiesti.



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

Conformemente all'art. 50 del D. Lgs. 50/2016 si prevede quanto segue. L'Aggiudicataria del servizio, nel rispetto dell'art. 6, del vigente CCNL Servizi di igiene ambientale 12 aprile 2013 e delle ulteriori norme e disposizioni che disciplinano il passaggio di gestione, avrà l'obbligo di assorbire ed impiegare prioritariamente dell'espletamento del servizio, qualora disponibili, i dipendenti che già vi erano adibiti quali lavoratori dipendenti del precedente aggiudicatario, in modo tale da garantire al contempo l'efficienza e l'efficacia del servizio. Si evidenzia che, attualmente, risultano impiegati nell'esecuzione dell'appalto n. 3 addetti full time.

#### **ART. 29 - ATTIVITA' DI QUALIFICAZIONE ED AGGIORNAMENTO**

Qualora nel periodo di gestione la Stazione Appaltante ritenesse di addestrare personale per l'esercizio del sistema di trattamento, sull'Aggiudicataria del servizio graverà l'obbligo di tale addestramento professionale.

Il corso di istruzione sarà tenuto da tecnici specialisti nelle singole discipline da impartire, e sarà più approfondito per il personale specificamente addetto ad alcune funzioni. Il corso sarà corredato di manuali e di guide operative sugli argomenti trattati.

L'Aggiudicataria del servizio provvederà al continuo aggiornamento del personale in servizio.

A tutto il personale dovrà essere impartito un addestramento specifico sulla sicurezza e la prevenzione degli infortuni. Questo addestramento specifico sarà ripetuto quando verranno modificati o aggiunti dei processi, macchine, o attrezzature, ovvero quando si verificherà una elevata frequenza di incidenti.

Periodiche esercitazioni sulla sicurezza devono essere previste nella schedulazione delle attività dell'impianto.

#### **ART. 30 - DIREZIONE**

Il direttore dell'Aggiudicataria del servizio avrà il controllo globale delle opere di trattamento, del personale e delle documentazioni secondo quanto previsto nel contratto e negli allegati.

Egli sarà interamente responsabile delle attività di gestione e ne risponderà in toto nei confronti della Stazione Appaltante.

Il direttore può delegare alcuni dei suoi compiti: ciò però non comporta diminuzione delle sue responsabilità. In particolare, tra le altre competenze, deve conoscere:

- la funzione, le modalità operative ed i criteri di valutazione del buon funzionamento di ogni unità di processo e le connessioni tra le varie parti del sistema di trattamento;
- la teoria e la pratica dei processi che si svolgono nell'impianto;
- le caratteristiche delle acque da trattare;
- le modalità di condurre il personale;
- le norme di manutenzione;



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

- la normativa locale e statale che trovi possibilità di applicazione nella conduzione delle opere;
- la legislazione sulla sicurezza del lavoro;
- le modalità per fronteggiare qualunque tipo di emergenza che può accadere nell'impianto e stabilire un programma operativo di emergenza da concordare con la struttura di controllo.

Rientrano nelle competenze del direttore le seguenti attività:

- preparare, aggiornare e concordare con la struttura di controllo i programmi operativi;
- mantenere in efficienza la conduzione e la manutenzione delle opere;
- custodire le registrazioni operative di manutenzione del sistema di trattamento;
- provvedere alla diffusione e pubblicizzazione delle norme antinfortunistiche ed a stilare un regolamento interno sulla sicurezza da concordare con la struttura di controllo;
- fornire un ambiente di lavoro sicuro mediante strumenti ed attrezzature che assicurino l'incolumità del personale. E' sua responsabilità valutare i rischi connessi con la gestione delle opere e segnalare alla struttura di controllo tutti i provvedimenti atti a prevenirli;
- controllare che ogni dipendente abbia una completa conoscenza e dimestichezza con le procedure e le norme di sicurezza;
- controllare che siano usate dagli operatori protezioni, attrezzature e procedure di lavoro atte a prevenire incidenti di qualsiasi natura;
- assegnare compiti specifici solo al personale debitamente addestrato e qualificato;
- tenere una registrazione degli eventuali incidenti;
- predisporre relazioni sulla base dei dati di conduzione e di manutenzione per la struttura di controllo;
- provvedere ad informare i propri dipendenti di qualsiasi modifica tecnica ed organizzativa.

#### **ART. 31 - CONSISTENZA E CUSTODIA DELLA DOCUMENTAZIONE**

La documentazione necessaria per la gestione del sistema di trattamento comprende:

- i programmi;
- la documentazione tecnica delle opere;
- la documentazione delle condizioni di esercizio;
- la documentazione della manutenzione;
- le relazioni per la Stazione Appaltante.



## **S.A.P.N.A. SPA**

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

### **DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE**

La documentazione deve essere conservata su supporto informatico e tenuta a disposizione della Stazione Appaltante e dell'Autorità di Controllo.

#### **ART. 32 - PROGRAMMI**

Programmi delle attività di gestione - I programmi delle attività di gestione individuano le direttive da seguire per la organizzazione e l'espletamento della gestione delle opere di trattamento.

Dovranno essere approntati, e rigorosamente rispettati, tabulati programma inerenti le attività di conduzione delle opere e gli interventi di manutenzione preventiva suggeriti dai vari fornitori per ogni macchina ed apparecchiatura.

Appositi programmi di analisi indicheranno le modalità previste per il controllo analitico dei fluidi.

Il programma di sicurezza detta le norme e le procedure operative necessarie per evitare infortuni sul lavoro.

Il programma deve essere tenuto costantemente aggiornato.

I programmi saranno periodicamente rielaborati, in funzione delle eventuali variazioni che nel corso della gestione dovessero rendersi necessarie.

Il personale dell'impianto dovrà essere addestrato per rispondere alle eventuali condizioni di emergenza.

Il programma dovrà essere aggiornato ogni volta che interverranno dei cambiamenti nelle opere o nelle condizioni di emergenza.

#### **ART. 33 - RELAZIONI PER LA STAZIONE APPALTANTE**

Al termine di ogni mese di gestione deve essere redatto un rapporto operativo.

Nel rapporto devono essere indicati i processi di trattamento ed i dati caratteristici dell'acqua trattata.

Grafici e tabulati devono riportare i dati necessari per mettere in risalto l'efficienza depurativa dell'impianto con le eventuali indicazioni per migliorare l'efficienza dell'impianto stesso.

Devono essere descritti, inoltre, i programmi di manutenzione completati durante il mese, nonché gli eventuali miglioramenti o modifiche delle apparecchiature.

Una dettagliata relazione dovrà, altresì, essere prodotta per la Stazione Appaltante ogni qualvolta si verificano eventi eccezionali, che possano mettere in crisi le opere di depurazione, il loro regolare funzionamento, la loro efficienza operativa o che possano determinare la perdita delle garanzie funzionali.



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

#### **ART. 34 - SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO**

La gestione delle opere dovrà essere eseguita secondo la rigorosa osservanza di tutte le norme antinfortunistiche vigenti e di quelle che saranno eventualmente emanate nel corso del rapporto contrattuale.

L'Aggiudicataria del servizio rimane unico e diretto responsabile della mancata o incompleta osservanza delle citate norme antinfortunistiche.

Sull'Aggiudicataria del servizio grava l'obbligo della stesura della relazione sulla valutazione dei rischi redatta ai sensi della D.L.vo 81/2008 e sue successive modificazioni e integrazioni.

L'Aggiudicataria del servizio è tenuta ad applicare tutte le disposizioni contenute nella relazione, tutti i D.P.I. necessari per la sicurezza dei luoghi di lavoro e dei lavoratori e, inoltre, tutte le norme di legge che dovessero essere emanate nel corso della gestione.

#### **ART. 35 - ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA**

Norme sulla sicurezza - Il manuale di gestione conterrà le norme e le procedure di sicurezza atte a prevenire gli infortuni, le misure ed i dispositivi di soccorso da adottare.

Tra gli argomenti trattati vi saranno l'igiene personale, l'abbigliamento protettivo, l'uso dell'equipaggiamento e degli strumenti protettivi, l'addestramento al pronto soccorso.

Verranno, inoltre, proposte all'attenzione dei dipendenti tutte le zone e le procedure che comportino rischi.

Il personale deve essere in grado di affrontare prontamente operazioni di emergenza.

A tal fine il manuale illustrerà dettagliatamente le istruzioni su come svolgere le procedure adeguatamente, efficientemente e con sicurezza.

Il manuale deve essere corredato di schemi che indichino con chiarezza le istruzioni per effettuare operazioni di emergenza.

Il manuale indicherà tutte le operazioni rischiose e le procedure da seguire.

In particolar modo si metteranno in evidenza i pericoli insiti nelle operazioni in zone sotterranee, su scale, nelle manipolazioni di carichi pesanti e le norme operative da applicare caso per caso.

Mantenimento delle condizioni di sicurezza - Ispezioni di sicurezza periodiche e programmate di tutte le strutture, attrezzature e procedure verificheranno il mantenimento di condizioni di sicurezza.

Se le ispezioni rivelano condizioni o procedure non adeguatamente sicure, si deve immediatamente provvedere ai necessari interventi.

Sarà cura dell'Aggiudicataria del servizio tenere in evidenza le istruzioni e le informazioni necessarie ad assicurare un immediato soccorso dai più vicini ospedali, stazioni dei Vigili del



## S.A.P.N.A. SPA

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

### DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

Fuoco, servizi di autoambulanze e stazioni di polizia, e di quanti altri possano essere utili in situazioni di emergenza.

Registrazioni degli incidenti - Tutti gli incidenti che avvengono sul lavoro devono essere registrati, ogni documentazione di incidente deve includere le generalità del danneggiato, il luogo dell'incidente, la causa e la gravità del danno.

Prevenzione delle infezioni - Tutto il personale addetto alla gestione dovrà essere munito della tessera sanitaria.

Tutti i dipendenti devono essere sottoposti a vaccinazioni periodiche.

Gli addetti impegnati in zone tossiche, o dove possono venire a contatto con liquami e con fanghi, devono essere sottoposti a visite mediche periodiche.

Magazzini - Lo stoccaggio nei magazzini deve essere organizzato in modo da lasciare spazio abbondante per consentire la manipolazione dei materiali.

Le aree di stoccaggio devono essere ben ventilate e facilmente accessibili.

Devono essere prese tutte le precauzioni atte ad evitare rischi di incendio.

I prodotti chimici devono essere conservati in ambienti adeguati, dotati di buona ventilazione e bene illuminati.

Controlli e temperature adatte devono essere previsti per i diversi prodotti chimici da conservare.

In tutte le zone di lavoro dove sono presenti materiali irritanti o corrosivi si devono predisporre per un uso immediato di emergenza prodotti detergenti ed attrezzature adatte per un pronto lavaggio a getti d'acqua per gli occhi e per il corpo.

Servizio antincendio - Tutte le attrezzature, gli edifici ed i sistemi antincendio devono rispettare le leggi e le normative vigenti, nonché quelle che saranno eventualmente emanate nel corso del contratto.

L'impianto deve essere corredato con un sufficiente numero di estintori di tipo adatto alle diverse classi di fuoco.

Rifornimento idrico - L'acqua destinata ad usi non potabili (anche se con caratteristiche potabili) non dovrà essere usata per lavare stoviglie, abiti o ambienti.

#### **ART. 36 - POLIZZA RCT/RCO**

Tutti i rischi derivanti dalla esecuzione del servizio, da qualunque causa determinati, sono a carico dell'Impresa che è obbligata a tenere indenne il Committente da qualsiasi responsabilità conseguente.



## **S.A.P.N.A. SPA**

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

### **DISCIPLINARE TECNICO PER LA CONDUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE**

A tal fine l'Impresa è tenuta a stipulare apposita polizza assicurativa a copertura dei rischi predetti ed a garanzia della conseguente responsabilità civile per danni a terzi, intendendosi per tali anche i dipendenti e comunque i collaboratori a qualsiasi titolo dell'impresa.

L'impresa aggiudicataria dovrà presentare massimali, sia per la garanzia a copertura RCT che della RCO, non inferiori a € 3.000.000,00 per ogni evento dannoso.

La garanzia dovrà, inoltre, essere estesa ai rischi derivanti dalla responsabilità civile per danni a mezzi di trasporto sotto carico e scarico ovvero in sosta nell'ambito dell'esecuzione delle anzidette operazioni, compresi i danni alle cose di terzi trasportate sui mezzi stessi, e per danni conseguenti ad operazioni di carico e scarico eseguiti con mezzi meccanici, stabilmente installati sui mezzi di proprietà, in locazione o uso dell'Impresa.

Nel caso di giudizio il Committente dovrà esserne esclusa con rivalsa di tutte le spese conseguenti alla instaurazione della lite.