

**S. A. P. NA.**

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico  
Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133  
Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli  
Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091  
*Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.*

**DISCIPLINARE TECNICO  
REINTEGRO BIOFILTRI**

GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA  
LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI  
DA S.A.P.NA. S.p.A..

**DOCUMENTO TECNICO  
OTTOBRE 2016**

**DISCIPLINARE TECNICO**

**S. A. P. NA.**

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico  
Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133  
Sede Operativa in Via Ferrante Imparato, 198 – 80146 Napoli  
Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091  
*Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.*


**DISCIPLINARE TECNICO  
REINTEGRO BIOFILTRI**

GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA  
LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI  
DA S.A.P.NA. S.p.A..

**DOCUMENTO TECNICO  
OTTOBRE 2016**

**INDICE**

<b>ART. 1 – PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 2 – DESCRIZIONE DEL PROCESSO.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 3 – DESCRIZIONE DELL’INTERVENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 4 – FORNITURA DEL MATERIALE.....</b>	<b>5</b>
<b>ART. 5 – LUOGHI DI ESECUZIONE.....</b>	<b>6</b>
<b>ART. 6 – TERMINI DI ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>7</b>
<b>ART. 7 – DOCUMENTAZIONE.....</b>	<b>7</b>
<b>ART. 8 – CONTROLLI E VERIFICHE.....</b>	<b>7</b>
<b>ART. 9 – REGISTRO DEL PERSONALE E RESPONSABILE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 10 – PERSONALE.....</b>	<b>8</b>
<b>ART. 11 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA.....</b>	<b>9</b>
<b>ART. 12 – CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI.....</b>	<b>10</b>
<b>ART. 13 – OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA.....</b>	<b>11</b>

 <p><b>S. A. P. NA.</b> Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133 Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091 <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p align="center"><b>DISCIPLINARE TECNICO REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO OTTOBRE 2016</b></p>

## ART. 1 – PREMESSA

Il presente disciplinare tecnico viene redatto allo scopo di definire la tipologia e le caratteristiche tecniche del materiale biofiltrante da fornire e posare in opera per il **reintegro del materiale biofiltrante** per il trattamento e la deodorizzazione delle arie esauste in uscita dal sistema di lavaggio aria (SCRUBBER) a servizio degli Stabilimenti di Tritovagliatura ed Imballaggio Rifiuti (STIR) di Giugliano in Campania (NA) e di Tufino (NA), gestiti dalla S.A.P.NA. S.p.A.

Oltre alla fornitura di nuovo materiale, dovrà essere operato il **rivoltamento** e la **ridistribuzione** del materiale al fine da limitarne il grado di compattamento e garantire le migliori caratteristiche di filtrazione.

La fornitura e posa in opera di seguito riportata si rende necessaria per garantire la massima funzionalità ed efficienza del sistema depurativo delle arie esauste, così come previsto da Autorizzazione Integrata Ambientale e in particolare dall'Ordinanza 002 del 08 gennaio 2004 in essa recepita.

La quantità di materiale da fornire e posare in opera è pari a circa **844** ton per lo STIR di Giugliano e circa **844** ton per lo STIR di Tufino per un totale **1.688** ton.

Le Ditte Partecipanti nel sottoscrivere ed accettare il presente disciplinare tecnico intendono accettare integralmente anche i prezzi ad esso allegati.

Allegati al presente disciplinare sono riportati il *computo metrico*, i *documenti per la sicurezza* e tutti gli *elaborati grafici* funzionali alla descrizione completa ed esplicita dell'intervento.


## ART. 2 – DESCRIZIONE DEL PROCESSO

Il biofiltro è un sistema naturale per depurare l'aria, e costruttivamente risulta costituito da speciali letti filtranti nei quali apposite specie batteriche provvedono alla sintesi delle sostanze presenti nell'aria da trattare, eliminandole durante il passaggio dell'aria stessa attraverso il materiale filtrante. L'aria da deodorizzare viene dapprima inviata in uno scrubber di condizionamento e prelavaggio dove vengono ottenute le giuste condizioni di vita dei microorganismi. I gas vengono qui raffreddati, inumiditi e liberati dalle sostanze inquinanti grossolane presenti. L'aria da trattare viene poi inviata in una camera di espansione e con un sistema di distribuzione viene ripartita uniformemente nel letto filtrante, dal basso verso l'alto, all'interno del quale attraversa lentamente il riempimento biologicamente attivo. Durante il passaggio nella massa filtrante, per effetto dell'attività della flora batterica del biofiltro, le sostanze biologiche maleodoranti vengono distrutte, dando origine a composti non tossici, come acqua ed anidride carbonica.

## ART. 3 – DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento oggetto del presente appalto comprende le attività di seguito elencate:

- Posa della nuova biomassa legnosa fino al raggiungimento dell'altezza operativa di progetto, come indicato nel libretto di uso e manutenzione;
- Mescolamento mediante rivoltamento del mezzo filtrante al fine di migliorarne l'omogeneità e aumentarne la porosità e la funzionalità;

 <p><b>S. A. P. NA.</b>  Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico  Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133  Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli  Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091  <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO  REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA  LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI  DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  OTTOBRE 2016</b></p>

➤ Ridistribuzione del materiale filtrante esistente al fine di eliminare eventuali avvallamenti.

La Ditta Aggiudicataria dovrà rispettare le seguenti indicazioni tecnico-funzionali per la posa in opera del materiale biofiltrante:


- Il materiale dovrà essere consegnato in impianto su automezzi, possibilmente piani mobili al fine di non danneggiare il materiale;
- La posa in opera dovrà avvenire mediante il prelievo del materiale dai mezzi di trasporto;
- Lo svuotamento del biofiltro dovrà avvenire per settori;
- La posa in opera sarà effettuata per fasce trasversali in modo tale da non comportare il fermo del sistema di deodorizzazione scrubber-biofiltro;
- Il nuovo materiale fornito dovrà essere posizionato in maniera omogenea sul biofiltro fino al raggiungimento delle quote di progetto;
- Dovrà essere realizzato un cordolo perimetrale più alto per evitare vie preferenziali dell'aria tra cemento e mezzo filtrante;
- La manovra di apertura e chiusura della benna dovrà essere lenta per non danneggiare il materiale che deve essere maneggiato con cura e per permettere la posa dello stesso sul letto filtrante senza compattarsi e per mantenere una struttura porosa;
- Durante la posa e alla fine di ogni singolo strato il materiale deve essere irrorato con acqua, al fine di realizzare il necessario grado di umidità e di favorirne l'assestamento;
- Al termine della posa, il letto di biofiltrazione deve presentare un'altezza superiore di circa il 5% rispetto a quella di progetto; l'assestamento alla quota di progetto avverrà nel corso del primo periodo di funzionamento;
- Il materiale fornito dovrà essere corredato di opportuna certificazione delle caratteristiche richieste;
- Al termine di tutte le operazioni, dovrà essere ripristinato lo stato iniziale dei luoghi e dovrà essere eseguita la pulizia finale di tutte le aree coinvolte nell'intervento.

Il materiale biofiltrante deve consentire la distribuzione omogenea del flusso d'aria in input al sistema biofiltrante, essere preparato con pezzatura ottimale per la proliferazione della popolazione microbica residente ed essere costituito da una pluralità selettiva di diversi componenti biofiltranti che assicurino la massima resa del processo di abbattimento anche in diverse condizioni ambientali.

Dovendo essere ideato per entrare immediatamente in azione e conservare la sua efficienza nel tempo, il materiale dovrà presentare una struttura dura e debolmente bioattivata per assicurare una buona efficienza fin dalla sua posa in opera.

È inoltre necessario che possieda un'elevata porosità sia per fornire un'ampia superficie reattiva con una perdita di carico sufficientemente bassa sia per garantire una buona immissione di ossigeno.

Infine dovrà possedere un'opportuna scabrosità per favorire un rapido ancoraggio dei microorganismi alla superficie solida, con un'alta percentuale di sostanza organica di matrice vegetale

 <p><b>S. A. P. NA.</b> Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133 Sede Operativa in Via Ferrante Imparato, 198 – 80146 Napoli Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091 <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO OTTOBRE 2016</b></p>

per fornire ai microorganismi il necessario apporto di sostanze nutritive anche quando l'impianto non dovesse operare la fase di abbattimento per interruzione di insufflaggio.

Il materiale biofiltrante deve essere costituito da minuzzoli di residuo legnoso duro (faggio, quercia, castagno ecc.) ottenuto da operazioni di triturazione e sfibratura con pezzatura media da 5 ÷ 25 cm anche sfibrato, microbiologicamente attivata da un processo di fermentazione biologica della durata di almeno 30 gg. ed additivato con opportuni tamponi per l'acidità del flusso d'aria. Dovrà inoltre essere privo di sostanze estranee derivanti dall'eventuale utilizzo di residui di imballaggi (plastica, carta e cartone, ecc.).

Inoltre il materiale dovrà essere conforme alle prescrizioni tecniche di riportante nella tabella seguente:

<b>CARATTERISTICHE MINIME MATERIALE BIOFILTRANTE</b>	
<b>PARAMETRO</b>	<b>VALORE MINIMO</b>
Impurità	0,5 %
Densità media	300 ÷ 500 kg/mc
Frazione fra 40 mm e 120 mm	70%
Frazione oltre 120 mm	20%
Presenza di frazioni fini (vagliatura a 10 mm)	< 5%

Di seguito si riportano i quantitativi stimati di materiale necessario per l'esecuzione della presente fornitura, rispettivamente per i due luoghi di esecuzione:

- **STIR GIUGLIANO: PESO TOTALE (BIOFILTRO 501 + 502) + 5% = 844 ton**
- **STIR TUFINO: PESO TOTALE (BIOFILTRO 501 + 502) + 5% = 844 ton**

La Ditta Aggiudicataria dovrà inoltre avere cura di non interferire con le ordinarie lavorazioni dell'impianto.


#### **ART. 4 – FORNITURA DEL MATERIALE**

Preliminarmente alla consegna in impianto del materiale la Ditta Aggiudicataria è tenuta a fornire un campione del materiale che intende fornire alla Stazione Appaltante, completo di scheda tecnica e certificazione di qualità e rispondenza alle caratteristiche tecniche richieste.

La Stazione Appaltante presa visione del campione e verificata la corrispondenza alle caratteristiche tecniche richieste autorizza la Ditta Aggiudicataria ad iniziare la fornitura del materiale.

Il materiale fornito dovrà sempre presentare le stesse caratteristiche tecniche del campione proposto.

Gli orari di consegna del materiale dovranno essere preliminarmente concordati con i preposti di Impianto della Stazione Appaltante.

 <p><b>S. A. P. NA.</b> Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico Sede Legale in P.za Matteotti, 1 – 80133 Sede Operativa in Via Ferrante Imparato, 198 – 80146 Napoli Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091 <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO OTTOBRE 2016</b></p>

## ART. 5 – LUOGHI DI ESECUZIONE

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere svolta presso i seguenti luoghi di esecuzione:

➤ **STIR GIUGLIANO** - Via Circumvallazione - località Pontericcio, zona ASI, 80014 Giugliano in Campania (NA):

- BIOFILTRO 501

Biofiltro per il trattamento dell'aria aspirata dagli edifici ricezione e selezione RSU:

- Altezza operativa di progetto: 1,10 m;
- Lunghezza: 88,10 m;
- Larghezza: 17,10 m.

- BIOFILTRO 502

Biofiltro per il trattamento dell'aria aspirata dagli edifici di stabilizzazione:

- Altezza operativa di progetto: 1,30 m;
- Lunghezza: 85,30 m;
- Larghezza: 35,35 m.

➤ **STIR TUFINO** - Strada Provinciale per Visciano - loc. Schiava - Paenzano, 80030 Tufino (NA):

- BIOFILTRO 501

Biofiltro per il trattamento dell'aria aspirata dagli edifici ricezione e selezione RSU:

- Altezza operativa di progetto: 1,10 m;
- Lunghezza: 50,10 m;
- Larghezza: 30,10 m.

- BIOFILTRO 502


Biofiltro per il trattamento dell'aria aspirata dagli edifici di stabilizzazione:

- Altezza operativa di progetto: 1,30 m;
- Lunghezza: 77,10 m;
- Larghezza: 39,85 m.

L'esecuzione dei servizi previsti in appalto sarà ordinata e modulata dalla Stazione Appaltante secondo le proprie esigenze.

Le Ditte Concorrenti, al fine di prendere visione della tipologia, delle caratteristiche e dell'ubicazione dei luoghi presso cui dovrà essere eseguito l'appalto, potranno effettuare un sopralluogo presso i predetti luoghi, previo appuntamento da fissare con il R.U.P. incaricato.

**Anche in caso di mancata esecuzione del sopralluogo la Ditta Concorrente si impegna, con la sottoscrizione dell'offerta, ad eseguire le forniture oggetto dell'appalto in conformità alle prescrizioni del disciplinare tecnico e della normativa vigente.**

 <p><b>S. A. P. NA.</b> Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133 Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091 <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO OTTOBRE 2016</b></p>

**La Ditta Aggiudicataria non potrà addebitare nessun onere aggiuntivo alla Stazione Appaltante, né avanzare richieste di slittamento dei tempi di attivazione delle forniture a causa della mancata effettuazione del sopralluogo.**

#### **ART. 6 – TERMINI DI ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA**

La Ditta Aggiudicataria dovrà avviare le attività inerenti la fornitura richiesto entro e non oltre 15 giorni dalla data di stipula del contratto.

Inoltre la Ditta Aggiudicataria dovrà ultimare le attività inerenti la fornitura in oggetto entro e non oltre 40 giorni lavorativi dalla data di inizio dei lavori (i giorni per lo svolgimento della fornitura racchiudono **entrambi gli impianti**).

Qualsiasi modifica per effetto di cause non prevedibili all'atto della redazione della presente specifica tecnica dovrà essere concordata con il Responsabile dell'Impianto e comunicata alla Stazione Appaltante.

#### **ART. 7 – DOCUMENTAZIONE**

La Ditta Aggiudicataria è tenuta a fornire Schede Tecniche, ai sensi della normativa vigente, delle apparecchiature e dei materiali che intende fornire. Tutta la documentazione dovrà essere conforme ai disposti di legge ed in lingua italiana.

La Ditta Aggiudicataria dovrà fornire, ove previsto, Scheda di Sicurezza, Manuale Operativo, Libretto di Uso e Manutenzione, certificato di collaudo e di omologazione, ai sensi della normativa vigente. Qualunque ulteriore modifica/aggiornamento che possa comportare variazioni nelle informazioni presentate deve essere comunicata tempestivamente alla Stazione Appaltante.


Ogni consegna dovrà essere corredata dei documenti previsti dalla normativa vigente nonché di esplicita dichiarazione della Ditta Aggiudicataria che attesti la conformità delle caratteristiche dei prodotti ai limiti di legge e al presente disciplinare tecnico. Tale documentazione dovrà essere consegnata al preposto della Stazione Appaltante, prima dell'inizio delle operazioni di scarico.

La Ditta Aggiudicataria dovrà fornire adeguata documentazione che attesti l'autorizzazione ad effettuare la fornitura in oggetto.

#### **ART. 8 – CONTROLLI E VERIFICHE**

La Stazione Appaltante si riserva di eseguire, in qualsiasi momento, ispezioni, verifiche e controlli sull'andamento delle forniture, in modo da accertare che le attività svolte siano conformi alle disposizioni normative ed alle condizioni contrattuali. Può procedere a mezzo dei propri uffici ad ogni forma di controllo e di esame degli atti d'ufficio. La fornitura sarà, comunque, eseguita sotto il controllo diretto del Responsabile dell'Impianto, che in proprio o a mezzo di altro personale da lui delegato, potrà disporre verifiche e ispezioni in ordine alla gestione della fornitura.

È facoltà della Stazione Appaltante eseguire analisi di tipo qualitativo sul materiale biofiltrante fornito al fine di verificare la conformità dello stesso alle specifiche tecniche richieste.

 <p><b>S. A. P. NA.</b> Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico Sede Legale in P.zza Matteotti , 1 – 80133 Sede Operativa in Via Ferrante Imparato, 198 – 80146 Napoli Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091 <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO OTTOBRE 2016</b></p>

La Ditta Aggiudicataria è tenuta a sottoporsi a tutti i controlli amministrativi, statistici e tecnici che la Stazione Appaltante riterrà opportuno eseguire o fare eseguire, e a fornire alla suddetta tutte le notizie ed i dati che saranno richiesti, nei termini stabiliti dallo stesso richiedente.

Eventuali contestazioni dovranno essere notificate all'affidatario mediante lettera raccomandata A/R. nella quale dovranno essere elencate analiticamente le motivazioni degli eventuali rilievi mossi. Il riscontro delle contestazioni deve avvenire entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della suddetta raccomandata.

#### **ART. 9 – REGISTRO DEL PERSONALE E RESPONSABILE DELLA FORNITURA**

La Ditta esecutrice della fornitura è obbligata a predisporre un registro di presenze giornaliera in cui è riportato nominalmente il personale impiegato e l'orario di attività esperita. Dovrà fornire alla Stazione Appaltante le generalità del personale impiegato per la fornitura, che è tenuto ad esporre visibilmente il tesserino di riconoscimento.

La Stazione Appaltante per ciascun luogo di esecuzione individua, tra il proprio organico, un Referente che rappresenterà mensilmente l'operato svolto dalla Ditta Appaltatrice segnalando, eventualmente, i disservizi e le carenze inerenti le modalità e la qualità della fornitura espletata.

La Ditta Appaltatrice a sua volta nomina il Responsabile della Fornitura, tra l'organico addetto allo svolgimento del presente appalto, che dovrà interfacciarsi con il referente della società appaltante, in merito alla regolare esecuzione della fornitura e alla risoluzione di problematiche di lieve entità.

Nell'esecuzione della fornitura oggetto del presente disciplinare tecnico, il predetto Responsabile rappresenta la Ditta Aggiudicataria ed è l'unico referente della stessa per le richieste, le notifiche e le disposizioni provenienti dalla Stazione Appaltante. Egli cura la disciplina del personale e l'osservanza degli adempimenti relativi all'espletamento della fornitura stessa.

Lo stesso Responsabile dovrà effettuare, in contraddittorio con il Referente, in date fissate dalla Società Appaltante, un sopralluogo per constatare la regolare esecuzione della fornitura.


Il Responsabile della Fornitura dovrà inoltre comunicare tempestivamente al Referente della Stazione Appaltante le interruzioni della fornitura sopravvenute per cause di forza maggiore e le generalità del personale impiegato per eventuali sostituzioni.

Il Responsabile, durante l'intera durata della fornitura, dovrà essere sempre reperibile al recapito telefonico fornito.

#### **ART. 10 – PERSONALE**

Il personale della Ditta Aggiudicataria agirà sotto diretta ed esclusiva responsabilità della Ditta medesima. La Ditta dovrà disporre di personale e mezzi adeguati a garantire il regolare e corretto funzionamento dell'attività, attraverso l'impiego delle necessarie figure professionali, obbligandosi ad applicare, nei confronti dei lavoratori dipendenti, le condizioni previste dai contratti collettivi di lavoro di categoria e dagli eventuali accordi integrativi vigenti. Inoltre, dovrà provvedere a propria cura e spese, agli accantonamenti contemplati dagli stessi accordi collettivi, alle assicurazioni di legge ed all'osservanza di tutte le forme previdenziali stabilite, tenendone del tutto indenne e sollevata la



 <p><b>S. A. P. NA.</b>  Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico  Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133  Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli  Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091  <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO  REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA  LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI  DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  OTTOBRE 2016</b></p>

Stazione Appaltante. La Ditta Aggiudicataria, nella gestione della fornitura adotta, inoltre, tutti gli accorgimenti ed i dispositivi di protezione per la tutela della sicurezza dei lavoratori, nel rispetto della normativa dettata dal DPR 81/2008.

La Ditta Aggiudicataria, in particolare, si impegna:

a) affinché la parte delle attività contrattuali eventualmente da svolgere presso propri uffici o stabilimenti sia eseguita presso sedi o dipendenze in territorio UE e, comunque, in Stati che abbiano attuato la convenzione di Strasburgo del 28 gennaio 1981 in materia di protezione delle persone rispetto al trattamento di dati o che, comunque, assicurino adeguate misure di sicurezza dei dati stessi;

b) ad utilizzare per l'esecuzione delle attività contrattuali personale che abbia padronanza della lingua italiana;

c) ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché in materia previdenziale, infortunistica e di sicurezza sul luogo di lavoro, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri;

d) ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi ed integrativi di lavoro applicabili alla data di stipula della Convenzione alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni;

e) a continuare, fatto in ogni caso salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione. Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai punti precedenti vincolano la Ditta Aggiudicataria anche nel caso in cui questi non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del Contratto.


La Ditta Aggiudicataria è integralmente responsabile dell'operato dei propri dipendenti, nonché di qualsiasi danno o inconveniente causati dal personale addetto alla fornitura e solleva la Stazione Appaltante da ogni responsabilità, diretta o indiretta, sia civile che penale.

## **ART. 11 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA**

La Ditta Aggiudicataria è tenuta ad ottemperare agli obblighi in materia di sicurezza previsti dalla normativa vigente ed in particolare dal D.Lgs. n.81/08.

Per ogni violazione di tali obblighi, accertata ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante, verrà sospesa la fornitura (che potrà riprendere solo ad obblighi ottemperati) e tale sospensione sarà imputabile alla Ditta Aggiudicataria. In caso di reiterate violazioni degli obblighi in materia di sicurezza da parte della Ditta Aggiudicataria, la Stazione Appaltante avrà diritto a procedere alla risoluzione del Contratto.

La Ditta Aggiudicataria dovrà presentare all'atto della sottoscrizione del contratto il piano di sicurezza relativo alla fornitura oggetto del presente appalto.

 <p><b>S. A. P. NA.</b> Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico Sede Legale in P.zza Matteotti , 1 – 80133 Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091 <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO OTTOBRE 2016</b></p>

Inoltre la Ditta Aggiudicataria è tenuta all'applicazione e al controllo in merito all'applicazione di quanto contenuto nel succitato piano di sicurezza e in generale delle norme di sicurezza e ambientali vigenti, da parte del personale prestante la fornitura.

Per ogni violazione agli obblighi in materia di sicurezza, accertata ad insindacabile giudizio del Stazione Appaltante sarà applicata una penale di Euro 500,00 (€ cinquecento/00).

La Ditta Aggiudicataria dovrà porre in essere tutte le misure di sicurezza atte a garantire l'incolumità degli utenti, del personale in servizio e dei propri operatori; quest'ultimi dovranno, in particolare, essere dotati dei prescritti dispositivi di protezione individuale atti a garantire la massima sicurezza in relazione all'attività svolta. Tali dispositivi dovranno essere forniti, a cura e spese della stessa Ditta Aggiudicataria, anche al personale incaricato di espletare l'attività di controllo sulle prestazioni inerenti alla fornitura.

La Stazione Appaltante è sollevata da ogni responsabilità e pretesa che possa derivare dall'inosservanza, da parte dei dipendenti della Ditta Aggiudicataria, della normativa in materia di sicurezza e igiene sul lavoro. Inoltre dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atti a garantire l'incolumità delle persone preposte e dei terzi.


Altresì, la Ditta Aggiudicataria provvederà a consegnare presso il luogo di esecuzione della fornitura una copia delle schede di sicurezza dei mezzi utilizzati a noleggio.

## **ART. 12 – CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTI**

La contabilizzazione dei corrispettivi sarà eseguita in conformità alle disposizioni di Legge vigenti; essa sarà effettuata per il tramite di stati di avanzamento periodici (S.A.) redatti da parte del personale incaricato della Stazione Appaltante, in apposito documento in cui dovranno essere riportati in chiara evidenza le quantità rilevate, i prezzi unitari applicati, i riferimenti ai prezzi contrattuali, gli sconti concordati e tutto quanto altro occorre per l'attestazione dell'avvenuta prestazione richiesta.

Nel caso in cui la fornitura dovesse svolgersi e terminare in un tempo inferiore al mese, è data la possibilità di redigere un S.A. unico. Non potranno essere emessi S.A. successivi al primo se non sono maturate le condizioni per la redazione e liquidazione del S.A. precedente; i rilevamenti per la contabilizzazione sono sempre fatti in contraddittorio tra la Ditta Aggiudicataria e la Stazione Appaltante; unitamente ai predetti "S.A." debitamente compilati e firmati in ogni loro parte, la Ditta Aggiudicataria dovrà presentare i documenti accompagnatori in originale.

La Ditta Aggiudicataria, con la firma del S.A., dichiara automaticamente di accettare tutte le quantità rilevate, i prezzi unitari applicati, i riferimenti ai prezzi contrattuali, gli sconti concordati, rinunciando implicitamente ad ogni successiva pretesa relativa alle attività contabilizzate e ad eventuali richieste di maggiori oneri o danni connessi con l'esecuzione dei servizi riportati nel S.A. e dovendo, altrimenti, a pena di decadenza, anche in relazione a fatti e/o pretese di natura continuativa inserire la propria riserva nel S.A., con puntuale ed analitica precisazione delle ragioni poste a fondamento delle stesse, con dettagliata analitica indicazione delle somme reclamate e dei relativi motivi.

 <p><b>S. A. P. NA.</b> Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133 Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091 <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO OTTOBRE 2016</b></p>

La Ditta Aggiudicataria si impegna a tenere separata la contabilità dei vari luoghi di esecuzione e ad inviare alla Stazione Appaltante fatture distinte per ciascuno dei luoghi di esecuzione.

### **ART. 13 – OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

La Ditta Aggiudicataria deve eseguire la fornitura con l'impiego di un adeguato numero di persone, adeguatamente formate e competenti per le lavorazioni di cui al presente disciplinare, e di idonei mezzi meccanici ed elettrici.

La Ditta Aggiudicataria dovrà attuare nei confronti dei lavoratori impegnati nella fornitura condizioni normative contributive e retributive conformi a quelle fissate dalle disposizioni legislative e dai contratti ed accordi collettivi di lavoro applicabili alla categoria, ed in generale da tutte le leggi e norme vigenti o emanate nel corso dell'appalto, sollevando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

La Ditta Aggiudicataria sarà tenuta, inoltre, al rispetto ed all'attuazione delle norme di cui al D.Lgs. 81/08 e s.m.i. concernente la sicurezza sul lavoro e sottoporre a sorveglianza sanitaria tutto il personale addetto all'espletamento dei servizi oggetto del presente disciplinare.

Il personale dovrà, in particolare, essere adeguatamente assicurato contro i pericoli di morte, infortunio e danni a terzi.

La Stazione Appaltante si riserva, pertanto, il diritto di chiedere in visione alla Ditta Aggiudicataria, in qualsiasi momento nel corso dell'appalto, la certificazione comprovante l'iscrizione del proprio personale a tutte le forme di assistenza e previdenza obbligatorie per legge, nonché di verificare il rispetto delle norme poste a presidio della sicurezza dei lavoratori.


Nel rispetto delle normative vigenti la Ditta Aggiudicataria deve fornire i propri dipendenti di mezzi (indumenti di lavoro idonei) e dispositivi di protezione individuale idonei allo svolgimento delle attività previste e provvedere ad una formazione adeguata, sia sulle modalità operative previste dall'allegato protocollo di Igiene Ambientale in uso nella Stazione Appaltante, sia per garantire la tutela della salute e della sicurezza degli stessi e di tutti gli altri lavoratori.

Il personale della Ditta Aggiudicataria, impiegato per lo svolgimento della fornitura, deve essere sottoposto a carico della Ditta Aggiudicataria medesima, ai controlli preventivi e periodici e alle vaccinazioni nel rispetto della vigente normativa, in considerazione dei luoghi dove verrà svolta la fornitura.

La Ditta Aggiudicataria deve fornire alla Stazione Appaltante l'elenco nominativo, con relative qualifiche, del personale. La Ditta Aggiudicataria e il suo personale dipendente, devono uniformarsi a tutte le norme di carattere generale emanate e rispettare le consuete norme di educazione che definiscono i criteri di un comportamento civile e di correttezza nel lavoro.

La Ditta Aggiudicataria deve, inoltre:

- rispettare gli ordini di servizio eseguendo le operazioni affidate secondo le metodiche e le frequenze stabilite;
- essere sempre presente nelle rispettive zone di lavoro negli orari stabiliti.

 <p><b>S. A. P. NA.</b>  Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico  Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133  Sede Operativa in Via Ferrante Imperato, 198 – 80146 Napoli  Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091  <i>Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.</i></p>	<p><b>DISCIPLINARE TECNICO  REINTEGRO BIOFILTRI</b></p>
<p>GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA  LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI  DA S.A.P.NA. S.p.A..</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  OTTOBRE 2016</b></p>

La Ditta Aggiudicataria deve:

- mantenere la più assoluta riservatezza sui documenti, disegni, informazioni ed altro materiale;
- non effettuare riprese cine-fotografiche nei luoghi ove svolge l'attività prevista dal presente disciplinare;
- non divulgare informazioni acquisite durante lo svolgimento dell'attività contrattuale salvo esplicito consenso scritto della Stazione Appaltante.

La fornitura deve essere svolta dalla Ditta Aggiudicataria con propri mezzi, con proprio personale e a proprio rischio.

La Ditta Aggiudicataria ha l'obbligo di smaltire a proprie spese i materiali di risulta delle attività inerenti la fornitura in oggetto e dovrà farlo nel rispetto delle norme ambientali vigenti.

La Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere a propria cura e spese ad allestire un locale per il deposito dei propri materiali ed alla custodia degli stessi, ed è tenuta a spostare il magazzino entro il termine assegnatole, qualora dovesse rendersi necessaria la disponibilità dello spazio occupato.

La Ditta Aggiudicataria deve rendere edotti i dipendenti addetti alla fornitura dei rischi specifici connessi all'esecuzione delle varie tipologie di prestazioni previste dal presente disciplinare ottemperando le norme concernenti la sicurezza sui luoghi di lavoro e alla prevenzione degli infortuni secondo quanto previsto dal D. Lgs. 81/2008 e sue s.m.i.

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire la disponibilità di personale per l'intera durata dell'appalto e sempre in misura sufficiente a svolgere la fornitura in modo pieno ed efficiente, in conformità a quanto previsto dal presente disciplinare tecnico. La fornitura dovrà essere eseguito in modo continuo e con tutto il personale necessario. La Ditta Aggiudicataria dovrà essere in grado di sostituire immediatamente il personale assente a qualunque titolo con altro personale munito dei medesimi requisiti professionali o con esperienza maturata in servizi analoghi.

È fatto obbligo alla Ditta Aggiudicataria garantire la professionalità e l'idoneità degli operatori, i quali dovranno essere in possesso, relativamente alle diverse mansioni richieste, delle capacità tecniche, lavorative e conoscitive equipollenti a quelle richieste al personale tecnico inquadrato nelle Categorie corrispondenti secondo i contratti nazionali vigenti.

Sono a carico della Ditta Aggiudicataria tutte le incombenze connesse alla gestione delle strutture utilizzate, come pure i danni alle attrezzature e ai macchinari causate dalla gestione dei servizi, escluse quelle derivanti dal normale utilizzo.

La Ditta Aggiudicataria garantirà la copertura assicurativa dei suddetti operatori durante lo svolgimento dell'attività professionale, esonerando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità. È fatto obbligo parimenti alla Ditta Aggiudicataria di provvedere con oneri a suo carico ad adeguate coperture assicurative per danni, infortuni ed indennizzi di qualsiasi natura sia nei riguardi del personale che, per effetto della sua attività, nei confronti di terzi.

\*\*\*\*\*  
\*

\*

\*

**S. A. P. NA.**

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a Socio Unico  
Sede Legale in P.za Matteotti , 1 – 80133  
Sede Operativa in Via Ferrante Imparato, 198 – 80146 Napoli  
Tel. 081 5655001 - Fax 081 5655091  
*Società soggetta al coordinamento e controllo della Provincia di Napoli.*

**DISCIPLINARE TECNICO  
REINTEGRO BIOFILTRI**

GARA PER IL REINTEGRO DELLA BIOMASSA  
LEGNOSA DEI BIOFILTRI PRESSO GLI STIR GESTITI  
DA S.A.P.NA. S.p.A..

**DOCUMENTO TECNICO  
OTTOBRE 2016**

\*

\*