

**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.*

**CAPITOLATO PRESTAZIONALE**

GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.

**DOCUMENTO TECNICO  
GENNAIO 2014****CAPITOLATO PRESTAZIONALE****- REVISIONE 1 -**

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

## INDICE

<b>ART. 1 – OGGETTO DELL’APPALTO.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 2 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 3 – LUOGHI DI ESECUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 4 – DESCRIZIONE DEL PROCESSO .....</b>	<b>4</b>
<b>ART. 5 – DESCRIZIONE DELL’INTERVENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>ART. 6 – DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME .....</b>	<b>6</b>
6.1 CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI .....	6
6.2 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME TRASPORTATORI A NASTRO .....	8
6.3 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME NASTRO TRASPORTATORE A CATENA TIPO.....	10
ART. 6.4 – QUADRI ELETTRICI.....	11
ART. 6.5 – TRATTAMENTI PER LA PROTEZIONE DELLE MACCHINE.....	12
ART. 6.6 – INTERVENTI MIGLIORATIVI.....	12
6.7 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VAGLIO SECONDARIO.....	12
<b>ART. 7 REQUISITI DI ORDINE GENERALE E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE .....</b>	<b>16</b>
<b>ART. 8 REQUISITI DI ORDINE SPECIALE .....</b>	<b>16</b>
<b>ART. 9 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE RELATIVI ALLA PROGETTAZIONE .....</b>	<b>18</b>
<b>ART. 10 PROGETTAZIONI.....</b>	<b>19</b>
<b>ART. 11 ACCETTAZIONE E TERMINI DI ULTIMAZIONE DEL LAVORO .....</b>	<b>20</b>
ART. 12.1 – ULTIMAZIONE E MONTAGGI.....	20
ART. 12.2 – AVVIAMENTO E PROVE.....	20
<b>ART. 12 – GARANZIA .....</b>	<b>21</b>
<b>ART. 13 – DOCUMENTAZIONE .....</b>	<b>21</b>
<b>ART. 14 – CONTROLLI E VERIFICHE.....</b>	<b>22</b>
<b>ART. 15 – REGISTRO DEL PERSONALE E RESPONSABILE DEL LAVORO.....</b>	<b>22</b>
<b>ART. 16 – PERSONALE .....</b>	<b>23</b>
<b>ART. 17 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA.....</b>	<b>24</b>
<b>ART. 18 – OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA.....</b>	<b>25</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><b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

## ART. 1 – OGGETTO DELL’APPALTO

Il presente capitolato prestazionale intende dettare le regole di esecuzione del lavoro di sostituzione ed adeguamento tecnologico dei nastri trasportatori e vagli secondari operanti presso lo STIR di Tufino (NA), al fine di garantire l’affidabilità e l’esercizio in sicurezza per le persone e l’ambiente.

Il lavoro di adeguamento tecnologico e posa in opera dei nastri e vagli dovrà essere espletato presso gli edifici dello Stabilimento di Tritovagliatura ed imballaggio dei Rifiuti (STIR) di Tufino gestito dalla S.A.P.NA S.p.a.

Il lavoro di seguito riportato si rende necessaria per garantire la massima funzionalità ed efficienza delle linee di tritovagliatura dell’impianto.

L’intervento dovrà essere svolto presso lo **STIR di Tufino**, Strada pro.le per Visciano - Loc. Schiava-Paenzano, 80030 Tufino (Na)

I nastri trasportatori ed i vagli secondari dovranno essere forniti completi e funzionanti con tutte le loro parti principali ed accessorie che ne permettano un corretto funzionamento, regolazione, montaggio e manutenzione nel rispetto della sicurezza gestionale e meccanica delle singole apparecchiature oggetto del lavoro.

## ART. 2 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La fornitura e posa in opera dei nastri trasportatori e dei vagli secondari, descritta nel presente capitolato prestazionale, dovrà adeguarsi alle norme di settore oltre alle modalità di esecuzione dettate nel presente documento.

Di seguito si descrivono le principali norme di riferimento:

- DIRETTIVA 2006/42/CE TIPO A;
- DIRETTIVA 2004/108/CE;
- DIRETTIVA 2006/95/CE.

## ART. 3 – LUOGHI DI ESECUZIONE

Il lavoro di fornitura e posa in opera dei nastri trasportatori e vagli secondari ordinati nell’ambito del presente appalto dovrà essere svolto presso i luoghi di esecuzione riportati di seguito:

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

Si evidenzia la facoltà della Stazione Appaltante di variare la quantità e i luoghi di esecuzione, in qualunque misura, in relazione a mutate esigenze che si dovessero manifestare nel corso della

<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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

validità contrattuale senza che ciò comporti mutamento delle condizioni economiche di svolgimento del lavoro.

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

**Si sottolinea l'obbligatorietà del sopralluogo presso i luoghi di esecuzione del lavoro per le Ditte Concorrenti, al fine di prendere visione e verificare le condizioni ambientali, i luoghi di intervento per le attività da svolgere e valutare all'occorrenza i mezzi e i materiali da utilizzarsi per l'espletamento del lavoro e i dispositivi di protezione collettiva ed individuale per la salvaguardia della salute dei lavoratori.**

**ART. 4 – DESCRIZIONE DEL PROCESSO**

I nastri trasportano il rifiuto attraverso le diverse fasi del processo secondo il layout riportato in allegato nelle tavole tecniche. I vagli secondari ricevono il rifiuto dai nastri trasportatori che escono dai vagli primari ed operano una ulteriore suddivisione del rifiuto già separato in parte dai vagli primari.

Lo schema di flusso riportato nelle tavole tecniche dovrà essere rispettato salvo migliorie gestionali presentate in sede di gara e valutate ed approvate dagli organi competenti della Struttura Appaltante.

La portata media di rifiuto trattato è di 30t/ora, la pezzatura media è di 200 mm in ingresso al vaglio primario e il peso specifico medio è di 0.35 t/m3.

**ART. 5 – DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

I nastri trasportatori oggetto di intervento sono quelli riportati nella tabella allegata al presente capitolato (**allegato 1**). Le caratteristiche tecniche minime dei vagli secondari sono riportate all'articolo 6.7 e negli allegati: scheda tecnica e tavole grafiche (**allegato 2, grafici tecnici**).

**(consultare tabella allegato 1)**

**(consultare tabella allegato 2)**

La fornitura e posa in opera oggetto del presente appalto comprende le attività di seguito elencate:

- 1) Smontaggio dei nastri attualmente installati;
- 2) Forniture e posa in opera dei nuovi nastri trasportatori;
- 3) Manutenzione straordinaria sugli impianti elettrici a servizio dei nastri;
- 4) Manutenzione ordinaria sui nastri installati.

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

- 5) Smontaggio dei vagli secondari attualmente in opera;
- 6) Fornitura e posa in opera dei nuovi vagli secondari;
- 7) Manutenzione straordinaria impianti elettrici a servizio dei vagli secondari.

In merito del punto 1) la Ditta Aggiudicataria è tenuta a smontare totalmente i nastri attualmente installati e le apparecchiature elettriche a corredo e posizzarli in un luogo, all'interno dell'impianto, indicato dai preposti della Stazione Appaltante.

In merito del punto 2) il presente disciplinare tecnico intende comprendere nella fornitura e posa in opera richiesta i seguenti materiali:

- Corpo nastro trasportatore;
- Tramogge di carico e scarico qualora necessarie per garantire la funzionalità complessiva del sistema;
- Struttura portanti qualora necessarie;
- Quadro elettrico di controllo nastri;
- Tutto ciò che è necessario al corretto funzionamento del sistema dei nastri trasportatori ivi comprensive le migliorie tecniche riportate nell'allegato 1.

Sono altresì comprese le seguenti prestazioni:

- Trasporti in cantiere;
- Sollevamenti per scarico e montaggi;
- Montaggi;
- Avviamento impianto;
- Collaudo.

In merito del punto 3) il presente disciplinare tecnico intende richiedere tutte le operazioni necessarie alla sostituzione dei ricambi usurati, come apparecchiatura smontata ovvero di nuova generazione che garantisca le stesse prestazioni minime certificate, in particolare le attività da eseguire per ogni nastro sono le seguenti:

- ✓ Fornitura e posa in opera impianto elettrico a bordo macchina comprensivo di quadro elettrico per ogni singolo nastro (cavi di segnale e potenza, tubazioni, scatole di derivazione, raccordi, collari di fissaggio, sistemi di emergenza (controlla giri, arresti di emergenza a fune, etc.) il tutto dovrà essere collegato al quadro elettrico e al quadro elettrico MCC in cabina elettrica all'interno dell'edificio selezione.
- ✓ Ripristino del cassetto mcc con il ripristino/sostituzione di interruttori automatici magnetotermici, morsettiere, cablaggi, e quant'altro occorrente all'alimentazione elettrica di ogni singolo nastro.

 <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 align="center"><b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

- ✓ Tutto ciò che risulta necessario a rendere il sistema di trattamento del rifiuto perfettamente funzionante ivi comprensivo l'adeguamento e/o sostituzione dell'impianto elettrico a corredo dei macchinari forniti ove necessario alla messa a funzione dell'impianto.

È bene precisare che nell'ambito degli interventi richiesti si dovranno variare le dimensioni e le caratteristiche funzionali dei nastri e si deve inoltre garantire la funzionalità complessiva del ciclo di trattamento del rifiuto all'interno dello STIR; nello specifico le ditte intervenute potranno presentare nastri che rispettino almeno le caratteristiche minime riportate nel presente elaborato. Risulta indispensabile ed inderogabile la perfetta integrazione della soluzione impiantistica adottata con gli elementi meccanici a monte e a valle dei nastri trasportatori e dei vagli secondari, garantendo la corretta funzionalità dell'intera linea di trattamento dei rifiuti in cui i detti nastri e vagli verranno montati.

Si precisa che, dovendosi modificare le caratteristiche tecniche-funzionali dei nastri trasportatori e dei vagli secondari attualmente in uso all'interno dello STIR, i disegni tecnici presentati tra gli elaborati del presente bando dovranno servire ai concorrenti unicamente per ricavare caratteristiche quali lunghezza, inclinazione, tipologia dei nastri e similari, mentre fanno fede, come caratteristiche minime da rispettare, quelle presentate nelle tabelle negli allegati 1 e 2.

## **ART. 6 – DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

A secondo del tipo di nastro trasportatore installato, le caratteristiche minime da rispettare sono quelle di seguito riportate.

### 6.1 CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Per trasportatori a nastro tipo a terne di rulli:

a) I supporti dei cuscinetti sull'asse di traino devono essere montati, da entrambe i lati (sx, dx), esternamente alla carpenteria della testata, ma comunque garantire la sicurezza delle macchine. In questo modo, le operazioni di manutenzione ordinaria (controllo ed ingrassaggio) e straordinaria (sostituzione) risulteranno essere più comode.

 <p><b>S. A. P. N.A.</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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

b) I supporti dei cuscinetti sull'asse di rinvio devono essere montati, da entrambe i lati (sx, dx), esternamente alla carpenteria della testata, ma comunque garantire la sicurezza delle macchine. In questo modo, le operazioni di manutenzione ordinaria (controllo ed ingrassaggio) e straordinaria (sostituzione) risulteranno essere più comode.

c) Il sensore di controllo rotazione, deve essere montato sull'asse di rinvio, esternamente alla carpenteria della testata. In questo modo, le operazioni di manutenzione ordinaria (controllo e regolazione) e straordinaria (sostituzione) risulteranno essere più comode. Inoltre, deve essere di tipo induttivo, con led di segnalazione contatto chiuso e vite di regolazione della frequenza di lavoro.

d) La testata di traino deve essere fornita con una porta di ispezione, utile per controllo ed eventuale intervento di pulizia a seguito di intasamenti, dotata di microinterruttore di sicurezza.

e) La testata di rinvio deve essere fornita con una porta di ispezione, utile per controllo ed eventuale intervento di pulizia a seguito di intasamenti, dotata di microinterruttore di sicurezza.

*Per trasportatori a catena*

a) Le ruote di rinvio catena devono essere lisce, rivestite con piatto antiusura calandrato.

b) Sulle pareti laterali vanno sistemati dei piatti antiusura di contenimento catena sia sul tratto superiore sia su quello inferiore.

c) Le ruote dentate di traino devono avere i settori dentati intercambiabili.

d) Sulla testata di traino va prevista una coppia di aperture idonee all'estrazione dell'albero completo di ruote o soluzione analoga.

e) Sulla testata di rinvio, la slitta di tensionatura con molle deve essere facilmente smontabile per consentire l'estrazione dell'albero completo di ruote.

*Zincatura a caldo (solo per strutture):*

La carpenteria in acciaio tipo Fe 510, Fe 430 e Fe 360 formata con profili laminati, sezioni aperte o chiuse composte per saldatura, lamiere, barre piene lisce o filettate, unite per bullonatura con bulloni classe 8.8, classe 10.9 o saldatura, per la quale sia prevista una protezione dalla corrosione mediante un processo di zincatura a caldo sarà soggetta, una volta lavorata in officina, ad una preparazione delle superfici mediante trattamenti di: sgrassaggio-decapaggio-flussaggioessiccamento- preriscaldamento, e successivamente zincata a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e riferimenti normativi in essa contenuti e con uno spessore non inferiore a s= 80 micron ("ambiente industriale"). Gli eventuali piccoli ritocchi in opera sono da effettuare in conformità alla norma EN 22063 mediante spruzzatura a caldo di zinco o mediante una vernice ricca di zinco. Per

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

garantire il regolare deflusso dello zinco durante le operazioni di zincatura a caldo, sugli elementi strutturali che darebbero luogo a ristagni di zinco si dovranno prevedere opportune forature/aperture sugli elementi strutturali.

Verniciatura

Le verniciature saranno sottoposte ad appropriati controlli e verifiche secondo la norma UNI EN ISO 12944 – (1-2-3-4-5-6-7-8) e riferimenti normativi in essa richiamati.

Cablaggio

Si intende incluso il cablaggio a bordo macchina di tutti i motori, i sensori ed i dispositivi di sicurezza fino ai quadri elettrici a bordo macchina

6.2 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME TRASPORTATORI A NASTRO

**a. Trasportatori a nastro strisciante**

- Costruzione in lamiera pressopiegata spessore mm 5
- Tamburo di traino in esecuzione autocentrante rivestito in gomma antiscivolo con rilievi a punta di diamante, montato su supporti autoallineanti, diametro mm 440
- Tamburo di rinvio in esecuzione autocentrante, montato su supporti autoallineanti tipo SKF, diametro mm 320
- Flange e tenditori a vite sulle testate di traino e rinvio
- Piano di scorrimento in lamiera, rialzato lateralmente
- Rulli inferiori di rinvio speciali piani, con calettatori diametro mm 76
- Passo rulli di rinvio mm 2.000
- Cuscinetti a lubrificazione permanente su stazioni di rinvio
- Rulli laterali guida nastro, lunghezza 120mm, con supporti a lubrificazione permanente, diametro mm 60
- Tappeto in gomma 400/3 tele, cop. 4+2 antiolio, antiabrasiva
  - spessore mm 9
  - carico di rottura kg/cm 400
  - carico di lavoro kg/cm < 350
- Carter di protezione
- Raschianastro interno a vomere
- Raschiarullo tamburo di rinvio

<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>	<b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b>
GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.	<b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b>

- Raschianastro esterno con tensionatori
- Sponde di contenimento materiale imbullonate su tutta la lunghezza con bavetta, spessore 3mm, altezza mm 300
- Quadro elettrico locale di bordo macchina GdP IP55
- Sensore di giri
- Nr. 2 Interruttori a fune
- Nr. 2 coppie di rulli antisbandamento
- Copertura inferiore su tutta la lunghezza realizzata in elementi di lamiera pressopiegata, fissati con archetti zincati e ganci rapidi, lunghezza moduli mm ~1.000
- Attacchi per struttura di sostegno di sostegno opportunamente dimensionati
- Motorizzazione con m.a.t. a 4 poli, V=380Vac, f=50Hz, GdPIP55, Potenza Installata opportunamente dimensionata
- Motoriduttore di primaria marca

**b. Trasportatori a nastro con terne**

- Costruzione in lamiera pressopiegata spessore mm 5
- Tamburo di traino in esecuzione autocentrante rivestito in gomma antislittamento con rilievi a punta di diamante, montato su supporti autoallineanti tipo SKF, diametro mm 440
- Tamburo di rinvio in esecuzione autocentrante, montato su supporti autoallineanti tipo SKF, diametro mm 320
- Flange e tenditori a vite sulle testate di traino e rinvio
- Rulli superiori porta tappeto a terna, zincati, lunghezza a norme Din, con supporti a lubrificazione permanente, diametro mm 89
- Passo rulli di trasporto nella zona di carico mm 400
- Passo rulli di trasporto nella parte rimanente mm 1.000
- Rulli inferiori piani pulitori, zincati, lunghezza a norme Din, con supporti a lubrificazione permanente, diametro mm 60
- Passo stazioni di rinvio mm ~2.000
- Rulli laterali guida nastro, lunghezza 120mm, con supporti a lubrificazione permanente, diametro mm 60
- Tappeto in gomma 400/3 tele, cop. 4+2 antiolio, antiabrasiva
  - spessore mm 9

<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>	<b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b>
GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.	<b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b>

- carico di rottura kg/cm 400
- carico di lavoro kg/cm < 350
- Carter di protezione
- Raschianastro interno a vomere
- Raschiarullo tamburo di rinvio
- Raschianastro esterno con tensionatori
- Sponde di contenimento materiale imbullonate su tutta la lunghezza con bavetta, spessore 3mm, altezza mm 300
- Quadro elettrico locale di bordo macchina, realizzato a norma di legge GdP IP55
- Sensore di giri
- Nr. 2 Interruttori a fune
- Nr. 2 coppie di rulli antisbandamento
- Copertura inferiore su tutta la lunghezza realizzata in elementi di lamiera pressopiegata, fissati con archetti zincati e ganci rapidi, lunghezza moduli mm ~1.000
- Attacchi per struttura di sostegno di sostegno opportunamente dimensionati
- Motorizzazione con m.a.t. a 4 poli, V=380Vac, f=50Hz, GdPIP55, Potenza Installata opportunamente dimensionata
- Motoriduttore di primaria marca

### 6.3 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME NASTRO TRASPORTATORE A CATENA TIPO

- Costruzione in lamiera pressopiegata spessore mm 5
- Tapparelle in lamiera stampata, spessore mm 6
- Listelli trasversali in angolare (dimensioni mm 80x8), lunghezza mm 800
- Passo listelli mm 1.000
- Tappeto in gomma 400/3 tele, cop. 4+2 antiolio, antiabrasiva
  - spessore mm 9
  - carico di rottura kg/cm 400
  - carico di lavoro kg/cm < 350
- Pignoni di traino e rinvio calettati tramite chiavetta su assi opportunamente dimensionati

<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>	<b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b>
GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.	<b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b>

- Traslazione con n. 02 linee di catena a rulli con bordi di guida
- Passo rulli catena mm 100
- Piste di scorrimento in materiale antiusura inferiori e superiori con piatto intercambiabile, opportunamente dimensionate, spessore mm 5
- Protezione catena con spondina in lamiera pressopiegata, spessore mm 3
- Sistema di lubrificazione catene su entrambi le linee
- Carter di protezione
- Sponde di contenimento materiale imbullonate su tutta la lunghezza, spessore 3mm, altezza mm 500
- Quadro elettrico locale di bordo macchina, realizzato a norma di legge GdP IP55
- Sensore di giri
- Nr. 2 Interruttori a fune
- Copertura inferiore su tutta la lunghezza realizzata in elementi di lamiera pressopiegata, fissati con archetti zincati e ganci rapidi, lunghezza moduli mm ~1.000
- Guarnizioni in gomma sulle chiusure superiori ed inferiori
- Dispositivi di protezione antinfortunistici a norma di legge
- Motorizzazione con m.a.t. a 4 poli, V=380Vac, f=50Hz, GdPIP55, Potenza Installata opportunamente dimensionata
- Motoriduttore di primaria marca
- Velocità di traslazione m/sec ~ 0.2

**I documenti da presentare in sede di gara comprendono le tabelle in allegato (allegati 3, 4 e 5) riportanti le caratteristiche dei nastri e della carpenteria oggetto di offerta. Le tabelle indicate sono da intendersi quale modello tipo, possono essere modificate ed ampliate se necessario, a patto che riportino i valori minimi indicati.**

#### ART. 6.4 – QUADRI ELETTRICI

Quadro elettrico in IP 55 idoneo al comando e al controllo di tutte le funzioni di macchina.

<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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

**ART. 6.5 – TRATTAMENTI PER LA PROTEZIONE DELLE MACCHINE**

È necessario effettuare dei trattamenti alle apparecchiature installate tali da renderle idonee agli ambienti di lavoro in cui sono chiamate ad operare, in linea con le norme europee.

**ART. 6.6 – INTERVENTI MIGLIORATIVI**

I concorrenti alla gara dovranno esplicitare all'interno dell'offerta tecnica da presentare eventuali migliorie tecniche ritenute vantaggiose per la Struttura Appaltante.

Tali migliorie potranno comprendere, oltre che i nastri trasportatori, anche altre parti d'impianto connesse al sistema di trasporto interno del rifiuto tra le varie fasi impiantistiche.

Le migliorie proposte saranno esaminate da apposita commissione di gara ed oggetto di assegnazione di apposito punteggio.

**Richieste migliorative obbligatorie:**

- consultare la tabella allegata (**allegato 1**) al presente capitolato

**6.7 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME VAGLIO SECONDARIO**

L'intervento si rende necessario a causa dell'elevata usura dei vagli secondari delle tre linee, le attività da eseguire per ogni vaglio sono di seguito specificate:

**Vaglio secondario**

- Sostituzione completa della cappottatura esterna del vaglio come da progetto esecutivo originario di riferimento ovvero di nuova concezione:
  - Smontaggio/rimozione di tutti i pannelli costituenti la capottatura esistente, compreso le porte di ispezione e le cuffie di chiusura ;
  - Fornitura e posa di nuovi pannelli realizzati in lamiera pressopiegata di materiale Fe 430 B spess. 3 mm, compreso le lamiere per la cuffia di chiusura e quelle per le porte di ispezione ovvero di nuova concezione;
  - Sabbiatura e successiva verniciatura dei pannelli forniti e delle porte di ispezione con primer zincante inorganico per uno spessore minimo di 70 µm;

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

- Finitura dei pannelli forniti e delle porte di ispezione con n°2 mani di vernice epossidica RAL 6016, spess. minimo di 90 µm totali;
  - Fornitura e posa di bavetta in gomma FBR semicircolare da posizionare tra la capottatura esterna (cuffia di uscita) e la pista di rotolamento, spess. 5 mm.
- Sostituzione struttura cestello/tamburo come da progetto esecutivo originario di riferimento ovvero di nuova concezione:
- Smontaggio totale, con mezzi meccanici adeguati (autogrù), del cestello/tamburo;
  - Fornitura e posa in opera, con opportuni mezzi meccanici, di cestello/tamburo vagliante completo di pista di rotolamento;
- Sostituzione lamiera forate come da progetto esecutivo originario di riferimento ovvero di nuova concezione:
- Smontaggio/rimozione lamiera forate esistenti di dimensioni 1077x970x8 mm e dei relativi bulloni;
  - Fornitura e posa di N.80 lamiera forate in Fe 430 B dim. 1077x970x8 mm, raggio int. lamiera 1399 mm, fori φ60, complete di fori di fissaggio φ12;
  - Fornitura e posa di N. 34x80 bulloni in acciaio zincato M10x35 completi di dado M 10 auto bloccante.
- Sostituzione gruppo ruote motrice, gruppo ruote folle e gruppo ruota di contrasto come da progetto esecutivo originario di riferimento ovvero di nuova concezione:
- Smontaggio/rimozione dei 6 gruppi ruote folle esistenti;
  - Fornitura e posa di N.6 gruppi ruota motorizzati aventi i seguenti componenti:
    - Riduttore RAP 60 I=10 tipo Bonfiglioli;
    - Motore 11 kw 4 P tipo Marelli;
    - N.2 Supporti SNL 615 TG tipo SKF;
    - N.2 Cuscinetti 22218 E tipo SKF;

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

- N.2 anelli in vulkolan 550x150x410 W-ZSTFL tipo Pircher;
- Gruppo Cinghie 3V-9x8 HC
- Smontaggio/rimozione N.3 ruppi ruota di contrasto esistente diam.250 mm;
- Fornitura e posa di N.3 gruppi ruota di contrasto completi di albero e cuscinetto;
- Fornitura e posa di N.6 gruppi ruota folle aventi i seguenti componenti:
  - N.2 Supporti SNL 615 TG tipo SKF;
  - N.2 Cuscinetti 22218 E tipo SKF;
  - N.2 anelli in vulkolan 550x150x410 W-ZSTFL tipo Pircher;
  - Gruppo Cinghie.

Le attività di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico dei vagli devono comprendere tutte le operazioni necessarie alla verifica e/o sostituzione dei ricambi usurati, come da progetto esecutivo originario di riferimento ovvero di nuova concezione, in particolare le attività da eseguire per ogni vaglio sono le seguenti:

- Verifica alimentazione generale e presenza tensione;
- Verifica interruttore generale quadro;
- Verifica interruttori di avviamento;
- Verifica trasformatori;
- Verifica circuiti ausiliari e di emergenza;
- Verifica relè di protezione;
- Verifica circuito rotazione vaglio;
- Verifica fusibili e lampade di segnalazione;
- Verifica e serraggio morsettiere (quadro potenza – quadro ausiliari – junction box);
- Pulizia generale dei quadri elettrici;

 <p><b>S. A. P. N.A.</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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

- Verifica stato dell' impianto di distribuzione elettrica dal quadro di comando alle utenze finali(tubi portacavi –scatole di derivazione – raccordi – collari di fissaggio);
- Verifica funzionalità sistemi di arresto in emergenza della macchina dpr 547/55 (finecorsa installato sulla struttura di protezione del vaglio – controllagiri all'ingresso del vaglio);
- Installazione di nuovo controllagiri all'uscita del vaglio.

Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati grafici e alle schede tecniche allegati originari di riferimento.

Nel corso degli anni, per risolvere alcune problematiche in sito (usura precoce, rotture componenti meccaniche, lesioni struttura), sono state apportate delle modifiche e dei miglioramenti al progetto originario.

Quest'ultimi miglioramenti non sono stati rappresentati nei grafici allegati alla documentazione tecnica di gara, pertanto, per la presentazione dell'offerta bisognerà tener conto delle modifiche e delle richieste di seguito specificate.

Modifiche effettuate:

- Modifica del sistema di montaggio originale della cuffia perimetrale della corona situata sulla cappottatura;
- Sostituzione dei longheroni usurati con longheroni realizzati con materiale antiusura o con materiale uguale ma con spessore maggiore.

Richieste di miglioramento:

- Sostituzione della pista di rotolamento prevista dal progetto originario con una di dimensioni maggiori (spess. lamiera, costolatura di supporto);
- Realizzazione di un sistema di ingrassaggio automatico nella zona ruotino;
- Realizzazione delle lamiere cieche in ingresso vaglio con materiale antiusura, con formazione di una serie di listelli all'estradosso delle stesse per migliorare l'avanzamento del materiale.

 <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 align="center"><b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

Il progetto posto a base di gara deve considerarsi esclusivamente tipologico ed indicativo; la sostituzione completa dei vagli potrà avvenire anche con forme e particolari meccanici, elettrici e di carpenteria differenti dal progetto originario purché siano verificate le dimensioni e la portata delle strutture portanti nonché l'ingombro globale del vaglio e le quantità minime di produzione da garantire per ogni ora di lavorazione. Si dovranno lasciare invariate le dimensioni dei fori delle lamiere forate dei vagli (fori  $\phi$  60 per vaglio secondario) e si deve inoltre garantire la funzionalità complessiva del ciclo di trattamento del rifiuto all'interno dello STIR.

La forma e le dimensioni delle opere, che formano oggetto dell'appalto, risultano dagli elaborati grafici di progetto.

In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

Per più precise informazioni tecniche inerenti i vagli su cui intervenire fa fede la scheda tecnica allegata (**allegato 2**).

#### **ART. 7 REQUISITI DI ORDINE GENERALE E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE**

Gli operatori che intendono partecipare alla gara d'appalto in oggetto devono possedere i requisiti di ordine generale e di idoneità professionale di cui agli artt. 38 e 39 del D.Lgs. 163/2006.

#### **ART. 8 REQUISITI DI ORDINE SPECIALE**

I soggetti che intendono partecipare alla gara per l'affidamento dei lavori in oggetto devono possedere i requisiti di ordine speciale di cui all'art. 79 del regolamento d.P.R. 207/2010 ed in particolare:

 <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 align="center"><b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

- L' adeguata **capacità economica e finanziaria** deve essere dimostrata:

1. da almeno due idonee referenze bancarie;

- L' adeguata **idoneità tecnica** deve essere dimostrata:

1. dalla presenza di idonea direzione tecnica secondo quanto previsto dall'articolo 87 del regolamento d.P.R. 207/2010;
2. dall'attestazione SOA della categoria specializzata *OS14 con classifica minima III-bis (fino a € 1.500.000)* ai sensi dell'articolo 40, comma 3, lettera b), del codice D.Lgs 163/2006, nonché secondo quanto previsto dall'articolo 86 del regolamento d.P.R. 207/2010.

**Per qualificarsi il concorrente dovrà quindi essere in possesso di idonea attestazione SOA della categoria specializzata OS14 con classifica minima III-bis (fino a € 1.500.000) e ai sensi dell'art. 63 comma 1 del regolamento d.P.R. 207/2010 deve possedere il sistema di qualità aziendale conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000.**

**Tutte le lavorazioni sono a qualificazione obbligatoria e subappaltabili nei limiti previsti dalla vigente normativa all'art. 85 del regolamento d.P.R. 207/2010;**

Inoltre:

- ai fini della partecipazione al bando di gara, il concorrente singolo o quelli riuniti devono possedere i requisiti previsti dall'art. 92 del regolamento d.P.R. 207/2010;
- ai sensi dell'art. 62 del regolamento d.P.R. 207/2010 le imprese stabilite negli altri Stati di cui all'articolo 47, comma 1, del codice dei contratti, presentano la documentazione, richiesta per la qualificazione ai sensi del presente titolo, ovvero per la qualificazione alla singola gara ai sensi dell'articolo 47, comma 2, D.Lgs.163/2006, conforme alle

 <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 align="center"><b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

normative vigenti nei rispettivi Paesi, unitamente ai documenti tradotti in lingua italiana da traduttore ufficiale, che ne attesta la conformità al testo originale in lingua madre.

Il possesso dei requisiti di partecipazione, sono dimostrati in sede di partecipazione, mediante una o più dichiarazioni sostitutive, redatte ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, in conformità a quanto previsto dal presente disciplinare.

**ART . 9 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE RELATIVI ALLA PROGETTAZIONE**

I Concorrenti devono possedere i requisiti previsti per i progettisti riportati alle successive lett. a) e b), attraverso l’associazione o l’indicazione in sede di offerta di un progettista scelto tra i soggetti di cui all’art. 90, c. 1, lett. d), e), f), f-bis), g) e h), D.Lgs. n. 163/2006, laddove i predetti requisiti non siano dimostrati attraverso il proprio staff di progettazione (art. 263 del regolamento d.P.R. 207/2010):

- a) fatturato globale per servizi di cui all'art. 252 del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii, espletati negli ultimi cinque esercizi antecedenti la pubblicazione del bando, per un importo almeno pari a 3 volte l'importo a base d’asta;
- b) espletamento negli ultimi dieci anni di servizi di cui all’art. 252 del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii, relativi a lavori appartenenti alla classe e categoria dei lavori cui si riferiscono i servizi di progettazione da affidare, per un importo globale almeno pari all'importo stimato dei lavori da progettare (pari a € 1.500.000). Relativamente a tali requisiti la dichiarazione deve contenere l’indicazione specifica del committente, dell’importo del contratto, dell’oggetto della progettazione e del periodo di esecuzione.

I servizi di ingegneria si riferiscono alla categoria OS14 richiesta nel bando e sono valutabili quelli iniziati ed ultimati nel decennio o nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando, ovvero la parte di essi ultimata nello stesso periodo per il caso di servizi iniziati in epoca precedente.

I requisiti di cui alle precedenti lettere a) e b) dovranno comunque essere dichiarati anche dai concorrenti in possesso di attestazione SOA per progettazione ed esecuzione.

<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 align="center"><b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

Nel caso di raggruppamenti temporanei di cui all'articolo 90, comma 1, lettera g) del D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii i requisiti di cui al presente punto lettere a) e b), devono essere posseduti in misura non inferiore al 40% dalla capogruppo; la restante percentuale deve essere posseduta cumulativamente dalla o dalle mandanti. Inoltre i medesimi raggruppamenti temporanei devono prevedere la presenza di un professionista abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione secondo le norme dello stato di residenza. Il progettista, pena l'esclusione, non deve trovarsi nelle condizioni previste dagli articoli 38 e 90, comma 8 del D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii. e dall'articolo 253 del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii. Il progettista, sia esso persona fisica o giuridica, non dovrà partecipare o essere indicato da più soggetti partecipanti alla gara, pena l'esclusione di entrambi i partecipanti alla gara che lo avessero associato o indicato. Il progettista deve possedere, inoltre, i requisiti di cui all'art. 39 e 90, comma 7 del D.Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii.

Le società d'ingegneria devono essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 254 del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii.

## **ART. 10 PROGETTAZIONI**

Ai fini della presente procedura di gara il concorrente deve redigere la progettazione definitiva e, dopo l'affidamento, la progettazione esecutiva, dei nastri trasportatori da installare nell'impianto dello STIR di Tufino, secondo la tempistica riportata nel presente disciplinare.

Qualora l'aggiudicatario non assolva agli adempimenti di cui sopra in tempo utile per la sottoscrizione del contratto, l'affidamento, ancorché non definitivo, potrà essere revocato dalla stazione appaltante; in tal caso, la stazione appaltante provvederà ad incamerare la cauzione, fatto salvo il risarcimento di ulteriori danni, ivi compresi, i maggiori oneri da sostenere per una nuova aggiudicazione. Il progetto definitivo, redatto sulla base delle indicazioni degli elaborati posti a base di gara, dovrà contenere almeno gli elaborati di cui all'articolo 24 del DPR 207/2010 nonché gli ulteriori documenti richiesti nel presente disciplinare.

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO GENNAIO 2014</b></p>

## **ART. 11 ACCETTAZIONE E TERMINI DI ULTIMAZIONE DEL LAVORO**

La sequenza degli eventi che porteranno all'accettazione del lavoro è la seguente:

- Ultimazione montaggi;
- Avviamento e Prove.

### ART. 12.1 – ULTIMAZIONE E MONTAGGI

Per “ultimazione montaggi” s’intende che la fornitura e posa in opera è stata completata in tutte le sue parti ed è pronta per le prove.

### ART. 12.2 – AVVIAMENTO E PROVE

Nel corso delle prove sarà verificato il buon funzionamento delle apparecchiature fornite.

Il tutto sarà supervisionato dal preposto dell’impianto, il quale verificherà che i lavori consegnati sono stati svolti a regola d’arte.

Viene inoltre evidenziato che:

- a) Saranno a carico del Fornitore tutti i mezzi di trasporto e sollevamento necessari per il montaggio di tutti i materiali oggetto della fornitura.
- b) Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere coperte da garanzia di 24 mesi dall’entrata in esercizio effettivo.
- c) Al termine dei lavori dovranno essere rilasciate dichiarazioni di conformità delle attività svolte nel rispetto delle normative vigenti relativamente ai componenti forniti. (marcatura CE, certificati di qualità dei materiali)
- d) Qualora si riscontrassero delle situazioni anomale o di mal funzionamento delle singole macchine fornite o del sistema in cui è stato integrato il singolo nastro e/o vaglio, l’Aggiudicatario dovrà intervenire a sue spese per ripristinare la situazione di normale funzionamento dell’apparecchiatura o della linea di trattamento qualora sopraggiungessero conseguenze sugli altri elementi della linea
- e) I materiali saranno forniti dal fornitore e immagazzinati dallo stesso all’interno dello stabilimento e/o in aree staccate in prossimità dello stesso concordate con la direzione dell’impianto.
- f) I nastri e vagli smontati saranno movimentati al di fuori del comparto “Selezione Meccanica” e stoccati in un’area interna all’impianto appositamente indicata dal Responsabile di impianto.

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

 <p><b>S. A. P. N. A.</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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

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

## **ART. 12 – GARANZIA**

La Ditta Aggiudicataria deve fornire una garanzia totale sui nastri forniti per un periodo di **24 mesi**.

La Stazione Appaltante si impegna ad utilizzare i nastri forniti con la cura del buon padre di famiglia.

La garanzia dovrà essere ottemperata da parte della Ditta Aggiudicataria intervenendo tempestivamente con la riparazione o sostituzione in opera delle parti eventualmente difettose.

## **ART. 13 – 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 e lavoro in oggetto.

Dovrà essere fornito, inoltre:

- *Motor List*;
- Disegni complessivi della macchina – Piante e sezioni in formato dwg;
- Schemi elettrici;
- Schemi funzionali;
- Data *sheets* strumenti;
- Disegni delle carpenterie;

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO GENNAIO 2014</b></p>

- Specifiche di prova delle apparecchiature/sistemi forniti;
- Istruzioni per l'avviamento delle apparecchiature/sistemi forniti;
- Manuale di uso/manutenzione;
- Certificato di collaudo delle macchine montate;
- Dichiarazione di conformità delle attività svolte nel rispetto delle normative vigenti.

Tutta la documentazione richiesta dovrà essere fornita sia in formato cartaceo (doppia copia) che in formato elettronico.

#### **ART. 14 – CONTROLLI E VERIFICHE**

La stazione appaltante si riserva di eseguire, in qualsiasi momento, ispezioni, verifiche e controlli sull'andamento della fornitura e del lavoro, 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 e lavoro sarà, comunque, esercitato sotto il controllo diretto del Responsabile, che in proprio o a mezzo di altro personale da lui delegato, potrà disporre verifiche e ispezioni in ordine della gestione della fornitura e del lavoro.

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 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. 15 – REGISTRO DEL PERSONALE E RESPONSABILE DEL LAVORO.**

La Ditta esecutrice della fornitura e del lavoro 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 e lavoro, 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 rapporterà l'operato svolto dalla Ditta Appaltatrice segnalando, eventualmente, i disservizi e le carenze inerenti le modalità e la qualità della fornitura e lavoro espletato.

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

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

Nell'esecuzione della fornitura e lavoro 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 e lavoro stesso.

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 e lavoro.

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

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

## **ART. 16 – 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 Stazione Appaltante.

Il personale dovrà essere adeguatamente formato e dotato dei necessari dispositivi di protezione individuale nel rispetto di quanto previsto dal DPR 177 del 14 novembre 2011.

La Ditta Aggiudicataria, nella gestione della fornitura e lavoro adotta, inoltre, tutti gli accorgimenti ed i dispositivi di protezione per la tutela della sicurezza dei lavoratori, nel rispetto della normativa dettata dal DLgs 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

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO GENNAIO 2014</b></p>

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;

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

## **ART. 17 – 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 e lavoro (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 e lavoro oggetto del presente appalto.

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 della 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 nella fornitura e lavoro e dei propri operatori; quest'ultimi dovranno, in particolare, essere dotati dei prescritti dispositivi di protezione individuale atti a

 <p><b>S. A. P. N. A.</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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

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 e lavoro una copia delle schede di sicurezza dei mezzi utilizzati in merito al noleggio.

#### **ART. 18 – OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

La Ditta Aggiudicataria deve eseguire la fornitura e lavoro 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 e lavoro 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 e lavoro, deve essere sottoposto a carico della Ditta Aggiudicataria medesima, ai controlli preventivi e

 <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>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

periodici e alle vaccinazioni nel rispetto della vigente normativa, in considerazione dei luoghi dove verrà svolto la fornitura e lavoro.

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 della fornitura e lavoro eseguendo le operazioni affidate secondo le metodiche e le frequenze stabilite;
- essere sempre presente nelle rispettive zone di lavoro negli orari stabiliti.

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 e lavoro deve essere svolto 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 e lavoro 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 e lavoro 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 DLgs 81/2008 e ss.mm.ii.

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire la disponibilità di personale per l'intera durata dell'appalto e sempre in misura sufficiente a svolgere la fornitura e lavoro in modo pieno ed efficiente, in conformità a quanto previsto dal presente disciplinare tecnico. La fornitura e lavoro 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 garantire la professionalità e l'idoneità degli operatori, i quali dovranno essere in possesso, relativamente alle diverse mansioni richieste, delle capacità tecniche, lavorative

 <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 align="center"><b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b></p>
<p>GARA PER LAVORI DI SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEI NASTRI TRASPORTATORI E VAGLI SECONDARI OPERANTI PRESSO LO STIR DI TUFINO.</p>	<p align="center"><b>DOCUMENTO TECNICO  GENNAIO 2014</b></p>

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.

\*\*\*\*\*

IL PROGETTISTA  
Ing. Andrea Abbate