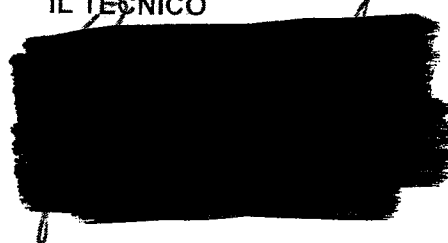


IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST

**Specifica tecnica per la costruzione di
parti di ricambio meccaniche per la
revisione di apparecchiature varie presso
l'impianto di Depurazione di Napoli Est
sito in via De Roberto – Napoli**

Committente SMA Campania <small>buon ambiente</small> Impianto di Depurazione di Napoli Est Via de Roberto snc 80147 Napoli	Ditta Affidataria	Ditta esecutrice
Luogo di esecuzione dell'opera : IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST - VIA DE ROBERTO SNC - NAPOLI		

IL TECNICO



1	Emissione del documento	Definitivo	Aziendale	06/11/2019
REV.	DESCRIZIONE	STATO	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	DATA
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata			

SMA Campania <small>Impianti e Servizi</small>	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Specifica tecnica per la costruzione di parti di ricambio meccaniche per la revisione di apparecchiature varie presso l'impianto di Depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto – Napoli	Pagina 2 di 5
--	--	----------------------

Sommario

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI.....	4
	2.1 Reparto Fitropresse - Silos fanghi.....	4
	2.2 Reparto Sedimentazione Primaria	4
	2.3 Reparto Filtropresse – vaca di condizionamento fanghi.....	5
	2.4 Reparto Filtropresse – Filtri a presse	5
3	QUALIFICAZIONE IMPRESA ESECUTRICE	5
4	Tempi di esecuzione.....	5
5	Allegati.....	5

1	Emissione del documento	Definitivo	Aziendale	06/11/2019
REV.	DESCRIZIONE	STATO	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	DATA
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata			

1 PREMESSA

La presente specifica riguarda l'esecuzione di lavorazione a tornio per la costruzione e fornitura di parti di ricambio relativamente alle seguenti apparecchiature presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto –Napoli :

Elenco parti meccaniche oggetto di costruzione e fornitura

1) Reparto Fitropresse - Silos fanghi

Elementi della catenaria come di seguito descritti che dovranno essere costruiti e forniti secondo le specifiche qui indicate :

1a) kit catena passante composto cadauno da :

- a. N. 1 maglie catena
- b. N. 1 maglia di catena con raschiatore passante
- c. N. 2 perno di giunzione
- d. N. 2 anelli di sicurezza

1b) kit catena cieca composto cadauno da da :

- a. N. 1 maglie catena
- b. N. 1 maglia di catena con raschiatore e lamierini di rivestimento
- c. N. 2 perno di giunzione
- d. N. 2 anelli di sicurezza

2) Reparto Sedimentazione Primaria

- albero motore ruota carro ponte da costruire secondo disegno allegato
- albero folle ruota carro ponte sedimentazione da costruire secondo disegno allegato

3) Reparto Filtropresse – vaca di condizionamento fanghi

- albero agitatore vasca di condizionamento CDZ secondo disegno allegato
- lanterna per montaggio riduttore su agitatore vasca CDZ secondo disegno allegato
- flangia sagomate e forate di adattamento lanterna/piastra di appoggio riduttore CDZ secondo disegno allegato

4) Reparto Filtropresse – Filtri a presse

- supporto di scorrimento piastre filtri a pressa

I componenti da costruire sono relativi ad apparecchiature smontate e gli stessi non sono eseguibili presso l'officina di reparto per mancanza della attrezzature necessarie (tornio parallelo). Resta evidente che le lavorazioni richieste sono state desunte da quanto raccomandato da Costruttore delle macchine in base alle anomalie di funzionamento e risultano esaustive per garantire la corretta revisione delle stesse.

1	Emissione del documento	Definitivo	Aziendale	06/11/2019
REV.	DESCRIZIONE	STATO	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	DATA
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata			

2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Saranno oggetto di costruzione le seguenti parti di ricambio :

2.1 Reparto Fitropresse - Silos fanghi

Costruzione di elementi della catenaria come di seguito descritti

1) elementi della catenaria (pos. 101) costituiti da :

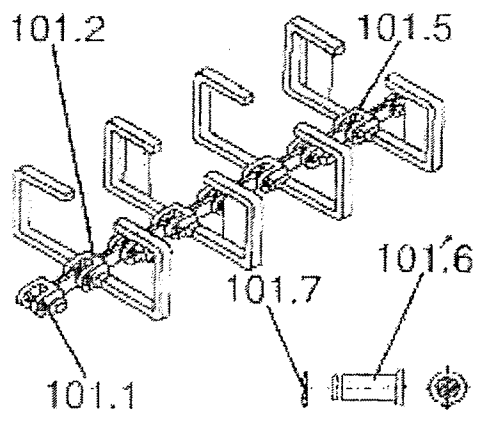
gli elementi di detta catenaria (pos. 101) dovranno essere costruiti e forniti secondo le specifiche qui indicate (cfr. disegno Koch n. 3/4925) :

1a) kit catena passante composto cadauno da :

- N. 1 maglie catena (pos. 101.1)
- N. 1 maglia di catena con raschiatore passante (pos. 101.2)
- N. 2 perno di giunzione (pos. 101.6)
- N. 2 anelli di sicurezza (pos. 101.7)

1b) kit catena cieca composto cadauno da da

- N. 1 maglie catena (pos. 101.1)
- N. 1 maglia di catena con raschiatore e lamierini di rivestimento (pos. 101.5)
- N. 2 perno di giunzione (pos. 101.6)
- N. 2 anelli di sicurezza (pos. 101.7)



Particolare catenaria di trasporto fanghi

2.2 Reparto Sedimentazione Primaria

- albero motore ruota carro ponte da costruire secondo disegno allegato
- albero folle ruota carro ponte sedimentazione da costruire secondo disegno allegato

1	Emissione del documento	Definitivo	Aziendale	06/11/2019
REV.	DESCRIZIONE	STATO	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	DATA
Legenda	Stato : Bozza - In approvazione - Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico - Aziendale - Riservato Aziendale /Riproduzione vietata - Uso ristretto / Riproduzione vietata			

2.3 Reparto Filtropresse – vaca di condizionamento fanghi

- albero agitatore vasca di condizionamento CDZ secondo disegno allegato
- lanterna per montaggio riduttore su agitatore vasca CDZ secondo disegno allegato
- flangia sagomata e forata di adattamento lanterna/piastra di appoggio riduttore CDZ secondo disegno allegato

2.4 Reparto Filtropresse – Filtri a presse

- supporto di scorrimento piastre filtri a pressa secondo disegno allegato

3 QUALIFICAZIONE IMPRESA ESECUTRICE

Sono richiesti, oltre ai requisiti di carattere generale, i seguenti requisiti minimi in ordine alle lavorazioni da eseguire:

- Certificazione di conformità del controllo della produzione in fabbrica in riferimento al regolamento 305/2011/EU e secondo EN 1090-1:2009 + A1 : 2011 – Strutture in acciaio ed alluminio
- Rispondenza ai requisiti di Norma di sistema e gestione secondo UNI EN ISO 3834-2 : 2006 per il settore di attività di competenza
- Certificazione di qualifica dei saldatori secondo EN ISO 9606-1 per il settore di attività di competenza

4 Tempi di esecuzione

20 gg solari e consecutivi

5 Allegati

- Elaborato E.02 : Computo metrico
- Elaborato E.03 : Elenco prezzi
- Elaborato E.04 : Analisi prezzi

1	Emissione del documento	Definitivo	Aziendale	06/11/2019
REV.	DESCRIZIONE	STATO	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	DATA
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli
Costruzione componenti meccanici per revisione apparecchiature varie

COMMITTENTE: Regione campania

Data, 05/11/2019

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			229,45
	Sommano euro			229,45
	Spese Generali 14% euro			32,12
	Sommano euro			261,57
	Utili Impresa 10% euro			26,16
	TOTALE euro / a corpo			287,73
Nr. 4 NP004	Costruzione di albero folle realizzato in acciaio 38N CD4 bonificato per ruota carroponte sedimentazione da costruire secondo disegno allegato ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) Trasporto da e per Officina q.le/km (L) Tornio parallelo h (L) materiali di consumo a corpo (L) Controlli e collaudi a corpo	2,000 0,000 0,000 1,000 1,000 0,000	28,53 26,82 0,11 57,50 60,00 120,00	57,06 0,00 0,00 57,50 60,00 0,00
	Sommano euro			174,56
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			4,80
	Sommano euro			179,36
	Spese Generali 14% euro			25,11
	Sommano euro			204,47
	Utili Impresa 10% euro			20,45
	TOTALE euro / a corpo			224,92
Nr. 5 NP005	Costruzione di supporto di irrigidimento per botola vasca calce dimensioni 500x500 mm spessore 20 mm con foro centrale diam. 200 mm e n. 8 fori di fissaggio diametro 18 mm per fissaggio agitatore vasca CDZ (da costruire secondo disegno allegato) ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) Trasporto da e per Officina q.le/km (L) Tornio parallelo h (L) materiali di consumo a corpo (L) Controlli e collaudi a corpo	4,000 0,000 0,000 3,000 1,000 0,000	28,53 26,82 0,11 57,50 95,00 120,00	114,12 0,00 0,00 172,50 95,00 0,00
	Sommano euro			381,62
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			10,49
	Sommano euro			392,11
	Spese Generali 14% euro			54,90
	Sommano euro			447,01
	Utili Impresa 10% euro			44,70
	TOTALE euro / a corpo			491,71
Nr. 6 NP006	Costruzione alberi agitatore vasca di condizionamento CDZ diametro 65 mm lunghezza 3200 mm completo di cava per anello seeger e innesto per albero riduttore (da costruire secondo disegno allegato) ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) Trasporto da e per Officina q.le/km (L) Tornio parallelo h (L) materiali di consumo a corpo (L) Controlli e collaudi a corpo	8,000 0,000 0,000 12,000 1,000 0,000	28,53 26,82 0,11 57,50 470,00 120,00	228,24 0,00 0,00 690,00 470,00 0,00
	Sommano euro			1'388,24
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			38,18
	A RIPORTARE			1'426,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'426,42
	Sommano euro			1'426,42
	Spese Generali 14% euro			199,70
	Sommano euro			1'626,12
	Utili Impresa 10% euro			162,61
	TOTALE euro / a corpo			1'788,73
Nr. 7 NP007	Costruzione lanterne per montaggio riduttore su agitatore vasca CDZ (da costruire secondo disegno allegato) ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) Trasporto da e per Officina q.le/km (L) Tornio parallelo h (L) materiali di consumo a corpo (L) Controlli e collaudi a corpo	24,000 8,000 0,000 24,000 1,000 0,000	28,53 26,82 0,11 57,50 0,50 950,00	684,72 214,56 0,00 1'380,00 0,50 0,00
	Sommano euro			2'279,78
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			62,69
	Sommano euro			2'342,47
	Spese Generali 14% euro			327,95
	Sommano euro			2'670,42
	Utili Impresa 10% euro			267,04
	TOTALE euro / a corpo			2'937,46
Nr. 8 NP008	Costruzione flange sagomate e forate di adattamento lanterna/piastra di appoggio riduttore CDZ. (da costruire secondo disegno allegato) ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) Trasporto da e per Officina q.le/km (L) Tornio parallelo h (L) materiali di consumo a corpo (L) Controlli e collaudi a corpo	4,000 0,000 0,000 8,000 1,000 0,000	28,53 26,82 0,11 57,50 0,50 70,00	114,12 0,00 0,00 460,00 0,50 0,00
	Sommano euro			574,62
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			15,80
	Sommano euro			590,42
	Spese Generali 14% euro			82,66
	Sommano euro			673,08
	Utili Impresa 10% euro			67,31
	TOTALE euro / a corpo			740,39
Nr. 9 NP009	Costruzione di supporto piastra filtopresse da costruire secondo disegno allegato ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) Trasporto da e per Officina q.le/km (L) Tornio parallelo h (L) materiali di consumo a corpo (L) Controlli e collaudi a corpo	2,000 0,000 0,000 1,500 1,000 0,000	28,53 26,82 0,11 57,50 95,00 60,00	57,06 0,00 0,00 86,25 95,00 0,00
	Sommano euro			238,31
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			6,55
	Sommano euro			244,86
	A RIPORTARE			244,86

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli
Costruzione componenti meccanici per revisione apparecchiature varie

COMMITTENTE: Regione campania

Data, 06/11/2019

IL TECNICO



[illegible]

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli
Costruzione componenti meccanici per revisione apparecchiature varie

COMMITTENTE: Regione campania

Data, 06/11/2019

IL TECNICO

A large black rectangular redaction mark covers the signature of the technician. A small handwritten mark is visible below the redaction.

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 NP001 05/11/2019	Costruzione di elemento catena cieca composto da a.N. 1 maglie catena (pos. 101.1) b.N. 1 maglia di catena con raschiatore e lamierini di rivestimento (pos. 101.5) c.N. 2 perno di giunzione (pos. 101.6) d.N. 2 anelli di sicurezza (pos. 101.7) Il tutto come da disegno Koch n. 3/4925 Silos fanghi filtropresse					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	142,38	7'119,00
2 NP002 05/11/2019	Costruzione di elemento catena passante composto da a.N. 1 maglia catena (pos. 101.1) b.N. 1 maglia di catena con raschiatore passante (pos. 101.2) c.N. 2 perno di giunzione (pos. 101.6) d.N. 2 anelli di sicurezza (pos. 101.7) Il tutto come da disegno Koch n. 3/4925 Silos fanghi filtropresse					0,00 50,00		
	Parziale cadauno					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	118,87	5'943,50
3 NP003 05/11/2019	Costruzione di albero motore realizzato in acciaio 38N CD4 ruota carroponte da costruire secondo disegno allegato carroponti sedimentazione primaria					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	287,73	2'301,84
4 NP004 05/11/2019	Costruzione di albero folle realizzato in acciaio 38N CD4 bonificato per ruota carroponte sedimentazione da costruire secondo disegno allegato Carroponti sedimentazione primaria					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	224,92	1'799,36
5 NP006 05/11/2019	Costruzione alberi agitatore vasca di condizionamento CDZ diametro 65 mm lunghezza 3200 mm completo di cava per anello seeger e innesto per albero riduttore (da costruire secondo disegno allegato) Vasca condizionamento fanghi					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'788,73	5'366,19
6 NP007 05/11/2019	Costruzione lanterne per montaggio riduttore su agitatore vasca CDZ (da costruire secondo disegno allegato) Vasca condizionamento fanghi					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'937,46	8'812,38
7 NP008 05/11/2019	Costruzione flange sagomate e forate di adattamento lanterna/ piastra di appoggio riduttore CDZ (da costruire secondo disegno allegato) vasca condizionamento fanghi					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	740,39	2'221,17
8 NP009	Costruzione di supporto piastra filtropresse da costruire secondo disegno allegato							
A RIPORTARE								
							33'563,44	
COMMITTENTE: Regione campania								

