

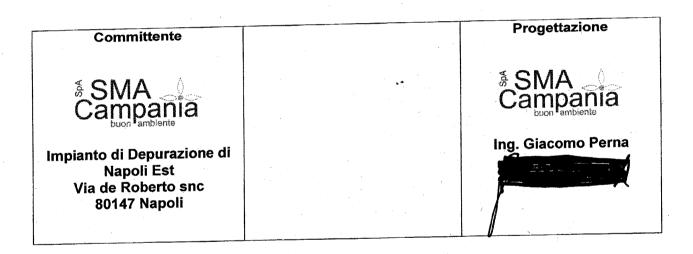
Pagina 1 di 6 Data : 18/02/2019

Elaborato E01 : Specifica tecnica

### IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST

Specifica tecnica per i lavori di costruzione di componenti per revisione redler verticale silos fanghi C reparto filtropresse

## **ELABORATO E01: SPECIFICA TECNICA**



0 REV.	Emissione del documento Bozza / Aziendale DESCRIZIONE Stato /Livello		SMA Campania S.p.A.  Committente					
Legenda	Legenda Stato: Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione: Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata							



Pagina 2 di 6 Data : 18/02/2019

### Elaborato E01 : Specifica tecnica

#### Sommario

		3
1	Premessa  Costruzione e fornitura di componenti per la revisione del redler verticale del silos fang	hi della
2	Costruzione e fornitura di componenti per la revisione del redis-	3
	linea A reparto filtropresse	3
	2.1 Descrizione delle costruzioni e forniture	6
3	Qualificazione impresa esecutrice	6
4	Tempi di esecuzione	6
5	Allegati	0

REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Stato /Livello	SMA Campania S.p.A. Committente	Ing.G.Perna Progettista	P.I. L.Riccardi II Responsabile dell'Impianto				
Legenda	Stato : Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzione vietata								



Pagina 3 di 6 Data : 18/02/2019

Elaborato E01 : Specifica tecnica

**Premessa** 1

La presente specifica riguarda l'esecuzione dei seguenti lavori :

costruzione di componenti per la revisione del redler verticale silos fanghi della linea C

presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto - Via Galeoncello, affidato in gestione al S.M.A. Campania S.p.A. dalla Regione Campania (Servizio Acque e Acquedotti).

Costruzione di componenti per la revisione del redler verticale del silos fanghi della 2 linea A reparto filtropresse

La presente specifica riguarda la costruzione di elementi meccanici per la revisione del redler di trasporto fanghi al silos fanghi della filtropressa C presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto – Via Galeoncello, affidato in gestione al S.M.A. Campania S.p.A. dalla Regione Campania (Servizio Acque e Acquedotti).

I suddetti elementi non sono disponibili in termini di ricambi in produzione standard ma devono

essere realizzati secondo standards e specifiche qui forniti.

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.

La costruzione e fornitura dei ricambi qui evidenziati consentirà la revisione del redler trasporto fanghi al silo della filtropressa che verrà eseguita con risorse interne all'impianto di depurazione di Napoli est.

Descrizione delle costruzioni

Allo scopo di eseguire la completa revisione del redler e della catenaria del trasporto fango asservita al redler di trasporto fanghi al silos fanghi della filtropressa C presso l'impianto di depurazione di Napoli Est risulta necessario la costruzione dei seguenti elementi :

1) elementi della catenaria come di seguito descritti

0 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Bozza / Aziendale Stato /Livello	SMA Campania S.p.A.  Committente	Ing.G.Perna Progettista	P.I. L.Riccardi II Responsabile dell'Impianto
Legenda	Stato : Bozza – In approvaz Livello di classificazione : P vietata	ione – Documento def ubblico – Aziendale –	initivo Riservato Aziendale /Ripro	duzione vietata – Uso	ristretto / Riproduzione



Pagina 4 di 6 Data : 18/02/2019

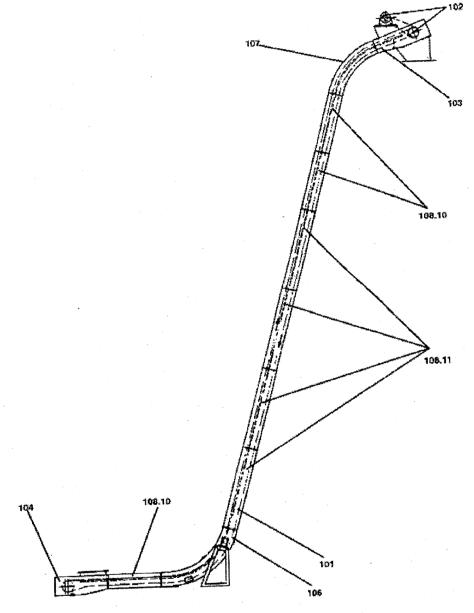
Elaborato E01 : Specifica tecnica

### Descrizione del redler verticale

Il redler trasporto fanghi ha le seguenti caratteristiche funzionali :

Lunghezza : 27,65 m - Capacità : 48 t/h - Larghezza del recipiente : 640 mm - Velocità : 0,4 m/s -

motore: 15/58 kW/T/min



Redler verticale

0 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Bozza / Aziendale Stato /Livello	SMA Campania S.p.A.  Committente	Ing.G.Perna Progettista	P.I. L.Riccardi II Responsabile dell'Impianto
Legenda	Stato : Bozza – In approvaz Livello di classificazione : P vietata	ione – Documento defi ubblico – Aziendale –	initivo Riservato Aziendale /Riprod	duzione vietata – Uso	ristretto / Riproduzione



Pagina 5 di 6 Data: 18/02/2019

Elaborato E01 : Specifica tecnica

Saranno oggetto della costruzione i seguenti elementi :

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

gli elementi di detta catenaria (pos. 101) dovranno essere costruiti e forniti secondo le specifiche qui indicate :

2a) kit catena passante composto cadauno da :

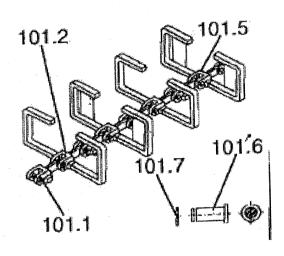
a. N. 1 maglie catena (pos. 101.1)

- 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)

2b) kit catena cieca composto cadauno da 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)



Particolare catenaria di trasporto fanghi

0 REV	Emissione del documento DESCRIZIONE	Bozza / Aziendale Stato /Livello	SMA Campania S.p.A.  Committente	Ing.G.Perna Progettista	P.I. L.Riccardi II Responsabile dell'Impianto
Legenda	Stato : Bozza – In approvazi Livello di classificazione : P vietata	one – Documento defi ubblico – Aziendale –	nitivo Riservato Aziendale /Ripro	duzione vietata – Uso	ristretto / Riproduzione



Pagina 6 di 6 Data: 18/02/2019

Elaborato E01 : Specifica tecnica

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

Comprovata esperienza per la esecuzione di lavori similari certificata mediante attestati di regolare esecuzione delle opere

#### Tempi di esecuzione

20 gg solari e consecutivi

**Allegati** 5

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

0 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Bozza / Aziendale Stato /Livello	SMA Campania S.p.A.  Committente	Ing.G.Perna Progettista	P.I. L.Riccardi II Responsabile dell'Impianto			
Legenda	Stato: Bozza – In approvazione – Documento definitivo Livello di classificazione: Pubblico – Aziendale – Riservato Aziendale /Riproduzione vietata – Uso ristretto / Riproduzio							

## Comune di Napoli

Provincia di Mapoli

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** 

Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Lavori di costruzione di elementi meccanici per la revisione del redler di trasporto fanghi al silos fanghi della filtropressa C presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto – Via Galeoncello.

COMMITTENTE:

SMA Campania S.p.A.

Data, 18/02/2019



2		DIMENSIONI		Quantità	IMP	IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		lung.	larg.	H/peso	Vuantina	unitario	TOTALE
	RIPORTO	***************************************				1	1	
	LAVORI A MISURA	,						
	Costruzione di elemento catena cieca composto da						100	
1 NP001	a N. 1 maglie catena (nos. 101.1)						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
25/01/2017	b.N. I 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							
	Elmenti di catena con maglia cieca					150,00	4	
	SOMMANO cadauno					150,00	142,38	21'357,00
							-	
1	Costruzione di elemento catena passante composto da							
2 NP002	a N. 1 maglia catena (nos. 101.1)							
25/01/2017	b.N. 1 maglia di catena con raschiatore passante (pos. 101.2) c.N. 2 perno di giunzione (pos. 101.6)	-		100 to 10				
	d.N. 2 anelli di sicurezza (pos. 101.7) Il tutto come da disegno Koch n. 3/4925							
	Elementi di catena con maglia passante	-				150,00		
	SOMMANO cadauno	)			***************************************	150,00	118,87	17′830,50
								20/107.5
	Parziale LAVORI A MISURA euro	)			4			39′187,50
***************************************					***************************************	and discriminate		39′187,50
	TOTALE euro	D			1	-		
						-		
-	Data, 18/02/2019	1						
	Il Tecnico					-		
94400000000000000000000000000000000000		-					-	
				-				
		-						
								***
			-	-				
				Hadring				
								Land Control
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR						-		
***************************************				***				as an annual from the contract of the contract
***************************************					-			
000000000000000000000000000000000000000								
			. [					
						-		
				-				
		,						
	A RIPORTARI	7.]	1					

### Comune di Napoli

Provincia di Mapoli

pag. 1

## **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** 

Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Lavori di costruzione di elementi meccanici per la revisione del redler di trasporto fanghi al silos fanghi della filtropressa C presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto – Via Galeoncello.

COMMITTENTE:

SMA Campania S.p.A.

Data, 18/02/2019



***************************************	DESCRIZIONE DELLE VOCI	-	***************************************	IMPO	RTI
Num.Ord. TARIFFA	E DEGLI E L E M E N T I		Quantità	unitario	TOTALE
W-0400-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0	-	RIPORTO			MANUAL STATES THE PROPERTY OF THE PARTY OF T
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				7.3
Nr. 1 NP001	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 E.L.E.M.E.N.T.I:		2,000	25,00	. 50,00
	(L) fornitura braccio maglia cadauno (L) fornitura spinotto di giunzione cadauno (L) fornitura seeger di chiusura cadauno (L) fornitura barra quadra cadauno (L) fornitura lamierino di tamponatura cadauno (L) Esecuzione lavorazioni di assemblamento h		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	12,00 1,00 1,00 2,00	24,00 2,00 2,00 4,00 28,50
		Sommano euro Oneri Sicurezza 2,75% euro			110,50 3,04
		Sommano euro Spese Generali 14% euro		THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	113,54 15,90
		Sommano euro Utili Impresa 10% euro			129,44 12,94
		TOTALE euro/cadauno			142,38
					· 2
Nr. 2 NP002	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) ll tutto come da disegno Koch n. 3/4925 E L E M E N T I: (L) fornitura braccio maglia cadauno (L) fornitura seeger di chiusura cadauno (L) fornitura barra quadra cadauno (L) esecuzione lavorazione di assemblamento h		2,000 2,000 2,000 2,000 0,500	12,00 1,00 1,00	24,00 2,00 2,00
	(E) escenzione involazione di dicenti	Sommano euro Oneri Sicurezza 2,75% euro			92,25 2,54
		Sommano euro Spese Generali 14% euro			94,79 13,27
-		Sommano eur Utili Impresa 10% eur			108,06 10,81
		TOTALE euro/cadaun	)		118,87
			- Andrews	distribution of the state of th	
	Data, 18/02/2019  II Tecnico		and the second s		
-	n retailed				
PORTING PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPER					
		A RIPORTARI	3		

### Comune di Napoli Provincia di Mapoli

pag. 1

# **ELENCO PREZZI**

OGGETTO:

Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Lavori di costruzione di elementi meccanici per la revisione del redler di trasporto fanghi al silos fanghi della filtropressa C presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto - Via Galeoncello.

COMMITTENTE:

SMA Campania S.p.A.

Data, 18/02/2019



ACCOUNTY 19-700-1-70-1-70-1-70-1-70-1-70-1-70-1-7				unità	
Num.Ord. TARIFFA		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		di misura	PREZZO UNITARIO
Jr. 1	euro (zero/00)				0,00
				:	
Nr. 2	Costruzione di elemento catena cieca	composto da			
1P001	a.N. 1 maglie catena (pos. 101.1)	a laminimi di rivectimento (nos. 101.5)			
	b.N. 1 maglia di catena con rascinatoro c.N. 2 perno di giunzione (pos. 101.6)	e e lamierini di rivestimento (pos. 101.5)			
	d.N. 2 anelli di sicurezza (pos. 101.7)				***
	Il tutto come da disegno Koch n. 3/49	925			142,38
	euro (centoquarantadue/38)			cadauno	1742,30
		and the			9400000000
Vr. 3	Costruzione di elemento catena passa	inte composto da			
NP002	a.N. 1 maglia catena (pos. 101.1) b.N. 1 maglia di catena con raschiator	e passante (pos. 101.2)			-
	c.N. 2 perno di giunzione (pos. 101.6)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			800000
	d.N. 2 anelli di sicurezza (pos. 101.7)				ALL
	Il tutto come da disegno Koch n. 3/4	925		cadauno	118,87
	euro (centodiciotto/87)				XX
	Data, 18/02/2019				
	Data, 16/02/2019				
		II Tecnico			
•					-
	<u>-</u>				
					1
		و المراجع المراجع و			
					***************************************
					400000000
	-				***************************************
	-				100 miles
	-				
			â		
					000000000000000000000000000000000000000
			· *		
					<b>30000000</b>
	<u></u>				
	-				
					-
	-			1	
					THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
					11000000
					-