


SMA Campania <small>buon ambiente</small>	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B e C Elaborato E01 : Specifica tecnica	Pagina 1 di 8 Data : 20/05/2020
---	---	---------------------------------------

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST

Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di
componenti per la revisione dei redler verticali di
trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle
filtropresse A, B e C

ELABORATO E01 : SPECIFICA TECNICA

Committente		Progettazione
SMA Campania <small>buon ambiente</small> Impianto di Depurazione di Napoli Est Via de Roberto snc 80147 Napoli		SMA Campania <small>buon ambiente</small> Ing. Giacomo Perna 


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

SMA Campania <small>ingegneria ambientale</small>	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B e C Elaborato E01 : Specifica tecnica	Pagina 2 di 8 Data : 20/05/2020
---	---	---------------------------------------

Sommario

1	Premessa	3
2	Costruzione di componenti per la revisione dei redler verticali dei silos fanghi delle linee A, B e C del reparto filtropresse.....	3
3	Qualificazione impresa esecutrice	8
4	Tempi di esecuzione.....	8
5	Allegati.....	8

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

	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B e C Elaborato E01 : Specifica tecnica	Pagina 3 di 8 Data : 20/05/2020
---	---	---------------------------------------

1 Premessa

La presente specifica riguarda l'esecuzione di :

- costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B e C

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

2 Costruzione di componenti per la revisione dei redler verticali dei silos fanghi delle linee A, B e C del reparto filtropresse

La presente specifica riguarda la costruzione di elementi meccanici per la revisione dei redler di trasporto fanghi ai silos fanghi delle filtropresse A, B e C presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto snc - Napoli, 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 le specifiche qui fornite.

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 dei redler trasporto fanghi ai silos delle filtropresse delle linee A, B e C che verrà eseguita con risorse interne all'impianto di depurazione di Napoli est.

In particolare le operazioni di manutenzione riguardano :

- 1) Redler verticale trasporto fanghi al silos della filtropressa linea A : attualmente il redler è in servizio ma ha già subito la sostituzione di numerosi elementi costituenti la catenaria di trasporto del fango. Allo scopo di programmare la completa revisione della catenaria occorre la fornitura dei seguenti elementi (di seguito specificati) :
 - n. 93 elementi circa di catenaria a palette passanti
 - n. 93 elementi circa di catenaria a palette cieche
- 2) Redler verticale trasporto fanghi al silos della filtropressa linea B : attualmente il redler risulta fuori servizio a causa della rottura di numerosi elementi costituenti la catenaria di trasporto del fango e costituiti dai seguenti elementi (di seguito specificati) :
 - n. 60 elementi di catenaria a palette passanti
 - n. 60 elementi di catenaria a palette cieche
- 3) Redler verticale trasporto fanghi al silos della filtropressa linea C : attualmente il redler è in servizio ma ha già subito la sostituzione di numerosi elementi costituenti la catenaria di trasporto del fango. Allo scopo di programmare la completa revisione della catenaria occorre la fornitura dei seguenti elementi (di seguito specificati) :
 - n. 93 elementi di catenaria a palette passanti
 - n. 93 elementi di catenaria a palette cieche

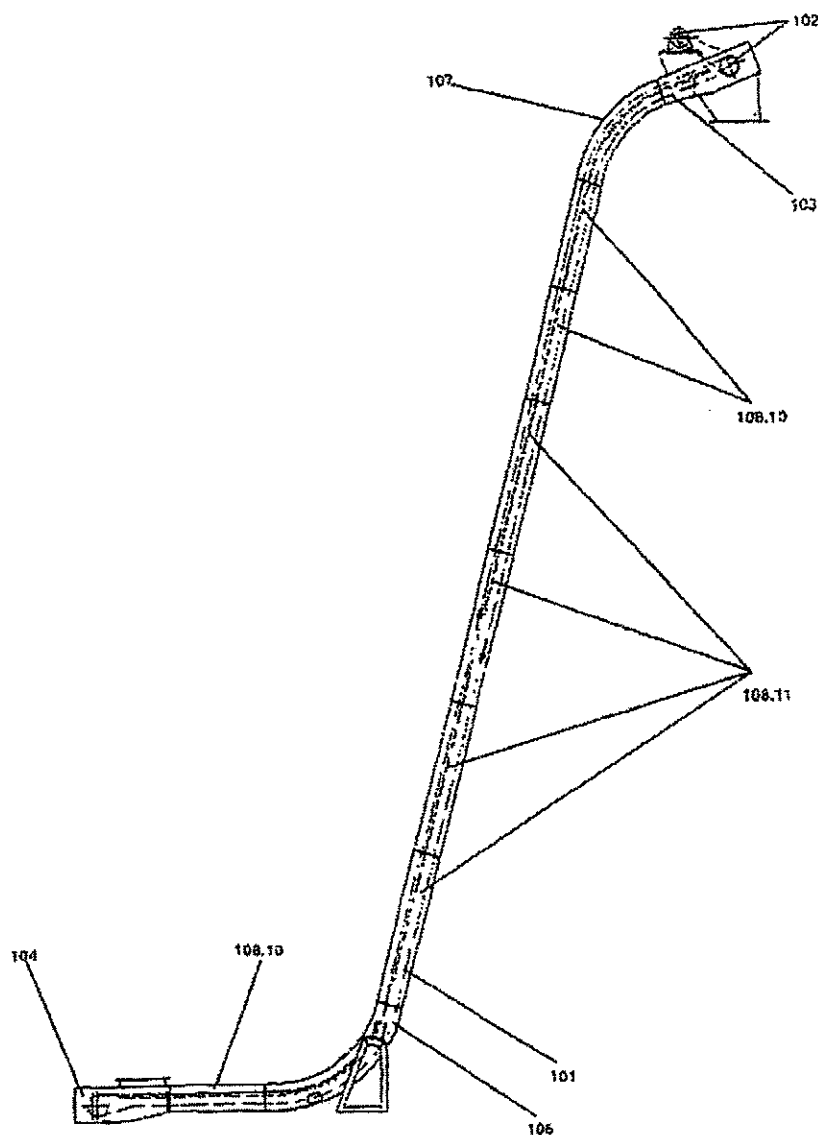
0	Emissione del documento	Bozza / Aziendale	SMA Campania S.p.A.	Ing.G.Perna	
REV.	DESCRIZIONE	Stato / Livello	Committente	Progettista	
Legenda	Stato : Bozza - In approvazione - Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico - Aziendale - Riservato Aziendale / Riproduzione vietata - Uso ristretto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

SMA Campania <small>SpA</small>	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtopresse A, B e C	Pagina 4 di 8 Data : 20/05/2020
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	Emissione del documento	Bozza / Aziendale	SMA Campania S.p.A.	Ing. G. Perna	
REV.	DESCRIZIONE	Stato / Livello	Committente	Progettista	
Legenda	Stato : Bozza - In approvazione - Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico - Aziendale - Riservato Aziendale / Riproduzione vietata - Uso ristretto / Riproduzione vietata				

SMA Campania	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B e C Elaborato E01 : Specifica tecnica	Pagina 5 di 8 Data : 20/05/2020
-------------------------------	---	---------------------------------------

Descrizione delle costruzioni

Allo scopo di eseguire la completa revisione della catenaria del trasporto fango asservita ai redler di trasporto fanghi ai silos fanghi delle filtropresse A e B presso l'impianto di depurazione di Napoli Est risulta necessario la costruzione dei seguenti elementi :

1) Redler verticale trasporto fanghi ai silos della filtropressa linea A elementi della catenaria (pos. 101) costituiti da :

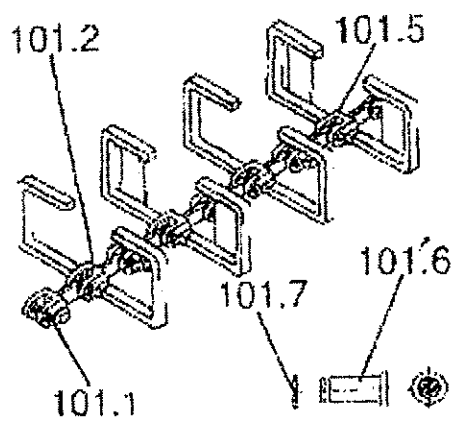
gli elementi di detta catenaria (pos. 101) dovranno essere costruiti e forniti secondo le specifiche qui indicate :

2a) n. 93 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) n. 93 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	Emissione del documento	Bozza / Aziendale	SMA Campania S.p.A.	Ing G.Perna
REV.	DESCRIZIONE	Stato /Livello	Committente	Progettista
Legenda	Stato : Bozza - In approvazione - Documento definitivo Livello di classificazione : Pubblico - Aziendale - Riservato Aziendale /Riproduzione vietata - Uso ristretto / Riproduzione vietata			

SMA Campania	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B e C Elaborato E01 : Specifica tecnica	Pagina 6 di 8 Data : 20/05/2020
-------------------------------	---	---------------------------------------

2) Redler verticale trasporto fanghi ai silos della filtropressa linea B
elementi della catenaria (pos. 101) costituiti da :

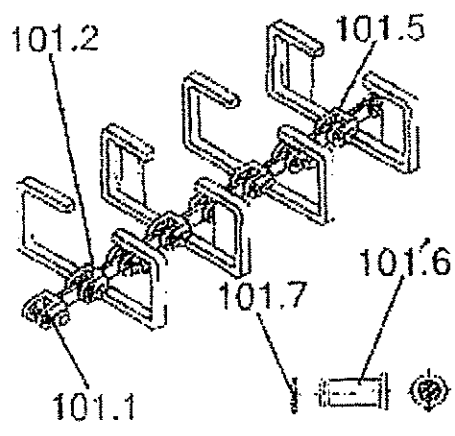
gli elementi di detta catenaria (pos. 101) dovranno essere costruiti e forniti secondo le specifiche qui indicate :

2a) n. 60 kit catena passante composto cadauno da :

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


2b) n. 60 kit catena cieca composto cadauno da

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



Particolare catenaria di trasporto fanghi

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

	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtopresse A, B e C Elaborato E01 : Specifica tecnica	Pagina 7 di 8 Data : 20/05/2020
---	--	---------------------------------------

3) Redler verticale trasporto fanghi al silos della filtopressa linea C
elementi della catenaria (pos. 101) costituiti da :

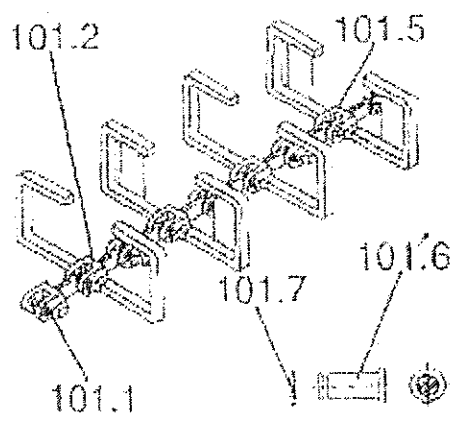
gli elementi di detta catenaria (pos. 101) dovranno essere costruiti e forniti secondo le specifiche qui indicate :

2a) n. 93 kit catena passante composto cadauno da :

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

2b) n. 93 kit catena cieca composto cadauno da da

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



Particolare catenaria di trasporto fanghi

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

SMA Campania <small>INGEGNERIA</small>	Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli Specifica tecnica per la costruzione e fornitura di componenti per la revisione dei redler verticali di trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B e C Elaborato E01 : Specifica tecnica	Pagina 8 di 8 Data : 20/05/2020
--	---	---------------------------------------

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

4 Tempi di esecuzione

20 gg solari e consecutivi

5 Allegati

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

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

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli
Costruzione e fornitura di elementi meccanici per la revisione dei redler di
trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B, C presso
l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto snc -
Napoli.

COMMITTENTE: SMA Campania S.p.A.

Data, 20/05/2020

IL TECNICO



Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli
Costruzione e fornitura di elementi meccanici per la revisione dei redler di
trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B, C presso
l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto snc -
Napoli.

COMMITTENTE: SMA Campania S.p.A.

Data, 20/05/2020

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0.00
Nr. 2 NP001	Costruzione di elemento catena cieca composto da a.N. 1 maglia 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 euro (centoquarantadue/38)	cadauno	142,38
Nr. 3 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) Il tutto come da disegno Koch n. 3/4925 euro (centodiciotto/87)	cadauno	118,87
Data, 20/05/2020			
Il Tecnico			

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc - Napoli
Costruzione e fornitura di elementi meccanici per la revisione dei redler di
trasporto fanghi ai silos di stoccaggio delle filtropresse A, B, C presso
l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via De Roberto snc -
Napoli.

COMMITTENTE: SMA Campania S.p.A.

Data, 20/05/2020

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL' VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				
ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP001	Costruzione di elemento catena cicca composto da a.N. 1 maglia 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: (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	25,00 12,00 1,00 1,00 2,00 28,50	50,00 24,00 2,00 2,00 4,00 28,50
			Sommano euro:	110,50
			Oneri Sicurezza 2,75% euro:	3,04
			Sommano euro:	113,54
			Spese Generali 14% euro:	15,90
			Sommano euro:	129,44
			Utili Impresa 10% euro:	12,94
			TOTALE euro / cadauno	142,38
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) Il tutto come da disegno Koch n. 3/4925 E L E M E N T I: (L) fornitura braccio maglia cadauno (L) fornitura spinotto di giunzione 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	25,00 12,00 1,00 1,00 28,50	50,00 24,00 2,00 2,00 14,25
			Sommano euro:	92,25
			Oneri Sicurezza 2,75% euro:	2,54
			Sommano euro:	94,79
			Spese Generali 14% euro:	13,27
			Sommano euro:	108,06
			Utili Impresa 10% euro:	10,81
			TOTALE euro / cadauno	118,87
Data. 20/05/2020				
Il Tecnico				
A RIPORTARE				