

VERBALE di COLLAUDO	
FORNITURA e SOSTITUZIONE POMPA A VITE di ARCHIMEDE	
Appaltante	CONSORZIO DEPURAZIONE DEL SAVONESE S.p.A. via Caravaggio 1 - 17100 SAVONA SV
Impianto	Impianto per la depurazione delle acque di scarico
Sito	via Caravaggio 1 - 17100 SAVONA SV
Lavori	Rimozione pompa a vite di Archimede (coclea) Ø 1.950 mm e sostituzione con nuovo equipaggio ad eccezione della motorizzazione
Appalto	Codice CIG 861926172
Appaltatore	SCAE S.r.l. – via Enrico Mattei 7/B - 36031 DUEVILLE VI
Subappalto	Attività di smontaggio del vecchio equipaggio ed installazione di quello di nuova fornitura
Conferma ordine	Conferma Ordine Cliente Numero CO000087 a Data 10/02/2021
SubAppaltatore	TOPINO S.n.c. di Topino Franco e Cavallotto Franco strada Varinera 5 – 12040 PRIOCCA CN
Certificazione contratto di subappalto	Contratto di subappalto – per lavori in ambienti sospetti di inquinamento e/o confinati – certificato dallo “Ispettorato Territoriale del Lavoro di Savona” in data 12 ottobre 2021.

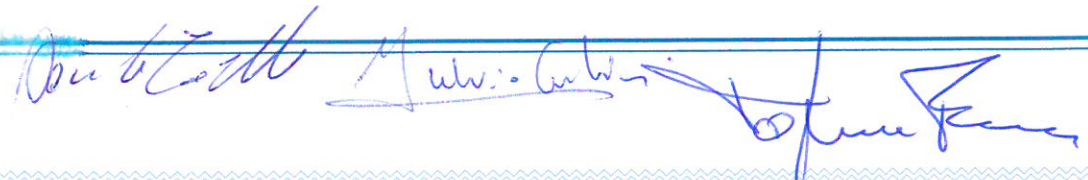
Il giorno 28 dicembre 2021 alle ore 11:00, negli ambienti della stazione di sollevamento iniziale dell'impianto di depurazione individuato, si sono incontrati:

per conto della SOCIETÀ	COGNOME	NOME	NOTE
Consorzio Depurazione del Savonese S.p.A.	Torello	Danilo	Appaltante
SCAE S.r.l.	Cerchiari	Fulvio	Appaltatore
TOPINO S.n.c.	Topino	Franco	Subappaltatore

per procedere alla verifica ed al collaudo, in contraddittorio, dei lavori eseguiti nell'ambito dello smontaggio dell'esistente pompa a vite di Archimede (coclea) ed installazione del nuovo equipaggio di fornitura dell'Appaltatore nel canale in calcestruzzo esistente, posto a destra della terna costituente il manufatto edile della stessa stazione di sollevamento.

L'installazione dei nuovi ricambi per la pompa a vite di Archimede, tutti di marca **Landustrie Sneek BV**, è stata relativa ai seguenti particolari:

- a- corpo pompa con spirale diametro 1.950 mm, lunghezza 11.680 mm;
- b- albero flangiato con cuscinetto superiore diametro 160 mm, codice «1206a»;



Pag.
1 / 4

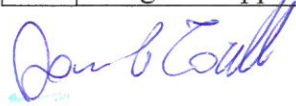
- d- piastra di fondazione per cuscinetto superiore diametro 160 mm, codice «1206a»;
e- albero flangiato con cuscinetto inferiore tipo ECO 160, codice «1546A»;

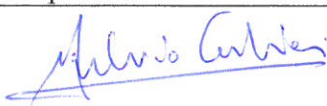
È stato anche smontato e reinstallato il “deflettore laterale” in acciaio inossidabile a corredo della vecchia coclea.

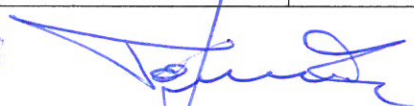
È stato anche eseguito un recupero e rinforzo del basamento con successivo ancoraggio dei tiranti di fondazione (cosiddetti “tirafondi”), da parte di un’impresa edile specializzata, direttamente incaricata dall’Appaltante, per il supporto superiore.

Le verifiche condotte sono state essenzialmente le seguenti.

N.	DESCRIZIONE	TIPO		
		Valore	D	I
1	Verifica visiva di tutta la macchina finalizzata alla rilevazione di difetti		X	
2	Verifica dello sforzo per la movimentazione della macchina con azionamento manuale finalizzata alla rilevazione di punti con resistenze anomale		X	
3	Controllo che la flangia dell’albero del supporto superiore e la sede del corpo pompa siano ben pulite e intatte, prima del loro accoppiamento e che lo stesso sia avvenuto correttamente			X
4	Controllo che il supporto superiore sia stato correttamente fissato con i tirafondi al basamento di fondazione			X
5	Controllo che il supporto superiore sia stato correttamente lubrificato			X
6	Controllo che la flangia dell’albero del supporto inferiore e la sede del corpo pompa siano ben pulite e intatte, prima del loro accoppiamento e che lo stesso sia avvenuto correttamente			X
7	Controllo che il supporto inferiore sia stato installato con i particolari ausiliari per il corretto posizionamento (verniciati in rosso)			X
8	Controllo che i particolari ausiliari per il corretto posizionamento (verniciati in rosso) del supporto inferiore siano stati rimossi ed i relativi bulloni rimpiazzati nei fori risultanti liberi, posizionato il tappo, dopo il serraggio delle bullonature al basamento di fondazione			X
9	Verifica – nei punti accessibili - del corretto posizionamento del corpo pompa nel canale in calcestruzzo (trogolo); valore dell’interstizio	Dx 6 mm Fo 16 mm Sx 10 mm		
10	Verifica del corretto allineamento delle due metà del giunto di trasmissione del moto rotatorio: albero uscita riduttore – albero flangiato supporto superiore		X	







N.	DESCRIZIONE	TIPO		
		Valore	D	I
11	Verifica del corretto interstizio tra le due metà del giunto di trasmissione del moto rotatorio: albero uscita riduttore – albero flangiato supporto superiore: valore	8,5 mm		
12	Verifica del corretto senso di rotazione		X	
13	Verifica auditiva nel funzionamento “a vuoto” della macchina mirata alla rilevazione di rumori inconsueti		X	
14	Verifica dell’assorbimento elettrico del motore di azionamento, nel funzionamento “a vuoto” della macchina (targa 139 A)	47 A		
15	Verifica auditiva nel funzionamento “a carico” della macchina mirata alla rilevazione di rumori inconsueti		X	
16	Verifica dell’assorbimento elettrico del motore di azionamento, nel funzionamento “a carico” della macchina (targa 139 A)	60 A		

Legenda della tipologia delle verifiche condotte:

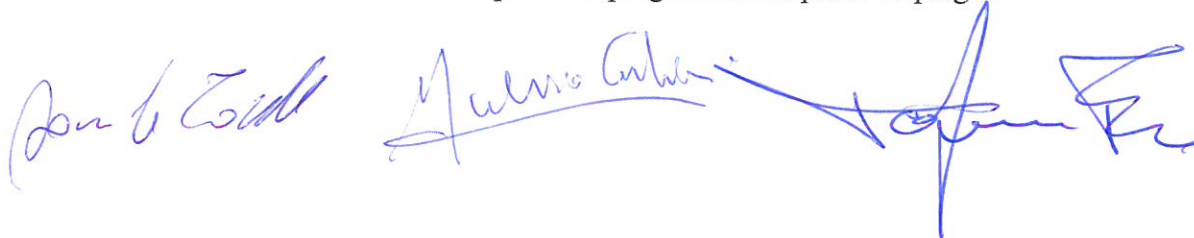
- Valore= valore direttamente rilevato in corso di verifica;
- D = verifica direttamente eseguita dall’Appaltatore;
- I = controllo eseguito mediante intervista al Subappaltatore.

Dalle prove e verifiche eseguite è risultato che:

- I l’equipaggiamento fornito con i relativi accessori, complementi e particolari corrisponde per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell’ordinazione e nell’offerta a cui la stessa fa riferimento;
- II i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- III le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza ed a regola d’arte;
- IV la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Con il presente collaudo l’Appaltatore consegna all’Appaltante la pompa a vite di Archimede (coclea) qui individuata essendo stato constatato la perfetta funzionalità della stessa, la bontà dei materiali utilizzati e la puntuale rispondenza, sia qualitativa che quantitativa della fornitura all’ordine.

Inoltre la pompa a vite di Archimede risulta adeguata allo scopo cui deve essere adibita ed esente da menomazioni e/o difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.



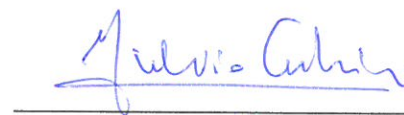
Il presente verbale viene prodotto in n. 3 originali destinati ad ognuno dei sottoscrittori.

TOPINO S.n.c.



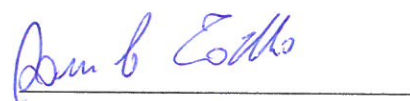
Topino Franco

SCAE S.r.l.



Cerchiari Fulvio

CONSORZIO DEPURAZIONE DEL SAVONESE S.p.A.



Torello Danilo