

<b>Unità Proponente: Servizi Tecnici</b>	<b>Firma</b>
Unità Legale Il Responsabile ( <i>Roberta Daviddi</i> ) _____	Unità Acquisti Il Responsabile ( <i>Isidoro Fucci</i> ) _____
Unità Business Process Improvement Il Responsabile ( <i>Marco Convertiti</i> ) _____	Unità Risorse Umane, Organizzazione e Facility Il Responsabile ( <i>Luigi Servillo</i> ) _____
Unità Amm.ne, Controllo e Regolatorio Il Responsabile ( <i>Mirko Neri</i> ) _____	Unità Commerciale Il Responsabile ( <i>Serenella Scalzi</i> ) _____
Gestione Operativa ( <i>Enzo Di Nunno</i> ) _____	

### Determinazione dell'Amministratore Delegato

Prot. N° 19280 del 08.03.2019

**OGGETTO: "Revamping impianto osmosi Pian d'Alma- Castiglione della Pescaia".**

**Approvazione progetto esecutivo e autorizzazione ad esperire la gara di appalto, istituzione ufficio DL.**

PREMESSO CHE:

- Il progetto di **"Revamping impianto osmosi Pian d'Alma- Castiglione della Pescaia"**. è stato inserito all'interno del progetto complessivo inserito nel PdI 2016-2026 n° 1030013;
- Il degrado sei due impianti osmosi oggetto di revamping è dovuto:
  - alla normale usura indotta dall'uso degli impianti;
  - alle ripetute inondazioni che hanno generato un decadimento della maggior parte delle apparecchiature elettromeccaniche;
  - a importanti fenomeni di corrosione a carico delle tubazioni dovuti ad un incremento di salinità dell'acqua grezza, non previsto in fase di costruzione;
- Tutte le tubazioni d'alta pressione dell'impianto osmosi sono state realizzate in AISI 316, in funzione dei dati di progetto che evidenziavano una concentrazione di cloruri compatibile con l'impiego dell'acciaio inossidabile AISI316, mentre

aumentando l'emungimento dai pozzi la concentrazione dei cloruri è aumentata fino a raggiungere valori che inducono fenomeni di corrosione a carico delle tubazioni;

- L'Unità Ingegneria impianti e reti idriche ha sviluppato il progetto esecutivo di "Revamping impianto osmosi Pian d'Alma- Castiglione della Pescaia" che prevede:

- Sostituzione di tutte le tubazioni d'alta pressione di acciaio inossidabile SAF2205, tutte le valvole d'intercettazione installate nel circuito d'alta pressione dovranno essere costruite in SAF2205;
- Sostituzione dei trasduttori di pressione che dovranno essere costruiti con parti bagnate realizzate in titanio;
- Nuovi container;
- Nuovo quadro di automazione;
- Nuova strumentazione
- Rifacimento delle batterie di lavaggio con innalzamento a protezione delle esondazioni. L'intervento prevede pertanto la modifica del piping, il rifacimento di tutte le linee pneumatiche di comando delle batterie, la revisione delle valvole. E' compresa la realizzazione di idonea passerella da installare in fronte alle batterie di lavaggio, Passerella in acciaio zincato a caldo. Le valvole pneumatiche attuali sono attivate dal compressore a servizio dei due moduli osmosi. E' prevista anche l'installazione e fornitura di un nuovo compressore a esclusivo servizio delle linee pneumatiche del sistema di filtrazione, inclusa la linea di alimentazione dal quadro generale.

- L'importo dei lavori è di 200.000,00 € di cui 10.000,00 € per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta; l'importo complessivo per il progetto in oggetto, al netto dell'IVA, è di 262.295,08 €, come risulta dal seguente quadro economico così dettagliato:

Importo lavori	190.000,00€
Oneri per la sicurezza	10.000,00€
<b>Importo totale</b>	<b>200.000,00€</b>
Imprevisti, arrotondamenti e somme accantonate Legge 50/2016, Art.106-125	39.295,08€
Spese tecniche	23.000,00€
<b>Importo totale impegno di spesa</b>	<b>262.295,08€</b>

- Il progetto è stato condiviso con: l'Unità Gestione Operativa e l'Unità Autorizzazioni Servitù Espropri; come risultante dal verbale di condivisione allegato.

- Il progetto esecutivo è stato approvato con Det. GO n. 4292 del 15/01/19;

- Nel quadro economico appena illustrato è prevista la voce relativa alle somme accantonate ai sensi dell'art. 106 e dell'art. 125, D.Lgs. 50/2016 da utilizzarsi nei casi in cui, durante il periodo di efficacia dei contratti, si debbano realizzare lavori di variante progettuale o si debbano affidare lavori complementari. Secondo tali disposizioni normative, infatti, laddove tali somme siano già state previste nei documenti di gara, i contratti di appalto possono essere modificati o affidati senza l'indizione di una nuova gara;

- Le somme accantonate sono da imputarsi come segue:

- Il 5% dell'importo di contratto: modifiche non sostanziali (c.d. *varianti non varianti*), ai sensi dell'art. 106 comma e) cit.;

- Il 15% dell'importo a base di gara: eventuali lavori complementari, ai sensi dell'art. 125;
- La restante somma (insieme all'importo residuale dopo i ribassi): altre eventuali circostanze di cui all'art. 106 cit.

In considerazione della tipologia dei lavori gli stessi potranno essere realizzati mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera c del D.Lgs. 50/16 da effettuarsi così come previsto nel Regolamento per la Disciplina dei Contratti di Acquedotto del Fiora; da aggiudicarsi con le modalità di cui all'art 95 comma 4 D.lgs. cit. e con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8;

Tutto ciò premesso  
L'Amministratore Delegato  
In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 08.01.2019  
**Determina**

**di autorizzare** l'esecuzione dei lavori e di quanto altro previsto nel quadro economico di spesa per la realizzazione del progetto "Revamping impianto osmosi Pian d'Alma- Castiglione della Pescaia" per un importo complessivo pari a 200.000,00€ di cui 190.000,00 € per lavori e 10.000,00 € per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

**di autorizzare** l'affidamento dei lavori mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 c.2 lettera c del D.Lgs. 50/16 da effettuarsi secondo quanto disposto da Regolamento "Sistemi di qualificazione di Acquedotto del Fiora"; da aggiudicarsi con le modalità di cui all'art 95 comma 4 D.lgs. cit. e con applicazione dell'art. 97 commi 2 e 8;

**di nominare:**

- Responsabile del procedimento: Arch. Sergio Rossi;
- Direttore dei Lavori: Ing. Aila Mori
- Direttore Operativo: Geom. Cristian Delle Fratte.

**Il costo di 262.295,08 € grava sul budget di costo dell'Unità Servizi Tecnici**

**Costo Pluriennale** n. Pot 2060008

**Costo di Esercizio**

**WBS -FIOR-IRN02-CDPA0623.10**

**L'Amministratore Delegato  
Piero Ferrari**

**Allegati:**

- Certificato di Regolare Esecuzione

**Inoltre per competenza alle Unità:**

- Unità Impianti
- Gestione Contratti di Appalto, Monitoraggio Lavori e Rating
- Unità Acquisti
- Appalti e Contratti



 **Revampig Impianto Pian d Alma**

 Tipo: AD


 Mittente: Biagini\_inv, Barbara (biagini\_inv)


 Revisione (Data): #1 - 21-02-2019


 Descrizione:


Numero prop. ordine:


Anno























 **Allegati**


 Mod AD1 Det A 2019 Revamping Pian dalma.doc

 verbale  
condivisione.pdf

 Revamping Osmosi Pian d Alma Approvazione Progetto e  
Gara.rar

 **Cronologia ciclo**

Postazione:	Ricevuto da:	Stato:	Durata in giorni:	Azioni:
<b>Slot: Servizi Generali</b>				
 rustici	21-02-2019	 ignorata	4 Giorno(i)	
 fucci	25-02-2019	 fatto	8 Giorno(i)	
<b>Slot: Investimenti</b>				
 bellatalla	06-03-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
 rossi	06-03-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
<b>Slot: Esercizio</b>				
 ticciati	06-03-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
<b>Slot: Direttore Operazioni</b>				
 pool	06-03-2019	 fatto	1 Giorno(i)	
 enzodinunno	08-03-2019	 fatto	0 Giorno(i)	
<b>Slot: Slot mittente</b>				
 Mittente della circolare	08-03-2019	 inviata al sostituto	0 Giorno(i)	
 lacche	08-03-2019	 ignorata	0 Giorno(i)	
<b>Slot: Ufficio Amministratore Delegato</b>				
 lacche	08-03-2019	 ignorata	0 Giorno(i)	
 ferrari	08-03-2019	 fatto	0 Giorno(i)	

 **Dati inseriti**

<b>Sistemi Informativi</b>	
allega altro file:	note:
<b>Commerciale</b>	
allega altro file:	note:
<b>Servizi Generali</b>	
allega altro file:	note:

<b>Legale</b>			
allega altro file:		note:	
<b>Risorse Umane e Organizzazione</b>			
allega altro file:		note:	
<b>Pianificazione e Finanza</b>			
allega altro file:		note:	
<b>Investimenti</b>			
allega altro file:		note:	ok
<b>Esercizio</b>			
allega altro file:		note:	correggere al punto 2 "sei due impinati" in "dell'impianto" togliere il punto (le somme accantonate...)
<b>Direttore Amministrativo</b>			
allega altro file:		note:	
<b>Direttore Operazioni</b>			
allega altro file:		note:	ok
<b>Slot mittente</b>			
allega altro file:	20190308100141027.pdf	note:	ok firmata
<b>Ufficio Amministratore Delegato</b>			
allega altro file:	20190308100141027.pdf	note:	ok firmata