

Unità Proponente: Sviluppo Infrastrutture**Proposta da:** Sergio Rossi**Numero Richiesta di Acquisto:** 20346632**Data relazione:** 16.05.2023

Elenco Unità Organizzative coinvolte:

U.Organizzativa: Procurement, Legal & Compliance	Responsabile: Isidoro Fucci	Firma: _____
U.Organizzativa: Pian.ne, Controllo e Tariffe	Responsabile: Daniele Fiorentini	Firma: _____
U.Organizzativa: BPI	Responsabile: Roberto Galgani	Firma: _____
U.Organizzativa: Erogazione SII	Responsabile: Michela Ticcianti	Firma: _____
U.Organizzativa: Tutela della Risorsa Idrica	Responsabile: Alessio Giunti	Firma: _____
U.Organizzativa: Sviluppo Infrastrutture	Responsabile: Sergio Rossi	Firma: _____
U.Organizzativa: Servizio Commerciale	Responsabile: Serenella Scalzi	Firma: _____
U.Organizzativa: People & Organization	Responsabile: a.i. Piero Ferrari	Firma: _____

Relazione a Contrarre

Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata all'acquisizione di un contratto mediante APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED INDIZIONE GARA per lavori di "Progetto Raddoppio della capacità di compenso per la riduzione delle interruzioni di servizio del comprensorio delle colline metallifere (Massa Marittima e Monterotondo Marittimo)"

Premesso che

L'intervento in oggetto è inserito nel PdI 2021-2031 al n. MI_ACQ01_06_0061;

Il progetto è finanziato dal PNRR, missione 2, componente 4, investimento 4.1 per 2.804.276,82 €.

Il progetto nasce dalla necessità di AdF di eseguire gli interventi di "Raddoppio della capacità di compenso per la riduzione delle interruzioni di servizio del comprensorio delle Colline Metallifere (Massa M.ma – Monterotondo M.mo)"

L'intervento complessivo prevede il raddoppio del volume del serbatoio attuale in quanto quest'ultimo risulta inadeguato a livello di volumetria di compenso e presenta inoltre alcune criticità strutturali che non garantiscono l'approvvigionamento idrico ottimale all'utenza in caso di guasti gravi;

Nel caso specifico, la presenza di lesioni strutturali determina una riduzione del volume utile accumulabile, mentre la posizione terminale del serbatoio rispetto alla struttura adduttrice sia per distanza dalla sorgente che per altitudine determina tempi di riavvio dell'alimentazione a seguito di guasti o manutenzioni programmate effettuate sulla Dorsale Fiora molto lunghi;

Viste le caratteristiche costruttive e l'andamento morfologico della Dorsale Fiora, non è possibile intervenire sulle modalità con cui vengono effettuate i riavvii e pertanto è stato deciso di intervenire aumentando il volume di compenso al serbatoio, al fine di garantire un maggior tempo di autonomia e ricondurre i tempi di fuori servizio ad un valore accettabile.

Ritenuto che

Il progetto nasce dalla necessità di AdF di eseguire gli interventi di "Raddoppio della capacità di compenso per la riduzione delle interruzioni di servizio del comprensorio delle Colline Metallifere (Massa M.ma – Monterotondo M.mo)"

L'intervento complessivo prevede il raddoppio del volume del serbatoio attuale in quanto quest'ultimo risulta inadeguato a livello di volumetria di compenso e presenta inoltre alcune criticità strutturali che non garantiscono l'approvvigionamento idrico ottimale all'utenza in caso di guasti gravi;

Nel caso specifico, la presenza di lesioni strutturali determina una riduzione del volume utile accumulabile, mentre la posizione terminale del serbatoio rispetto alla struttura adduttrice sia per distanza dalla sorgente che per altitudine determina tempi di riavvio dell'alimentazione a seguito di guasti o manutenzioni programmate effettuate sulla Dorsale Fiora molto lunghi;

Viste le caratteristiche costruttive e l'andamento morfologico della Dorsale Fiora, non è possibile intervenire sulle modalità con cui vengono effettuate i riavvii e pertanto è stato deciso di intervenire aumentando il volume di compenso al serbatoio, al fine di garantire un maggior tempo di autonomia e ricondurre i tempi di fuori servizio ad un valore accettabile.

Dato atto che

Il **Progetto Preliminare** è stato approvato con Det AD prot. n. 31993 del 10.11.2022

Il **Progetto Definitivo** è stato approvato con Det AD prot. n. 5309 del 20.02.2023

il **Progetto Esecutivo** è stato sviluppato dall'Ing. Aia Mori in qualità di Responsabile del procedimento in fase di progettazione con supporto tecnico dello studio di 2Zero Project S.r.l.t.p. in qualità di progettisti;

il **Progetto Esecutivo** si compone dei seguenti elaborati:

Numero elaborato				TITOLO	SCALA	E	T	O			
E	T	A	01	ELENCO ELABORATI	-	E	T	O	01	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	-
E	T	A	02	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	-	E	T	O	02	ANALISI DEI RISCHI	-
E	T	A	03	RELAZIONE TECNICA GENERALE	-	E	T	O	03	GANTT	-
E	T	A	04	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	-	E	T	O	04	COSTI DELLA SICUREZZA	-
E	T	A	05	RELAZIONE SUL RISPETTO DEI VINCOLI DNSH	-	E	T	O	05	ELENCO PREZZI SICUREZZA	-
E	T	A	06	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	-	E	T	O	06	FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA	-
E	T	A	07	RELAZIONE SUL RISPETTO DEI CAM	-	E	G	A	01	COROGRAFIA	1:10'000
E	T	A	08	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	-	E	G	A	02	RILIEVO STATO ATTUALE	1:100
E	T	A	09	PIANO AMBIENTALE DI CANTIERIZZAZIONE	-	E	G	A	03	PLANIMETRIA STATO ATTUALE	1:100
E	T	A	10	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA	-	E	G	A	04	SEZIONI STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO	1:100
E	T	A	11	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	-	E	G	A	05	PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO	1:100
E	T	A	12	SCHEMA DI CONTRATTO	-	E	G	A	06	SEZIONI DI PROGETTO	1:100
E	T	S	01	RELAZIONE DI CALCOLO SULLE STRUTTURE	-	E	G	A	07	PLANIMETRIA SOVRAPPOSTO	1:100
E	T	S	02	FASCICOLO DEI CALCOLI STRUTTURALI	-	E	G	A	08	SEZIONI STATO SOVRAPPOSTO	1:200
E	T	S	03	RELAZIONE SUI MATERIALI STRUTTURALI	-	E	G	A	09	SCHEMA IDRAULICO STATO ATTUALE E STATO DI PROGETTO	-
E	T	S	04	RELAZIONE GEOTECNICA	-	E	G	A	10	PLANIMETRIA GENERALE PIPING - STATO ATTUALE	1:50

E	G	S	03	CARPENTERIE GENERALI OPERE IN C.A. TAV. 3_3	1:100	E	G	P	02	PLANIMETRIA CATASTALE E PIANO DI OCCUPAZIONE TEMPORANEA TAV. 2 DI 2	1:500
E	G	S	04	CARPENTERIE OPERE IN ACCIAIO	1:100	E	G	O	01	LAYOUT DI CANTIERE	1:200
E	G	S	05	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.2 TAV. 1 DI 4	1:100	E	G	O	02	LAYOUT FASI DI CANTIERE	1:200
E	G	S	06	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.2 TAV. 2 DI 4	1:100	E	G	O	03	TIPOLOGICO RECINZIONI	1:200
E	G	S	07	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.2 TAV. 3 DI 4	1:100	E	G	O	04	TIPOLOGICO PONTEGGI	1:200
E	G	S	08	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.2 TAV. 4 DI 4	1:100	E	G	V	01	AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA - INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Varie
E	G	S	09	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.1 TAV. 1 DI 4	1:100	E	G	V	02	AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA - PIANTE - SEZIONI - PROSPETTI STATO ATTUALE	Varie
E	G	S	10	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.1 TAV. 2 DI 4	1:100	E	G	V	03	AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA - RILIEVO FOTOGRAFICO STATO ATTUALE	Varie
E	G	S	11	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.1 TAV. 3 DI 4	1:100	E	G	V	04	AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA - PIANTE - SEZIONI - PROSPETTI STATO PROGETTO	Varie
E	G	S	12	PARTICOLARI CARPENTERIE C.A. VASCA N.1 TAV. 4 DI 4	1:100	E	G	V	05	AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA - PIANTE - SEZIONI - PROSPETTI STATO SOVRAPPOSTO	Varie
						E	G	V	06	AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA - PIANTE - SEZIONI - FOTO INSERIMENTI	Varie

il cui Quadro Economico prevede una spesa complessiva pari ad € 3.368.852,46, ed è articolato come di seguito riportato:

	L'importo economico delle opere viene determinato dalla somma degli importi relativi alle seguenti voci:	
A.	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA	Euro
	IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 2.480.523,19
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 133.136,14
	TOTALE LAVORI:	€ 2.613.659,33
B.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per:	
b.1	lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
b.1.1	lavori in economia	€ 0,00
b.1.2.1	fornitura condotte Acquedotto	€ 0,00
b.1.2.2	fornitura condotte Fognatura	€ 0,00
b.2	rilevi, accertamenti e indagini e bonifiche belliche	€ 20.000,00
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	€ 5.000,00
b.4	imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 50/2016, Art.106 e art. 125	€ 328.548,13
b.5	acquisizione aree o immobili	€ 3.645,00
b.6	accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94	€ 0,00
b.7	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione,	€ 397.000,00
b.8	spese per attività di consulenza o di supporto	€ 0,00
b.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
b.10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
b.11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 1.000,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 755.193,13
	TOTALE A+B	€ 3.368.852,46

Il costo di € 3.368.852,46 grava sul budget di costo dell'Unità Sviluppo Infrastrutture ed è finanziato dal PNRR, missione 2, componente 4, investimento 4.1 per 2.804.276,82 € la restante parte per € 564.575,64 è inserita nel PdI al n. MI_ACQ01_06_0061

Richiamato

l'art. 23 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina i livelli di progettazione;

l'art. 33 del DPR 207/2010 che disciplina i contenuti della progettazione esecutiva;

l'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina la verifica preventiva della progettazione;

l'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. che disciplina la validazione preventiva della progettazione;

Accertata

la condivisione con le altre unità aziendali di AdF (ESII, RSPP, Monitoraggio Operativo, Autorizzazioni ed Espropri) in data 21/04/2023 delle scelte progettuali sviluppate nel progetto esecutivo;

la verifica della progettazione, cura della società certificata Ingegnerie Toscane, incaricato esterno ad ADF, in contraddittorio ai Progettisti, è in corso di esecuzione;

l'RP prenderà atto della conformità del progetto elaborato ai contenuti minimi previsti dalla norma mediante esito positivo della verifica della progettazione suddetta;

la validazione della progettazione effettuata a cura dell'RP Ing. Aila MORI, sulla base dell'esito positivo della verifica preventiva di cui sopra, sarà inviata all'ufficio Gare e Contratti, che solo in quel momento procederà alla pubblicazione del Bando, allegando i verbali di verifica e di validazione a quest'ultimo;

Dato atto che

il progetto può essere visionato al seguente link:\\FioraW2kDB\\Scambio\\PROGETTI IN APPROVAZIONE\\ PE Appalto Serbatoio Vedette

secondo quanto previsto all'art. 61 e all'allegato A del D.P.R. 207/2010, le parti costituenti l'opera sono suddivise nelle seguenti categorie:

Lavori di	Categoria ex allegato A D.P.R. n. 207 del 2010	Lavori Euro ed incidenza in %	Sicurezza Euro ed incidenza in %
Edifici Civili e Industriali	OG1	€ 1.337.770,01 (53,931%)	€ 71.801,60 (53,931%)
Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	OG3	€ 57.261,52 (2,308%)	€ 3.083,37 (2,308%)
Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	OG6	€ 368.427,72 (14,853%)	€ 19.774,48 (14,853%)
Lavori in terra	OS1	€ 389.451,71 (15,700%)	€ 20.902,89 (15,700%)

Opere strutturali speciali	OS21	€232.923,76 (9,390%)	€ 12.501,62 (9,390%)
Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	OS30	€ 94.688,47 (3,817%)	€ 5.082,18 (3,817%)
TOTALE COMPLESSIVO		€ 2.480.523,19 (100,00%)	€ 133.136,14 (100,00%)

all'Unità Gestione progetti costruzione veniva assegnato l'incarico tecnico ed operativo (Responsabile procedimento e contabilità lavori) di controllare la realizzazione e l'attuazione di detti Interventi, compatibilmente con le risorse economiche disponibili;

l'appalto è regolato dai rispettivi Capitolato Speciale, dall'Elenco Prezzi Unitari e dalle specifiche tecniche redatti dalle competenti strutture della Società e conservati in atti;

Richiamato

il D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. "Codice dei Contratti Pubblici";

la L. 120/20 «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali»;

il "regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie, elaborato nel rispetto dell'art. 36 comma 8 del d.lgs. 50/2016", approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione con delibera n.3 del 27/2/2019;

l'"addendum al regolamento per l'affidamento degli appalti sotto soglia comunitaria di AdF SpA, attuativo della legge n. 120/2020" che disciplina gli affidamenti senza gara, le soglie per le procedure negoziate, il criterio di rotazione per gli inviti ed i criteri di aggiudicazione approvato con determina AD 135497 del 30.11.2020

la Legge n.108/2021 "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";

L'adeguamento dell'Addendum al "Regolamento per l'affidamento degli appalti sotto soglia comunitaria di AdF S.p.A." attuativo della Legge n.120/2020 alla Legge n.108 del 29/07/2021 approvato con determina AD n. 24577 del 12.08.2021

Ritenuto

di procedere, ai sensi dell'art. 2 del su richiamato "addendum" all'indizione della gara in oggetto mediante procedura negoziata previa consultazione di dieci (10) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art. 3. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF istituito ai sensi dell'art. 134 del Codice dei Contratti Pubblici. Di individuare quale criterio di selezione dell'offerta quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.95 comma 2 e 3 e con applicazione dell'art. 97 comma 3;

Tutto ciò premesso
L'Amministratore Delegato
In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 23.05.2022

Approva

di stabilire che tutto quanto in premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto;

di approvare ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 33 del DPR 207/2010 il progetto esecutivo per i lavori di **"Raddoppio della capacità di compenso per la riduzione delle**

interruzioni di servizio del comprensorio delle colline metallifere (Massa Marittima e Monterotondo Marittimo)" articolati secondo l'elenco elaborati di cui sopra;

di approvare l'importo dell'intervento pari ad € 3.368.852,46, oltre IVA come per Legge, ed articolato secondo il seguente QE:

	L'importo economico delle opere viene determinato dalla somma degli importi relativi alle seguenti voci:	
A.	LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA	Euro
	IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA	€ 2.480.523,19
	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 133.136,14
	TOTALE LAVORI:	€ 2.613.659,33
B.	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE per:	
b.1	lavori in economia e/o forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	
b.1.1	lavori in economia	€ 0,00
b.1.2.1	fornitura condotte Acquedotto	€ 0,00
b.1.2.2	fornitura condotte Fognatura	€ 0,00
b.2	rilievi, accertamenti e indagini e bonifiche belliche	€ 20.000,00
b.3	allacciamenti ai pubblici servizi	€ 5.000,00
b.4	imprevisti ed arrotondamenti e somme accantonate ai sensi dalla Legge 50/2016, Art.106 e art. 125	€ 328.548,13
b.5	acquisizione aree o immobili	€ 3.645,00
b.6	accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge 109/94	€ 0,00
b.7	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione,	€ 397.000,00
b.8	spese per attività di consulenza o di supporto	€ 0,00
b.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
b.10	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
b.11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 1.000,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 755.193,13
	TOTALE A+B	€ 3.368.852,46

di autorizzare l'esecuzione dei lavori inerenti il **"Raddoppio della capacità di compenso per la riduzione delle interruzioni di servizio del comprensorio delle colline metallifere (Massa Marittima e Monterotondo Marittimo)"** per un importo complessivo pari ad **€ 2.613.659,33** (duemilioneisecentotredicimilaseicentocinquantanove,33) di cui, **€ 2.480.523,19** per lavori soggetti a ribasso ed **€ 133.136,14** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

di autorizzare l'indizione della gara da effettuarsi mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 2 del su richiamato "addendum" previa consultazione di dieci (10) operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti stabilito dal successivo art. 3. Gli operatori economici saranno selezionati nell'ambito del Sistema di Qualificazione di AdF istituito ai sensi dell'art. 134 del Codice dei Contratti Pubblici. L'aggiudicazione avverrà con la modalità dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.95 comma 2 e 3 e con applicazione dell'art. 97 comma 3.

Di individuare quale Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art 31 del Dlgs 50/2016 l'ing Aila MORI

WBS: FIOR-IRN02-MSMA2492.09

Tipologia proposta

(barrare una delle due tipologie di interesse):

- ☐ Proposta d'ordine di tipologia "Consulenza";
- X Altra proposta d'ordine per importi maggiori di € 50.000.

Le autorizzazioni dei suddetti punti saranno raccolte mediante il workflow autorizzativo.

Allegati:

Elaborati progettuali

Inoltare per competenza alle Unità:

- Unità Sviluppo Infrastrutture
- Unità Procurement, Legal e Compliance
- Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio
- Unità Erogazione SII