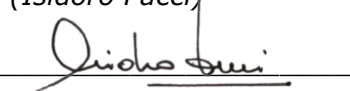


Unità Proponente: Sviluppo Infrastrutture		Proposta da: Rossi Sergio 	
Unità Legale Il Responsabile (Roberta Daviddi)		Unità Acquisti Il Responsabile (Isidoro Fucci)	
Unità Business Process Improvement Il Responsabile (Marco Convertiti)		Unità Risorse Umane Il Responsabile (a.i. Piero Ferrari)	
Unità Pian.ne, Controllo e Regolatorio Il Responsabile (Daniele Fiorentini)		Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio Il Responsabile (Stefania Rascioni)	
Unità Erogazione Servizio Idrico Integrato Il Responsabile (Michela Ticcianti)		Unità Tutela della Risorsa Idrica Il Responsabile (Alessio Giunti)	
Unità Servizio Commerciale Il Responsabile (a.i. Serenella Scalzi)		Unità Sviluppo Infrastrutture Il Responsabile (Sergio Rossi)	

Determinazione dell'Amministratore Delegato

Prot. N° 28554 del 20.09.2021

OGGETTO: Indizione gara servizi d'ingegneria relativi alla progettazione definitiva ed esecutiva, CSP, DL e CSE dei lavori di realizzazione impianti fotovoltaici presso i depuratori di Ponte a Tressa (Siena) e San Giovanni (Grosseto). Procedura negoziata per un importo totale di € 48.652,42 -

Premesso che

La comunità europea ha promosso l'iniziativa denominata "Agenda 2030" per uno sviluppo sostenibile, i cui elementi essenziali sono i 17 obiettivi denominati SDGs (Sustainable Development Goals);

AdF, in linea con l'Agenda 2030, ha intrapreso il percorso della sostenibilità attraverso numerose azioni ed iniziative, tra cui l'installazione di colonnine elettriche nel territorio servito (AdF Green), l'aumento di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (FER), l'efficienza energetica, la produzione di biogas dai fanghi di depurazione, la ricerca perdite sistematica, lo smartworking ecc.;

Perseguendo l'obiettivo di incrementare la produzione di energia elettrica presso gli impianti di AdF e promuovendo l'autoconsumo della stessa, l'Unità Innovazione Tecnologica ha individuato i depuratori di Ponte a Tressa nel comune di Siena e San Giovanni nel comune di Grosseto come siti per l'installazione di pannelli fotovoltaici da installare nelle coperture delle strutture presenti sul sito;

L'Unità suddetta ha prodotto uno studio di fattibilità volto ad eseguire l'analisi tecnico-economica;

Lo studio di fattibilità ha permesso di individuare le strutture per la posa, definire la potenza degli impianti e stimare la producibilità annua degli stessi attraverso l'applicazione web PV Performance Tool del Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS):

Impianto	Potenza	Produzione anno
Ponte a Tressa	58 kWp	65.231 kWh
San Giovanni	186 kWp	228.690 kWh

Gli impianti FV contribuiranno al fabbisogno energetico dei depuratori del 2% per Ponte a Tressa e 8% per San Giovanni;

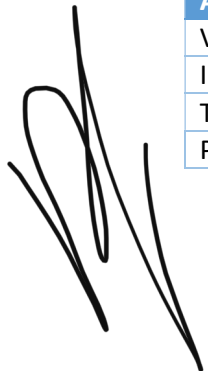
Si fa presente che sebbene il contributo degli impianti FV sia marginale nel consumo energetico attuale, gli stessi in associazione ad ulteriori azioni di efficientamento, individuate con la diagnosi energetica, contribuiranno sensibilmente alla riduzione dei gas climalteranti:

Benefici ambientali da autoproduzione di energia elettrica da fonte rinnovabile		
Anidride Carbonica - CO ₂	20,1 + 70,47 = 90,57	ton CO ₂ eq/anno
Metano - CH ₄	0,04 + 0,15 = 0,19	ton CO ₂ eq/anno
Protossido di azoto – N ₂ O	0,1 + 0,34 = 0,44	ton CO ₂ eq/anno
Totale emissioni GHG	20,4 + 70,96 = 91,36	ton CO₂eq/anno
Risparmio energia primaria	12,2 + 42,77 = 54,97	tep/anno

L'analisi condotta nello studio di fattibilità evidenzia la convenienza economica, nonché ambientale, della realizzazione in entrambi i depuratori, sotto si riportano gli indici economici risultanti:

Analisi economica FV Ponte a Tressa		
Valore Attuale Netto	VAN	53.921,66 €
Indice di Redditività	IR	77%
Tasso Interno di Rendimento	TIR	12%
Pay Back Time	PBT	9 anni

Analisi economica FV San Giovanni		
Valore Attuale Netto	VAN	196.250,29 €
Indice di Redditività	IR	88%
Tasso Interno di Rendimento	TIR	13%
Pay Back Time	PBT	9 anni



La realizzazione degli impianti fotovoltaici permetterà di usufruire del credito d'imposta (credit tax) al 6% di aliquota come beneficio fiscale per l'investimento in bene materiale non 4.0 previsto dal Piano Transizione 4.0 2022;

I tecnici di AdF, facenti parte la struttura aziendale di Sviluppo Infrastrutture, sono già impegnati in molte delle attività di progettazione, di direzione lavori e di coordinatore per la sicurezza previste dal piano degli investimenti in corso;

Per rispettare il Piano Industriale e gli obiettivi di sostenibilità di AdF, si rende necessario il coinvolgimento di altre figure professionali esterne, che siano in grado di sviluppare, dietro indicazioni aziendali, l'intera progettazione e l'esecuzione delle opere in oggetto;

Gli interventi previsti dovranno essere realizzati entro il primo trimestre del 2022 e gli incarichi di progettazione e di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, dovranno essere eseguiti da personale qualificato che possa dedicare un tempo adeguato al loro svolgimento;

Ritenuto

per tutto quanto in premessa riportato, procedere ad affidare i servizi di ingegneria di cui in oggetto;

Dato atto che

l'importo previsto, stimato secondo DM giustizia 17.06.2016 ed escluso il 4% del CNPAIA calcolato sul costo di costruzione dell'opera è pari a:

Progettazione definitiva	11.320,78 €
Progettazione esecutiva + CSP	6.738,56 €
DL + CSE	30.593,07 €
	48.652,42 €

Richiamato

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

l'art. 3 del "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;

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

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

poter procedere agli affidamento degli incarichi di cui sopra mediante richiesta di tre preventivi, ai sensi dell'art. 1 del su richiamato addendum, per l'incarico di progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori, oltre di CSP, DL e di CSE e criterio di aggiudicazione del minor prezzo e con inviti da effettuarsi nell'ambito dell' Albo Fornitori di AdF;



Tutto ciò premesso
L'Amministratore Delegato

In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 15.10.2019

Determina

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

di approvare l'affidamento dei servizi d'ingegneria relativi alla progettazione definitiva ed esecutiva, CSP, DL e CSE dei lavori di realizzazione impianti fotovoltaici presso i depuratori di Ponte a Tressa (Siena) e San Giovanni (Grosseto)" per un importo complessivo di € 48.652,42 di cui € 0,00 per oneri della sicurezza;

di autorizzare ad esperire la gara di cui sopra, mediante richiesta di tre preventivi, ai sensi dell'art. 1 del su richiamato addendum approvato con determina AD n. 24577 del 12.08.2021, per l'incarico di progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori, oltre di CSP, DL e di CSE e criterio di aggiudicazione del minor prezzo e con inviti da effettuarsi nell'ambito dell' Albo Fornitori di AdF;

I costi gravano sul budget di costo dell'Unità Sviluppo Infrastrutture.

Intervento	WBS
Realizzazione impianto fotovoltaico DE San Giovanni (Grosseto)	FIOR-IRN02-GSSD1786.38
Realizzazione impianto fotovoltaico DE Ponte a Tressa (Siena)	FIOR-IRN02-SIED3850.38

**L'Amministratore Delegato
Piero Ferrari**



Allegati:

- Allegato A: Disciplinare tecnico di progettazione
- Allegato B: Studio di fattibilità San Giovanni (Grosseto)
- Allegato C: Studio di fattibilità Ponte a Tressa (Siena)

Inoltare per competenza alle Unità:

- Acquisti

Inoltare per conoscenza alle Unità:

- Sviluppo Infrastrutture
- Unità Innovazione tecnologica