



Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

00-00-00 - Amministratore Unico
01-00-00 - Direzione Generale
01-16-00 - Servizio Progetti e Costruzioni
ID Provvedimento: 584

Oggetto: **Progetto MedRESOURCE A_T_2.3_0368 - Fornitura e avvio di un impianto precoat 1,2 m² automatico e sistema di dosaggio coadiuvante. Affidamento diretto ex art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 Affidatario: VACUUM FILTER SRL - P.IVA 00839460961 (C.F. 06868710150) Impegno di spesa per imponibile di euro 86.800,00 sul capitolo SC10.1681/2026 "MedResource - spese attività progetto di Coop. Internazionale - impianto trattamento reflui Arborea (EC201.652)" Impegno di spesa per IVA di euro 19.096,00 sul capitolo SC15.1682/2026 "IVA spese correnti vincolate (EC355.031)" Esercizio 2026 Impegno di spesa di euro 35,00 in favore di ANAC sul cap. SC10.1681/2026 "MedResource - spese attività progetto di Coop. Internazionale - impianto trattamento reflui Arborea (EC201.652)" CDR 00.00.01.16. CUP: I91D25000090006 - CIG BBBDCC4980 RUP: Maria Antonietta Dessena**

Il Direttore del Servizio,

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

VISTO il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 21/92 del 22 giugno 2023 con la quale è stato disposto di conferire l'incarico di Direttore Generale dell'Ente Acque della





Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

- Sardegna all'Ing. Giuliano Patteri, per la durata di tre anni;
- VISTO** il decreto presidenziale n. 45 del 7 agosto 2023 con il quale è stato conferito, per tre anni, l'incarico di Direttore Generale dell'Ente Acque della Sardegna al dirigente del Sistema Regione ing. Giuliano Patteri;
- VISTA** la Deliberazione della Giunta Regionale n. 15/42 del 01.04.2026 avente oggetto il Nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico n. 12 del 10 marzo 2026, concernente "Approvazione Bilancio di previsione finanziario 2026-2028 e Bilancio di previsione di cassa 2026". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4.
- PREMESSO CHE**
- la partecipazione dell'Ente ai programmi di cooperazione internazionale è prevista dall'art.2 "Compiti istituzionali" dello Statuto dell'ENAS approvato con Decreto del Presidente della Regione n.128 del 14/11/2008, nell'ambito delle attività specifiche oggetto dei compiti istituzionali dell'Ente;
 - con nota dell' AU del 16.12.2024 l'Ente ha partecipato al bando Interreg NEXT MED Programme con il progetto MedResource "Mediterranean initiative to REgenerate wastewater Sludges for Optimal Use towaRd a Circular Economy" nel quale sono coinvolti l'ENAS, il CIREM-CRENoS, il Palestinian Wastewater Engineers Group, capofila palestinese, il National Agricultural Research Center (NARC) della Giordania, Institut National de Recherche en Genie rural, Eaux et Forets (INRGREF) della Tunisia, Arab Water Experts Network (AWEN) della Palestina, ed in collaborazione con gli stakeholders locali Cooperativa Produttori Arborea e Comune di Arborea;
 - il progetto è stato approvato ed in data 05.03.2025 è stato stipulato il Contratto di finanziamento relativo al Progetto MedRESOURCE "Mediterranean initiative to REgenerate wastewater Sludges for Optimal Use towaRd a Circular Economy" (A_T_2.3_0368) tra la Regione Autonoma della Sardegna incaricata quale Autorità di Gestione del Programma Interreg NEXT MED Programme e la Società PWEГ Palestinian Wastewater Engineers Group Capo Fila del Progetto; il giorno 22 ottobre 2025 è stato siglato l'accordo di partenariato tra tutti i partner dei quali Enas fa parte;





- le attività del progetto hanno avuto inizio il 23 ottobre 2025 e per la durata di 36 mesi;

**CONSIDERATO
CHE**

nell'ambito del Progetto Interreg MedRESOURCE, si rende necessario efficientare l'impianto pilota per l'estrazione del solfato di ammonio, installato presso Cooperativa Produttori Arborea, alimentato con digestato proveniente dall'adiacente impianto biogas; che la tecnologia a membrane utilizzata per lo strippaggio dell'ammoniaca risulta sensibile alla presenza di solidi sospesi e che, nel corso di operatività sono emerse criticità dovute all'elevata concentrazione di tali solidi nella matrice in ingresso, compromettendo il corretto funzionamento dell'impianto;

DATO ATTO CHE

nel periodo marzo 2025 – aprile 2026 è stata avviata un'attività di ricerca e valutazione delle tecnologie disponibili per il pretrattamento del digestato, mediante confronto tecnico con 18 aziende e società specializzate (Tab. 1).

Tabella 1 - elenco delle ditte società consultate nel periodo marzo 2025 - aprile 2026

DATA	DITTA o SOCIETÀ	RICHIESTA	RISPOSTA	PROPOSTA RICEVUTA
21/03/2025	MECANA	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	società di progettazione
01/04/2025	ACQUAFER	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	società di progettazione
10/04/2025	RENOVEACQUE	ultrafiltrazione liquame da digestato	no	
11/04/2025	SEGEDA SrL	ultrafiltrazione liquame da digestato	no	
14/04/2025	BIOCUSTOM	ultrafiltrazione liquame da digestato	no	





14/04/2025	VACUUMFILTER	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	ultrafiltrazione a farine fossili
14/04/2025	HYDROTECHENGINE ERING	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistema integrato a osmosi inversa
14/04/2025	SANCARLO Srl	ultrafiltrazione liquame da digestato	no	
14/04/2025	GAZEBO SrL	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistema integrato sacchi
14/04/2025	FLOTTWEG	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistema a filtropressa
16/04/2025	CLIMATEC	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistemi di filtrazione a sacco sequenziali da 50 e 25 μ
30/04/2025	PIERALISI	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	centrifuga
08/07/2025	BOLLFILTER	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistema ultrafiltrazione
07/10/2025	DECOSTA spa	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistema integrato a ultrafiltrazione
17/10/2025	MEMBRATEC CH		si	





		ultrafiltrazione liquame da digestato		gruppo di progettazione sistema integrato
14/11/2025	IDROGROUP	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistema integrato
03/03/2026	TEKNOFANGHI	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	sistema di filtrazione a sacchi
20/04/2026	SEPRA Srl	ultrafiltrazione liquame da digestato	si	gruppo di progettazione sistema integrato

CONSIDERATO CHE le soluzioni pervenute sono state valutate dal RUP Dott.ssa Maria Antonietta Dessena con il supporto tecnico dell'Ing. Chim. Andrea Viridis, del Dott. Chim. Gabriele Marras e del Dott. Amedeo Fadda, sulla base dell'efficienza del trattamento, della semplicità gestionale e dei costi di realizzazione. Le prove sperimentali hanno evidenziato come soluzione più idonea un sistema a sacchi drenanti che necessiti comunque di un ulteriore affinamento.

DATO ATTO CHE a seguito delle prove sperimentali effettuate nell'ambito del Progetto Interreg MedRESOURCE, è stato individuato un sistema di filtrazione mediante pompa a vuoto con utilizzo di farine fossili quale soluzione idonea per il trattamento di affinamento del digestato prefiltrato;

RILEVATO CHE i test eseguiti dall'affidatario sul digestato sottoposto a pretrattamento hanno evidenziato la capacità del sistema di rimuovere i solidi sospesi con dimensione inferiore a 10 µm, requisito necessario per il corretto funzionamento dell'impianto pilota e per la salvaguardia delle membrane di processo;

CONSIDERATO



- INOLTRE CHE** il sistema individuato presenta caratteristiche di semplicità gestionale, ridotti costi di esercizio e facilità di utilizzo anche da parte di operatori non specializzati;
- RITENUTO** pertanto necessario procedere all'affidamento della fornitura del sistema di filtrazione a pompa a vuoto con farine fossili, comprensivo delle componenti accessorie necessarie alla corretta installazione e messa in esercizio, quale fase di affinamento successiva al trattamento mediante sacchi drenanti, al fine di garantire il regolare svolgimento delle attività previste dal progetto MedRESOURCE.
- TENUTO CONTO CHE** l'offerta presentata dall'operatore economico ditta Vacuum Filter srl è congrua sotto il profilo economico e tecnico, con le finalità ed obiettivi previsti per l'espletamento del servizio.
- ATTESO CHE**
- la procedura si configura quale affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023;
 - ai sensi dell'art. 52, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023, l'importo dell'affidamento in oggetto impone la verifica ordinaria dei requisiti di partecipazione;
 - le verifiche in ordine all'assenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023 sono state espletate mediante consultazione del Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico (FVOE 2.0) disponibile sulla piattaforma ANAC, ai sensi dell'art. 99 del medesimo decreto;
 - le verifiche hanno avuto esito positivo;
- DATO ATTO CHE** la richiesta di offerta economica e la conseguente procedura di affidamento diretto sono state espletate attraverso la piattaforma digitale certificata SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 36/2023 con il numero identificativo registro di sistema: PI154213-26I, la quale ha consentito la gestione e la trasmissione all'ANAC dei dati relativi all'affidamento, in adempimento degli obblighi di comunicazione previsti dalla BDNCP, nonché ai fini dell'acquisizione del Codice Identificativo di Gara (CIG).
- CONSIDERATO CHE** secondo l'art. 17, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023, in caso di affidamento diretto, la decisione di contrarre deve individuare l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale.
- PRECISATO CHE** con riferimento all'art. 18 del D.Lgs. n. 36/2023:





- in applicazione del comma 3, lett. d), ai fini della stipula del contratto non si applica il termine dilatorio di 35 (trentacinque) giorni trattandosi di contratto di importo inferiore alla soglia europea;

- ai sensi del comma 1, secondo periodo, trattandosi di affidamento diretto, il contratto sarà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in apposito scambio di lettere tramite posta elettronica certificata.

CONSTATATO CHE sussistono le condizioni per procedere all'affidamento diretto della fornitura e avvio di un impianto precoat 1,2 m² automatico e sistema di dosaggio coadiuvante e al contestuale impegno di spesa di euro 86.800,00 oltre IVA di Legge in favore della ditta Vacuum Filter srl, in via Cimabue, 20842 Besana in Brianza (MB), P.IVA 00839460961 (C.F. 06868710150).

RITENUTO pertanto necessario procedere all'impegno di spesa per l'importo complessivo di euro 105.896,00 (Imponibile pari a euro 86.800,00 e iva pari a euro 19.096,00) per la fornitura e avvio di un impianto precoat 1,2 m² automatico e sistema di dosaggio coadiuvante a favore della ditta Vacuum Filter srl, in via Cimabue, 20842 Besana in Brianza (MB), P.IVA 00839460961 (C.F. 06868710150), con l'imputazione contabile di seguito riportata sulla base della relativa scadenza:

- importo di euro 86.800,00 sul capitolo SC10.1681/2026 " MedRESOURCE - spese attività progetto di coop. internazionale - impianto tratt. reflui Arborea (EC201.652)" CDR 00.00.01.16 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026); Cod. PCF V liv U. 1.04.05.04.001.

- importo di euro 19.096,00 sul capitolo SC15.1682/2026 "IVA Spese correnti vincolate (EC355.031)" CDR 00.00.01.16 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2016); Cod. PCF V liv U.1.10.99.99.999.

CONSIDERATO l'impegno di spesa per la quota imponibile trova copertura nell'avanzo distribuito al **CHE** 01.01.2026 in sede di bilancio di previsione 2026-2028;

VISTO **INOLTRE** l'art. 1, comma 65, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 (legge finanziaria 2006) che **CHE** stabilisce che le spese di funzionamento dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) siano in parte a carico del mercato di competenza; l'art. 3 della Deliberazione n.1300 del 20 dicembre 2017 con il quale l'ANAC ha previsto che, per le stazioni





appaltanti, il pagamento della contribuzione deve essere effettuato entro il termine di scadenza dei "pagamenti mediante avviso"(MAV) emessi dall'Autorità con cadenza quadrimestrale, per un importo complessivo pari alla somma delle contribuzioni dovute per tutte le procedure dalla stessa attivate nel periodo.

CONSIDERATO CHE l'importo della contribuzione per la procedura in epigrafe ammonta ad euro 35,00 ed occorre, pertanto, procedere al relativo impegno di spesa in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione - Via Marco Minghetti, 10 - 00187 Roma (RM) P.IVA: 97584460584 - sul capitolo SC10.1681/2026 "MedRESOURCE - Spese attività progetto di Coop. internazionale - impianto tratt. reflui Arborea (EC201.652)" CDR 00.00.01.16 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026); Cod. PCF V liv U. 1.04.05.04.001.

ATTESO CHE l'impegno di spesa a favore dell'ANAC trova copertura nell'avanzo distribuito al 01.01.2026 in sede di bilancio di previsione 2026-2028;

CONSIDERATO CHE le somme da impegnare trovano capienza negli stanziamenti di spesa dei capitoli sopraindicati del bilancio di previsione 2026/2028.

DATO ATTO CHE che il sottoscritto Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni non si trova personalmente in conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e del Codice di comportamento e attesta di aver preventivamente acquisito le dichiarazioni e valutato l'assenza di conflitti di interessi, come previste dalla normativa, da parte degli istruttori e di tutti coloro che, a qualunque titolo, hanno preso parte e/o concorso con il proprio operato all'esito del procedimento;

ATTESO CHE trattasi di provvedimenti di competenza del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni;

VISTA l'allegata proposta del RUP datata 21.05.2026 in merito a quanto sopra, che si ritiene di condividere:

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

DETERMINA





Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

- di approvare la procedura per l'affidamento diretto adottata ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento del "Fornitura e avvio di un impianto precoat 1,2 m² automatico e sistema di dosaggio coadiuvante", nonché gli elaborati predisposti dal RUP necessari per l'affidamento del servizio in argomento, quali il disciplinare tecnico-prestazionale, la documentazione amministrativa necessaria a dare corso alla procedura di affidamento diretto;
- l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b) del D. lgs. n. 36/2023 del "Fornitura e avvio di un impianto precoat 1,2 m² automatico e sistema di dosaggio coadiuvante" alla ditta Vacuum Filter srl, in via Cimabue, 20842 Besana in Brianza (MB), P.IVA 00839460961 (C.F. 06868710150);
- l'impegno di spesa per l'importo complessivo di euro 105.896,00 (Imponibile pari a euro 86.800,00 e iva pari a euro 19.096,00) per "Fornitura e avvio di un impianto precoat 1,2 m² automatico e sistema di dosaggio coadiuvante" a favore della ditta Vacuum Filter srl, in via Cimabue, 20842 Besana in Brianza (MB), P.IVA 00839460961 (C.F. 06868710150) con l'imputazione contabile di seguito riportata:
 1. importo di euro 86.800,00 (imponibile) sul capitolo SC10.1681/2026 "MedRESOURCE - Spese attività progetto di coop. internazionale - impianto tratt. reflui Arborea (EC201.652)" CDR 00.00.01.16 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026); Cod. PCF V liv U.1.04.05.04.001;
 2. importo di euro 19.096,00 (IVA) sul capitolo SC15.1682/2026 "IVA spese correnti vincolate (EC355.031)" CDR 00.00.01.16 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026); Cod. PCF V liv U. 1.10.99.99.999;
- di dare atto che il contratto con la ditta Vacuum Filter srl relativo all'affidamento di cui sopra sarà stipulato, come previsto all'art. 18 c. 1 D.Lgs. n. 36/2023, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere tramite posta elettronica certificata;
- di impegnare l'importo di euro 35,00 in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione - Via Marco Minghetti, 10 - 00187 Roma (RM) P.IVA: 97584460584- quale contribuzione per l'esperimento della procedura di affidamento di cui sopra - BBBDCC4980, sul capitolo SC10.1681/2026 "MedRESOURCE - Spese attività progetto di Coop. internazionale - impianto trattamento reflui Arborea (EC201.652)" CDR 00.00.01.16 (scadenza dell'obbligazione nell'esercizio 2026); Cod. PCF V liv U.1.04.05.04.001.





La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 33 /2013.

La presente determinazione non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

Il Direttore del Servizio



Capitolo	Centro di Responsabilità	Data Scadenza	Causale	Importo	Descrizione Fornitore	Codifica PCF	CIG	CUP
SC10.1681	00.00.01.16	26/05/2026	Forn.e avvio imp.Precoat	86.800,00	VACUUM FILTER SRL	U.1.04.05.04.001	BBBDCC4980	I91D25000090006
SC15.1682	00.00.01.16	26/05/2026	Forn.e avvio imp.Precoat	19.096,00	VACUUM FILTER SRL	U.1.10.99.99.999	BBBDCC4980	I91D25000090006
SC10.1681	00.00.01.16	26/05/2026	Forn.e avvio imp.Precoat MEDRES	35,00	ANAC AUTORITA' NAZ ANTICORRUZIONE	U.1.04.05.04.001		I91D25000090006

Riassunto dei dati finanziari

	SC10.1681	SC15.1682	TOTALE
2026	86.835,00	19.096,00	105.931,00
TOTALE	86.835,00	19.096,00	105.931,00

Istruttore Pratica:

Maria Antonietta Dessena

Sonia Pirastu

