



00-00-00 - Amministratore Unico
01-00-00 - Direzione Generale
01-16-00 - Servizio Progetti e Costruzioni
ID Provvedimento: 1102

Oggetto: **MedRESOURCE “Mediterranean initiative to REgenerate wastewater Sludges for Optimal Use towaRd a Circular Economy” A_T_2.3_0368.Fornitura polielettrolita e avviamento sistema di disidratazione fanghi “TEKNOBAG-DRAIMAD”. Affidamento diretto ex art. 50 c. 1 lett. b) D. Lgs. n. 36/2023 a TILLMANN SPA - P.IVA IT00754250157.Impegno di spesa per imponibile di euro 5.900,00 sul capitolo SC10. 1681/2026 “MedResource - spese attività progetto di Coop. Internazionale - impianto trattamento reflui Arborea (EC201.652)” ed impegno di spesa per IVA di euro 1.298,00 sul capitolo SC15.1682/2026 “IVA spese correnti vincolate (EC355.031)” - CDR 00.00.01.16CUP: I91D25000090006 - CIG BC61B3B9DFRUP: 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 Sardegna all'Ing. Giuliano Patteri, per la durata di tre anni;





Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

- 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





Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Società PWEG 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;

- con Determinazione del Direttore Servizio Progetti e Costruzioni (DDSPC) n. 397 del 31.03.2025 la dott.ssa Maria Antonietta Dessena, funzionaria ENAS nonché coordinatrice del Settore Acquisizione e Rendicontazioni del SPC, è stata nominata quale Responsabile Unico del Progetto in parola;
- le attività del progetto hanno avuto inizio il 23.10.2025 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;
- la tecnologia a membrane utilizzata per lo strippaggio dell'ammoniaca risulta sensibile alla presenza di solidi sospesi; in particolare, in 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 svolta un'attività di ricerca e valutazione delle tecnologie disponibili per il pretrattamento del digestato, nell'ambito della quale sono state effettuate consultazioni tecniche con 18 aziende e società specializzate del settore, che tale attività istruttoria ha condotto all'individuazione di un sistema di trattamento dei fanghi mediante sacchi filtranti quale soluzione tecnica più idonea alle esigenze rilevate e che, a seguito di tale individuazione, si è proceduto all'affidamento della fornitura del suddetto sistema alla Ditta Teknofanghi con DDSPC n. 942 del 08.06.2026;

CONSIDERATO CHE

- il sistema di trattamento con sacchi filtranti necessita di un polielettrolita in possesso di determinate caratteristiche prestazionali, tali da garantirne la piena





compatibilità ed efficacia, che la ditta fornitrice del sistema trattamento fanghi si avvale di ditte esterne specializzate per le fasi di avviamento dello stesso e che il sistema dovrà essere opportunamente tarato in funzione delle caratteristiche specifiche dei fanghi in ingresso;

- affinché il sistema possa funzionare in maniera efficace, occorre effettuare delle prove in continuo in fase di avvio, finalizzate a valutare la dose di polielettrolita necessaria a garantirne il funzionamento ottimale;

RITENUTO CHE pertanto necessario procedere all'affidamento della fornitura polielettrolita e avviamento sistema di disidratazione fanghi "TEKNOBAG-DRAIMAD", al fine di garantire il regolare svolgimento delle attività previste dal progetto MedRESOURCE;

RILEVATO CHE la società TILLMANNS S.p.A. possiede le caratteristiche tecniche ed organizzative necessarie all'espletamento del servizio di fornitura del polielettrolita, disponendo altresì di personale tecnico specializzato per l'avviamento dei sistemi a sacchi filtranti, nonché della capacità di effettuare il servizio di analisi dei fanghi trattati e di taratura del sistema, individuando la dose ottimale di polielettrolita in funzione della specifica matrice trattata;

ATTESO CHE

- la procedura si configura quale affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023;
- il RUP ha provveduto a predisporre ed espletare sulla piattaforma SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 36/2023, la procedura per l'affidamento diretto in questione, numero identificativo registro di sistema PI222837-26, 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);
- nell'ambito della suddetta procedura, la società TILLMANNS S.p.A. ha presentato sulla piattaforma SardegnaCAT l'offerta economica di euro 5.900,00 + IVA;





- la suddetta offerta risulta congrua sotto il profilo economico e tecnico, con le finalità ed obiettivi previsti per l'espletamento del servizio;
- tutta la documentazione prodotta sulla piattaforma oltre all'offerta economica è stata regolarmente completata è firmata e non presenta irregolarità;
- la suddetta documentazione comprende la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di qualificazione, di cui all' art. 52 D.Lgs. n. 36/2023 secondo il quale *"nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b), di importo inferiore a 40.000 euro, gli operatori economici attestano con dichiarazione richiesti. La stazione appaltante verifica le dichiarazioni, anche previo sorteggio di un campione individuato con modalità predeterminate ogni anno"*;

RICHIAMATE

la DDG ENAS n. 1350 del 17.10.2025 e la nota prot. ENAS 1433 del 30/01/2026 recante la *"Disciplina dei controlli a campione ai sensi dell'articolo 52 del D. Lgs. n. 36 /2023 sulle dichiarazioni sostitutive presentate all'Ente Acque della Sardegna nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b) del D. Lgs. n. 36/2023 di importo inferiore a euro 40.000,00"* con la quale è stato disposto che:

- le autocertificazioni degli operatori economici risultati affidatari di forniture di beni, servizi e lavori per importi inferiori a 40.000,00 euro vanno assoggettate a controllo a campione su base semestrale (gennaio/giugno e luglio/dicembre) nella misura del 10%;
- l'individuazione delle dichiarazioni da sottoporre al controllo a campione è effettuata da ciascun Servizio tramite sorteggio gestito attraverso l'impiego di un software per la generazione di numeri casuali;

DATO PERALTRO mediante consultazione del Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico (FVOE 2.0)

ATTO CHE disponibile sulla piattaforma ANAC, ai sensi dell'art. 99 del medesimo decreto, sono state comunque effettuate verifiche in ordine all'assenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023, con esito positivo;

RICHIAMATO l'art. 17, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023;





Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

PRECISATO CHE con riferimento all'art. 18 comma 1 D.Lgs. n. 36/2023, il contratto sarà stipulato mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in apposito scambio di lettere tramite posta elettronica certificata;

**RITENUTO
PERTANTO
NECESSARIO
PROCEDERE**

- all'affidamento diretto del "Fornitura polielettrolita e avviamento sistema di disidratazione fanghi "TEKNOBAG-DRAIMAD"" e al contestuale impegno di spesa di euro 5.900,00 oltre IVA di Legge in favore della ditta TILLMANNS SPA, in via Benigno Crespi, 20159 Milano (MI), P.IVA IT00754250157;
- all'impegno di spesa per l'importo complessivo di euro 7.198,00 (Imponibile pari a euro 5.900,00 e iva pari a euro 1.298,00) per la "Fornitura polielettrolita e avviamento sistema di disidratazione fanghi "TEKNOBAG-DRAIMAD"" a favore della ditta TILLMANNS SPA, con sede legale in via Benigno Crespi, 20159 Milano (MI), P.IVA IT00754250157, con l'imputazione contabile di seguito riportata sulla base della relativa scadenza:
 - importo di euro 5.900,00 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 1.298,00 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;

**CONSIDERATO
CHE**

- l'impegno di spesa per la quota imponibile trova copertura sugli accertamenti già assunti sul capitolo di entrata imputati all'esercizio 2026 EC201.652/2026 "MedRESOURCE - Spese attività progetto di coop. internazionale - impianto tratt. reflui Arborea (SC10.1681)" CDR 00.00.01.16;
- ai sensi dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, e della Delibera ANAC n. 598 del 30 dicembre 2024 (in vigore dal 1° gennaio 2025), non è dovuto alcun contributo a favore dell'ANAC per gli appalti di importo inferiore a euro 40.000,00;



- le somme da impegnare trovano capienza negli stanziamenti di spesa dei capitoli sopraindicati del bilancio di previsione 2026/2028;

VISTA la proposta del RUP che si ritiene di condividere;

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

DATO ATTO 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;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

DETERMINA

1. 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 della *"Fornitura polielettrolita e avviamento sistema di disidratazione fanghi "TEKNOBAG-DRAIMAD"*, nonché gli elaborati predisposti dal RUP necessari per l'affidamento in argomento, quali il disciplinare tecnico-prestazionale, la documentazione amministrativa necessaria a dare corso alla procedura di affidamento diretto;
 2. l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b) del D. lgs. n. 36/2023 della *"Fornitura polielettrolita e avviamento sistema di disidratazione fanghi TEKNOBAG-DRAIMAD"* alla ditta TILLMANNS SPA - via Benigno Crespi, 20159 Milano (MI) – P.IVA IT00754250157;
 3. l'impegno di spesa per l'importo complessivo di euro 7.198,00 (Imponibile pari a euro 5.900,00 e iva pari a euro 1.298,00) per la *"Fornitura polielettrolita e avviamento sistema di disidratazione fanghi "TEKNOBAG-DRAIMAD"* a favore della ditta TILLMANNS SPA - via Benigno Crespi, 20159 Milano (MI) – P.IVA IT00754250157 con l'imputazione contabile di seguito riportata:
- importo di euro 5.900,00 (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;

- importo di euro 1.298,00 (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;

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.

II

Direttore del Servizio

Ing.

Stefano Serra



Capitolo	Centro di Responsabilità	Data Scadenza	Causale	Importo	Descrizione Fornitore	Codifica PCF	CIG	CUP
SC10.1681	00.00.01.16	28/07/2026	For polielettrolita, avvio disidrat fanghi	5.900,00	TILLMANNS S.P.A.	U.1.04.05.04.001	BC61B3B9DF	I91D25000090006
SC15.1682	00.00.01.16	28/07/2026	For polielettrolita, avvio disidrat fanghi	1.298,00	TILLMANNS S.P.A.	U.1.10.99.99.999	BC61B3B9DF	I91D25000090006

Riassunto dei dati finanziari

	SC10.1681	SC15.1682	TOTALE
2026	5.900,00	1.298,00	7.198,00
TOTALE	5.900,00	1.298,00	7.198,00

Istruttore Pratica:

Maria Antonietta Dessena

Sonia Catalano



Firmato digitalmente da
Stefano Serra
30/07/2026 15:29:36

