AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

DELIBERAZIONE DELLA DIRETTRICE GENERALE

N° 957 del 19-08-2026

Oggetto: Fornitura e posa in opera di un nuovo impianto di bi-osmosi a servizio della Dialisi presso Edificio 30 PO Cisanello-. Affidamento diretto, in modalità telematica, ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. b) D.Lgs. 36/2023 e ssmmii. Pratica n°79/2026. Ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy SRL -CIG BC8FEAAD0B- CUP D52C25000210005
Immediatamente eseguibile: si
Struttura proponente: UOC PATRIMONIO, GARE E SERVIZI (COORD FUNZIONALE)
Hash documento proposta firmato: 6b60017e54f23d31dfba326989d1b76fd451181b64e89f4e7aea71631077263b
Il Responsabile del Procedimento: FRANCESCA GIGLI **Il Dirigente Proponente:** ANNALISA VAGELLI

AZIENDA

OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA

PISANA

(L.R.T. 24/02/2005, n. 40)

Deliberazione della Direttrice Generale

Struttura organizzativa proponente: U.O. Patrimonio, Gare e Servizi

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Francesca Gigli

(Documento Firmato Digitalmente)

La Dirigente Dott.ssa Annalisa Vagelli

(Documento Firmato Digitalmente)

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di un nuovo impianto di bi-osmosi a servizio della Dialisi presso Edificio 30 PO Cisanello-**. Affidamento diretto**, in modalità telematica, ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. b) D.Lgs. 36/2023 e ssmmii. **Pratica** n°79/2026. **Ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy SRL -CIG BC8FEAAD0B-CUP D52C25000210005**

LA DIRETTRICE GENERALE

dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, in forza del Decreto del Presidente della Giunta Regionale della Toscana n.79 del 09/05/2025;
su proposta della Direttrice dell'U.O. Patrimonio, Gare e Servizi, Dott.ssa Annalisa Vagelli che, con riferimento alla procedura in oggetto, attesta la legittimità e la regolarità formale e sostanziale della presente proposta, stante l'istruttoria effettuata a cura della responsabile del procedimento, Dott.ssa Francesca Gigli;

visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421";

visto il decreto legislativo 21 dicembre 1999, n. 517 "Disciplina dei rapporti fra Servizio sanitario nazionale ed università, a norma dell'articolo 6 della legge 30 novembre 1998, n. 419";

vista la legge regionale 24 febbraio 2005, n. 40 "Disciplina del servizio sanitario regionale" e s.m.i.;

visto il D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. "Codice dei contratti pubblici", di seguito denominato "Codice" e, in particolare gli articoli da 48 a 55 relativi ai contratti sotto soglia e l'allegato II.1;

richiamato l'art.50 c.1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. il quale prevede che le stazioni appaltanti possano concludere contratti per servizi e forniture di importo inferiore a € 140.000,00 anche senza la consultazione di più

operatori economici, secondo le modalità dell'affidamento diretto, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

premesso che:

- sono pervenute varie segnalazioni da parte della ditta manutentrice sul progressivo decadimento prestazionale dell'impianto di osmosi inversa con episodi ricorrenti di allarmi di conducibilità, cali di pressione, mancati avviamenti e guasti elettronici;
- l'impianto,installato nel 2007, attualmente in servizio presso il reparto dialisi del PO di Cisanello all'Ed 30 piano seminterrato a servizio di due sale, è ormai obsoleto ed a fine vita e non è più in grado di garantire una portata idrica adeguata;

dato atto che:

- è necessario procedere alla sostituzione integrale dell'attuale sistema con un nuovo impianto di bi-osmosi ad elevata affidabilità e portata, idoneo a garantire la continuità del servizio e la qualità dell'acqua richiesta dalle normative vigenti, certificato Medical Device classe IIb, dotato di sensori digitali, sistemi avanzati di sanitizzazione e componentistica adeguata;
- i moderni trattamenti dialitici ON LINE richiedono una portata idrica superiore, stabile e continuativa;

preso atto della Relazione del RUP, Ing. Mirco Fredducci, Dirigente dell'UO Facility Management, prot n 37223 del 22/07/2026, allegata al presente atto come parte integrante e sostanziale **sub lett. A)**, nella quale si rappresenta che:

- è stato ritenuto utile disporre un affidamento diretto ai sensi del disposto dell'art. 50 c. 1 lett. b) D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., per la fornitura e posa in opera di un nuovo impianto;
- è stato richiesto a n°2 operatori economici in possesso di documentate esperienze pregresse idonee nelle prestazioni contrattuali, un preventivo di spesa;
- fra le offerte tecniche economiche pervenute è stata selezionata quella formulata dalla **Ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy SRL** per un importo di € 94.020,00= di cui € 2.820,60 di oneri per la sicurezza oltre IVA al 22%;
- la proposta della **Ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy SRL** è stata ritenuta congrua sia sotto il profilo tecnico che economico;
- è stata verificata l'assenza di interesse transfrontaliero, ai sensi dell'art.48, comma 2, del Codice dei contratti pubblici, in relazione al luogo di esecuzione, all'importo e alle caratteristiche del contratto e ritenuta pertanto applicabile la disciplina delle procedure sotto-soglia semplificate di cui al Libro II, parte I del Codice (artt. 48-55);
- è stato richiesto all'U.O. Patrimonio, Gare e Servizi di acquisire l'offerta formale della **Ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy SRL** e di procedere al perfezionamento dell'affidamento su piattaforma START;

precisato che è stato rispettato il principio di rotazione degli affidamenti di cui all'art. 49 del D.Lgs. 36/2023;

dato atto altresì che:

- è stata acquisita a mezzo Piattaforma START - Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana, l'offerta economica che è risultata migliorativa rispetto al preventivo presentato dello 1,00%;
- sono state recepite le dichiarazioni dell'operatore economico relativamente ai requisiti posseduti, così come la restante documentazione amministrativa, necessaria per procedere alla stipula del contratto;

- l’esito dei controlli effettuati mediante fascicolo virtuale dell’operatore economico (FVOE 2.0), relativo al possesso dei requisiti generali e speciali richiesti, ai sensi dell’art. 99 del Codice, è risultato positivo;
- l’affidamento diretto della fornitura e posa sopradescritta, alla **Ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy SRL**, P.IVA/C.F. 04163531207, con sede in via Gandolfi n°6, - 40057- Cadriano di Granarolo dell’Emilia, ammonta ad € 93.108,00= oltre IVA al 22% (pari ad € 20.483,76=) per un totale di € 113.591,76= come da offerta presentata su START il 29/07/2026 e allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale sub lett. B);
- la Stazione Appaltante è tenuta al versamento di € 35,00= a titolo di contributo all’Autorità Nazionale Anticorruzione, per le gare di importo compreso tra € 40.000,00= ed € 150.000,00=;
- le disposizioni di cui all’art. 45 del D.Lgs. 36/2023, che quantificano gli incentivi per le funzioni tecniche nella misura massima del 2%, dell’ammontare al lordo del ribasso di gara nel caso specifico pari a **€ 1.880,40,** che saranno liquidati con successivo provvedimento, nelle percentuali e con le modalità vigenti al momento della liquidazione ed in base alla regolamentazione aziendale, alimentando per competenza il Bilancio di riferimento;

verificato che l’onere complessivo del Quadro economico dell’affidamento di cui ai punti precedenti per la stazione appaltante è pari a **€ 115.507,16=** e sarà iscritto nel Bilancio di competenza anno 2026, al conto patrimoniale 12010020 “Impianti”, codice CUP D52C25000210005, al cespite CIS_Impianti e macchinari tecnologici;

ritenuto inoltre di conferire al presente atto immediata eseguibilità per comprimere i tempi legati all’iter amministrativo a causa della stringente necessità di provvedere quanto prima alla sostituzione integrale dell’attuale sistema con un nuovo impianto di bi-osmosi ad elevata affidabilità, idoneo a garantire la continuità del servizio e la qualità dell’acqua richiesta dalle normative vigenti;

evidenziato che la Dirigente Proponente, nonché la Responsabile del Procedimento, il Direttore Amministrativo, la Direttrice Sanitaria e la Direttrice Generale, con la sottoscrizione della presente proposta, dichiarano, sotto la propria responsabilità ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 47 e 76 del D.P.R. n° 445/2000, di non trovarsi in relazione alla stessa nelle condizioni di incompatibilità di cui all’art. 35 bis del D.Lgs. 165/2001, né in situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell’art.6 bis della L. 241/1990 e degli artt. 6, 7 e 14 del DPR 62/2013;

preso atto della sottoscrizione del Direttore amministrativo e della Direttrice Sanitaria, ciascuno per quanto di competenza, attestante il parere favorevole ai sensi dell’art.3 del decreto legislativo n°502/1992.

DELIBERA

Per tutte le motivazioni di cui in premessa:

1. **di affidare** la Fornitura e posa in opera di un nuovo impianto di bi-osmosi a servizio della Dialisi presso Edificio 30 PO Cisanello descritta in premessa, **Ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy SRL** per un importo € 93.108,00= oltre IVA al 22% (pari ad € 20.483,76=) per un totale di € 113.591,76= come da offerta presentata su START il 29/07/2026 e allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale sub lett. B);
2. **di delegare** il RUP alla sottoscrizione del relativo contratto;
3. **di dare atto** altresì delle disposizioni di cui all’art. 45 del D.Lgs. 36/2023, che quantificano gli incentivi

per le funzioni tecniche nella misura massima del 2%, dell'ammontare al lordo del ribasso di gara nel caso specifico pari a **€ 1.880,40,** che saranno liquidati con successivo provvedimento, nelle percentuali e con le modalità vigenti al momento della liquidazione ed in base alla regolamentazione aziendale, alimentando per competenza il Bilancio di riferimento;

4. **di prendere atto** che l'onere complessivo del Quadro economico dell'affidamento di cui ai punti precedenti per la stazione appaltante è pari a **€ 115.507,16=** e sarà iscritto nel Bilancio di competenza anno 2026, al conto patrimoniale 12010020 "Impianti", codice CUP D52C25000210005, al cespite CIS_Impianti e macchinari tecnologici;
5. **di conferire al presente atto**, ai sensi dell'art.42 comma 4 della Legge Regionale 24/02/2005, n°40 immediata eseguibilità per comprimere i tempi legati all'iter amministrativo a causa della stringente necessità di provvedere quanto prima alla sostituzione integrale dell'attuale sistema con un nuovo impianto di bi-osmosi ad elevata affidabilità, idoneo a garantire la continuità del servizio e la qualità dell'acqua richiesta dalle normative vigenti;
6. di **trasmettere copia** del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi dell'art.42 comma 2 della Legge Regionale del 24/02/2005 n°40.

La Direttrice Sanitaria
Dott.ssa Giuliana Fabbri
(Documento firmato digitalmente)

Il Direttore Amministrativo
Dott. Enrico Volpe
(Documento firmato digitalmente)

La Direttrice Generale
Avv. Katia Belvedere
(Documento firmato digitalmente)

Allegati: n.-2-
-All.A) Relazione RUP Prot n°37223 del 22/07/2026
-All.B) Offerta economica su START

Prot. n. Pisa, li.

AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA

DIPARTIMENTO AREA TECNICA
Direttore Arch. Filippo Terzaghi

Segreteria
Tel. 050 995462
Fax 050 996812
segrdiptecnico@ao-pisa.toscana.it
pec-aoupisana@legalmail.it

Area funzionale servizi Tecnico-Amministrativi del DAT
Responsabile
Dott.ssa Annalisa Vagelli
Tel. 050 996162
a.vagelli@ao-pisa.toscana.it

U.O. NuoveRealizzazioni
Direttore
Arch. Filippo Terzaghi
Tel. 050 995908
filippo.terzaghi@ao-pisa.toscana.it

U.O.Progettazione
Direttore
Ing. Stefano Colombini
Tel. 050 995933
stefano.colombini@ao-pisa.toscana.it

U.O. Riqualificazione Edifici Esistenti e Antincendio
Direttore F.F.
Ing. Luca Tozzi
Tel. 050 992214
l.tozzi@ao-pisa.toscana.it

U.O. Patrimonio, Gare e Servizi
Direttrice
Dott.ssa Annalisa Vagelli
Tel. 050 996162
a.vagelli@ao-pisa.toscana.it

U.O. Facility Management
Direttrice
Ing. Lucia Trillini
Tel. 050 995631
l.trillini@ao-pisa.toscana.it

A **Dipartimento Area Tecnica**
Direttore
Arch. Filippo Terzaghi

Direttrice UO Patrimonio
dott.ssa Annalisa Vagelli

F.O. Gare, contratti e supporto legale
dott. Emiliano Cai

OGGETTO: **Richiesta di avvio procedura per l'affidamento diretto (art. 50 c. 1 lett. b) del Dlgs 36/2023 e ss. mm. ii.) per la fornitura e posa in opera inerenti di un nuovo impianto di bi-osmosi a servizio della Dialisi presso l'Edificio 30 del P.O. di Cisanello. - SOSTITUISCE ns Prot. n. 33185 del 30/06/2026**

A seguito della segnalazione pervenuta dalla ditta manutentrice, relativa al progressivo decadimento prestazionale dell'impianto di osmosi inversa, con episodi ricorrenti di allarmi di conducibilità, cali di pressione, mancati avviamenti e guasti elettronici che hanno comportato ritardi nell'inizio delle sedute e, in alcuni casi, l'interruzione anticipata dei trattamenti, si riporta quanto segue. L'impianto di osmosi inversa attualmente in servizio presso il reparto dialisi del P.O. di Cisanello, posto al piano seminterrato dell'edificio 30 e a servizio delle due sale dialisi (SALA A e SALA B), è stato installato nel 2007 ed è oggi obsoleto ed a fine vite oltre che di fuori supporto tecnico. La configurazione prevede due impianti distinti, con portate rispettivamente di 1.500 L/h per la SALA B (25 postazioni) e 1.000 L/h per la SALA A (15 postazioni), per un totale di 40 postazioni dialitiche alimentate da due anelli separati. Tale assetto, adeguato al momento dell'installazione, risulta oggi non più idoneo a sostenere i fabbisogni dei moderni trattamenti dialitici *ON LINE*, che richiedono una portata idrica superiore, stabile e continuativa.

Alla luce delle criticità sopra esposte, e considerato che l'impianto non è più in grado di garantire una portata idrica adeguata, continuità operativa, disponibilità di ricambi né livelli di sicurezza compatibili con i moderni trattamenti dialitici, si rende necessario procedere alla sostituzione integrale dell'attuale sistema con un nuovo impianto di bi-osmosi ad elevata affidabilità

e portata, idoneo a garantire la continuità del servizio e la qualità dell'acqua richiesta dalle normative vigenti.
Il nuovo impianto previsto, con portata minima di 4.000 L/h, certificato Medical Device Classe IIb, dotato di sensori digitali, sistemi avanzati di sanitizzazione e componentistica in acciaio inox AISI 316L, è progettato per assicurare la piena ridondanza operativa e la continuità dei trattamenti anche in caso di guasto di uno dei due stadi.
Per le modalità di svolgimento delle lavorazioni si rinvia a quanto riportato nel disciplinare tecnico di gara in allegato alla presente. Trattandosi inoltre di lavorazioni di importo inferiore alle soglie comunitarie, previste dall' Art. 14 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., non sono richieste specifiche categorie SOA.
Si segnala che, avuto riguardo all'oggetto e all'importo dell'affidamento, non sussiste l'obbligo di adesione alle convenzioni o accordi quadro attivate da CONSIP o dalle centrali di committenza regionale, o dei soggetti aggregatori, ed è pertanto consentita autonoma procedura.
L'importo stimato della fornitura e posa in opera di un nuovo impianto di bi-osmosi a servizio della Dialisi dell'Ed. 30 del P.O. di Cisanello è di circa **€. 139.650,00 oltre IVA.**
A seguito di tali premesse, l'*Ing. Mirco Fredducci*, in relazione alle considerazioni di cui sopra, ha avviato un'analisi di mercato per selezionare un operatore economico, in possesso di documentata esperienza pregressa nelle prestazioni oggetto del contratto. Sono stati quindi interpellati due fornitori tra i quali la ditta GRUNDFOS Water Treatment Italy S.r.l. di Cadriano di Granarolo dell'Emilia ha presentato un preventivo più basso applicando uno **sconto** pari al **32.65%** per un valore economico netto di € **94.020,00 oltre IVA.**
Il preventivo è stato valutato dal RUP, *Ing. Mirco Fredducci* ed è stato ritenuto tecnicamente ed economicamente congruo. Si precisa che il presente appalto **NON è di interesse transfrontaliero**.
Per le motivazioni di cui sopra,

SI CHIEDE

di avviare, in attuazione dei principi di economicità, efficacia e tempestività dell'azione amministrativa, una procedura di affidamento diretto per la stipula di una convenzione nella forma di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 c.1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023con l'operatore GRUNDFOS Water Treatment Italy S.r.l. Via Gandolfi, 6 Italy, 40057 Cadriano di Granarolo dell'Emilia.
Nella seguente Tabella I è riportato il quadro economico esteso del presente appalto.

QUADRO ECONOMICO	
Importo della fornitura	**€ 94.020,00**
di cui ONERI della SICUREZZA (*non soggetti a ribasso*)	€2.820,60
Importo TOTALE	€ 94.020,00
IVA (22%)	**€ 20.684,40**
TOTALE IVA INCLUSA	**€ 114.704,40**
Somme a disposizione (2%) per INCENTIVI di FUNZIONI TECNICHE (art. 45, D.Lgs 36/2023)	€ 1.880,40
Contributo ANAC	€ 35,00
TOTALE	**€ 116.619,80**

La componente dei **costi della manodopera** relativa alla fornitura oggetto del presente affidamento, è stimata in **5.105,024 € oltre IVA** pari a **circa il 5%** del valore dell'appalto.

Stante l'oggetto dell'appalto, il CCNL applicato è quello del **settore Metalmeccanico**, codice **ATECO 282991 indicare il CNEL C011,** di cui all'art. 11del codice.

Tale importo, a valore sul **Bilancio 2026, Fonte Finanziamento FM2026**, dovrà essere imputato nel **Conto Patrimoniale 12001001 "Fabbricati Indisponibili"; Cespiti Cisanello CIS_0030.**

Il CUP dell'intervento **è D52C25000210005.**

La Direttrice di U.O. individua, al fine di coordinare la pratica tecnico-amministrativa, l' *Ing. Mirco Fredducci* nella qualità di RUP e la *Geom. Chiara De Ranieri* nella qualità di Direttore Esecutivo del Contratto.

Rilevata la criticità in cui versa l'attuale impianto ed al fine di garantire il servizio all'utenza ed il rispetto della normativa vigente, si chiede inoltre l'immediata esecutività della delibera.

Gli allegati e i documenti di gara relativi all'affidamento di seguito elencati sono disponibili nella cartella:
\\techsrv\Tech_SCAMBIO\U.O. FM\AD Dialisi

A disposizione per chiarimenti.

Distinti saluti.

Il RUP

Ing. Mirco Fredducci

Allegato:

1) Offerta

2) Disciplinare Tecnico

Offerta Economica

Il sottoscritto LAURO PRATI, nella sua qualità di Procuratore, autorizzato a rappresentare legalmente Grundfos Water Treatment Italy S.r.l., con sede legale in Granarolo dell'Emilia ,Via Gandolfi , 6/8/10;

In merito al lotto denominato "Fornitura e posa in opera inerenti di un nuovo impianto di bi-osmosi a servizio della Dialisi presso Edificio 30 PO Cisanello" relativo alla gara "Fornitura e posa in opera inerenti di un nuovo impianto di bi-osmosi a servizio della Dialisi presso Edificio 30 PO Cisanello" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 1,00000 %.
Importo offerto al netto dell'IVA: Euro 90.287,40
Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 2.820,60
Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro -
Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 93.108,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro;
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella lettera d'invito a gara e, ove presente, nel capitolato speciale di appalto e nei suoi eventuali allegati e nello schema di contratto.

lì 29/07/2026