

**“Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi
con sezione di trattamento dei solidi”
nel comune di VERONA**

CUP: I32 E24 0004 10005

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Il sottoscritto Diego Macchiella, nella sua carica di Direttore Generale facente funzione di Acque Veronesi s.c.a r.l. ed in rappresentanza della medesima,

PRESO ATTO che la funzione di RUP, vista la nomina generale del 23.10.2024 (prot. int. n. 934 del 23.10.2024), ricade sul Direttore Tecnico di Acque Veronesi, ing. Isacco Rigodanze, ai sensi dell'art. 15 del Codice dei Contratti e in coerenza con quanto previsto nella Procura Institoria registrata a Verona il 28.06.2023 al n. 21205 Serie 1T;

VISTA l'istruttoria tecnica redatta a cura del Responsabile Unico di Progetto di Acque Veronesi (prot. int. n. 372 / 26), comprensiva del verbale di verifica documentale del progetto esecutivo (D.Lgs. 36/2023, artt. 41 e 42 e Allegato I.7, artt. 5÷21, 33, 34÷37, 39÷41) dell'intervento denominato “*Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi con sezione di trattamento dei solidi*” nel comune di Verona di importo complessivo pari a euro 1.600.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che le opere sono riconducibili a quanto previsto dal Programma degli Interventi 2024-2029 di Acque Veronesi, approvato dall'Assemblea d'Ambito del Consiglio di Bacino Veronese con Deliberazione n. 7 del 10.10.2024 e da ARERA con Deliberazione n. 449/2025/R/idr del 14 ottobre 2025 con riferimento al codice 32912400 con denominazione “*Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi con sezione di trattamento dei solidi*” e importo complessivo pari a euro 1.000.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che l'intervento rientra ed è conforme al Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea d'Ambito con Deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011 e precisamente come stralcio al codice B.2 - 08 “Adeguamento del depuratore di Verona – Interventi sulla linea fanghi” nel comune di Verona;

RILEVATO che in fase di progettazione sono stati considerati alcuni elementi aggiuntivi, tra i quali ad esempio l'aumento dei costi dovuti all'aggiornamento al prezzario Regione Veneto 2025, dei macchinari previsti e l'introduzione di nuove specifiche tecniche, l'importo complessivo del progetto è risultato pari a euro 1.600.000,00 (IVA esclusa), con un incremento di spesa di euro 600.000,00 (IVA esclusa) rispetto a quanto previsto al cod. 32912400 del Programma degli Interventi vigente;

PRESO ATTO che per dare continuità all'azione dell'azienda, il Consiglio di Amministrazione di Acque Veronesi ha autorizzato, con Deliberazione n. 2025_10_02, nella seduta del 24.10.2025, il maggior importo complessivo dell'intervento pari a euro 600.000,00 (IVA esclusa) impegnandosi a recepire e proporre la modifica del valore dell'opera in oggetto in occasione dell'aggiornamento del Programma degli Interventi 2024-2029;

PRESO ATTO che il progetto di fattibilità tecnico-economica dell'intervento in oggetto, di importo complessivo pari a euro 1.600.000,00 (IVA esclusa), è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi con provvedimento n. 140 del 10.02.2026 e dal Direttore Generale del Consiglio di Bacino Veronese con determinazione n. 8 del 20.02.2026;

PRESO ATTO che il progetto in oggetto non prevede la necessità di procedere all'acquisizione o all'utilizzo di aree private, per cui non si rende necessario avviare le procedure espropriative previste dal DPR 327/2001 e ss.mm.ii.;

RILEVATO che l'art. 158 bis del D.Lgs. 152/2006 “Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell'autorità espropriante” prevede che i progetti definitivi delle opere, degli interventi previsti nei piani di investimenti compresi nei piani d'ambito, sono approvati dagli Enti di Governo degli Ambiti;

RICHIAMATE le procedure di approvazione dei progetti preliminari e definitivi stabilite da Consiglio di Bacino Veronese con nota del 25 novembre 2014 (prot. n. 1.616/14) e con Delibera di Assemblea d'Ambito n. 3 del 18 aprile 2019;

PRESO ATTO della nota del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici del 31.08.2023 (prot. n. 10301) che comunica “*che i contenuti riferiti con i precedenti D.Lgs 50/2016 e 163/2006 alla fase di progettazione definitiva e le relative procedure di approvazione afferenti a tale livello, debbano, a seguito dell’entrata in vigore del D.Lgs. 36/2023, essere attribuite al progetto di fattibilità tecnico economica*”;

PRESO ATTO che le opere in oggetto prevedono l’adeguamento del sistema depurativo ricadente, sulla base della perimetrazione definita dalla DGRV n. 1955/2015, all’interno dell’agglomerato di Verona (cod. 29117) caratterizzato da un carico inquinante generato pari a 351.155 A.E.,

tutto ciò premesso, con la presente DETERMINA:

DI APPROVARE il Progetto Esecutivo denominato “*Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi con sezione di trattamento dei solidi*” nel comune di Verona di importo complessivo pari a euro 1.600.000,00, come da quadro economico allegato.

IL DIRETTORE GENERALE f. f.
Diego Macchiella

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

(redatto secondo art. 5 allegato I.7 al Decreto Legislativo 36/2023)

PROGETTO ESECUTIVO*Depuratore di Verona: adeguamento del comparto di trattamento rifiuti liquidi con sezione di trattamento dei solidi***COMUNE DI VERONA**

SOMME PER LAVORI E FORNITURE DI PROGETTO			
A	Lavori a misura	€	1'212'485.30
	a1 Opere Edili - Elettromeccaniche (OS22)	€	1'131'861.57
	a2 Opere elettriche (OS30)	€	80'623.73
	Lavori a corpo	€	-
	a3	€	-
Totale per lavori e forniture di progetto		€	1'212'485.30
ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)			
B	b0 <i>Oneri specifici (non soggetti a ribasso)</i>	€	11'366.65
	b1 Protezione degli scavi	€	-
	Totale Oneri Sicurezza	SIC €	11'366.65
Importo lavori soggetti a ribasso		A	€ 1'212'485.30
Importo complessivo dell'appalto		A + B	€ 1'223'851.95
MISURE PER LA PREVENZIONE E REPRESSIONE DELLA CRIMINALITÀ E INFILTRAZIONE MAFIOSA			
C	c1 Aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'articolo 204, comma 6, lettera e), del codice, non soggetto a ribasso	€	-
	Totale per misure per la prevenzione e repressione criminalità e infiltrazione mafiosa		€
OPERE DI MITIGAZIONE E DI COMPENSAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE E SOCIALE			
D	d1 Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale	€	-
	Totale per opere di mitigazione e compensazione dell'impatto ambientale e sociale		€
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
E	e1 Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€ -
	e5 Imprevisti: premio accelerazione (inserire poi l'importo anche nello Schema di Contratto)	9.15%	€ 36'715.56
	Imprevisti (in % sulla voce "Importo complessivo dell'appalto" A+B)		€ 75'289.83
	e2 Rilievi, accertamenti e indagini nei diversi livelli di progettazione a cura della Stazione Appaltante		€ -
	e4 Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento delle eventuali interferenze		€ -
	e6 Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice		€ 75'000.00
	e7 Acquisizione aree o immobili, indennizzi da Piano Particolare d'Esproprio		€ -
	e8 SPESE TECNICHE		
	e3 Rilievi, accertamenti e indagini nei diversi livelli di progettazione a cura del progettista come da DM 17/06/2016, Allegato I.13 D. Leg.vo 36/2023 e D. Leg.vo ("correttivo") n. 209 del 31/12/2024		€ -
	e8.1.1 Progetto di fattibilità tecnica ed economica Contratto n. 4600003964 del 16.12.2025	PFTE	€ 39'308.59
	e8.1.2 Progetto esecutivo Contratto n. 4600003964 del 16.12.2025	PE	€ 28'800.37
	e8.2.1 Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale Contratto n. 4600003964 del 16.12.2025	CSP	€ 8'562.25
	e8.2.2 Coordinamento della Sicurezza in fase Esecutiva come da DM 17/06/2016, Allegato I.13 D. Leg.vo 36/2023 e D. Leg.vo ("correttivo") n. 209 del 31/12/2024	CSE	€ 22'854.19
	e8.3 Direzione lavori, assistenza giornaliera e contabilità Contratto n. 4600003964 del 16.12.2025	DL	€ 32'210.78
e8.4 Restituzione dati cartografici "forfettariamente" oppure "voce ricompresa nella e8.1"	CART	€ -	
e8.a Contributo CNPAIA Cassa previdenziale Ingegneri ed Architetti: 4% di e3,e8.1,e8.2,e8.3,e8.4)	4.00%	€ 5'269.45	

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
	e8.5	Conferenze dei servizi		€ -	
	e8.6	Incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (80% del 2% del TOTALE_lavori+Oneri_Sicurezza)	1.60%	€ 19'581.63	
	e8.7	GEOLOGIA: Relazione ambientale TTRRScavo + Analisi Chimiche	GEOL	€ -	
	e8.b	Contributo EPAP Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 4% di e8.7	4.00%	€ -	
	e8.8	VALUTAZIONE DEL RISCHIO BELLICO RESIDUALE	V.R.B.R.	€ -	
		ARCHEOLOGIA: Relazione di Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico	V.I.Arch.	€ -	
E	e15	Attività archeologiche di supporto al cantiere		€ -	
		Saggi per indagini archeologiche preliminari		€ -	
		Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti			
	e9	di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice		€ -	
	e10	Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice (20% del 2% del TOTALE_lavori+Oneri_Sicurezza)	0.40%	€ 4'895.41	
	e11.1	Spese per commissioni giudicatrici (se previste)		€ -	
	e11.2	Spese per richiesta CIG ad ANAC		€ 660.00	
	e12	Spese per pubblicità		€ -	
	e13	Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto		€ 2'000.00	
	e14	Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri collaudi specialistici		€ 25'000.00	
	e16	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale		€ -	
	e17	Spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717 (se previste)		€ -	
		Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione			€ 376'148.05
		(A + B + C + D + E) Importo totale intervento - I.V.A. esclusa			€ 1'600'000.00
	F	Importi I.V.A.			
f1		I.V.A. (22% su e2, e3, e4, e6 ÷ e17)	22%	€ 58'111.39	
f2		I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A + B: perché nuove opere)	10%	€ 122'385.20	
f3		I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su e1, e5: perché nuove opere)	10%	€ 11'200.54	
	Totale I.V.A.			€ 191'697.12	
	(A + B + C + D + E + F) Importo complessivo - I.V.A. inclusa			€ 1'791'697.12	