

**SCHEDA D'INTERVENTO PROGETTO ENTE PROPONENTE**

N. pratica  
(Uffici ATO4)

SOGGETTO  
PROPONENTE



TITOLO  
INTERVENTO

**N MTI3-202 Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica lavori di revisione del comparto di disidratazione fanghi e post ispessimento a servizio dell'impianto di depurazione di Bra Loc. La Bassa".**

**INQUADRAMENTO GENERALE**

**1. PREMESSE.**

Nel quadro delle proprie competenze EGEA ACQUE S.p.a. in qualità di gestore del servizio idrico integrato, ha affidato all' Ing. Erika Brondino lo studio e la stesura del progetto dei "Lavori di revisione del comparto di disidratazione e post ispessimento a servizio dell'impianto di depurazione di Bra, Loc. La Bassa".

La presente relazione descrive le scelte progettuali che sono alla base del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, redatta secondo le disposizioni dell'art. 7 dell'Allegato I.7 del D.lgs n. 36/2023 del nuovo "Codice dei contratti pubblici", ha come scopo principale il raggiungimento degli obiettivi richiesti dalla Committenza oltre a garantire semplicità realizzativa e di gestione.

La relazione in particolare intende illustrare i lavori di revisione del comparto di disidratazione fanghi a servizio dell'impianto di depurazione di Bra loc. La Bassa che la società Egea Acque Spa gestore del Servizio idrico integrato intende approntare al fine di adeguarlo alle attuali necessità di processo. Tale necessità discende dallo stato di usura oltre che alla vetustà delle macchine ad oggi in esercizio che determinano una manifesta inefficienza del servizio con ripercussioni sia di carattere ambientale che economici.

La soluzione proposta prevede la dismissione e rimozione delle due nastropresse presenti e l'installazione di una centrifuga corredata di nuovo sistema di piping per alimentazione fanghi, polielettrolita e acqua di servizio, oltre all'adeguamento dell'impianto elettrico a servizio del comparto, alla sostituzione dei corpi illuminanti e dei serramenti (finestre e porta di accesso), al ripristino dell'impermeabilizzazione del tetto piano, alla sostituzione dei faldali ed alla tinteggiatura interna del locale.

A completamento della revisione del comparto di trattamento dei fanghi, a seguito di verifiche effettuate in campo, si è inoltre ritenuto opportuno prevedere la sostituzione del complesso di apparecchiature elettromeccaniche costituenti la sezione di post ispessitore dei fanghi, in quanto risulta fortemente usurata con

evidenti segni di degrado e corrosione oltre alla rottura del motoriduttore di movimentazione della rastrelliera di movimentazione dei fanghi.

#### Descrizione aree interessate dall'intervento

Le opere in progetto si collocano all'interno dell'impianto di depurazione di Bra, ubicato in strada Gerbido, Località la Bassa, individuato sul Foglio 60 mappali 385 e 130.

#### Descrizione intervento

*L'intervento prevede la dismissione delle apparecchiature esistenti ed installazione di una nuova centrifuga in grado di garantire una maggior efficienza in termini di residuo secco del fango da inviare a smaltimento, consentendo una sensibile riduzione dei costi di gestione. Il residuo secco atteso dalla disidratazione con centrifuga si attesta su un valore medio pari a circa 23%, il che determina un quantitativo di fanghi finale pari a circa 512 ton/y con una riduzione di circa il 20%. Tale riduzione si ripercuote anche in un numero inferiore di trasporti al centro di smaltimento finale, considerando che il quantitativo di fango trasportato per singolo viaggio è mediamente di 11 ton si prevedono circa 45 viaggi contro gli attuali 60, con un ovvio beneficio ambientale oltre che economico.*

#### Interazione dell'intervento con le infrastrutture esistenti del Servizio Idrico Integrato

### CARATTERISTICHE INTERVENTO

TIPOLOGIA  
INTERVENTO

(dati tecnici: es lunghezza condotta e materiale)  
Per le opere in progetto si rimanda alla Relazione tecnica allegata.

LOCALIZZAZIONE  
INTERVENTO

(comune e località)  
Comune di Bra (CN)

COSTO  
COMPLESSIVO

€ 555.000,00

FINANZIAMENTO  
INTERVENTO

	importo	%
FONDI ENTE PROPONENTE -----		
FONDI GESTORE (PIANO INVESTIMENTI IN TARIFFA) -----	555.000,00	100
ONERI DI URBANIZZAZIONE -----		
CONTRIBUTO PUBBLICO -----		
MUTUO CHE RIMANE A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE -----		
MUTUO A CARICO DELL'ENTE PROPONENTE CHE VERRA' RIMBORSATO (IN TARIFFA) -----		
MUTUO A CARICO DELLO STATO -----		
ACCORPAMENTO RESIDUI -----		
ALTRO (SPECIFICARE) -----		
TOTALE €	555.000,00	100

DATA 22/05/2024

FIRMA

  
