

Cagliari, 06.05.2024

Prot GC/\_\_\_\_\_/GAP

(lettere e numeri da citare nella risposta)

trasmesso via PEC:

Assessorato della difesa dell'ambiente  
Direzione generale della difesa dell'ambiente  
Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali  
(VIA)  
[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

**Oggetto:** Procedimento di Verifica di assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) ex post ai sensi dell'art. 29 c.3. del d.lgs. 152/06 e s.m.i. e delle Direttive regionali allegata alla D.G.R. n. 11/75 del 2021, per la "Realizzazione dell'impianto di depurazione di Budoni (SS)".  
Proponente: Società Abbanoa S.p.A. Comune: Budoni. Reg. n. 10/V/23.

### Chiarimenti e integrazioni

Con riferimento al procedimento in oggetto, in relazione alla cronistoria dell'opera, si relaziona quanto segue:

- L'impianto di depurazione di Budoni è stato realizzato all'interno del più ampio intervento, volto alla realizzazione degli schemi depurativi N. 87 e N. 88 del Piano Regionale di Risanamento delle Acque (P.R.R.A.), che prevedeva, in estrema sintesi, la realizzazione di un nuovo depuratore destinato al trattamento di tutte le acque reflue del Comune di Budoni, le necessarie opere per l'adduzione dei reflui all'impianto e le strutture per l'accumulo delle acque depurate in vista di un loro riutilizzo in agricoltura. Il progetto esecutivo delle opere, che prevedeva lavori per € 7.746.853,50, è stato redatto dall'ing. Gavino Docche, di Olbia, ed è stato approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 91 in data 07/08/2001. Tale progetto ha altresì acquisito il parere favorevole del Comitato Tecnico Amministrativo Regionale dei LL. PP. con voto n. 778 del 20/03/2002.
- A seguito dell'esperimento della gara d'appalto, i lavori furono affidati all'A.T.I. costituita dalle imprese "Ing. Raffaello Pellegrini" e "Carlo Gavazzi Idross". L'aggiudicazione definitiva venne disposta con determinazione del Responsabile dell'Ufficio Tecnico comunale n. 112 del 25/09/2002, mentre il contratto è stato stipulato in data 13/01/2003, rep. N. 1, registrato a Nuoro in data 30/01/03 al n. 171 serie I.
- I lavori sono iniziati in data 26/02/2003 e sono terminati il giorno 11/02/2006. Le fotografie tratte dal geoportale della Regione Sardegna al sito <https://www.sardegnageoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=base> (figure da 1 a 5) rendono conto dell'evoluzione dei lavori.

Per quanto concerne il punto di immissione nel corpo idrico, gli elaborati grafici allegati (allegato 1) rappresentano la planimetria e i particolari costruttivi dell'opera. La condotta di scarico e immissione nell'alveo del Fosso di San Pietro è ubicata in corrispondenza della fase di disinfezione. Essa ha un diametro di 600 mm e, nel tratto finale, si prolunga per una lunghezza di circa 2 m fuori terra. Poiché i reflui in ingresso provengono, per lo più, dal sollevatore S3 che raccoglie tutti i fluidi del centro abitato, mentre solo una minima parte giunge dalla frazione di San Pietro, le portate di scarico sono in linea con quelle in arrivo all'impianto e, prendendo in considerazione i valori ricavati dagli strumenti pianificatori in quanto maggiormente cautelativi, si attestano a una media di 8.120 mc/d circa, equivalenti a 0,094 mc/s, con un picco di 18.168 mc/d, equivalenti a 0,21 mc/s.

Sulla base della variante al PAI, con la quale il comune di Budoni ha proposto la nuova perimetrazione delle aree a rischio idraulico del proprio territorio, si è proceduto a stimare l'incidenza delle acque depurate immesse allo scarico del depuratore rispetto alle portate del bacino idrografico.

Settore Complesso GAP/UB Mutuo  
Viale Diaz 116, 09125 Cagliari

**Abbanoa S.p.A.** - Capitale Sociale € 281.275.415,00 i.v. • C.F. e N.I. Registro Imprese C.C.I.A.A. Nuoro 02934390929

**Sede Legale:** Via Straullu, 35 - 08100 Nuoro • Tel. 0784.213600 - Fax 0784.203154

**Sede Amministrativa:** Viale Diaz, 77 - 09125 Cagliari • Tel. 070 60321 - Fax 070 340479

Website: [www.abbanoa.it](http://www.abbanoa.it) - E-mail: [info@abbanoa.it](mailto:info@abbanoa.it) - PEC: [gap@pec.abbanoa.it](mailto:gap@pec.abbanoa.it)

L'analisi ha fatto emergere un comparto drenante principale, corrispondente al Rio Budoni, e otto comparti secondari a nord e a sud di quello principale.

Il comparto secondario di interesse è quello in destra idraulica del Rio Budoni e, in particolare, il Fosso San Pietro, nella sommatoria delle sezioni 374 e 376, le cui portate sono le seguenti:

Comparto	Sezione	Area (Kmq)	Portata Tr 50 (mc/s)	Portata Tr 100 (mc/s)	Portata Tr 200 (mc/s)	Portata Tr 500 (mc/s)
Sistema del rio Budoni	374	2,23	30,70	35,27	39,84	45,99
	376	3,38	37,98	44,61	51,29	60,23
Tot			68,68	79,88	91,13	106,22

È immediato constatare che l'incidenza delle acque depurate scaricate, immesse nel rio San Pietro, varia dallo 0,198% per Tr500 a 0,30% per Tr50 e, pertanto, è da considerarsi trascurabile.

In relazione al riutilizzo delle acque depurate, ancorché l'impianto di Budoni sia incluso nell'elenco degli impianti prioritari di cui all'Allegato 1 della Direttiva Regionale "riutilizzo delle acque reflue depurate" DGR 75/15 del 30/12/2008 e ss.mm.ii. e sebbene la fase di trattamento terziario risulti funzionante, a valle del depuratore non sono state realizzate le infrastrutture necessarie da parte degli enti deputati e non si è a conoscenza di alcun soggetto che intenda redigere un piano di gestione volto all'utilizzo delle acque depurate. Nel sottolineare che Abbanoa non può decidere di concedere l'acqua in assenza di un "cliente finale", permane, comunque, la volontà di addivenire al riutilizzo della risorsa idrica che, soprattutto nel periodo estivo, rappresenterebbe una misura di mitigazione sugli eventuali effetti di disturbo nell'area dello scarico, rispetto alle limitate portate del corpo recettore durante il periodo stagionale più siccitoso.



Figura 1 – area impianto 1998/99

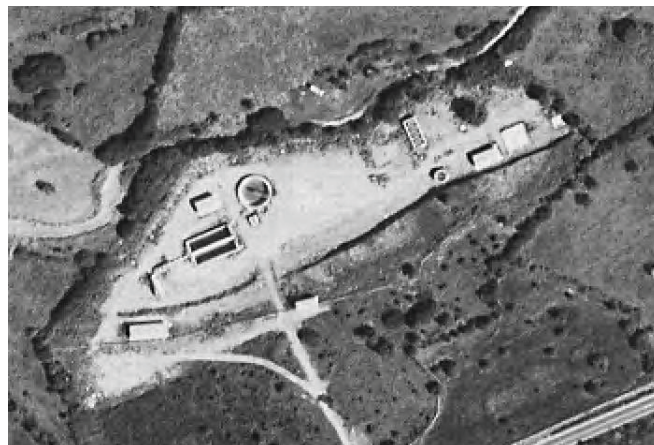


Figura 2 – area impianto 2003





Figura 3 – area impianto 2004



Figura 4 – area impianto 2006



Figura 5 – area impianto 2019

Nel restare a disposizione per ogni eventuale chiarimento, prego contattare l'Ing. Giuseppe Carta [REDACTED] Si chiede inoltre di indirizzare la corrispondenza al Settore Complesso GAP (Gestione Attiva Perdite), pec [gap@pec.abbanoa.it](mailto:gap@pec.abbanoa.it).

Distinti saluti.

Ing. Giuseppe Carta

### Allegati

Allegato 1 – Tavola e.12\_ABBAEST000R0 - Condotta di scarico