



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

LISTA DI CONTROLLO PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE

1. Titolo del progetto

Intervento e.21B – Revamping dell'impianto di depurazione di Stintino (SS)

2. Tipologia progettuale

<i>Allegati alle Direttive regionali in materia di V.I.A.</i>	<i>Denominazione della tipologia progettuale</i>
<input type="checkbox"/> Allegato A1, punto/lettera:	
<input checked="" type="checkbox"/> Allegato B1, punto/lettera: 7/s	Impianti di depurazione delle acque con potenzialità superiore a 10.000 ab _{eq}

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Le opere previste in progetto sono finalizzate all'efficientamento dell'impianto e alla sostituzione di apparecchiature ammalorate, con particolare riguardo allo sviluppo dello schema funzionale del trattamento biologico adattandolo alle variazioni stagionali.

3. Localizzazione del progetto

Stintino (SS)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

5. Caratteristiche del progetto

Il progetto è volto al ripristino della piena funzionalità depurativa dell'impianto e al miglioramento di alcune sezioni; in particolare all'adeguamento del ciclo di trattamento biologico ed al ripristino del sistema di automazione e telecontrollo del processo.

In generale gli interventi da attuare sono i seguenti:

- trasformazione di una delle tre vasche di stabilizzazione aerobica dei fanghi in un nuovo comparto di trattamento biologico a fanghi attivi a medio carico, da utilizzare nel periodo invernale;
- modifiche impiantistiche necessarie per il collegamento e il funzionamento della nuova sezione;
- adeguamento degli impianti elettrici e del sistema di automazione e telecontrollo;
- chiusura perimetrale del vano tecnico ospitante le elettrosoffianti a servizio dell'impianto;
- adeguamento del misuratore di livello ad ultrasuoni installato nella vasca di equalizzazione;
- ricostruzione della tettoia di copertura a protezione del biorotore esistente all'interno dell'impianto.

Le lavorazioni previste consentiranno di risolvere le criticità attuali, garantendo un impianto in grado di trattare i liquami dell'agglomerato in questione e di rispettare i parametri tabellari previsti dalla Normativa Vigente. Al termine dei lavori, l'impianto non modificherà il suo assetto fisico pur modificando il suo schema funzionale che nella nuova configurazione progettuale risulterà così composto:

Linea acque (periodo invernale)

- Arrivo liquami in premente;
- Misura della portata in ingresso;
- Grigliatura fine su filtrococlea (2 unità);
- Dissabbiatura areata;
- Equalizzazione;
- Ossidazione – Nitrificazione/Denitrificazione biologica a fanghi attivi (N. 1 linea);
- Sedimentazione secondaria (N. 3 linee);
- Trattamento chimico – fisico di affinamento terziario;
- Filtrazione finale;
- Disinfezione con Ozono;
- Accumulo acque depurate;
- Misura della portata e scarico.

Linea acque (periodo estivo)

- Arrivo liquami in premente;
- Grigliatura fine su filtrococlea (2 unità);
- Dissabbiatura areata;
- Equalizzazione;
- Predenitrificazione biologica a fanghi attivi (N. 1 linea);
- Ossidazione – Nitrificazione biologica su biorotori (N. 3 linee);
- Sedimentazione secondaria (N. 3 linee);
- Trattamento chimico – fisico di affinamento terziario;
- Filtrazione finale;
- Disinfezione con Ozono;
- Accumulo acque depurate;
- Misura della portata e scarico.

Linea fanghi

- Spurgo fanghi dalla sedimentazione secondaria (N. 3 linee);
- Stabilizzazione aerobica fanghi (N. 2 linee);
- Disidratazione fanghi stabilizzati su nastropressa.

In linea generale si può affermare che lo stato di qualità dell'ambiente interessato dagli interventi previsti non subirà nessun significativo peggioramento, e che si potranno solamente riscontrare i benefici connessi ad una migliore qualità delle acque reflue depurate inviate allo scarico e ad una riduzione degli impatti negativi correlati alle attuali carenze.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente	
<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente/ Atto / Data</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a V.I.A.	Parere di esclusione dalla VIA nel rispetto di alcune prescrizioni rilasciato dall'Assessorato della Difesa dell'Ambiente RAS con determinazione del Direttore del Servizio SIVIA n. 2428/VIII del 13/12/2001
<input type="checkbox"/> V.I.A.	
<input checked="" type="checkbox"/> Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica	Determinazione del Direttore Generale n.655 del 18.12.2019



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di V.I.A. ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e delle Direttive regionali in materia di V.I.A., da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente</i>
<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	
<i>Altre autorizzazioni</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Valutazione preliminare di cui all'art. 6, comma 9 e 9 bis del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della difesa dell'ambiente – Direzione generale della difesa dell'ambiente – Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (VIA)
<input checked="" type="checkbox"/> Autorizzazione paesaggistica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Assessorato degli Enti Locali – Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia – Servizio tutela del paesaggio Sardegna settentrionale nord-ovest
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica preventiva dell'interesse archeologico ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 50/16 e nullaosta da parte della Soprintendenza per i beni archeologici di competenza territoriale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ministero per i beni e le attività culturali – Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro
<input checked="" type="checkbox"/> Nulla osta esecuzione lavori	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comune di Stintino



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

8. Aree sensibili e/o vincolate			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione²</i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Zone costiere e ambiente marino	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Piano Paesaggistico della Regione Sardegna.: Ambito di Paesaggio n. 14 "Golfo dell'Asinara" di cui all'art.14 delle Norme tecniche del PPR - Assetto Ambientale: Bene paesaggistico ambientale- Fascia costiera
3. Zone montuose e forestali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Coste e Isolette a Nord Ovest Sardegna, alla ZSC ITB010043 del Rete Natura 2000
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Zone a forte densità demografica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aree Hg1

¹ Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.

² Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aeroportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale				
Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si
	<i>Sono previsti interventi migliorativi su manufatti o strumentazioni esistenti</i>		<i>L'intervento non modificherà la conformazione dell'impianto</i>	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	Vedi sopra		Vedi sopra	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Terre da scavo, apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche sostituite</i>		<i>Conseguenze connesse alle normali attività di cantiere</i>	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Rumori di normali attività di cantiere durante l'esecuzione dei lavori.</i>		<i>Conseguenze connesse alle normali attività di cantiere</i>	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale				
Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Bacino di accumulo delle acque depurate</i>		<i>L'intervento non modificherà la conformazione dell'impianto esistente</i>	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti all'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale				
<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
	18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)

N.	Denominazione	Scala	Nome file
1	Relazione Generale	N.A.	E.21B_CORRESR002R1
2	Relazione tecnica e di Calcolo delle opere idrauliche	N.A.	E.21B_CORRESC002R1
3	Studio di fattibilità ambientale	N.A.	E.21B_CORRESR004R1
4	Inquadramento territoriale	varie	E.21B_CORREST001R1
5	Inquadramento urbanistico e vincolistico	1:5000	E.21B_CORREST002R1
6	Planimetria generale su ortofoto	1:1000	E.21B_CORREST003R1
7	Planimetria generale- Stato Attuale	1:250	E.21B_CORREST007R1
8	Planimetria generale- Interventi in Progetto	1:250	E.21B_CORREST008R1

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Simone Mandas

(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.)³

³ Applicare la firma digitale in formato P.Ad.E.S. (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF