



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ALLEGATO A3

SCHEDA DI VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE (VIA) DA COMPILARE IN OGNI SUA PARTE ¹

I. Proponente: Comune di Villasalto

Indirizzo: Corso Repubblica 57 – Villasalto (CA)
Telefono: 070956340 e-mail: lavori pubblici@comune.villasalto.ca.it
Sede legale: Corso Repubblica 57 – Villasalto (CA)
P. I.V.A. o C.F.: 01391410923

II. Richiesta di VIA relativa all'impianto, opera o intervento:
Completamento degli interventi per l'area mineraria di Su Suergiu per la messa in sicurezza di urgenza, progettazione e realizzazione degli interventi di bonifica

III. Tipologia dell'impianto, opera o intervento, così come classificato negli allegati A1/B1 della presente deliberazione (es., punto 17 dell'allegato A1 "Impianti di trattamento delle acque reflue con potenzialità superiore a 100.000 abitanti "equivalenti"):

E' opportuno sottolineare che le opere previste dal progetto risultano piuttosto complesse e di difficile inquadramento in categorie definite.

Da una prima analisi, come indicato nello Studio Preliminare Ambientale, gli scriventi avevano inquadrato il progetto come *"opere per il trasferimento di risorse idriche tra bacini imbriferi inteso a prevenire un'eventuale penuria di acqua, per un volume di acque trasferite superiore a 100 Mm3/anno; in tutti gli altri casi, opere per il trasferimento di risorse idriche tra bacini imbriferi con un'erogazione media pluriennale del bacino in questione superiore a 2.000 Mm3/anno e per un volume di acque trasferite superiore al 5% di detta erogazione. In entrambi i casi sono esclusi i trasferimenti di acqua potabile convogliata in tubazioni"*, così come riportato al punto 28 dell'Allegato 1 della Deliberazione n. 34/33 del 7.8.2012.

In seguito alla nota ricevuta (prot. di uscita n. 0003446 del 17.02.2014), e da colloquio telefonico intercorso con il Servizio SAVI dell'Assessorato regionale della Difesa dell'Ambiente, si ritiene più opportuno inquadrare la tipologie delle opere come definito dall'Allegato B1 della Deliberazione n. 34/33 del 7.8.2012 come riportato al punto 7 lettera "m", ovvero *"opere di regolazione del corso dei fiumi e dei torrenti, canalizzazione e interventi di bonifica ed altri simili destinati ad incidere sul regime delle acque, compresi quelli di estrazione di materiali litoidi dal demanio fluviale e lacuale"*.

Conseguentemente il progetto rientrerebbe nella procedura di verifica di assoggettabilità come così riportato dall'art. 2 dell'Allegato B della Deliberazione n. 34/33 del 7.8.2012.

IV. Localizzazione:

Località: Su Suergiu
Comune/i: Villasalto
Provincia/e: Cagliari

¹ La mancata compilazione, in ogni sua parte, del presente modello può dar luogo alla sospensione della procedura mediante la richiesta di regolarizzazione da parte del Servizio SAVI.
Il modulo è disponibile nel sito WEB della Regione Sardegna.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

V. Descrizione sintetica del progetto (max 20 righe):

Con gli interventi di messa in sicurezza permanente dovranno essere perseguiti contemporaneamente più obiettivi:

- la mitigazione del rischio di contaminazione intrinseco ai centri di pericolo al fine di ridurre il rischio per i fruitori dell'area;
- la riduzione del rischio di trasmissione dei contaminanti nella catena alimentare attraverso l'interdizione al pascolo e alla caccia nell'intera zona o attraverso la recinzione delle aree in cui sono presenti centri di pericolo.
- la riduzione del tasso di contaminanti che passano in soluzione o per trasporto solido nel Riu sa Nuxi (Riu su Suergiu) il quale riceve tutte le acque che attraversano il bacino di miniera e che, dopo qualche chilometro, raggiungono il Fiume Flumendosa.

Il progetto prevede:

- interventi di regolazione afflussi/deflussi;
- interventi di rimozione del tailing;
- interventi di trattamento degli eluati con una Barriera Permeabile Reattiva

VI. Descrizione della conformità del progetto preliminare dell'impianto, opera o intervento alle norme urbanistiche, ambientali e paesaggistiche, nonché agli eventuali piani e programmi settoriali e ambientali:

Come descritto nel quadro di riferimento programmatico, il progetto risulta conforme e compatibile a tutti i piani e programmi considerati, nonché alla normativa vigente in materia

VII. Elenco delle autorizzazioni, dei nulla-osta, dei pareri e degli altri atti di analoga natura, da acquisire ai fini della realizzazione e dell'esercizio dell'opera (indicare e allegare la copia di quelli eventualmente già acquisiti):

- Autorizzazione paesaggistica ai sensi del DPCM 12.12.2005;
- Vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/23;
- Autorizzazione idraulica ai sensi del R.D. 523/1904;

VIII. Vincolistica territoriale: barrare l'opportuna casella per indicare se l'impianto, opera o intervento ricade all'interno di aree soggette ai seguenti vincoli di legge:

- | | | |
|---|--|--|
| a) Aree naturali protette, di cui alla L. 06.12.1991, n. 394: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) Parchi, riserve, monumenti naturali, aree di particolare rilevanza naturalistica e ambientale di cui alla L.R. 06.07.1989, n.31: | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| c) Aree di cui alle Direttive 92/43/CEE (SIC) e 147/2009/CE (ZPS): | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| d) Aree di cui alla L.R. 29 luglio 1998, n.23 (Oasi): | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| e) Aree IBA (Important Bird Areas): | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| f) Fasce di rispetto dai corsi d'acqua, dai laghi e dalla costa marina, ai sensi del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali): | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| g) Boschi tutelati ai sensi del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42: | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| h) Zone vincolate ai sensi dell'art. 136 e 142 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (ex Leggi n. 1497/39 e n. 1089/39 ora abrogate): | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| i) Zone umide di importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar di cui al D.P.R. 13.03.1976, n. 448: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| j) Zone marine di tutela biologica ai sensi della L. 14.07.1965, n. 963: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| k) Zone marine di ripopolamento ai sensi della L. 41/82: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| l) Zone di vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/23: | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| m) Fasce di rispetto di sorgenti o captazioni idriche: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- n) Zone vincolate agli usi militari: SI NO
- o) Zone di rispetto di infrastrutture (strade, oleodotti, cimiteri, etc.): SI NO
- p) Zone classificate "H" (di rispetto paesaggistico, ambientale, morfologico, etc.) dagli strumenti urbanistici comunali: SI NO
- q) Altri vincoli ai sensi del Piano Paesaggistico Regionale (PPR): SI NO

specificare quali: come riportato al capitolo C7 del SIA il PPR identifica l'area in:

- area di interesse naturalistico all'interno del sistema regionale dei parchi;
- aree a recupero ambientale con presenza di scavi;
- aree produttive storiche in quanto aree della organizzazione mineraria;
- area compresa all'interno del Parco Regionale Sette Fratelli – Monte Genis;
- area compresa inoltre nella porzione sud orientale (Serrabus - Gerrei) del Parco geominerario ambientale e storico istituito con D.M. del 16.10.2001;
- area compresa negli *elementi di interesse* in quanto aree produttive storiche ricadente nelle "aree della organizzazione mineraria" dei Monti Narba.

Non sono presenti nell'area di intervento beni paesaggistici ex art. 136-142, ex art. 143 elementi puntuali o ex art. 143 elementi areali. Inoltre non sono presenti beni identitari.

E' presente il Riu Corr'e Cerbu, individuato in base all'art. 143 tra i "fiumi e torrenti (alveo inciso)". Non sono presenti vincoli di natura archeologica.

- r) Vincolistica ai sensi del Piano stralcio delle attività estrattive: SI NO
- s) Area ricadente all'interno di un sito contaminato o potenzialmente contaminato, ai termini del Titolo V della parte IV D.Lgs. 152/2006: SI NO
- t) Inserimento dell'intervento in aree inondabili o a rischio di piena, di pericolosità o a rischio per frana così come perimetrate dal Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.): SI NO

indicare il livello di pericolosità (H) e la classe di rischio (R) geologico o idraulico:

Dalla consultazione del P.A.I., desunta dalle risorse web ai siti <http://www.regione.sardegna.it/> e <http://www.sardegnaeoportale.it/webgis/sardegnamappe/mappa.html?mapname=PAI>, si deduce che l'area oggetto di intervento è caratterizzata da:

- rischio geomorfologico: Rg2
- pericolo geomorfologico: Hg2

- u) Vincolistica ai sensi della L. 21 novembre 2000, n. 353, art. 10: SI NO
- v) Altri: in caso affermativo, specificare quali:

.....
.....
.....

IX. Tempi di realizzazione: 95 settimane (665 giorni)

X. Costo complessivo dell'intervento: € 3.499.729,64

XI. Finanziamenti – ex lege: SI NO
in caso affermativo specificare quali:.....

L'intervento era stato finanziato con determinazione n°12206-412 del 12/06/2009 direttore del servizio tutela dell'atmosfera e del territorio della Regione Autonoma della Sardegna con la quale si delegava il Comune di



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Villasalto alla realizzazione dell'intervento di "Completamento degli interventi per l'area mineraria di Su Suergiu per la messa in sicurezza di urgenza, progettazione e realizzazione degli interventi di bonifica" attraverso l'utilizzo del fondo di finanziamento di €1.500.000,00 sopra citati.

E' da precisare che, nonostante l'importo limitato del finanziamento consentisse solo alcuni interventi ovviamente non risolutivi della condizione complessiva gravante nell'area, gli enti deputati alla verifica ed all'approvazione degli stessi interventi, hanno sempre richiesto un impegno progettuale ad una scala di riferimento ben più estesa rispetto le disponibilità finanziarie dell'intervento medesimo, con conseguenti difficoltà aggiuntive dal punto di vista tecnico/economico oltre che di allungamenti spropositati dei tempi amministrativi necessari alla definizione delle questioni sorte in atti.

Il contributo Regionale concesso successivamente, in applicazione dell'articolo 5 c. 12 della L.R. 5 del 9/3/2015, è stato defanziato ope legis per un importo pari ad € 1.350.000,00.

L'importo residuo di finanziamento pari ad € 150.000,00 a disposizione dell'Amministrazione Comunale, che ha inteso comunque diligentemente perseguire il fine di pubblica utilità e di corretta spesa pubblica, ha consentito tuttavia il proseguimento delle attività progettuali di cui alla presente documentazione. Di concerto con l'Assessorato all'Ambiente e l'Assessorato all'Industria pertanto, il Comune di Villasalto ha quindi programmato la stesura di un unico progetto definitivo, risolutivo di tutte le problematiche relative alla bonifica dell'area mineraria di Su Suergiu, eventualmente realizzabile per stralci, finanziabili da diverse linee ivi incluse quelle attualmente in essere e disponibili dell'Assessorato dell'Industria. Tale programmazione è agli atti delle conferenze di servizi tenutesi nelle date dell'11/03/2016 e dell'11/04/2016 di cui sono allegati i rispettivi verbali.

Grazie alla disponibilità incontrata da parte della società incaricata della progettazione la DREAM Soc. Coop., la quale ha acconsentito una rimodulazione in difetto dell'incarico e del rispettivo onorario spettante, si è quindi giunti alla redazione del presente progetto definitivo senza ulteriori costi aggiuntivi in carico alla Pubblica Amministrazione.

XII. Stima delle ricadute occupazionali sia in fase di cantiere che in fase di esercizio:

Durante la fase di cantiere possibili ricadute per l'occupazione di manovalanza e ditte locali. In fase di esercizio, se valorizzato con interventi complementari, il sito potrebbe creare occupazione per visite inerenti l'archeologia industriale.

XIII. Eventuali osservazioni del Proponente:

.....
.....
.....

XIV. Titolo idoneo che abilita il Proponente alla realizzazione dell'impianto, opera o intervento(per es., proprietà dell'area su cui deve sorgere una cava, concessione di un'area demaniale su cui realizzare un impianto di piscicoltura, etc.):

Il Comune risulta delegato dall'Ente finanziatore con comodato d'uso gratuito delle aree interessate ..

.....
.....
.....
.....

XV. Elenco della cartografia allegata in formato cartaceo e su file (sia in formato PDF che in formato sorgente, georeferenziati secondo i sistemi di riferimento Roma40_GaussBoaga e WGS84_UTM_Zone_32N):



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- a) IGM: 1:25.000 con ubicazione dell'impianto, opera, intervento:
- b) Corografia con Carta Tecnica Regionale: 1:10.000 con ubicazione dell'impianto, opera, intervento:
- c) Carte tematiche in scala opportuna con ubicazione dell'intervento (specificare):

Tavola 1 – Inquadramento degli interventi di compartimentazione, abbattimento inquinanti e rimozione del tailing

Tavola 2 – Interventi di regolazione afflussi-deflussi

Tavola 3 – Sezione schematica ed ipotesi di circolazione idrica sotterranea e subsuperficiale

Tavola 4 – Rilievo planimetrico stato di fatto e ubicazione delle sezioni idrauliche

Tavola 5 – Sezioni idrauliche di stato attuale (n. 3 fogli)

Tavola 6 – Profili longitudinali dei corsi d'acqua di stato attuale (n. 3 fogli)

Tavola 7 – Planimetria stato di progetto interventi sui corsi d'acqua

Tavola 8 – Sezioni idrauliche stato sovrapposto (n. 6 fogli)

Tavola 9 – Profili longitudinali dei corsi d'acqua di stato sovrapposto (n. 3 fogli)

Tavola 10 – Planimetria stato attuale VS12

Tavola 11 – Sezioni stato attuale VS12

Tavola 12 – Planimetria stato di progetto VS12

Tavola 13 – Sezioni stato di progetto VS12

Tavola 14 - Sezioni stato sovrapposto VS12 – Calcolo scavi e riporti

Tavola 15 – Planimetria stato attuale VS13

Tavola 16 – Sezioni stato attuale VS13

Tavola 17 – Planimetria stato progetto VS13

Tavola 18 – Sezioni stato di progetto VS13

Tavola 19 - Sezioni stato sovrapposto VS13 – Calcolo scavi e riporti

Tavola 20 – Interventi di rinverdimento e rinaturalizzazione

Tavola 21 – Particolari costruttivi e realizzativi (n. 3 fogli)

- d) Documentazione fotografica e fotosimulazione dell'intervento e/o rappresentazione multimediale dell'intervento (per es. simulazione dinamica parco eolico, etc.):

Le foto simulazioni si trovano all'interno del documento di SIA, nello specifico al capitolo inerente le mitigazioni

XVI. Elenco degli elaborati progettuali allegati in formato cartaceo e su file (sia in formato PDF che in formato sorgente, georeferenziati secondo i sistemi di riferimento Roma40_GaussBoaga e WGS84_UTM_Zone_32N):

- a) Planimetria stato di fatto dell'impianto, intervento, opera:
- b) Planimetria stato di progetto:
- c) Sezioni, profili, piante, prospetti:
- d) Altro (specificare):

XVII. Analisi costi benefici:

XVIII. Data di deposito della richiesta di verifica presso gli Enti previsti dall'art.6 comma 5 dell'Allegato A alla presente deliberazione:

.....
.....
.....



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

XIX. Data dell'avviso nel quotidiano a diffusione regionale/provinciale o nel BURAS:

.....

I sottoscritti, consapevoli delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge in caso di false attestazioni e di dichiarazioni mendaci, dichiarano, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 2000, che quanto sopra riportato corrisponde al vero.

Coordinatore
Del progetto



Proponente

Timbro e firma
Progettista abilitato



Timbro e firma
Redattore dello Studio di Impatto Ambientale

