

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 24 settembre 2019, n. 228
**ID VIA 427 - Procedimento di Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. per il Progetto definitivo dell'intervento di sistemazione idraulica, Lotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" in agro di Avetrana (TA).
 Proponente: Commissario di Governo - Presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Puglia**

IL DIRIGENTE della SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

sulla scorta dell'istruttoria amministrativo-istituzionale espletata dal Responsabile del Procedimento e dell'istruttoria tecnica svolta dal Comitato Regionale per la V.I.A. (ex Regolamento Regionale 22 giugno 2018, n. 7 art.1, art. 3, art. 4)

Premesso che

Con nota prot. 1399 del 21/06/2019, acquisita al protocollo della Sezione Autorizzazioni Ambientali al n. AOO_089/7683 del 25/06/2019, il Commissario di Governo - Presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Puglia, nell'indire e convocare la prima riunione di Conferenza di Servizi decisoria per l'esame del progetto in oggetto ha richiesto alla scrivente Sezione l'attivazione della procedura di Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.

Con la stessa nota è stato comunicato il link web contenente la seguente documentazione in formato elettronico:

| Fald. 1/2 | SEZIONE A | | | | ELABORATI DESCRITTIVI |
|-----------|------------------|-----|------|-------|---|
| PROG. | CODICE ELABORATO | | | | TITOLO ELABORATO |
| 1 | 001 | AVE | RGN | A01 | Relazione generale |
| 2 | 002 | AVE | RIDR | A02.1 | Relazione idrologica - idraulica |
| 3 | 003 | AVE | PLB | A02.2 | Planimetria Bacini |
| 4 | 004 | AVE | OUMB | A02.3 | Output modellazioni bidimensionali |
| 5 | 005 | AVE | OUMM | A02.4 | Output modellazioni monodimensionali - Canale di gronda |
| 6 | 006 | AVE | AIPA | A02.5 | Planimetria aree inondabili - stato di fatto - PAI |
| 7 | 007 | AVE | AIST | A02.6 | Planimetria aree inondabili - stato di fatto - Studio |
| 8 | 008 | AVE | AIPI | A02.7 | Planimetria aree inondabili - post intervento |
| 9 | 008.1 | AVE | ARST | A02.8 | Planimetria aree a rischio - stato di fatto - Studio |
| 10 | 008.2 | AVE | ARPI | A02.9 | Planimetria aree a rischio - post intervento |
| 11 | 009 | AVE | RGEO | A03.1 | Relazione geologica |
| 12 | 010 | AVE | RIGN | A03.2 | Relazione sulle indagini geognostiche e certificazioni ambientali |
| 13 | 011 | AVE | RIGR | A03.3 | Relazione sulle indagini georadar |
| 14 | 012 | AVE | RPAE | A04.1 | Relazione paesaggistica |
| 15 | 013 | AVE | SVVA | A04.2 | Studio ambientale per la verifica di non assoggettabilità a VIA |
| 16 | 014 | AVE | AGVA | A04.3 | Allegati grafici vincoli ambientali |
| 17 | 015 | AVE | RCST | A05 | Relazione di calcolo strutturale - Attraversamenti stradali |
| 18 | 016 | AVE | RGET | A06 | Relazione geotecnica - Attraversamenti stradali |
| 19 | 017 | AVE | RSSC | A07 | Relazione di calcolo terre rinforzate |
| 20 | 018 | AVE | RAGR | A08.1 | Relazione agronomica ed uso del suolo |
| 21 | 019 | AVE | AGPA | A08.2 | Planimetria posizionamento alberature - parte 1 di 3 |
| 22 | 020 | AVE | AGPA | A08.3 | Planimetria posizionamento alberature - parte 2 di 3 |
| 23 | 021 | AVE | AGPA | A08.4 | Planimetria posizionamento alberature - parte 3 di 3 |
| 24 | 022 | AVE | RARC | A09.1 | Relazione archeologica |
| 25 | 023 | AVE | AARC | A09.2 | Carta del rischio archeologico |
| 26 | 024 | AVE | RCPI | A10.1 | Relazione censimento e progetto di risoluzione interferenze |
| 27 | 025 | AVE | PRI | A10.2 | Planimetria di risoluzione interferenze |
| 28 | 026 | AVE | RGMA | A11.1 | Relazione sulla gestione delle materie - Piano di utilizzo |
| 29 | 027 | AVE | PSCM | A11.2 | Planimetria ubicazione sito conferimento materiale |

| Fald. 2/2 | SEZIONE B | | | | ELABORATI GRAFICI |
|-----------|------------------|-----|------|--------|---|
| PROG. | CODICE ELABORATO | | | | TITOLO ELABORATO |
| 30 | 001 | AVE | CAI | B01 | Corografia area di intervento |
| 31 | 002 | AVE | PRCI | B02.1 | Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 1 di 5 |
| 32 | 003 | AVE | PRCI | B02.2 | Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 2 di 5 |
| 33 | 004 | AVE | PRCI | B02.3 | Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 3 di 5 |
| 34 | 005 | AVE | PRCI | B02.4 | Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 4 di 5 |
| 35 | 006 | AVE | PRCI | B02.5 | Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 5 di 5 |
| 36 | 007 | AVE | PORT | B03.1 | Planimetria generale interventi di progetto su ortofotocarta |
| 37 | 008 | AVE | PCTR | B03.2 | Planimetria generale interventi di progetto su carta tecnica regionale |
| 38 | 009 | AVE | PPRG | B03.3 | Planimetria generale interventi di progetto su PRG |
| 39 | 010 | AVE | PCAT | B03.4 | Planimetria generale interventi di progetto su Catastale |
| 40 | 011 | AVE | PTRA | B04 | Planimetria di tracciamento |
| 41 | 012 | AVE | PDIP | B04.1 | Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 1 di 5 |
| 42 | 013 | AVE | PDIP | B04.2 | Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 2 di 5 |
| 43 | 014 | AVE | PDIP | B04.3 | Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 3 di 5 |
| 44 | 015 | AVE | PDIP | B04.4 | Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 4 di 5 |
| 45 | 016 | AVE | PDIP | B04.5 | Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 5 di 5 |
| 46 | 017 | AVE | STIN | B05 | Sezioni tipologiche intervento |
| 47 | 018 | AVE | PRLO | B06 | Profilo longitudinale di progetto |
| 48 | 019 | AVE | QSPR | B07.1 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 1 di 11 |
| 49 | 020 | AVE | QSPR | B07.2 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 2 di 11 |
| 50 | 021 | AVE | QSPR | B07.3 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 3 di 11 |
| 51 | 022 | AVE | QSPR | B07.4 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 4 di 11 |
| 52 | 023 | AVE | QSPR | B07.5 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 5 di 11 |
| 53 | 024 | AVE | QSPR | B07.6 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 6 di 11 |
| 54 | 025 | AVE | QSPR | B07.7 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 7 di 11 |
| 55 | 026 | AVE | QSPR | B07.8 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 8 di 11 |
| 56 | 027 | AVE | QSPR | B07.9 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 9 di 11 |
| 57 | 028 | AVE | QSPR | B07.10 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 10 di 11 |
| 58 | 029 | AVE | QSPR | B07.11 | Quaderno delle sezioni di progetto - parte 11 di 11 |
| 59 | 030 | AVE | ATAR | B08.1 | Attraversamento n.1 - SP 143: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 60 | 031 | AVE | ATAR | B08.2 | Attraversamento n.2 - Via Alessandro Volta: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 61 | 032 | AVE | ATAR | B08.3 | Attraversamento n.3 - Via Santa Maria: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 62 | 033 | AVE | ATAR | B08.4 | Attraversamento n.4 - SP 359: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 63 | 034 | AVE | ATAR | B08.5 | Attraversamento n.5 - Strada comunale: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 64 | 035 | AVE | ATAR | B08.6 | Attraversamento n.6 - SP 138: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 65 | 036 | AVE | ATAR | B08.7 | Attraversamento n.7 - SP 139: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 66 | 037 | AVE | ATAR | B08.8 | Attraversamento n.8 - Strada comunale: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni |
| 67 | 038 | AVE | ATST | B9.1 | Attraversamento n.1 - SP 143: Carpenteria e armature |
| 68 | 039 | AVE | ATST | B9.2 | Attraversamento n.2 - Via Alessandro Volta: Carpenteria e armature |
| 69 | 040 | AVE | ATST | B9.3 | Attraversamento n.3 - Via Santa Maria: Carpenteria e armature |
| 70 | 041 | AVE | ATST | B9.4 | Attraversamento n.4 - SP 359: Carpenteria e armature |
| 71 | 042 | AVE | ATST | B9.5 | Attraversamento n.5 - Strada comunale: Carpenteria e armature |
| 72 | 043 | AVE | ATST | B9.6 | Attraversamento n.6 - SP 138: Carpenteria e armature |
| 73 | 044 | AVE | ATST | B9.7 | Attraversamento n.7 - SP139: Carpenteria e armature |
| 74 | 045 | AVE | ATST | B9.8 | Attraversamento n.8 - Strada comunale: Carpenteria e armature |
| 75 | 046 | AVE | RFPP | B.10.1 | Recapito finale - planimetria di progetto |
| 76 | 047 | AVE | RFPP | B.10.2 | Recapito finale - geometria cave |
| 77 | 048 | AVE | RFPP | B.10.3 | Recapito finale - particolari costruttivi |
| 78 | 049 | AVE | PCPP | B.10.4 | Parco delle cave - Planimetria di progetto |

| Fald. 2/2 | SEZIONE C | | | | ELABORATI AMMINISTRATIVI |
|-----------|------------------|-----|------|-------|--|
| PROG | CODICE ELABORATO | | | | TITOLO ELABORATO |
| 79 | 001 | AVE | PPES | C01.1 | Piano particolare d'esproprio Canale di gronda - Parte 1 di 2 |
| 80 | 002 | AVE | PPES | C01.2 | Piano particolare d'esproprio Canale di gronda - Parte 2 di 2 |
| 81 | 003 | AVE | PPES | C01.3 | Piano particolare d'esproprio Recapito finale |
| 82 | 004 | AVE | RES | C01.4 | Relazione sugli espropri |
| 83 | 005 | AVE | EDES | C01.5 | Elenco ditte da espropriare Canale di gronda e Recapito Finale |
| 84 | 006 | AVE | EPR | C02.1 | Elenco prezzi |
| 85 | 007 | AVE | ANP | C02.2 | Analisi prezzi |
| 86 | 008 | AVE | CME | C03 | Computo metrico estimativo |
| 87 | 009 | AVE | STLA | C04 | Stima dei lavori |
| 88 | 010 | AVE | QEC | C05 | Quadro economico |
| 89 | 011 | AVE | PISR | C06.1 | PIS - Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni della sicure |
| 90 | 012 | AVE | PISA | C06.2 | PIS - Analisi e valutazione dei rischi |
| 91 | 013 | AVE | PISP | C06.3 | PIS - Planimetria organizzazione di cantiere - Fasi lavorative |
| 92 | 014 | AVE | PISS | C06.4 | PIS - Stima dei costi della sicurezza |

Con nota prot. 1449 del 27/6/2019, acquisita al protocollo della Sezione Autorizzazioni Ambientali al n. AOO_089/7813 del 27/06/2019, è stata trasmessa la certificazione di avvenuto versamento delle spese istruttorie.

Con nota prot. n. AOO_089/7987 del 02/07/2019 è stato nominato il responsabile del procedimento in parola.

Con nota prot. AOO_089/7987 del 02/07/2019, la Sezione Autorizzazioni Ambientali ha comunicato alle Amministrazioni e agli Enti territoriali potenzialmente interessati l'avvio del procedimento di Verifica di Assoggettabilità a VIA, oltre all'avvenuto deposito della documentazione progettuale sul Portale Ambientale della Regione Puglia.

Con nota prot. 1586 del 18/07/2019, acquisita al prot. n. AOO_089/8879 del 19/07/2019, il proponente ha trasmesso il Verbale della CdS decisoria del 08/07/2019.

Con nota acquisita al prot. n. AOO_089/10023 del 12/08/2019, l'agenzia ARPA Puglia ha trasmesso il proprio parere, con il quale si ritiene che *non è possibile allo stato escludere eventuali effetti negativi significativi sulle componenti ambientali, in particolare per le acque sotterranee*, per le seguenti criticità:

- *La costruzione del canale in oggetto comporta cambiamenti fisici e morfologici del territorio, considerato che l'opera si estende per 3300 m di lunghezza ed ha una larghezza di 6 m, determinando di fatto un tratto di discontinuità.*
- *La realizzazione dell'opera comporta la produzione di ingenti quantità di materiale da scavo (214.000 m3), che sarà prevalentemente riutilizzato in sito, di cui 116 m3 costituiranno rifiuto che dovrà essere conferito in discarica.*
- *La soluzione progettuale di realizzazione di pozzi assorbenti anidri deve essere valutata nei termini di completa rispondenza alla normativa vigente.*
- *Le acque meteoriche di dilavamento possono avere caratteristiche estremamente variabili, sicché deve essere sempre escluso il rischio di contaminazione delle acque sotterranee, considerato che la perforazione dei pozzi potrebbe creare effetti di contaminazione diretta delle falde superficiali, e indiretta, per cross contaminazione, delle falde profonde eventualmente in comunicazione (e.g. falda acquifera di tipo intermedio e falda acquifera profonda).*
- *Il progetto deve garantire che non vi siano eventuali effetti negativi sulla qualità delle acque sotterranee a seguito dello smaltimento delle acque meteoriche per infiltrazione mediante pozzi disperdenti.*

Con nota prot. 10123 del 05/09/2019, acquisita al prot. AOO_089/10634 del 05/09/2019, l'Autorità di Bacino

distrettuale dell'Appennino Meridionale della Puglia ha inoltrato il parere già rilasciato con nota prot. n. 8360 del 10/07/2019, con il quale ha ritenuto *che siano esplicitati, chiariti e approfonditi i seguenti aspetti tecnici:*

- *nella relazione di compatibilità idrologica e idraulica non è stata adeguatamente motivata la scelta del modello idrologico, tra i due modelli valutati, selezionato quale riferimento per il calcolo dei valori della pioggia netta (per i tempi di ritorno di 30, 200 e 500 anni) utilizzati come dati di input delle analisi idrauliche;*
- *con riferimento al rischio residuo, le valutazioni effettuate dai progettisti sono riferite agli eventi pluviometrici caratterizzati da tempo di ritorno di 5 anni e non ai tempi di ritorno di 30, 200 e 500 anni previsti dal P.A.I.;*
- *la relazione geologica prodotta a corredo del progetto riferisce che in corrispondenza dell'abitato di Avetrana è presente una falda acquifera definita di tipo "intermedio", che circola negli strati basali della calcarenite ed è "sorretta a letto da un esteso orizzonte di limi argillosi";*
- *l'unità dei calcari mesozoici, sulla quale poggiano i depositi calcarenitici e argilloso-sabbiosi, è sede di un potente acquifero profondo afferente al corpo idrico sotterraneo del Salento Centro-Settentrionale, secondo la classificazione riportata nel Piano di Tutela delle Acque della Regione Puglia;*
- *la perforazione dei pozzi anidri profondi 30 metri, da realizzare a partire dal fondo delle cave individuate come recapito del canale di gronda, può costituire elemento di interconnessione tra l'acquifero "intermedio" e l'acquifero profondo. La relazione geologica non esclude detta evenienza e/o non prevede, in caso di interferenza, soluzioni progettuali atte ad evitare la connessione dei due acquiferi;*
- *non sono presenti valutazioni e analisi circa gli effetti della realizzazione dei pozzi anidri sullo stato qualitativo delle acque di falda;*
- *al margine delle cave di calcarenite individuate quale recapito finale sono presenti abitazioni, e per finalità di sicurezza deve essere indagata, attraverso opportune verifiche, la stabilità dei fronti di scavo perimetrali sia in condizioni di massimo invaso sia in condizioni di rapido svaso del recapito.*

Nella seduta del 10/09/2019 (prot. AOO_11236 del 19/09/2019) il Comitato VIA, esaminata la documentazione presentata, valutati gli studi trasmessi al fine della verifica di compatibilità ambientale, richiamati i criteri per la Verifica di assoggettabilità a VIA di cui all'Allegato V alla Parte II del D. Lgs. 152/2006, formulava parere di assoggettamento alla procedura di Valutazione di impatto Ambientale, per le seguenti motivazioni:

- *Se il punto più depresso delle cave è posto a circa 47,8 m slm, il massimo Invaso previsto (TR 500 ANNI) giunge fino a 57.00 m slm. Si tratta quindi di un battente idrico variabile fino a massimo di circa 9 m. La quota massima di invaso non è molto inferiore, a luoghi, alla sommità delle cave, altimetricamente variabile, nell'ipotesi che lo svuotamento proceda come stimato, attraverso il fondo della cava e i pozzi disperdenti. Non è chiaro quale sia il franco minimo garantito attorno al perimetro delle cave; è bene che tale franco sia adeguato, per tenere anche conto dell'intrinseca difficoltà nel tipo di calcolo che stima la velocità di infiltrazione.*
- *L'insieme delle tre cave "spente" sarà rapidamente allagato e sommerso nel caso di piene eccezionali. Il tempo di svuotamento delle cave non è esplicitamente stimato nei diversi casi di eccezionalità previsti ma comunque alcune valutazioni dei proponenti permettono di ipotizzare che trattasi di alcune decine di ore, anche nei casi più rari. Ne consegue che le piene che allaghino le tre cave determineranno il rapido invaso e poi il rapido svaso delle cave, due queste tra le più gravose condizioni di stabilità per le scarpate delle cave stesse. Tali condizioni (rapido invaso- rapido svaso) non si sono mai verificate in passato. Nonostante nel sito possano essere impegnate tre diverse litologie, via via più scadenti meccanicamente dal basso verso l'alto, e che una buona parte del perimetro delle cave sia contigua all'abitato o in adiacenza alla viabilità comunale, tale aspetto non risulta sia stato valutato. In subordine alle verifiche di stabilità delle scarpate, si dovranno prendere in considerazione gli aspetti connessi all'infiltrazione dalla quota di massimo invaso verso il costruito.*
- *Dato che le piene potrebbero sommergere molto rapidamente il fondo delle cave, devono essere realizzati e preservati nel tempo nella loro officiosità diversi presidi di informazione, perimetrazione e allarme a tutela della popolazione.*

- *L'accesso al fondo delle cave, gli effetti nel tempo dell'accumulo di suolo e detriti sul fondo, gli aspetti ecologici, ambientali e anche sanitari relativi alla presenza di possibili zone di accumulo di acque stagnanti e/o di inquinanti idroveicolati, devono essere discussi.*
- *Non è esplicitamente rappresentata la verifica della compatibilità dell'intervento con la strada provinciale interferita e con il piano regionale dei trasporti e delle relative opere in itinere.*
- *Si ritiene opportuno che si approfondiscano gli effetti qualitativi sulle acque sotterranee e sulle possibili interferenze tra diverse falde idriche sotterranee sovrapposte.*
- *In relazione al previsto parco urbano, non è stata esplicitata l'assenza di interferenze negative con l'UCP grotte "Grava Grande di Avetrana".*

TUTTO CIÒ PREMESSO

VISTO il D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

VISTA la Legge Regionale Puglia 12 aprile 2001 n.11 "Norme sulla valutazione dell'impatto ambientale" e s.m.i.;

VISTO il Regolamento Regionale 22 giugno 2018, n. 7 per il funzionamento del Comitato Regionale di Valutazione d'Impatto Ambientale, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 86 suppl. del 28-6-2018;

VISTO l'art. 23 della L.R. n.18/2012 e s.m.i., che dispone che i procedimenti di Valutazione di Impatto Ambientale, Valutazione di Incidenza e Autorizzazione Integrata Ambientale inerenti ai progetti per i quali, alla data di presentazione della relativa istanza, è stata avanzata nei confronti della Regione Puglia, o suoi organismi strumentali, anche domanda di finanziamento a valere su risorse pubbliche, sono di competenza regionale;

VISTO l'art. 32 della legge n. 69 del 18/06/2009 che prevede l'obbligo di sostituire la pubblicazione tradizionale all'Albo ufficiale con la pubblicazione di documenti digitali sui siti informatici;

VISTO l'art. 18 del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" in merito ai principi applicabili ai trattamenti effettuati dai soggetti pubblici;

VISTI gli artt. 14 e 16 del D.Lgs. n. 165/2001;

VISTA la Legge Regionale Puglia 4 febbraio 1997, n. 7 "Norme in materia di organizzazione della Amministrazione Regionale";

VISTA la DGR n. 3261 del 28/07/98 con la quale sono state emanate direttive per la separazione delle attività di direzione politica da quelle di gestione amministrativa;

VISTO il D.P.G.R. 31/07/2015, n. 443 con cui è stato adottato l'atto di alta organizzazione della Regione Puglia "Adozione del modello organizzativo denominato Modello Ambidestro per l'Innovazione della macchina Amministrativa regionale- MAIA";

VISTA la DGR del 31/07/2015, n. 1518 con cui è stato adottato in attuazione del modello organizzativo denominato "MAIA", l'atto di Alta Organizzazione che disciplina il sistema organizzativo della Presidenza e della Giunta Regionale e le successive modifiche ed integrazioni dello stesso;

VISTA la DGR del 12/10/2015, n. 1744 con cui è stato nominato Direttore del Dipartimento mobilità, qualità urbana, opere pubbliche e paesaggio, l'ing. Barbara Valenzano;

VISTO il D.P.G.R. 17/05/2016 n. 316 avente per oggetto "Attuazione modello MAIA di cui al Decreto del Presidente della Giunta Regionale 31 luglio 2015 n. 443. Definizione delle Sezioni di Dipartimento e delle relative funzioni".

VISTA la DGR del 29/07/2016 n. 1176 di conferimento degli incarichi di Direzione di Sezione con la quale la Dott.ssa Antonietta Riccio è stata nominata Dirigente della Sezione Autorizzazioni Ambientali;

PRESO ATTO degli esiti della consultazione svoltasi nell'ambito del procedimento;

PRESO ATTO del parere reso dal Comitato Regionale per la VIA nella seduta del 10/09/2019;

PRESO ATTO di tutti i pareri/contributi pervenuti;

Verifica ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

Garanzia della riservatezza

La pubblicazione dell'atto all'albo, salve le garanzie previste dalla L. 241/90 e s.m.i. in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini, tenuto conto di quanto disposto dal D.Lgs. 196/2003 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal vigente Regolamento Regionale n. 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari.

Ai fini della pubblicazione legale, l'atto destinato alla pubblicazione è redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari, ovvero il riferimento a dati sensibili. Qualora tali dati fossero indispensabili per l'adozione dell'atto, essi sono trasferiti in documenti separati esplicitamente richiamati.

Non ricorrono gli obblighi di cui agli artt. 26 e 27 del D.Lgs 14 marzo 2013 n. 33

Copertura finanziaria ai sensi della L.R. 28/2001 e s.m.i.

Il presente provvedimento non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dallo stesso non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale.

DETERMINA

- **di dichiarare** che le premesse, nonché tutto quanto espresso e richiamato in narrativa, si intendono qui integralmente riportate, quali parti integranti del presente provvedimento;
- **di assoggettare alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale** il Progetto definitivo dell'intervento di sistemazione idraulica, Lotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" in agro di Avetrana (TA), sulla scorta del parere del comitato Regionale VIA del 10/09/2019 e di tutti i pareri e dei contributi resi dai vari soggetti intervenuti nel corso del procedimento, per le motivazioni indicate in narrativa e che qui si intendono integralmente riportate;
- **di notificare** il presente provvedimento a cura della Sezione Autorizzazioni Ambientali a:
 - Commissario di Governo - Presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Puglia.
- **di trasmettere** il presente provvedimento a cura della Sezione Autorizzazioni Ambientali a:
 - Comune di Avetrana (TA)
 - Provincia di Taranto
 - Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale
 - MBAC Direzione regionale per i Beni culturali e paesaggistici della Puglia
 - Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio LE-BR-TA
 - ARPA PUGLIA
 - REGIONE PUGLIA
 - Sezione Tutela e Valorizzazione del Paesaggio
 - Sezione Difesa del Suolo e Rischio Sismico
 - Sezione Risorse Idriche
 - Sezione Infrastrutture per la mobilità
 - Sezione Ciclo dei Rifiuti e Bonifica
 - Sezione Protezione Civile
 - Sezione Lavori Pubblici - Servizio Autorità idraulica
 - Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali

Il provvedimento viene redatto in forma integrale, nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini, secondo quanto disposto dal D.lgs. 196/03 in materia di protezione dei dati personali e ss.mm.ii.

Il presente provvedimento:

- a) sarà trasmesso in copia conforme all'originale al Segretariato della Giunta Regionale;
- b) sarà disponibile nel sito ufficiale della Regione Puglia: www.regione.puglia.it;
- c) sarà trasmesso in copia all'Assessore alla Qualità dell'Ambiente;
- d) sarà pubblicato sul BURP.

Avverso la presente determinazione l'interessato, ai sensi dell'art. 3 comma 4 della L. 241/90 e ss.mm.ii., può proporre nei termini di legge dalla notifica dell'atto ricorso giurisdizionale amministrativo o, in alternativa, ricorso straordinario (ex D.P.R. 1199/1971).

Il procedimento istruttorio è stato espletato nel rispetto della normativa nazionale e regionale vigente ed il presente schema di determinazione è conforme alle risultanze istruttorie.

ALLEGATI:

- A. Parere Comitato regionale per la VIA seduta del 10.09.2019
- B. ARPA Puglia, nota acquisita al prot. n. AOO_089/10023 del 12/08/2019
- C. Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale della Puglia, nota prot. 10123 del 05/09/2019.

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Lidia Alifano

**Il Dirigente della Sezione
Autorizzazioni Ambientali e
Dirigente *ad interim* del Servizio VIA/VINCA
Dott.ssa Antonietta Riccio**



REGIONE
PUGLIA

SEZ VIA / CIVICA
AL FIANO

A

Regione Puglia
Servizio Ecologia

Usata _____ Entrata _____

Al Dirigente della Sezione Autorizzazioni Ambientali

SEDE

AOO_089/11236 del 19/09/2019

Parere definitivo espresso nella seduta del 10/09/2019

ai sensi del R.R.07 del 22.06.2018, pubblicato su BRUP n. 86 suppl. del 28.06.2018

Procedimento: ID VIA 427: Verifica di Assoggettabilità a VIA ex art. 19 del d. lgs. 152/2006 e smi.

VInCA: NO SI *Indicare Nome e codice Sito*

Piano di Utilizzo delle terre e rocce da scavo NO SI

Oggetto: Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale per il Progetto definitivo dell'intervento di sistemazione idraulica, Lotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" in agro di Avetrana (TA).

Tipologia: D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii- Parte II - All.IV lett. 7.o)
L.R. 11/2001 e smi Elenco Punto B. 2.ae-bis

Autorità Comp. Regione Puglia, ex l.r 18/2012 e smi

Proponente: *Commissario di Governo - Presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Puglia*

Istruttoria tecnica così come prevista dall'art.4 del R.R. 07/2018

Elenco elaborati esaminati.

Gli elaborati esaminati, ottenuti mediante download dal sito web "Portale Ambiente della Regione Puglia" - "Sezione Autorizzazioni Ambientali" - "Procedimenti VIA", sono di seguito elencati:

Documentazione pubblicata in data 03/07/2019:

- A01 Relazione generale
- A02.1 Relazione idrologica - idraulica
- A02.2 Planimetria Bacini
- A02.3 Output modellazioni bidimensionali
- A02.4 Output modellazioni monodimensionali - Canale di gronda
- A02.5 Planimetria aree inondabili - stato di fatto - PAI
- A02.6 Planimetria aree inondabili - stato di fatto - Studio
- A02.7 Planimetria aree inondabili - post intervento



**REGIONE
PUGLIA**

- A02.8 Planimetria aree a rischio - stato di fatto - Studio
 A02.9 Planimetria aree a rischio - post intervento
 A03.1 Relazione geologica
 A03.2 Relazione sulle indagini geognostiche e certificazioni ambientali
 A03.3 Relazione sulle indagini georadar
 A04.1 Relazione paesaggistica
 A04.2 Studio ambientale per la verifica di non assoggettabilità a VIA
 A04.3 Allegati grafici vincoli ambientali
 A05 Relazione di calcolo strutturale - Attraversamenti stradali
 A06 Relazione geotecnica - Attraversamenti stradali
 A07 Relazione di calcolo terre rinforzate
 A08.1 Relazione agronomica ed uso del suolo
 A08.2 Planimetria posizionamento alberature - parte 1 di 3
 A08.3 Planimetria posizionamento alberature - parte 2 di 3
 A08.4 Planimetria posizionamento alberature - parte 3 di 3
 A09.1 Relazione archeologica
 A09.2 Carta del rischio archeologico
 A10.1 Relazione censimento e progetto di risoluzione interferenze
 A10.2 Planimetria di risoluzione interferenze
 A11.1 Relazione sulla gestione delle materie - Piano di utilizzo
 A11.2 Planimetria ubicazione sito conferimento materiale
 B01 Corografia area di intervento
 B02.1 Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 1 di 5
 B02.2 Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 2 di 5
 B02.3 Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 3 di 5
 B02.4 Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 4 di 5
 B02.5 Planimetria rilievo e censimento delle interferenze - Parte 5 di 5
 B03.1 Planimetria generale interventi di progetto su ortofotocarta
 B03.2 Planimetria generale interventi di progetto su carta tecnica regionale
 B03.3 Planimetria generale interventi di progetto su PRG
 B03.4 Planimetria generale interventi di progetto su Catastale
 B04 Planimetria di tracciamento
 B04.1 Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 1 di 5
 B04.2 Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 2 di 5
 B04.3 Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 3 di 5
 B04.4 Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 4 di 5
 B04.5 Planimetria di dettaglio interventi di progetto - parte 5 di 5
 B05 Sezioni tipologiche intervento
 B06 Profilo longitudinale di progetto
 B07.1 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 1 di 11
 B07.2 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 2 di 11
 B07.3 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 3 di 11
 B07.4 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 4 di 11
 B07.5 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 5 di 11
 B07.6 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 6 di 11
 B07.7 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 7 di 11
 B07.8 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 8 di 11
 B07.9 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 9 di 11
 B07.10 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 10 di 11
 B07.11 Quaderno delle sezioni di progetto - parte 11 di 11
 B08.1 Attraversamento n.1 - SP 143: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni
 B08.2 Attraversamento n.2 - Via Alessandro Volta: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni
 B08.3 Attraversamento n.3 - Via Santa Maria: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni
 B08.4 Attraversamento n.4 - SP 359: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni
 B08.5 Attraversamento n.5 - Strada comunale: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni



REGIONE
PUGLIA

- B08.6 Attraversamento n.6 - SP 138: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni
- B08.7 Attraversamento n.7 - SP 139: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni
- B08.8 Attraversamento n.8 - Strada comunale: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni
- B9.1 Attraversamento n.1 - SP 143: Carpenteria e armature
- B9.2 Attraversamento n.2 - Via Alessandro Volta: Carpenteria e armature
- B9.3 Attraversamento n.3 - Via Santa Maria: Carpenteria e armature
- B9.4 Attraversamento n.4 - SP 359: Carpenteria e armature
- B9.5 Attraversamento n.5 - Strada comunale: Carpenteria e armature
- B9.6 Attraversamento n.6 - SP 138: Carpenteria e armature
- B9.7 Attraversamento n.7 - SP139: Carpenteria e armature
- B9.8 Attraversamento n.8 - Strada comunale: Carpenteria e armature
- B.10.1 Recapito finale - planimetria di progetto
- B.10.2 Recapito finale - geometria cave
- B.10.3 Recapito finale - particolari costruttivi
- B.10.4 Parco delle cave - Planimetria di progetto
- C01.1 Piano particellare d'esproprio Canale di gronda - Parte 1 di 2
- C01.2 Piano particellare d'esproprio Canale di gronda - Parte 2 di 2
- C01.3 Piano particellare d'esproprio Recapito finale
- C01.4 Relazione sugli espropri
- C01.5 Elenco ditte da espropriare Canale di gronda e Recapito Finale
- C02.1 Elenco prezzi
- C02.2 Analisi prezzi
- C03 Computo metrico estimativo
- C04 Stima dei lavori
- C05 Quadro economico
- C06.1 PIS - Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni della sicurezza
- C06.2 PIS - Analisi e valutazione dei rischi
- C06.3 PIS - Planimetria organizzazione di cantiere - Fasi lavorative
- C06.4 PIS - Stima dei costi della sicurezza

Inquadramento territoriale ed indicazione degli eventuali vincoli ambientali/paesaggistici

In tema di PPTR (A01-REL. GENERALE), il progetto non interferisce con elementi appartenenti all'insieme dei Beni Paesaggistici ma interseca nel suo tratto iniziale alcune aree comprese tra gli Ulteriori Contesti Paesaggistici (UCP): Componenti culturali e insediative - Testimonianze stratificazione insediativa (rete tratturi) e Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (rete tratturi); Componenti dei valori percettivi - Strade a valenza paesaggistica (Strada Provinciale n. 359). Non lontano dalle cave in cui termina l'intervento, è presente un elemento (UCP) delle componenti geomorfologiche: trattasi di un inghiottitoio naturale, inizialmente considerato come possibile recapito delle acque di piena.

In relazione alle norme comunali, Il Comune di Avetrana è munito di Piano Regolatore Generale (PRG) approvato con Delibera della Giunta Regionale della Puglia n. 294 del 21/03/2000). Secondo i proponenti, l'area di intervento, ad eccezione delle cave "spente", ricade prevalentemente in "Zona Omogenea di Tipo E: E2 Agricola di Tipo B", ad eccezione del primo tratto del canale che attraversa, in corrispondenza della strada provinciale SP 143, un'area in categoria S6 "Zone Verdi per l'Industria".

In tema di PAI, l'intervento interessa aree perimetrate ad alta, media e bassa pericolosità idraulica. La stessa risulta fortemente abbattuta dall'intervento, unitamente al rischio, in particolare nell'area urbana dell'abitato, così come atteso in relazione allo scopo dell'intervento.

In termini di PTA, la perimetrazione di "Aree di tutela Quali-quantitativa" e di aree vicine ricadenti in "Aree interessate da contaminazione salina" sono compatibili con le caratteristiche dell'intervento.

Lo studio archeologico segnala rischi medio-alti.

Si dà atto che nell'ambito del procedimento sono pervenuti i pareri di ARPA Puglia (acquisito al prot. uff. AOO_089/10023 del 12/08/2019) e dell'Autorità di Bacino (acquisito al prot. uff. AOO_089/10634 del 05/09/2019), allegati al presente parere a farne parte integrante.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



**REGIONE
PUGLIA**

Descrizione dell'intervento

L'intervento ha lo scopo di proteggere dal rischio idraulico l'abitato di Avetrana, interamente perimetrato da diverse classi di pericolosità a causa della convergenza verso l'abitato del reticolo idrografico, il cui deflusso, sia pure effimero, è molto pericoloso anche per la mancanza di recapiti naturali atti a impedire duraturi allagamenti se non vere e proprie alluvioni. Selezionata la migliore tra 4 soluzioni (Rel.A1-Relazione Generale), diverse ma tipologicamente affini, l'intervento si sostanzia nella realizzazione di un canale di gronda, del tutto artificiale e interrato, dallo sviluppo di circa 3.300 m, dalla realizzazione di n. 8 attraversamenti lungo il canale, dalla risoluzione delle interferenze, e dal recapito dei deflussi in tre cave private dismesse, poste in adiacenza all'abitato e da interconnettere idraulicamente. Il volume di deflusso è destinato integralmente a infiltrarsi (evaporazione a parte) in massimo circa 48 ore, attraverso il fondo e le pareti delle cave nonché mediante 40 pozzi disperdenti realizzati sul fondo delle cave. È prevista la realizzazione di un parco urbano di circa 20.000 mq, riutilizzando parte di una delle cave utilizzate, come compensazione ambientale. Grazie alla realizzazione del parco, saranno utilizzati tutti i volumi di scavo, impiegati per riprofilare una parte delle 3 cave.

Le litologie impegnate dall'opera (A03.1 Relazione Geologica), dall'alto, sono: sabbie calcaree e, a luoghi nel sito, argillose; calcareniti, a luoghi nel sito molto fratturate; calcari. La stabilità delle scarpate delle tre cave di cui si prevede l'utilizzo non è stata discussa, sia in termini qualitativi sia in termini quantitativi.

Il canale di gronda, a sezione aperta, avrà nella parte sommitale della sezione (Rel.A1-Relazione Generale, pag. 39), destinata a contenere i terreni affioranti con più scadenti caratteristiche meccaniche, una o due file di gabbionate inerbite o un contenimento con terre armate. Vi sarà una pista di servizio da adibirsi a pista ciclabile e una staccionata in legno (insolitamente posta all'esterno della pista, rispetto al canale, motivo per il quale chi percorra la pista non ha protezioni verso il canale). La quota minima attuale nelle cave è 47,8 m s.l.m. (B3.2 Planimetria su CTR); la massima di invasione, stimata per TR 500 anni è 57,00 m s.l.m.

Si stimano scavi (A11.1 Relazione Gestione Materiali) per 214.000 mc. Tranne 116 mc di pavimentazioni demolite, il resto sarà utilizzato per la realizzazione della pista di servizio e del parco, secondo due diverse modalità.

Parere di competenza ex art. 4 co.1 ultimo capoverso del r.r. 07/2018

Considerazioni sul Piano di Utilizzo Terre e Rocce da scavo

Esaminata la documentazione, valutati gli studi trasmessi per gli interventi ivi proposti, richiamate le indicazioni di cui alla DPR 120/2017, il Comitato formula le seguenti considerazioni:

- 1) Le tecniche di scavo e di conseguenza le diverse tipologie di effetti negativi (rumori, dispersione polveri) non sono definiti.
- 2) Il volume di scavo, nonostante siano impegnate diverse litologie oltre al suolo agrario, è considerato come un totale unitario e indistinto.
- 3) Il piano di accumulo e preservazione nel tempo fino alla messa a dimora del suolo agrario non è definito.

Valutazione di compatibilità ambientale

Esaminata la documentazione, valutati gli studi trasmessi al fine della verifica di compatibilità ambientale per gli interventi ivi proposto, richiamati i criteri per la Verifica di assoggettabilità a VIA di cui all'Allegato V alla Parte II del d. lgs. 152/2006, il Comitato formula il proprio parere

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



di competenza ex art. 4 co.1 del r.r. 07/2018 ritenendo che il progetto in epigrafe sia da assoggettare al procedimento di VIA, poiché:

- 1) Se il punto più depresso delle cave è posto a circa 47,8 m slm, il massimo invaso previsto (TR 500 ANNI) giunge fino a 57,00 m slm. Si tratta quindi di un battente idrico variabile fino a massimo di circa 9 m. La quota massima di invaso non è molto inferiore, a luoghi, alla sommità delle cave, altimetricamente variabile, nell'ipotesi che lo svuotamento proceda come stimato, attraverso il fondo della cava e i pozzi disperdenti. Non è chiaro quale sia il franco minimo garantito attorno al perimetro delle cave; è bene che tale franco sia adeguato, per tenere anche conto dell'intrinseca difficoltà nel tipo di calcolo che stima la velocità di infiltrazione.
- 2) L'insieme delle tre cave "spente" sarà rapidamente allagato e sommerso nel caso di piene eccezionali. Il tempo di svuotamento delle cave non è esplicitamente stimato nei diversi casi di eccezionalità previsti ma comunque alcune valutazioni dei proponenti permettono di ipotizzare che trattasi di alcune decine di ore, anche nei casi più rari. Ne consegue che le piene che allaghino le tre cave determineranno il rapido invaso e poi il rapido svaso delle cave, due queste tra le più gravose condizioni di stabilità per le scarpate delle cave stesse. Tali condizioni (rapido invaso- rapido svaso) non si sono mai verificate in passato. Nonostante nel sito possano essere impegnate tre diverse litologie, via via più scadenti meccanicamente dal basso verso l'alto, e che una buona parte del perimetro delle cave sia contigua all'abitato o in adiacenza alla viabilità comunale, tale aspetto non risulta sia stato valutato. In subordine alle verifiche di stabilità delle scarpate, si dovranno prendere in considerazione gli aspetti connessi all'infiltrazione dalla quota di massimo invaso verso il costruito.
- 3) Dato che le piene potrebbero sommergere molto rapidamente il fondo delle cave, devono essere realizzati e preservati nel tempo nella loro officiosità diversi presidi di informazione, perimetrazione e allarme a tutela della popolazione.
- 4) L'accesso al fondo delle cave, gli effetti nel tempo dell'accumulo di suolo e detriti sul fondo, gli aspetti ecologici, ambientali e anche sanitari relativi alla presenza di possibili zone di accumulo di acque stagnanti e/o di inquinanti idroveicolati, devono essere discussi.
- 5) Non è esplicitamente rappresentata la verifica della compatibilità dell'intervento con la strada provinciale interferita e con il piano regionale dei trasporti e delle relative opere in itinere.
- 6) Si ritiene opportuno che si approfondiscano gli effetti qualitativi sulle acque sotterranee e sulle possibili interferenze tra diverse falde idriche sotterranee sovrapposte.
- 7) In relazione al previsto parco urbano, non è stata esplicitata l'assenza di interferenze negative con l'UCP grotte "Grava Grande di Avetrana".

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

I componenti del Comitato Reg.le VIA.

| n. | Ambito di competenza | Nome e cognome | Concorde | Non concorde |
|----|--|--------------------|--------------------------------|--------------|
| 1 | Pianificazione territoriale e paesaggistica, tutela dei beni paesaggistici, culturali e ambientali | ANTONIO SIGISMONTI | <i>[Handwritten signature]</i> | |
| 2 | Autorizzazione Integrata Ambientale, rischi di incidente rilevante, inquinamento acustico ed agenti fisici | PAOLO GAROFALO | <i>[Handwritten signature]</i> | |



REGIONE
PUGLIA

| | | | |
|---|---------------------|--|--|
| Difesa del suolo | Incompatibile | | |
| Tutela delle risorse idriche | VALERIA QUARTUCCI | | |
| Lavori pubblici ed opere pubbliche | LEONARDO DI BARI | | |
| Urbanistica | GIANNI CARONZA | | |
| Infrastrutture per la mobilità | ANTONIO BONI | | |
| Rifiuti e bonifiche | GIOVANNA ADDATI | | |
| Rappresentante della Direzione Scientifica ARPA Puglia | | | |
| Rappresentate del Dipartimento Ambientale Provincia componente territorialmente dell'ARPA | | | |
| Rappresentate dell'Autorità di Bacino distrettuale | | | |
| Rappresentante dell'Azienda Sanitaria Locale territorialmente competente | | | |
| Esperto in ... IDRAULICA | MAURIZIO POLEMO | | |
| Esperto in ... | | | |



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

10023 del 12/8/19

Documento firmato digitalmente

Co.Ge. = VIA_001b

Taranto, 09.08.2019

Spett.le **Regione Puglia**
Sezione Autorizzazioni Ambientali
Servizio VIA, VINCA
PEC: servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

Oggetto: ID VIA 427 - Procedimento di Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale. per il Progetto definitivo dell'intervento di sistemazione idraulica Lotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" in agro di Avetrana (TA). Comunicazione di avvenuta pubblicazione del progetto sul sito web dell'Autorità Competente e avvio del procedimento. Proponente: Commissario di Governo – Presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Puglia. - PARERE ARPA PUGLIA.

Rif.: Vs nota prot. n. 8003 del 02.07.19 acquisita al prot. ARPA Puglia n. 49628 del 03.07.19

Si trasmette il parere in allegato nell'ambito del procedimento in oggetto.

Distinti saluti.

Il Direttore del DAP
Dr. Vittorio ESPOSITO



ARPA PUGLIA

Documento firmato digitalmente

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Id: 2019_049 Co.Ge.: VIA_001b

DESTINATARI SULLA LETTERA DI TRASMISSIONE

Oggetto: ID VIA 427 - Procedimento di Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale, per il Progetto definitivo dell'intervento di sistemazione idraulica Lotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" in agro di Avetrana (TA). Comunicazione di avvenuta pubblicazione del progetto sul sito web dell'Autorità Competente e avvio del procedimento. Proponente: Commissario di Governo – Presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Puglia. - PARERE ARPA PUGLIA.

Rif.: Nota Regione Puglia prot. n. 8003 del 02.07.19 acquisita al prot. ARPA Puglia n. 49628 del 03.07.19

Nell'ambito del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA, avviato con nota della Regione prot. n. 8003 del 02.07.19 acquisita al prot. ARPA Puglia n. 49628 del 03.07.19, su richiesta, si fornisce il parere di competenza.

Dalla documentazione in atti si evincono le informazioni che di seguito si richiamano sinteticamente per inquadramento.

La proposta progettuale si inserisce in un primo stralcio di interventi contro il dissesto idrogeologico proposto dalla Regione Puglia ed approvato dal MATTM con Decreto della Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque n. 503 del 22/11/2017 per la somma complessiva di € 11.499.215,97.

Con Decreto Commissariale n. 104 del 06/03/2019 è stata disposta l'aggiudicazione del Lotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" nel Comune di AVETRANA (TA) – Codice ReNDiS 161R418/G1.

Il progetto prevede la realizzazione di un canale che intercetti i volumi idrici derivanti dallo sversamento delle acque di pioggia che ruscellando in direzione NW-SW interessano il centro abitato dando luogo a diffusi allagamenti e, quindi, ha la finalità di impedire che tale deflusso interessi le aree urbanizzate del Comune di Avetrana, collettando tali acque in un'area di accumulo costituita da un sistema di cave (abbandonate) che funge da recapito finale.¹

Gli interventi a farsi prevedono²:

- realizzazione di un unico canale di gronda che si estende per circa 3300 m partendo da NW del centro abitato per poi terminare in un sistema di cave dismesse a SW del centro abitato. Il canale sarà realizzato con una sezione trapezia avente base pari a 6 m e scarpa 1/5 (b/h), nella porzione attestata nelle calcareniti e si raccorda al piano campagna o con la posa di gabbioni metallici o con l'impiego di terre armate rinverdite;
- realizzazione, a completamento dell'opera, in sola sinistra idraulica di una pista di servizio a raso realizzata in misto granulare stabilizzato, dello spessore di 20 cm, ottenuto dal materiale

¹ Rif. Elab A01- "Relazione generale" pag.38

² Rif. Elab A01- "Relazione generale" pag.10 e segg.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Taranto

UOS Impiantistico e Rischio Industriale

C.da Rondinella, ex Osp. Testa – 74123 Taranto

Centralino 099 9946 310

e-mail: dapta.impianti@arpa.puglia.it

PEC: dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

di scavo avente larghezza di 3 m. La pista di servizio potrà poi eventualmente essere inserita nei circuiti ciclabili extraurbani nell'ambito di un più ampio progetto paesaggistico.

- realizzazione dei manufatti di attraversamento stradali in cemento armato a sezione rettangolare aventi larghezza interna di 6 m e altezze variabili tali da garantire il rispetto del franco di sicurezza.
- realizzazione di opere di connessione tra le tre cave: in particolare, tra la cava 1 e la cava 3 saranno realizzate due connessioni aventi ciascuna una lunghezza di 35 m, mentre tra la cava 1 e la cava 2 saranno realizzate tre connessioni aventi ciascuna una lunghezza di 12 m.
- realizzazione di un sistema di pozzi disperdenti che unitamente alla gravina, ubicata all'interno della cava 2, garantiranno lo smaltimento delle acque mediante infiltrazione e la contestuale ricarica della falda³: n. 40 pozzi assorbenti anidri (n. 20 pozzi nella cava 1, n. 14 pozzi nella cava 2, n. 6 pozzi nella cava 3) aventi le seguenti caratteristiche: profondità massima di meno 30 metri rispetto alla quota di fondo della vasca (attestandosi per 15 m nei calcari); diametro di perforazione 400 mm; rivestimento con tubazione finestrata in HDPE del diametro di 315 mm; riempimento dell'intercapedine tra parete di scavo e tubazione di rivestimento con ghiaietto monogranulare;
- realizzazione di un parco pubblico come compensazione ambientale delle opere.

Tutto quanto sopra richiamato, esaminati gli atti pubblicati al link indicato⁴ si valuta quanto segue.

Il proponente esamina quattro alternative progettuali, scegliendo infine quella ritenuta maggiormente fattibile sotto l'aspetto tecnico, economico ed ambientale.

La costruzione del canale in oggetto comporta cambiamenti fisici e morfologici del territorio, considerato che l'opera si estende per 3300 m di lunghezza ed ha una larghezza di 6 m, determinando di fatto un tratto di discontinuità.

La realizzazione dell'opera comporta⁵ la produzione di ingenti quantità di materiale da scavo (214.000 m³), che sarà prevalentemente riutilizzato in sito, di cui 116 m³ costituiranno rifiuto che dovrà essere conferito in discarica.

La soluzione progettuale di realizzazione di pozzi assorbenti anidri deve essere valutata nei termini di completa rispondenza alla normativa vigente.

Le acque meteoriche di dilavamento possono avere caratteristiche estremamente variabili, sicché deve essere sempre escluso il rischio di contaminazione delle acque sotterranee, considerato che la perforazione dei pozzi potrebbe creare effetti di contaminazione diretta delle falde superficiali, e indiretta, per *cross* contaminazione, delle falde profonde eventualmente in comunicazione (e.g. falda acquifera di tipo intermedio⁶ e falda acquifera profonda⁷).

³ Rif. Elab B10.1 - "Recapito finale - planimetria di progetto".

⁴ <https://mega.nz/#F!ru5IikZT!uouEYG-5QapLpoPTfnN4PA> e <http://www.sit.puglia.it/portal/VIA/Elenchi/Procedure+VIA>

⁵ Rif. Elab A11.1 - "Relazione sulla gestione delle materie - Piano di Utilizzo" - pag. 12.

⁶ Rif. Elab A03.1 - "Relazione geologica", § 6

⁷ Rif. parere Autorità di Bacino DAM Puglia prot. n.8360 del 17.07.19 allegato al verbale della Conferenza di Servizi del 08.07.2019

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Taranto

UOS Impiantistico e Rischio Industriale

C.da Rondinella, ex Osp. Testa - 74123 Taranto

Centralino 099 9946 310

e-mail: dapta.impianti@arpa.puglia.it

PEC: dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Il progetto deve garantire che non vi siano eventuali effetti negativi sulla qualità delle acque sotterranee a seguito dello smaltimento⁸ delle acque meteoriche per infiltrazione mediante pozzi disperdenti.

Per quanto sopra esposto, allo stato degli atti, non si possono escludere eventuali effetti negativi significativi sulle componenti ambientali, in particolare per le acque sotterranee, prodotti dal progetto proposto.

Si rimette per il prosieguo.

Taranto, 09/08/19

Il Direttore del Servizio Territoriale
Dr. Vittorio Esposito

Il Dirigente della UO
Ing. Roberto Primerano

Il funzionario incaricato
ing. Michele Fiore

⁸ Rif. Elab A04.2- "Studio ambientale per la verifica di non assoggettabilità a VIA" pag. 34

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Taranto

UOS Impiantistico e Rischio Industriale

C.da Rondinella, ex Osp. Testa – 74123 Taranto

Centralino 099 9946 310

e-mail: dapta.impianti@arpa.puglia.it

PEC: dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

DAVI Puglia - Registro Tribunale 2019/4. 0010120 - C. 00109/2019 10.07.19



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale
Sede Puglia

10634 del 5/10/19

③

Regione Puglia
 Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana
 Opere Pubbliche, Ecologia e Paesaggio
 Sezione Autorizzazioni Ambientali
 Servizio Via, Vinca
servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

Oggetto: "ID_VIA 427. Procedimento di verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 19 del D.lgs. n. 152/06 e smi per il progetto definitivo di sistemazione idraulica sotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" in agro di Avetrana (TA). Proponente: commissario di Governo - presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio Idrogeologico nella regione Puglia. Comunicazione di avvenuta pubblicazione del progetto sul sito web dell'autorità competente e avvio del procedimento".

In riferimento alla Vs nota prot. AOO/089/02-07-19 n. 8003, acquisita con ns prot. n. 8104 del 04/07/2019, con la quale veniva notiziata la scrivente Autorità dell'avvio del procedimento in epigrafe e contestualmente richiesti contributi istruttori da parte delle amministrazioni interessate, si fa presente che in relazione al medesimo progetto, ma per altra procedura, è stato rilasciato un parere con nota prot. n. 8360 del 10/07/2019, che alla presente si allega.

Il Dirigente Tecnico
 dott. geol. Gennaro Capasso



Il Segretario Generale
 dott.ssa geol. Vera Corbelli

Referenzia pratica:
 Arch. Alessandro Casarone
 Tel. 080 915220;





*Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale
Sede Puglia*

Al Commissario di Governo
Presidente della Regione
Delegato per la mitigazione del rischio
idrogeologico nella regione Puglia
PEC: info@pec.dissestopuglia.it

Oggetto: "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", ex. art. 55 legge 28 dicembre 2015, 221 – Decreto MATTM n. 503 del 22/11/2017 – D.G.R. n. del 05/12/2017. CUP B36C18000520001. CIG 7598747B7.

PROGETTO DEFINITIVO dell'intervento di sistemazione idraulica Lotto n. 1 << *Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque- nel Comune di Avetrana (Ta)* >> Codice ReNDIS 16R418/G1. Indizione e convocazione conferenza di servizi decisoria ex. Art. 14 comma 2 della legge 241/1990 e s.m.i. – Forma simultanea e modalità sincrona.
Riscontro dell'Autorità di Bacino Distrettuale.

Rif. Nota del Commissario di Governo prot. 1399 del 21/06/2019\ prot. Adb-DAM n. 7640 del 24/06/2019.

In riscontro alla nota di codesto Commissario (acquisita al protocollo di questo Ufficio con n. 7640 del 24/06/2019), di indizione e convocazione della Conferenza dei Servizi in merito al progetto dell'intervento specificato in oggetto,

- *visti gli elaborati progettuali consultati sul web, all'indirizzo indicato nella nota di convocazione della conferenza di servizi;*

rilevato che:

- l'intervento in progetto, finalizzato alla mitigazione del rischio idraulico per l'abitato di Avetrana, prevede la costruzione di un canale deviatore atto ad intercettare i deflussi generabili dai bacini idrografici direttamente afferenti all'area urbana e di veicolarli in un recapito finale individuato in un sistema costituito da tre cave di calcarenite esistenti in prossimità del margine Sud dell'abitato. Nel recapito finale è prevista la costruzione di 40 pozzi anidri, di profondità pari a 30 metri. E' altresì prevista la realizzazione di un parco, denominato "Parco delle Cave", al margine della cava n. 2;

rilevato che il progetto è corredato di studio di compatibilità idrologica e idraulica che comprende:

- l'analisi idrologica, che è volta a quantificare l'entità dei fenomeni corrispondenti ai tempi di ritorno di 30, 200 e 500 anni ed è condotta utilizzando due differenti modelli di stima della pioggia netta: il modello del Curve Number (CN) e il modello di Horton;
- l'analisi idraulica, volta a quantificare gli effetti al suolo prodotti dagli eventi meteorologici intensi, corrispondenti ai tempi di ritorno di 30, 200 e 500 anni, che risulta eseguita sia con riferimento allo stato attuale dei luoghi sia con riferimento allo stato di progetto. In quest'ultimo caso, l'analisi idraulica è finalizzata anche alla verifica del dimensionamento del canale di gronda e degli attraversamenti;
- nella relazione di compatibilità idrologica e idraulica non è stata adeguatamente motivata la scelta del modello idrologico, tra i due modelli valutati, selezionato quale riferimento per il

Pag. 1 di 2



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale
Sede Puglia

calcolo dei valori della pioggia netta (per i tempi di ritorno di 30, 200 e 500 anni) utilizzati come dati di input delle analisi idrauliche;

- con riferimento al rischio residuo, le valutazioni effettuate dai progettisti sono riferite agli eventi pluviometrici caratterizzati da tempo di ritorno di 5 anni e non ai tempi di ritorno di 30, 200 e 500 anni previsti dal P.A.I.;

rilevato, inoltre, che:

- la relazione geologica prodotta a corredo del progetto riferisce che in corrispondenza dell'abitato di Avetrana è presente una falda acquifera definita di tipo "intermedio", che circola negli strati basali della calcarenite ed è "sorretta a letto da un esteso orizzonte di limi argillosi";
- l'unità dei calcari mesozoici, sulla quale poggiano i depositi calcarenitici e argilloso-sabbiosi, è sede di un potente acquifero profondo afferente al corpo idrico sotterraneo del *Salento Centro-Settentrionale*, secondo la classificazione riportata nel Piano di Tutela delle Acque della Regione Puglia;
- la perforazione dei pozzi anidri profondi 30 metri, da realizzare a partire dal fondo delle cave individuate come recapito del canale di gronda, può costituire elemento di interconnessione tra l'acquifero "intermedio" e l'acquifero profondo. La relazione geologica non esclude detta evenienza e/o non prevede, in caso di interferenza, soluzioni progettuali atte ad evitare la connessione dei due acquiferi;
- non sono presenti valutazioni e analisi circa gli effetti della realizzazione dei pozzi anidri sullo stato qualitativo delle acque di falda;
- al margine delle cave di calcarenite individuate quale recapito finale sono presenti abitazioni, e per finalità di sicurezza deve essere indagata, attraverso opportune verifiche, la stabilità dei fronti di scavo perimetrali sia in condizioni di massimo invaso sia in condizioni di rapido svasso del recapito;

la scrivente Autorità di Bacino Distrettuale, per quanto di competenza, ritiene necessario che siano esplicitati, chiariti e approfonditi tutti gli aspetti tecnici innanzi rilevati.

Si chiede di inserire la presente nota nel verbale della Conferenza di Servizi e di renderla disponibile a tutti i soggetti coinvolti.

Il Dirigente Tecnico
dott. geol. *Gennaro Capasso*
Gennaro Capasso



Il Segretario Generale
dott.ssa geol. *Vera Corbelli*
Vera Corbelli

Referente pratica:
Ing. *Vito Gigante*
Tel. 0809182253

Vito Gigante



ARPA PUGLIA

10025 del 12/8/19

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente*Documento firmato digitalmente*

Co.Ge. = VIA_001b

Taranto, 09.08.2019

Spett.le **Regione Puglia**
Sezione Autorizzazioni Ambientali
Servizio VIA, VINCA
PEC: servizio.ecologia@pcc.rupar.puglia.it

Oggetto: ID VIA 427 - Procedimento di Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale. per il Progetto definitivo dell'intervento di sistemazione idraulica Lotto n. 1 "Lavori di realizzazione di un canale di imbrigliamento e raccolta acque" in agro di Avetrana (TA). Comunicazione di avvenuta pubblicazione del progetto sul sito web dell'Autorità Competente e avvio del procedimento. Proponente: Commissario di Governo – Presidente della Regione delegato per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Puglia. - PARERE ARPA PUGLIA.

Rif.: Vs nota prot. n. 8003 del 02.07.19 acquisita al prot. ARPA Puglia n. 49628 del 03.07.19

Si trasmette il parere in allegato nell'ambito del procedimento in oggetto.

Distinti saluti.

Il Direttore del DAP
Dr. Vittorio ESPOSITO