

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



S.O. INGEGNERIA AMBIENTALE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA ARRICCHITO

LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO

SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA-POTENZA

ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M

Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati
Relazione generale

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I A B H 0 0 F 6 9 R G S B 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	G. Esposito 	Ottobre 2022	F. Bernassola 	Ottobre 2022	A. Amato 	Ottobre 2022	S. Padulosi ITALFERR S.p.A. Ing. Padulosi Sara Ordine degli Ingegneri di Roma n. 25827 sez. A

File: IABH00F69RGSB0000001A

n. Elab.:



LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO
SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA-
POTENZA
ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE
APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA
MAGGIORE A 1.000 M

**Censimento siti contaminati e potenzialmente
contaminati – Relazione generale**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IABH	00	F 69 RG	SB 00 00 001	A	2 di 17

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	5
2.1	NAZIONALI	5
2.2	REGIONALI - BASILICATA.....	6
3	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	7
3.1	CARATTERISTICHE GEOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE	7
3.2	VALORI DI FONDO	10
4	CENSIMENTO DEI SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	11
4.1	SITI DI INTERESSE NAZIONALE	11
4.2	SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	13
5	VALUTAZIONI DELL'INTERFERENZA – NON INTERFERENZA.....	16
5.1	INTERFERENZA CON OPERE DI PROGETTO E CON AREE DI CANTIERE	16
6	CONCLUSIONI	16

ALLEGATI

- a. ISTANZE DI ACCESSO AGLI ATTI PRESENTATE E RISCONTRI

TAVOLE

- b. COROGRAFIA AREE DI INTERVENTO ED UBICAZIONE SITI CONTAMINATI/POTENZIALMENTE CONTAMINATI

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETRIFICAZIONE ROCCHETTA- POTENZA ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M					
	Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati – Relazione generale	COMMESSA IABH	LOTTO 00	CODIFICA F 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A

1 Premessa

Il presente documento costituisce la Relazione Generale relativa al censimento dei siti contaminati e potenzialmente contaminati afferenti al Progetto di Ammodernamento della linea ferroviaria Potenza – Foggia, compreso nell’ambito del Contratto Istituzionale di Sviluppo per la realizzazione della direttrice ferroviaria Napoli-Bari-Lecce-Taranto. La progettazione in esame ha lo scopo di adeguare la linea agli ultimi standard ferroviari in vigore. Il Sottoprogetto 2 (Elettrificazione, rettifiche di tracciato, soppressione PL e consolidamento sede) ricomprende, tra l’altro, anche l’intervento di elettrificazione a 3 kVcc della attuale linea ferroviaria e risulta articolato in due distinti lotti, come di seguito dettagliato:

- Lotto 1.1 – Elettrificazione della tratta Cervaro-Rocchetta, nell’ambito della linea ferroviaria Foggia-Potenza, e della tratta Rocchetta-S. Nicola di Melfi, nell’ambito della linea ferroviaria Rocchetta – Gioia del Colle.
- Lotto 1.2 – Elettrificazione della tratta Rocchetta(e)-Potenza, nell’ambito della linea Foggia-Potenza.



Figura 1 – Tratte Lotto 1.1 Cervaro-Rocchetta-San Nicola di Melfi e tratta Lotto 1.2 Rocchetta-Potenza

Nello specifico, il presente documento tratta in merito al Lotto 1.2: Rocchetta-Potenza.

La tratta Rocchetta – Potenza è caratterizzata dalla presenza di 39 gallerie, di cui una (Colle S. Venere – L=176 m - all’interno dell’impianto di Rocchetta) ricadente in entrambi i lotti di elettrificazione (Lotto 1.1 e Lotto 1.2) e le altre 38 rientranti nel Lotto 1.2. Nella seguente tabella sono riportate tutte le progressive ferroviarie “storiche” delle succitate gallerie, risalenti cioè alla documentazione ufficiale di costruzione e manutenzione della linea.

N° GALLERIA	Pk Imbocchi	L (m)	
1	Colle Santa Venere	49+980,44 50+156,88	176
2	Capraia 1	53+021,02 53+232,85	212
3	Capraia 2	53+580,05 53+830,88	251
4	Artificiale di Leonessa	55+122,56 55+279,92	157
5	Capranola	56+445,74 56+784,56	339
6	Paradiso	57+014,90 57+273,47	259
7	Seminello	57+660,21 57+795,58	135
8	Maria Giovanna	58+271,39 58+377,76	106
9	Solezzo	59+368,71 59+927,31	559
10	Paglia	60+235,35 60+334,57	99
11	Cardinale	60+545,50 62+066,82	1.521
12	Artificiale di Melfi	65+816,21 65+893,18	77
13	S. Agata	66+592,13 66+863,51	271
14	Foresta 1	67+959,88 68+221,65	262
15	Foresta 2	68+279,67 68+564,68	285
16	Fontanalba	68+051,34 69+326,76	675
17	Mussouetto	69+413,17 69+747,12	334
18	Pantano	70+606,74 70+813,35	207
19	Costantinopoli	70+916,50 71+224,99	308
20	Pietre Nere	71+286,75 71+667,35	381
21	Barile	71+736,10 71+971,29	235
22	Artificiale di Barile	72+356,58 72+427,56	71
23	Ripacandida	79+090,99 79+261,71	171
24	Canalicchio	83+568,48 83+703,26	135
25	Colle delle Spine	83+973,45 84+143,20	170
26	Felicosa	84+866,24 85+091,02	225
27	Agromonte	85+500,73 85+816,51	316
28	Pietramartelluzza	86+666,88 86+880,58	214
29	Cerasa	87+289,93 87+496,01	206
30	Monte Quattrocchi	96+424,09 98+251,33	1.827
31	Carriero	98+778,55 98+964,60	186
32	Giardiniera	99+959,25 100+162,76	204
33	Appennino	100+231,35 103+551,38	3.320
34	Pietracolpa	110+854,89 112+774,65	1.920
35	Branca	113+262,83 113+489,95	227
36	Viggiani	113+671,66 113+852,28	181
37	Artificiale di Potenza	114+298,03 114+391,27	93
38	Santa Maria	114+840,14 115+375,62	535
39	Camposanto	115+826,60 115+994,76	168

Figura 2 – Linea Foggia-Potenza: elenco gallerie

Dalla tabella, si evince, quindi, che 4 gallerie hanno estensione longitudinale superiore a 1000 m:

- Galleria Cardinale – da pk 60+545.50 a pk 62+066.82 – L=1521 m;
- Galleria Quattrocchi – da pk 96+424.09 a pk 98+251.33 – L=1827 m;
- Galleria Appennino – da pk 100+231.35 a pk 103+551.38 – L=3320 m;
- Galleria Pietracolpa – da pk 110+854.89 a pk 112+774.65 – L=1920 m.

Il PD di elettrificazione della tratta Rocchetta-Potenza (Lotto 1.2), prevede la predisposizione dei tronchi di sezionamento della linea di contatto (cavallottati, senza sezionatori) in corrispondenza degli imbocchi dei sistemi di galleria, che erano stati individuati ai sensi delle STI SRT 2014.

In sede di rispettiva verifica del progetto da parte dell'ODI della Direzione Tecnica di RFI, come si evince dal rapporto finale di ispezione trasmesso al Referente di Progetto con nota RFI-DTC.SI|A0011\P\2018\0003174 del 07/12/2018, era stata rilevata la mancanza degli impianti necessari a soddisfare "la sicurezza nelle gallerie ferroviarie" - sezione "Sottosistema Energia" di cui al Regolamento Europeo 1303/2014 (Specifiche Tecniche di Interoperabilità SRT).

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA- POTENZA ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M					
	Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati – Relazione generale	COMMESSA IABH	LOTTO 00	CODIFICA F 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A

2 Riferimenti normativi

2.1 NAZIONALI

Il presente elaborato è stato redatto in conformità alle principali normative nazionali applicabili alle finalità del presente studio.

A titolo esemplificativo ma non esaustivo, si riporta di seguito l'elenco delle principali disposizioni normative applicabili alla tematica in oggetto:

- **Decreto Direttoriale n.137 del 18/08/2021** - “Definizione del modello dell’istanza da compilare per l’avvio del procedimento di approvazione del Progetto Operativo di Bonifica, di Messa in Sicurezza Operativa e Permanente, e dei contenuti minimi della documentazione tecnica da allegare, in aree ricadenti all’interno dei perimetri di siti di interesse nazionale”
- **LEGGE n. 108 del 29/07/2021** - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.
- **Decreto Direttoriale n. 114 del 20/07/2021** - Definizione del formato della modulistica da compilare per l’avvio del procedimento di approvazione del Piano di caratterizzazione di aree ricadenti all’interno dei perimetri di siti di interesse nazionale.
- **Decreto Direttoriale n. Prot.113 del 19/07/2021** - Definizione del formato della modulistica da compilare per la presentazione dell’istanza di avvio del procedimento di valutazione di cui all’articolo 242-ter, comma 3, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, nel caso di interventi ed opere che ricadono nel campo di applicazione dell’articolo 25 del decreto del Presidente della Repubblica 13 giugno 2017, n.120, nonché nel caso di interventi ed opere che non prevedono scavi ma comportano occupazione permanente di suolo.
- **Decreto Direttoriale n. Prot.73 del 19/05/2021** - Definizione del formato della modulistica da compilare per la conclusione del procedimento nel caso di contaminazione inferiore alle Concentrazione Soglia di Contaminazione in aree ricadenti all’interno dei perimetri di siti di interesse nazionale.
- **D.L. n. 77 del 31/05/2021** - Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure. Convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108 (in S.O. n. 26, relativo alla G.U. 30/07/2021, n. 181).
- **Nota Prot.0049407 del 10/05/2021** - Chiarimenti su interventi ed opere di cui all’articolo 242-ter, comma 1, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.
- **Decreto Direttoriale n.46 del 30 marzo 2021** della Direzione Generale per il risanamento ambientale (RIA) del Ministero individua la modulistica da compilare per la presentazione delle istanze di avvio del procedimento di valutazione di interventi e opere da effettuare in aree ricomprese in Siti di Interesse Nazionale, anche in presenza di interventi ed opere che non prevedono attività di scavo ma comportano occupazione permanente di suolo;
- **Decreto Direttoriale n.130 del 14 ottobre 2020** individua i contenuti minimi delle istanze per l’approvazione dei Piani di Caratterizzazione di aree ricadenti all’interno dei perimetri di siti di interesse nazionale, di cui all’art. 242, comma 3, e art. 252 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i;
- **D.L. 76/2020 del 16 luglio 2020** contenente “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale” con riferimento agli artt. 52 e 53;



LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO
SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA-
POTENZA
ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE
APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA
MAGGIORE A 1.000 M

Censimento siti contaminati e potenzialmente
contaminati – Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IABH	00	F 69 RG	SB 00 00 001	A	6 di 17

- **D.P.R. del 12 giugno 2017 n.120** “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”
- **D. M. 12.02.2015 n. 31**, Regolamento recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. (GU n. 68 del 23-3-2015);
- **D.L. 12 settembre 2014 n.133** recante “Misure urgenti per l’apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l’emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive”;
- **Legge del 9 agosto 2013, n.98** “Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto legge 21 giugno 2013, n.69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell’economia”;
- **Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n.128** "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69”;
- **D.L. 16 gennaio 2008 n. 4** “Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.Lgs. 152/2006 recante norme in materia ambientale”.
- **D. Lgs. 152/06 e s.m.i.** Titolo V "Bonifica dei siti contaminati" della Parte Quarta;
- **DM n.308 del 28 novembre 2006** Regolamento recante integrazioni al DM 486/2001, concernente il programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati;
- **Legge n.308 del 15 dicembre 2004** Delega al Governo per il riordino, il coordinamento e l’integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione;
- **DM 468/2001** “Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati;
- **Legge 23 marzo 2001, n° 93** “Disposizioni in campo ambientale (pubblicata in G.U. 4 aprile 2001, n.79)”;
- **Legge 23 dicembre 2000, n° 388** “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2001, pubblicata in G.U. 29 dicembre 2000, n.302, S.O.)”;
- **Legge 9 dicembre 1998, n° 426** “Nuovi interventi in campo ambientale (pubblicata in G.U. 14 dicembre 1998, n. 291)”.

2.2 REGIONALI - BASILICATA

- **Legge Regionale 11 gennaio 2017, n. 1** “Nuova disciplina in materia di bonifica integrale, irrigazione e tutela del territorio”
- **Legge Regionale 16 luglio 1994, n 29** “Norme per il funzionamento delle autorità di bacino ricadenti nella regione Basilicata in attuazione della legge 18 Maggio 1989 n. 183 e successive modificazioni ed integrazioni.”

3 Inquadramento territoriale

L'area degli interventi relativi alle 4 gallerie appartenenti ai progetti del lotto 1.2 è interamente localizzata nella provincia di Potenza, in Basilicata:

- La galleria Cardinale (L=1521 m) ha entrambi gli imbocchi situati nel territorio del Comune di Melfi
- La galleria Quattrocchi (L=1827 m) ha entrambi gli imbocchi sono situati nel territorio del Comune di Avigliano
- La galleria Appennino (L=3320 m) ha l'imbocco lato Foggia ubicato nel territorio comunale di Avigliano (Località Giardiniera) e l'imbocco lato Potenza ubicato nel territorio comunale di Potenza.
- La galleria Pietracolpa (L=1919 m) ha entrambi gli imbocchi sono ubicati nel territorio comunale di Potenza.



Figura 3 - Lotto 1.2 - Localizzazione gallerie oggetto degli interventi

3.1 CARATTERISTICHE GEOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

Di seguito vengono individuati i settori di progetto con indicazione delle unità geologiche interessate e i principali elementi geomorfologici presenti. Relativamente alla pericolosità geologica sono state consultate le cartografie tematiche dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale; in particolare del Bacino Regionale Puglia e interregionale (PAI aggiornamento 2021. DSG n. 1213 del 03/12/2021), Bacino del Bradano e della Regione Basilicata. Inoltre, sono state utilizzate le cartografie di dettaglio e le ricostruzioni geologiche derivanti dagli studi condotti nell'ambito del progetto di Ammodernamento della linea Foggia-Potenza, basati su rilievi diretti sul terreno e approfondimenti conoscitivi mediante analisi foto interpretative e studi morfologici di dettaglio.

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETRIFICAZIONE ROCCHETTA- POTENZA ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M					
	Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati – Relazione generale	COMMESSA IABH	LOTTO 00	CODIFICA F 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A

Galleria Cardinale

Il settore di intervento relativo all'imbocco sul lato Foggia (km 60+545) interessa i termini litologici della Formazione di Paola Doce (**PDOa**) in contatto sui termini del Flysch Numidico (**FYN2**). Mentre il settore di intervento relativo all'imbocco del lato Potenza, al km 62+067 interessa i Depositi Alluvionali recenti (**bb**) con lembi di Coltri eluvio-colluviali (**b2**).

Tali settori non presentano interferenze con areali di pericolosità geomorfologica censita nelle cartografie del PAI Puglia Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico Regione Puglia.

Galleria Quattrocchi

Il settore di intervento nei pressi dell'imbocco della Galleria Quattrocchi al km 96+424 (lato Foggia) intercetta i terreni delle Coltri eluvio-colluviali (**b2**) in appoggio sui litotipi del Flysch Numidico (**FYN2**). Dal punto di vista geomorfologico non presenta elementi di criticità come confermato dalle cartografie del PAI Basilicata, Bacino del Bradano, che non riportano areali di rischio geomorfologico interferenti con l'area di studio (cfr. "B - Carta del rischio" Tavola 470024 scala 1:10000 e "A2 - Carta inventario delle frane" Tavola n. 18 scala 1:25000). Le opere in progetto nel settore relativo all'imbocco della Galleria Quattrocchi al km 98+251 (lato Potenza) intercetta i terreni delle Coltri eluvio-colluviali (**b2**) in appoggio sui litotipi del Flysch Numidico (**FYN2**). Dal punto di vista geomorfologico il sito del piazzale di progetto subito a SE dell'imbocco della galleria in esame, non è interessato da perimetrazioni di dissesto. Secondo quanto riportato nelle cartografie del PAI Basilicata tale settore non presenta interferenze con areali di rischio geomorfologico.

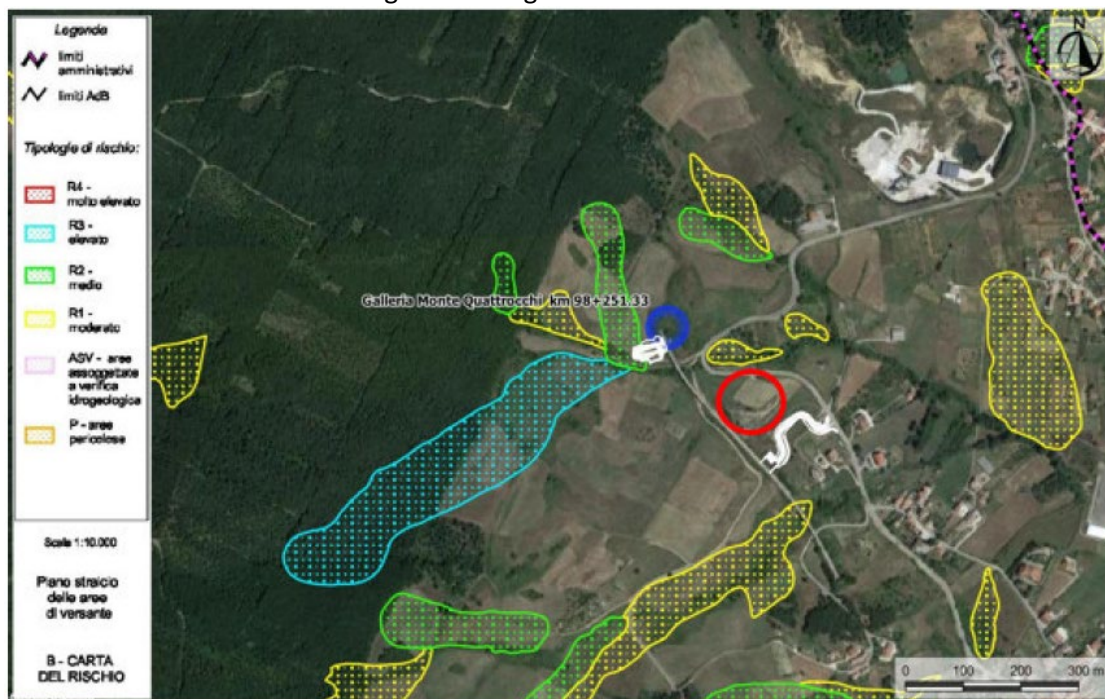


Figura 4 - Stralcio della "B - Carta del rischio" del Piano Stralcio per la difesa dal rischio idrogeologico della Regione Basilicata (PAI 2021) – Tavola 470023 scala 1:10000, con individuazione dell'area interessata da progetto (cerchio rosso).

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA- POTENZA ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M					
	Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati – Relazione generale	COMMESSA IABH	LOTTO 00	CODIFICA F 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A

Galleria Appennino

Nei settori di intervento relativi all’imbocco della *Galleria Appennino al km 100+231 (lato Foggia)* si rinvencono i terreni delle Gruppo delle Argille Variegate (**AVR**) e non presentano elementi di criticità geomorfologica. Infatti, tali settori non presentano interferenze con areali di rischio censiti nelle cartografie del PAI Basilicata (cfr. “B - Carta del rischio” Tavola 470064 scala 1:10000 e “A2 - Carta inventario delle frane” Tavola n. 18 scala 1:25000). Nei settori di intervento relativi all’imbocco della *Galleria Appennino al km 103+551 (lato Potenza)* si rinvencono i terreni delle Coltri eluvio-colluviali (**b2**) e i Depositi alluvionali recenti (**bb**). Dal punto di vista geomorfologico non sono presenti elementi di criticità come confermato dalle cartografie del PAI Basilicata che non riportano areali di rischio nel settore di progetto (cfr. “B - Carta del rischio” Tavola 470063 scala 1:10000 e “A2 - Carta inventario delle frane” Tavola n. 18 scala 1:25000). Tuttavia, si rileva una marcata vicinanza della viabilità di accesso al piazzale, che necessita maggiori approfondimenti in fase di studio e sopralluogo.

Galleria Pietracolpa

Il settore di intervento in corrispondenza dell’imbocco della *Galleria Pietracolpa al km 110+855 (lato Foggia)* intercetta i depositi delle Coltri eluvio-colluviali (**b2**), i Depositi alluvionali recenti (**bb**) in appoggio sul substrato geologico rappresentato dall’Unità di Potenza (**TLVa**). Dal punto di vista geomorfologico il settore di progetto del piazzale si colloca in una zona priva di perimetrazioni di pericolo. Diversamente, per quanto riguarda la viabilità di accesso, questa attraversa una fascia con modesti fenomeni di soliflusso e un’altra (seppur stretta) con pericolosità “media” (Figura 5).

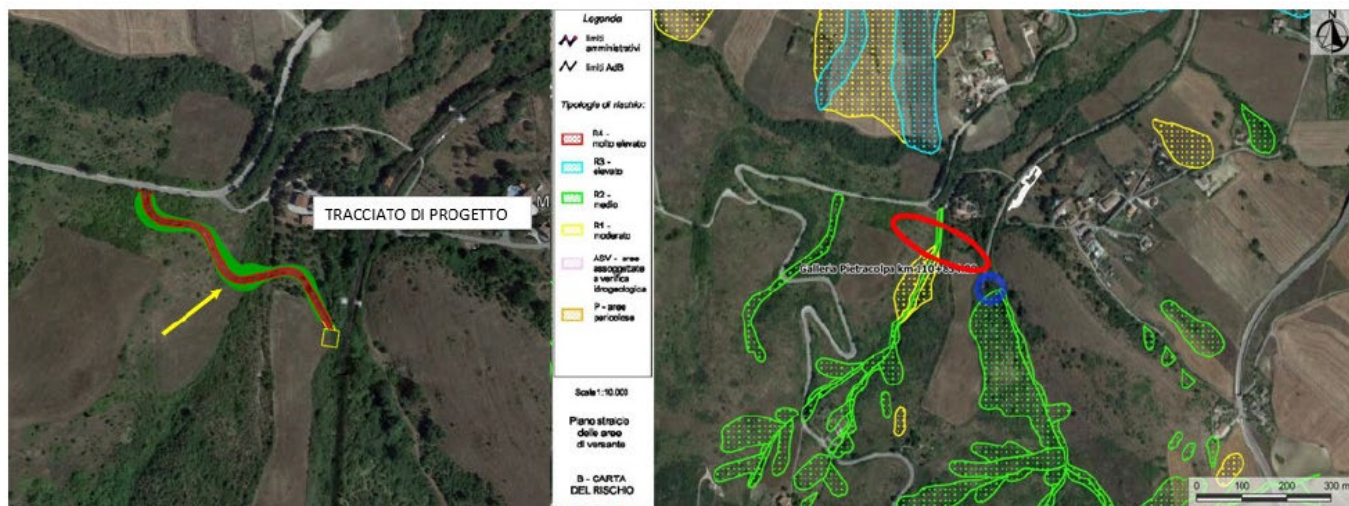


Figura 5 - Stralcio Stralcio della “Carta del rischio” del Piano Stralcio per la difesa dal rischio idrogeologico della Regione Basilicata (PAI 2021). Un tratto della viabilità di accesso attraversa zone a rischio “medio” e lambisce una zona a rischio “moderato”

Infine, il settore di intervento in corrispondenza dell’imbocco della *Galleria Pietracolpa al km 112+745 (lato Potenza)* intercetta i depositi delle Coltri eluvio-colluviali (**b2**) in copertura sui litotipi dell’Unità di Tricarico (**TCRc**). Dal punto di vista geomorfologico si rinvencono depositi di frana riconducibili ad una frana complessa stabilizzata con locali deformazioni superficiali lente con stato attivo. In particolare, sia il piazzale che la viabilità in progetto a SE dell’imbocco della galleria in esame ricadono in areali di **rischio moderato R1** e **rischio medio R2** (Figura 6).

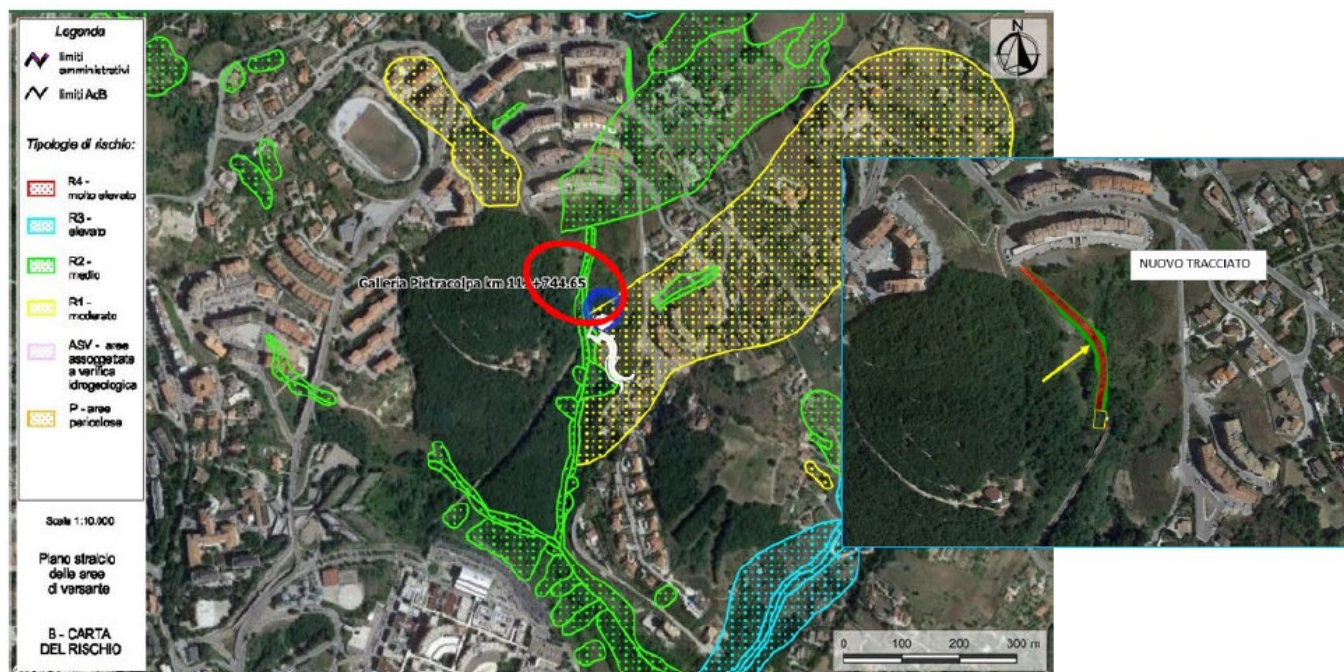


Figura 6 - Stralcio della “B - Carta del rischio” del Piano Stralcio per la difesa dal rischio idrogeologico della Regione Basilicata (PAI 2021) – Tavola 470002 scala 1:10000, con individuazione dell’area interessata da progetto (cerchio rosso), in corrispondenza dell’imbocco della Galleria Pietracolpa (km 112+745) (cerchio blu).

3.2 VALORI DI FONDO

Nell'ambito delle operazioni per il potenziamento dei controlli ambientali e per il rafforzamento delle attività di monitoraggio ai fini della salvaguardia dell'ambiente, previste nella DGR n. 435/2016, l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di Basilicata ha siglato una convenzione sui “Valori di fondo” che regola la collaborazione tecnico-scientifica con l'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale.

Le aree interessate dallo studio sono quelle in cui ricadono i siti inquinati o potenzialmente inquinati o su cui si prevedono insediamenti o attività a rischio di inquinamento, in particolare: i Siti di Interesse Nazionale Tito e Valbasento, il sito industriale di Viggiano, la Valle di Vitalba, San Nicola di Melfi, Baragiano, Balvano, Matera “La Martella” e Matera “Jesce”, i siti oggetto di attività petrolifera e i cementifici.

La convenzione è scaduta nel novembre del 2019.

I siti individuati da ArpaB e ISPRA per l’analisi dei valori di fondo sono localizzati ad elevate distanze (> 10 km) rispetto alle aree di intervento del presente progetto.

Nelle aree di interesse e in prossimità ad esse, non sono stati definiti i valori di fondo per nessuna delle matrici ambientali.

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA- POTENZA ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M					
	Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati – Relazione generale	COMMESSA IABH	LOTTO 00	CODIFICA F 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A

4 Censimento dei siti contaminati e potenzialmente contaminati

Nell’ambito dello studio degli interventi di progetto, si è proceduto al riconoscimento di aree potenzialmente critiche dal punto di vista ambientale presenti nelle vicinanze delle gallerie relative al Lotto 1.2: sono stati, pertanto, individuati i siti contaminati e potenzialmente contaminati interferenti con le opere in progetto e con le aree di cantiere. Nel seguente paragrafo si riassume l’esito del censimento e della verifica dei siti contaminati e potenzialmente contaminati presenti all’interno del contesto territoriale nel quale si collocano le opere in progetto.

Il censimento dei siti contaminati/potenzialmente contaminati è stato effettuato in base alla consultazione delle seguenti fonti:

- Elenco dei Siti di Interesse Nazionale e Regionale (MiTE).
- Regione Basilicata – Ufficio Ambiente, Territorio e Energia
- Arpa Basilicata

Sono inoltre stati eseguite interlocuzioni con la Regione e la Provincia di Potenza e sono state eseguite richieste di accesso agli atti presso i settori ambientali preposti.

In allegato le richieste di accesso agli atti di cui in parte si attendono riscontri. Ad oggi è stata ricevuta risposta unicamente dalla Regione Basilicata.

Si analizzano di seguito nel dettaglio i siti di interesse nazionale, i siti non di interesse nazionale e le valutazioni circa le distanze tra i siti contaminati e potenzialmente contaminati con le opere in progetto e le aree di cantiere.

4.1 SITI DI INTERESSE NAZIONALE

I siti d’interesse nazionale sono individuati dal MiTE, con il concorso delle Regioni, in ragione delle caratteristiche del sito, delle quantità e pericolosità degli inquinanti presenti, del rilievo dell’impatto sull’ambiente circostante in termini di rischio sanitario ed ecologico, nonché di pregiudizio per i beni culturali ed ambientali. (Art. 252, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.).

I Siti d’interesse nazionale (SIN) sono porzioni di territorio in cui la quantità e la pericolosità degli inquinanti presenti rende elevato l’impatto sull’ambiente in termini di rischio sanitario ed ecologico, nonché di pregiudizio per i beni culturali ed ambientali. Tali siti sono individuati con decreto del Ministro dell’Ambiente, d’intesa con le regioni interessate, secondo i criteri definiti dal D.lgs 152/2006.

Nel territorio Lucano, i siti da bonificare dichiarati di Interesse Nazionale (SIN) sono “Tito” e “Val Basento”.

Il SIN “Tito” è ubicato a una distanza di circa 8 km dalla *Galleria Pietracolpa al km 112+745 (lato Potenza)*

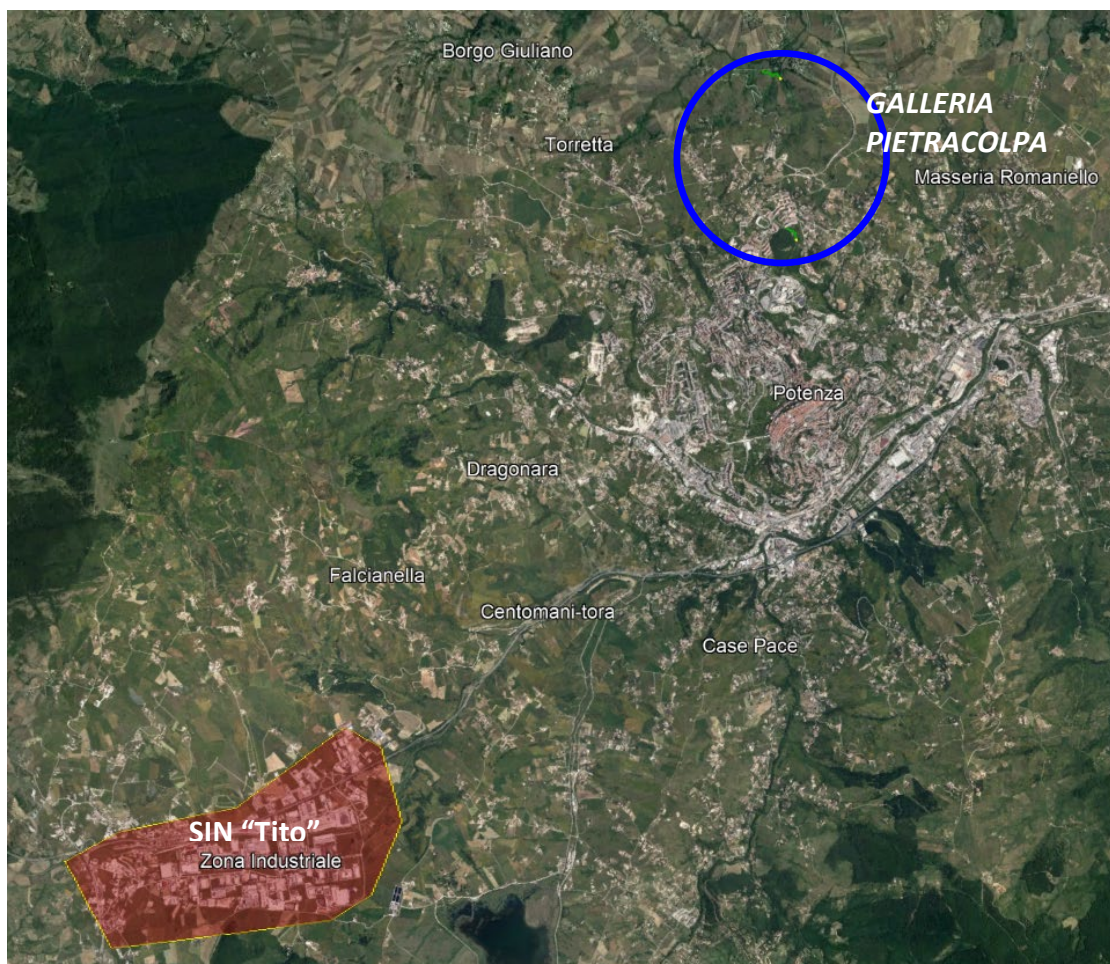


Figura 7 – Ubicazione dei SIN "Tito" rispetto all'area di intervento indicate con il cerchio blu

Il Sito di Interesse Nazionale di "Tito" è stato individuato come "Sito di bonifica di interesse nazionale" con D.M. 468/2001 ed è stato perimetrato con Decreto del 8 luglio 2002 pubblicato sulla G.U. del 2/10/2012. Il Comune in cui si trova è Tito (Frazione Tito Scalo) da cui prende il nome. Tale sito, avente una superficie complessiva di 430 ha, è ubicato nel territorio del Comune di Tito a circa 4,5 km dal centro abitato; 60 ettari sono di proprietà pubblica a loro volta distinti in 28 per la viabilità e 32 circa relativi al sito industriale dismesso "Ex Liquichimica". L'area è caratterizzata dalla presenza di rifiuti di diversa natura in quantità di circa 210.000 m³ (speciali non pericolosi, speciali pericolosi e assimilabili agli urbani). In particolare, sono state individuate le seguenti categorie di rifiuti:

- materiali contenenti amianto o fibre pericolose;
- scorie e polveri derivanti dall'attività siderurgica;
- prodotti e residui di lavorazione derivanti dalla produzione di concimi a base di fosforo.

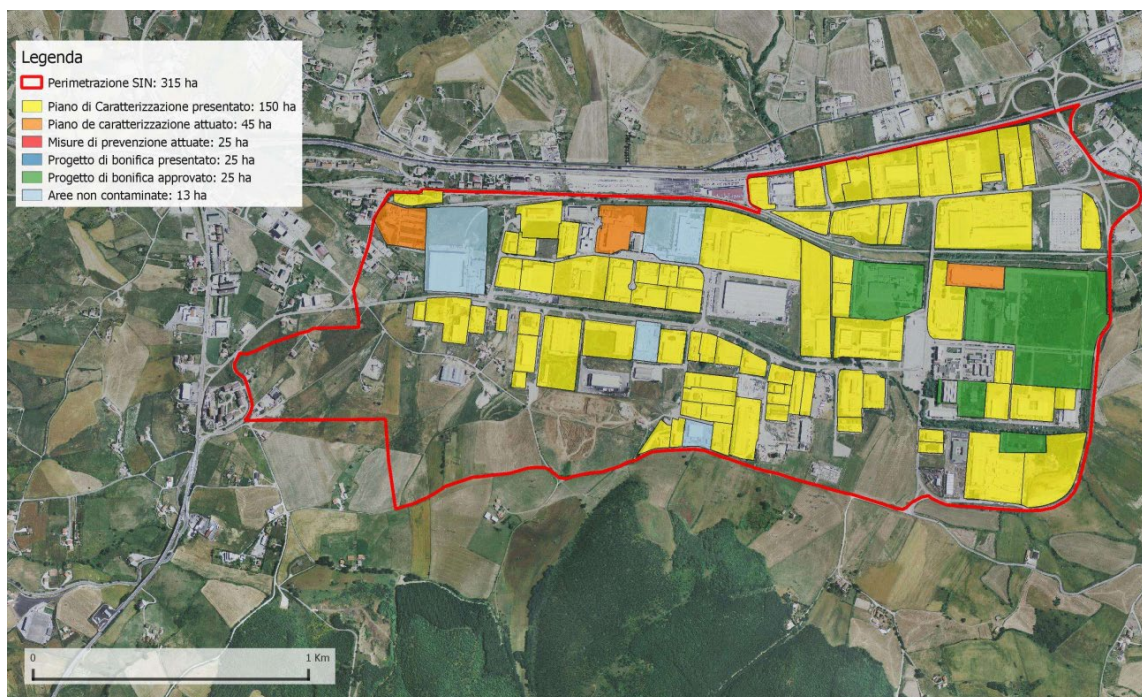


Figura 8 - Perimetrazione del SIN di Tito - Fonte MiTE, Stato delle procedure di bonifica, giugno 2018.

Il SIN “Val Basento” si trova ad una distanza molto maggiore dalla tratta di progetto rispetto al SIN di Tito, pari a circa 50 km.

In conclusione, il SIN “Tito” e il SIN “Val Basento” sono collocati entrambi ad una distanza tale rispetto alle aree interessata dagli interventi da non costituire interferenze con le lavorazioni previste.

4.2 SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Dall’analisi dei dati messi a disposizione dal geoportale della Regione Basilicata (rsdi.regione.basilicata.it), si rilevano diversi siti contaminati in prossimità delle gallerie relative al Lotto 1.2; più nello specifico sono stati individuati i siti contaminati che ricadono in un buffer di circa 2 km di raggio rispetto alle singole aree di intervento:

- Il sito denominato “BAS/351 – MELFI”, a Sud dell’imbocco lato Potenza della Galleria Cardinale
- Il sito denominato “BAS/294 – POTENZA”, a Est – Sud Est dell’imbocco lato Potenza della Galleria Pietracolpa
- Il sito denominato “BAS/20 – POTENZA”, a Sud Ovest dell’imbocco lato Potenza della Galleria Pietracolpa
- I siti denominati “BAS/21 e BAS/169– POTENZA” (le due numerazioni corrispondono alla stessa pratica), a Sud Ovest dell’imbocco lato Potenza della Galleria Pietracolpa

Il primo sito è ubicato ad una distanza di 2 km rispetto all’area di interventi indicata (Figura 9), mentre gli altri si trovano alla distanza di circa 1 km rispetto all’area di intervento indicata (Figura 10).

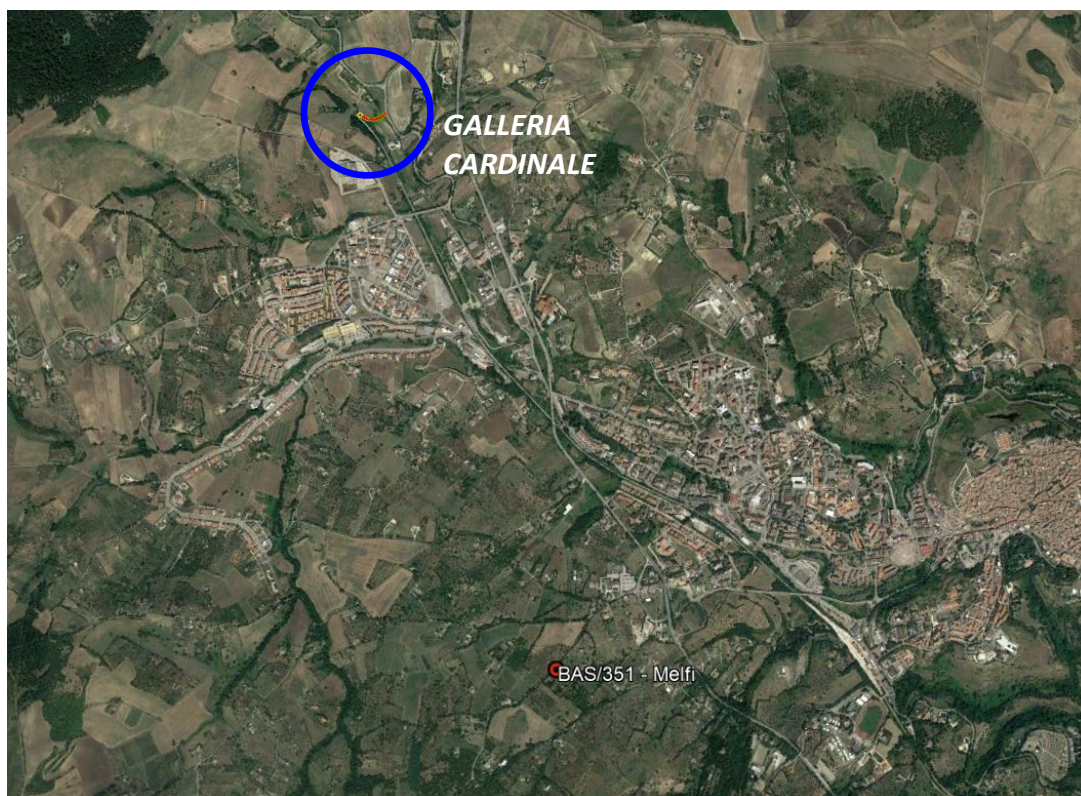


Figura 9 – Ubicazione del sito contaminato rispetto alla Galleria Cardinale indicata con il cerchio blu



Figura 10 – Ubicazione dei siti contaminati rispetto alla Galleria Pietracolpa indicata con il cerchio blu

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA- POTENZA ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M					
	Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati – Relazione generale	COMMESSA IABH	LOTTO 00	CODIFICA F 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A

Dalle informazioni reperite il sito BAS/251 – Melfi si tratta di un'area in cui è avvenuto uno sversamento di gasolio a seguito incidente, lungo la SP 140, mentre i restanti, localizzati a Potenza, costituiscono punti vendita carburante.

Nello specifico, gli ultimi, che risultano essere più prossimi all'area di intervento (1 km ca), presentano le seguenti caratteristiche:

- **BAS 20 - POTENZA**

Codice di identificazione del sito: PZ-G942-01-03

Denominazione del Sito: P.V. Carburante Esso, viale Firenze

- **BAS 21/169 - POTENZA**

Codice di identificazione del sito: PZ-G942-01-04

Denominazione del Sito: P.V. Carburante Esso, via Ciccotti

	Potenza	Potenza
	20	21/169 (le due numerazioni corrispondono alla stessa pratica)
perimetro	è disponibile un perimetro senza georeferenziazione	è disponibile un perimetro senza georeferenziazione
stato iter ambientale	Analisi di Rischio (Prot. n. 0117124/19AA del 17/07/2014) Progetto Unico di Bonifica ditta Ecotherm (Prot. n. 0074227/23A e n. 0074384/23AA del 02/05/2019) Convocazione Conferenza di Servizi da parte della Regione Basilicata per l'approvazione dei Risultati della Caratterizzazione e del documento di Analisi di Rischio aggiornato del sito (Prot. n. 0010188/23AA del 21/01/2020) La Provincia di Potenza (04/05/2020) e l'ARPAB (05/08/2020) formulano osservazioni e rilievi nei loro pareri, tali che non risulta possibile approvare i documenti all'ordine del giorno della Conferenza di Servizi La Regione Basilicata chiede alla ditta Ecotherm di ottemperare alle richieste di ARPAB e Provincia di Potenza al fine di riconvocare la Conferenza di Servizi (Prot. n. 0013032/23BG del 18/01/2021) La ditta Ecotherm, al fine di aggiornare il documento di Analisi del Rischio, è in attesa dei risultati dell'ARPAB relativamente al campionamento delle acque sotterranee (Prot. n. 8472/23BG del 14/04/2021)	Piano di caratterizzazione (Prot. n. 73936/75I del 15/04/2005), approvato dal Comune di Potenza il 11/02/2008 Analisi di rischio (Prot. n. 0003028/75AA del 09/01/2012) Progetto Unico di Bonifica ditta Ecotherm (Prot. n. 8622/23AA del 12/01/2021) Convocazione Conferenza di Servizi decisoria per l'approvazione del Progetto Unico di Bonifica 19/01/2021 Parere Provincia Potenza (Prot. n. 6783/23AH del 29/03/2021) Parere ARPAB (Prot. n. 27520/23AH del 20/10/2021) La Regione Basilicata preso atto dei pareri ostativi espressi da ARPAB e Provincia di Potenza comunica alla ditta Ecotherm l'impossibilità della conclusione favorevole della CdS, pertanto chiede alla medesima di ottemperare alle richieste dell'ARPAB (Prot. n. 30181/23BG del 11/11/2021) La ditta trasmette il Piano di indagini Integrative (Prot. n. 24965/23AH del 12/08/2022) L'ARPAB nella verifica di ottemperanza del Piano di indagini Integrative avanza osservazioni ulteriori (Prot. n. 27770/23AH del 14/09/2022)
matrici interessate	Acque sotterranee, suolo superficiale, suolo profondo	Acque sotterranee, suolo profondo
contaminanti	idrocarburi C>12, idrocarburi C<12, benzene, xileni, toluene, p-xilene, MtBE, etilbenzene, stirene, ferro, manganese	idrocarburi C>12, stagno, manganese, ferro, cromo VI, nichel

Figura 11 – Caratteristiche dei siti contaminati BAS/20 – POTENZA e BAS 21/169 - POTENZA

Del sito BAS/694 – Potenza non è stato fornito nessun documento dettagliato da parte degli Enti; tuttavia, tutti i siti individuati, compreso quest'ultimo, non costituiscono di fatto criticità per gli interventi in esame, in quanto, data la loro distanza mai inferiore ad 1 km, non interferiscono con le opere in progetto.

	LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA- POTENZA ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA MAGGIORE A 1.000 M					
	Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati – Relazione generale	COMMESSA IABH	LOTTO 00	CODIFICA F 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A

5 Valutazioni dell'interferenza – non interferenza

5.1 INTERFERENZA CON OPERE DI PROGETTO E CON AREE DI CANTIERE

Utilizzando lo studio bibliografico di cui ai precedenti capitoli è stata condotta un'analisi di dettaglio delle eventuali interferenze tra le opere in progetto ed i siti contaminati/potenzialmente contaminati presenti nell'intorno dell'area di intervento.

Sarà cura dei successivi approfondimenti progettuali dettagliare quanto ad oggi studiato in relazione agli approfondimenti che l'appaltatore andrà ad eseguire sulle opere stesse.

Si dettagliano di seguito opere e siti individuati nella presente fase progettuale in relazione all'attuale dettaglio di progetto.

Il Progetto di elettrificazione della tratta Rocchetta-Potenza (Lotto 1.2), prevede la predisposizione dei tronchi di sezionamento della linea di contatto in corrispondenza degli imbocchi dei sistemi di galleria, che erano stati individuati ai sensi delle STI SRT 2014.

Le gallerie sono:

- Galleria Cardinale – da pk 60+545.50 a pk 62+066.82;
- Galleria Quattrocchi – da pk 96+424.09 a pk 98+251.33;
- Galleria Appennino – da pk 100+231.35 a pk 103+551.38;
- Galleria Pietracolpa – da pk 110+854.89 a pk 112+774.65.

I siti contaminati individuati in prossimità delle aree degli interventi, entro un buffer di 2 km dagli imbocchi delle gallerie sono:

- BAS/20 – Potenza
- BAS 21/169 – Potenza
- BAS/294 - Potenza
- BAS/351 - Melfi

Per l'area degli interventi del Lotto 1.2, tra Rocchetta e Potenza, lo studio condotto ha evidenziato che le opere di progetto e le aree di cantiere sono prossime ma non interferiscono in maniera diretta con i siti contaminati in provincia di Potenza. I dettagli sono rappresentati nelle corografie di riferimento della presente relazione (IABH00F69P5SB0000001A, IABH00F69P5SB0000002A, IABH00F69P5SB0000003A, IABH00F69P5SB0000004A).

In conclusione, i siti individuati non costituiscono alcuna criticità per gli interventi in esame.

6 Conclusioni

Il presente documento ha lo scopo di evidenziare e definire l'eventuale presenza di siti contaminati e potenzialmente contaminati nelle aree interessate dai lavori per il progetto in oggetto, al fine di adempiere alle misure ambientali ed amministrative più idonee. La documentazione è stata emessa basandosi su dati bibliografici nazionali e locali degli enti ambientali preposti nonché tramite richieste puntuali di accesso agli atti, ancora oggi in corso.

La documentazione ha preso in considerazione la presenza di dati bibliografici afferenti alla presenza di eventuali valori di fondo nelle aree e delle interferenze con attività produttive ed industriali. Per quanto afferisce ai valori di fondo non sono stati reperiti studi volti a definirne l'eventuale concentrazione.

Invece, per quanto afferisce l'interferenza con i siti contaminati, come esplicitato nei precedenti paragrafi, non emergono criticità in quanto non si rilevano interferenze con le opere in progetto.



LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO
SOTTOPROGETTO: LOTTO 1.2 - ELETTRIFICAZIONE ROCCHETTA-
POTENZA
ADEGUAMENTO ALLE STI SRT/ENE – POSIZIONAMENTO DELLE
APPARECCHIATURE STES PER QUATTRO GALLERIE DI LUNGHEZZA
MAGGIORE A 1.000 M

**Censimento siti contaminati e potenzialmente
contaminati – Relazione generale**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IABH	00	F 69 RG	SB 00 00 001	A	17 di 17

ALLEGATI

- a. ISTANZE DI ACCESSO AGLI ATTI PRESENTATE E RISCONTRI

Federico Scotto - ambiente s.p.a.

Da: Per conto di: ambientesc@messaggipec.it <posta-certificata@sicurezzapostale.it>
Inviato: venerdì 19 agosto 2022 12:35
A: dg.ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it
Cc: Francesco Borsacchi - ambiente s.p.a.; Federico Scotto - ambiente s.p.a.; Franco Rocchi - ambiente s.p.a.
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109913]
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (6,50 KB)
Firmato da: posta-certificata@sicurezzapostale.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 19/08/2022 alle ore 12:34:43 (+0200) il messaggio

"Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109913]" è stato inviato da "ambientesc@messaggipec.it"

indirizzato a:

fborsacchi@ambientesc.it frocchi@ambientesc.it fscotto@ambientesc.it

dg.ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: opec2113.20220819123443.96872.25.1.213@sicurezzapostale.it

Giulia Esposito - ambiente s.p.a.

Da: ambiente spa - ARXivar administrator <settore_it@ambientesc.it>
Inviato: venerdì 19 agosto 2022 13:41
A: Federico Scotto - ambiente s.p.a.
Oggetto: Notifica PEC in entrata

Si prega di prendere visione della pec avente il seguente oggetto:

POSTA CERTIFICATA: Ricevuta protocollo

Mittente: dg.ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it

Condiviso da: ADM_ARX

[LINK PROFILO](#)

[LINK PEC-IN-PDF ED ALTRI ALLEGATI](#)

[LINK PEC IN FORMATO EML](#)

SystemNumber PEC in ricezione: 109917

Email inviata automaticamente da Arxivar. Non rispondere a questa mail

Corpo dell'email (primi 2000 crt in text-mode):

In allegato la ricevuta di protocollazione della sua email del 19/08/2022. Email generata automaticamente, per favore non rispondere.

Giulia Esposito - ambiente s.p.a.

Da: ambiente spa - ARXivar administrator <settore_it@ambientesc.it>
Inviato: giovedì 18 agosto 2022 12:48
A: Federico Scotto - ambiente s.p.a.
Oggetto: Notifica ricevuta relativa a PEC inviata

In allegato il link contenente la ricevuta relativa alla PEC con oggetto:

ACCETTAZIONE: Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109856]

[LINK PROFILO](#)

Condiviso da: ADM_ARX

SystemNumber richiesta PEC: §DOCNUMBER_RICHIESTA_PEC§

SystemNumber PEC in ricezione: 109860

Email inviata automaticamente da Arxivar. Non rispondere a questa mail

Corpo dell'email (primi 2000 crt in text-mode):

Ricevuta di accettazione Il giorno 18/08/2022 alle ore 12:41:25 (+0200) il messaggio "Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109856]" proveniente da "ambientesc@messaggipec.it" ed indirizzato a: fborsacchi@ambientesc.it ("posta ordinaria") frocchi@ambientesc.it ("posta ordinaria") fscotto@ambientesc.it ("posta ordinaria") dg_ambiente.energia@regione.basilicata.it ("posta ordinaria") urpambiente@regione.basilicata.it ("posta ordinaria") è stato accettato dal sistema ed inoltrato. Identificativo messaggio: opec2113.20220818124125.128395.41.1.210@sicurezzapostale.it

Giulia Esposito - ambiente s.p.a.

Da: ambiente spa - ARXivar administrator <settore_it@ambientesc.it>
Inviato: venerdì 19 agosto 2022 12:44
A: Federico Scotto - ambiente s.p.a.
Oggetto: Notifica ricevuta relativa a PEC inviata

In allegato il link contenente la ricevuta relativa alla PEC con oggetto:

ACCETTAZIONE: Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109913]

[LINK PROFILO](#)

Condiviso da: ADM_ARX

SystemNumber richiesta PEC: §DOCNUMBER_RICHIESTA_PEC§

SystemNumber PEC in ricezione: 109915

Email inviata automaticamente da Arxivar. Non rispondere a questa mail

Corpo dell'email (primi 2000 crt in text-mode):

Ricevuta di accettazione Il giorno 19/08/2022 alle ore 12:34:43 (+0200) il messaggio "Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109913]" proveniente da "ambientesc@messaggipec.it" ed indirizzato a: fborsacchi@ambientesc.it ("posta ordinaria") frocchi@ambientesc.it ("posta ordinaria") fscotto@ambientesc.it ("posta ordinaria") dg.ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it ("posta certificata") è stato accettato dal sistema ed inoltrato. Identificativo messaggio: opec2113.20220819123443.96872.25.1.213@sicurezzapostale.it

Giulia Esposito - ambiente s.p.a.

Da: ambiente spa - ARXivar administrator <settore_it@ambientesc.it>
Inviato: venerdì 19 agosto 2022 12:44
A: Federico Scotto - ambiente s.p.a.
Oggetto: Notifica ricevuta relativa a PEC inviata

In allegato il link contenente la ricevuta relativa alla PEC con oggetto:

CONSEGNA: Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109913]

[LINK PROFILO](#)

Condiviso da: ADM_ARX

SystemNumber richiesta PEC: §DOCNUMBER_RICHIESTA_PEC§

SystemNumber PEC in ricezione: 109916

Email inviata automaticamente da Arxivar. Non rispondere a questa mail

Corpo dell'email (primi 2000 crt in text-mode):

Ricevuta di avvenuta consegna Il giorno 19/08/2022 alle ore 12:34:45 (+0200) il messaggio "Tratta Italferr Rocchetta-Potenza - Informazioni siti contaminati - [ID_AMB-SPA_000109913]" proveniente da "ambientesc@messaggipec.it" ed indirizzato a "dg.ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it" è stato consegnato nella casella di destinazione. Identificativo messaggio:
opec2113.20220819123443.96872.25.1.213@sicurezzapostale.it

Si invia documentazione protocollata.

Invio di documento protocollato

Da: "ufficio.controllo.ambientale@cert.regione.basilicata.it" <ufficio.controllo.ambientale@cert.regione.basilicata.it>

Inviato: lunedì 19 settembre 2022 13:49

A: ambientesc@messaggipec.it

Oggetto: Protocollo nr: 28287 - del 19/09/2022 - AOO_Dip.Ambiente - DIPARTIMENTO AMBIENTE ED ENERGIA Richiesta dati siti contaminati lungo la tratta ferroviaria Foggia - Potenza. Riscontro

Allegati: 92-REG-1663587951205-risposta+a+ambiente+spa.pdf; AOO_Dip.Ambiente.REGISTRO UFFICIALE.2022.0028287.pdf; riepilogo siti contaminati.xls; 21_169 Potenza Via Ciccotti .pdf; 20 Potenza Viale Firenze.pdf; 351 Melfi Strada Statale 401.pdf

Oggetto: Protocollo nr: 28287 - del 19/09/2022 - AOO_Dip.Ambiente - DIPARTIMENTO AMBIENTE ED ENERGIA Richiesta dati siti contaminati lungo la tratta ferroviaria Foggia - Potenza. Riscontro

Data protocollo: 19/09/2022

Protocollato da: AOO_Dip.Ambiente - DIPARTIMENTO AMBIENTE ED ENERGIA

Allegati: 6



REGIONE BASILICATA

**DIREZIONE GENERALE
DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E
DELL'ENERGIA**

**Ufficio Economia Circolare, Rifiuti
e Bonifiche**

Viale Verrastro n. 5, 85100 Potenza (PZ)
Ufficio Tel. 0971668815
Ufficio.controllo.ambientale@cert.regione.basilicata.it

Potenza, 19/09/2022

Risp. al foglio:
Allegati: 04

**Alla Ditta AMBIENTE S.p.A.
c.a. Dott. Geol. Federico Scotto
ambientesca@messaggipec.it**

**e, p.c. Alla Direzione Generale dell'Ambiente, del Territorio e
dell'Energia
dg.ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it**

OGGETTO: Richiesta dati siti contaminati lungo la tratta ferroviaria Foggia - Potenza. Riscontro.

In riferimento alla istanza di cui all'oggetto acquisita al protocollo regionale con il n. 0025293 il 19/08/2022, si trasmette l'allegato file "riepilogo siti contaminati.xls" e le relative schede del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti.

Cordiali Saluti

Il Dirigente
Ing. Carlo SILEO

L'istruttore:
Ing. Vito Leonardo Sabia
vito.sabia@regione.basilicata.it
Interno: 0971 669072

Il Responsabile della P.O. "Caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati"
Ing. Fortunato GIORDANO
fortunato.giordano@regione.basilicata.it
Interno: 0971 669070



REGIONE BASILICATA

**DIREZIONE GENERALE
DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E
DELL'ENERGIA**

**Ufficio Economia Circolare, Rifiuti
e Bonifiche**

Viale Verrastro n. 5, 85100 Potenza (PZ)
Ufficio Tel. 0971668815
Ufficio.controllo.ambientale@cert.regione.basilicata.it

Potenza, 19/09/2022

Risp.al foglio:
Allegati: 04

**Alla Ditta AMBIENTE S.p.A.
c.a. Dott. Geol. Federico Scotto
ambientesc@messaggipec.it**

**e, p.c. Alla Direzione Generale dell'Ambiente, del Territorio e
dell'Energia
dg.ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it**

OGGETTO: Richiesta dati siti contaminati lungo la tratta ferroviaria Foggia - Potenza. Riscontro.

In riferimento alla istanza di cui all'oggetto acquisita al protocollo regionale con il n. 0025293 il 19/08/2022, si trasmette l'allegato file "riepilogo siti contaminati.xls" e le relative schede del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti.

Cordiali Saluti

Il Dirigente
Ing. Carlo SILEO

L'istruttore:
Ing. Vito Leonardo Sabia
vito.sabia@regione.basilicata.it
Interno: 0971 669072

Il Responsabile della P.O. "Caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati"
Ing. Fortunato GIORDANO
fortunato.giordano@regione.basilicata.it
Interno: 0971 669070

	Potenza	Potenza
	20	21/169 (le due numerazioni corrispondono alla stessa pratica)
perimetro	è disponibile un perimetro senza georeferenziazione	è disponibile un perimetro senza georeferenziazione
stato iter ambientale	<p>Analisi di Rischio (Prot. n. 0117124/19AA del 17/07/2014)</p> <p>Progetto Unico di Bonifica ditta Ecotherm (Prot. n. 0074227/23A e n. 0074384/23AA del 02/05/2019)</p> <p>Convocazione Conferenza di Servizi da parte della Regione Basilicata per l'approvazione dei Risultati della Caratterizzazione e del documento di Analisi di Rischio aggiornato del sito (Prot. n. 0010188/23AA del 21/01/2020)</p> <p>La Provincia di Potenza (04/05/2020) e l'ARPAB (05/08/2020) formulano osservazioni e rilievi nei loro pareri, tali che non risulta possibile approvare i documenti all'ordine del giorno della Conferenza di Servizi</p> <p>La Regione Basilicata chiede alla ditta Ecotherm di ottemperare alle richieste di ARPAB e Provincia di Potenza al fine di riconvocare la Conferenza di Servizi (Prot. n. 0013032/23BG del 18/01/2021)</p> <p>La ditta Ecotherm, al fine di aggiornare il documento di Analisi del Rischio, è in attesa dei risultati dell'ARPAB relativamente al campionamento delle acque sotterranee (Prot. n. 8472/23BG del 14/04/2021)</p>	<p>Piano di caratterizzazione (Prot. n. 73936/75I del 15/04/2005), approvato dal Comune di Potenza il 11/02/2008</p> <p>Analisi di rischio (Prot. n. 0003028/75AA del 09/01/2012)</p> <p>Progetto Unico di Bonifica ditta Ecotherm (Prot. n. 8622/23AA del 12/01/2021)</p> <p>Convocazione Conferenza di Servizi decisoria per l'approvazione del Progetto Unico di Bonifica 19/01/2021</p> <p>Parere Provincia Potenza (Prot. n. 6783/23AH del 29/03/2021)</p> <p>Parere ARPAB (Prot. n. 27520/23AH del 20/10/2021)</p> <p>La Regione Basilicata preso atto dei pareri ostativi espressi da ARPAB e Provincia di Potenza comunica alla ditta Ecotherm l'impossibilità della conclusione favorevole della CdS, pertanto chiede alla medesima di ottemperare alle richieste dell'ARPAB (Prot. n. 30181/23BG del 11/11/2021)</p> <p>La ditta trasmette il Piano di indagini Integrative (Prot. n. 24965/23AH del 12/08/2022)</p> <p>L'ARPAB nella verifica di ottemperanza del Piano di indagini Integrative avanza osservazioni ulteriori (Prot. n. 27770/23AH del 14/09/2022)</p>
matrici interessate	Acque sotterranee, suolo superficiale, suolo profondo	Acque sotterranee, suolo profondo
contaminanti	idrocarburi C>12, idrocarburi C<12, benzene, xileni, toluene, p-xilene, MtBE, etilbenzene, stirene, ferro, manganese	idrocarburi C>12, stagno, manganese, ferro, cromo VI, nichel

Melfi

351

-

Richiesta da parte della Regione al Comune di Melfi di intervenire, in via sostitutiva ed in danno del responsabile, ai sensi dell'art. 250 del Dlgs. n. 152/2006 (09/10/2008)

Suolo superficiale

gasolio

REGIONE BASILICATA

ANAGRAFE DEI SITI

OGGETTO DI PROCEDIMENTO DI BONIFICA

SCHEDA ANAGRAFICA DEL SITO

P.V. Carburante Esso via Ciccotti

Comune di Potenza

CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL SITO

P	Z	-	G	9	4	2	-	0	1	-	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMA COMPILAZIONE SCHEDA

Scheda compilata da: Ing. Anna Montagnini

Data: 20/11/2015

Scheda validata da:

Data:

Sezioni compilate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

SUCCESSIVE MODIFICHE

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

A. SEZIONE ANAGRAFICA				
A1. DATI ANAGRAFICI DEL SITO				
CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL SITO		P Z - G 9 4 2 - 0 1 - 0 4		
EVENTUALI ALTRI SITI COLLEGATI (CODICE)		- - - -		
INDIVIDUAZIONE DEL SITO				
Sito di interesse Nazionale (SIN)		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
		<input type="checkbox"/> Tito		
		<input type="checkbox"/> Area ind. Valbasento		
Sito che interessa più comuni		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sito sottoposto a sequestro		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Denominazione Sito	P.V. Carburante Esso via Ciccotti			
Indirizzo del sito	via Ciccotti	n°	34	
Comune	Potenza	Prov.	PZ	
Coord. UTM 3 - WGS84	EST	1580258600000000	NORD	40648676999999900
Tavoletta IGM (1:25000)				
INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE				
Data inserimento dell'Anagrafe:		20/11/15		
Documento di riferimento:				
Notifica <input checked="" type="checkbox"/>		Accertamento <input type="checkbox"/>	Comunicazione <input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>
Soggetto autore dell'atto: Esso Italia s.r.l.				
Data: 28/03/01		prot.: 8137		
A2. CARATTERISTICHE DEL SITO				
SUPERFICIE				
Superficie del sito (mq)		1000		
Identificativo catastale		Foglio	30	P.lla/e 527
DESTINAZIONE D'USO PREVALENTE PREVISTA DAL PRGC/PUC				
Usa verde pubblico, privato, residenziale <input type="checkbox"/>		Usa commerciale e industriale <input checked="" type="checkbox"/>		
Usa agricolo e assimilabile (prati, pascoli, colture) <input type="checkbox"/>		Sconosciuta <input type="checkbox"/>		
DESTINAZIONE D'USO PREVALENTE PREVISTA DAL PROGETTO DI BONIFICA				
Usa verde pubblico, privato, residenziale <input checked="" type="checkbox"/>		Usa commerciale e industriale <input type="checkbox"/>		
Usa agricolo e assimilabile (prati, pascoli, colture) <input type="checkbox"/>		Sconosciuta <input type="checkbox"/>		
STATO E TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ SVOLTA SUL SITO				
		Attiva <input checked="" type="checkbox"/>	Dismissa <input type="checkbox"/>	
Tipologia di attività				
Attività produttiva <input type="checkbox"/>	Stocc. Idrocarburi <input type="checkbox"/>	Industria R.I.R. <input type="checkbox"/>	P.V. Carburante <input checked="" type="checkbox"/>	
Cava <input type="checkbox"/>	Mineraria <input type="checkbox"/>	Tratt./Recup. Rifiuti <input type="checkbox"/>	Stocc. Rifiuti <input type="checkbox"/>	
Discarica autorizzata <input type="checkbox"/>	Disc. non autorizzata <input type="checkbox"/>	Autodemolizione <input type="checkbox"/>		
Comunale <input type="checkbox"/>	Privata <input checked="" type="checkbox"/>	Consortile <input type="checkbox"/>		
Altro _____ <input type="checkbox"/>				
Codice ISTAT attività principale				
TIPOLOGIA PREVALENTE DI AREA				
Residenziale <input type="checkbox"/>	Agricola <input type="checkbox"/>	Commerciale <input type="checkbox"/>	Industriale <input type="checkbox"/>	
Incolta <input type="checkbox"/>	Naturale/Protetta <input type="checkbox"/>	Infrastrutture viarie <input type="checkbox"/>	Arenili <input type="checkbox"/>	
Lacuale <input type="checkbox"/>	Fluviale <input type="checkbox"/>	Portuale <input type="checkbox"/>	Marina <input type="checkbox"/>	
Altro _____ <input type="checkbox"/>				
Note sezione A2 (campo descrittivo) :				

A3. SOGGETTI					
PROPRIETARIO DELL'AREA					
		Pubblico <input checked="" type="checkbox"/>	Privato <input type="checkbox"/>		Non noto <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale	Comune di Potenza				
Indirizzo		n°		CAP	85100
Comune	Potenza			Prov.	PZ
CURATORE FALLIMENTARE					
		Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		Non noto <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale					
Indirizzo		n°		CAP	
Comune				Prov.	
RESPONSABILE DELL'INQUINAMENTO/SOGGETTO OBBLIGATO					
			Pubblico <input type="checkbox"/>		Privato <input checked="" type="checkbox"/>
	Proprietario <input type="checkbox"/>	Utilizzatore/Concessionario <input checked="" type="checkbox"/>	Ignoto <input type="checkbox"/>		Altro <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale	Esso Italia s.r.l.				
Indirizzo	via Petroni	n°	127-2/4	CAP	70124
Comune	Bari			Prov.	BA
ESECUTORE DEGLI INTERVENTI					
			Pubblico <input type="checkbox"/>		Privato <input checked="" type="checkbox"/>
	Esecuzione in danno <input type="checkbox"/>	Esecuzione volontaria <input checked="" type="checkbox"/>			Altro <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale	Esso Italia s.r.l.				
Indirizzo	via Petroni	n°	127-2/4	CAP	70124
Comune	Bari			Prov.	BA
ENTI DI CUI SI AVVALE LA REGIONE per gli interventi in via sostitutiva					
	Comune <input type="checkbox"/>	Consorzio <input type="checkbox"/>	Provincia <input type="checkbox"/>		Altro <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale					
Indirizzo		n°		CAP	
Comune				Prov.	
Note sezione A3 (campo descrittivo) :					

B. SEZIONE TECNICA			
B1. PRINCIPALI SORGENTI DI INQUINAMENTO PRESENTI NEL SITO			
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA AD EVENTI INCIDENTALI/ACCIDENTALI			
Tipo di evento:			
<input type="checkbox"/> Esplosioni e blow-out	<input type="checkbox"/> Incendi	<input type="checkbox"/> Incendi a pipe line	<input type="checkbox"/> Incidenti stradali
<input type="checkbox"/> Sversamento su:	<input type="checkbox"/> Suolo	<input type="checkbox"/> Acque	
<input type="checkbox"/> Altro			
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A CATTIVA GESTIONE DI IMPIANTI O STRUTTURE			
<input type="checkbox"/> Depositi (non corretti) di materie prime o intermedi di lavorazione		<input checked="" type="checkbox"/> Perdite di serbatoi e tubature	
<input type="checkbox"/> Perdite in fognatura	<input type="checkbox"/> Altro		
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A GESTIONE DI RIFIUTI			
<input type="checkbox"/> Discarica	<input type="checkbox"/> Deposito incontrollato di rifiuti	<input type="checkbox"/> Interramento di rifiuti	<input type="checkbox"/> Altro
TIPOLOGIA PREVALENTE DI RIFIUTI			
<input type="checkbox"/> Depositi (non corretti) di materie prime o intermedi di lavorazione		<input type="checkbox"/> Perdite di serbatoi e tubature	
<input type="checkbox"/> Perdite in fognatura	<input type="checkbox"/> Altro		
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A GESTIONE SCORRETTA DI RIFIUTI			
<input type="checkbox"/> URBANI	<input type="checkbox"/> Non Pericolosi	<input type="checkbox"/> Pericolosi	
<input type="checkbox"/> SPECIALI	<input type="checkbox"/> Non Pericolosi	<input type="checkbox"/> Pericolosi	
<input type="checkbox"/> NON PRECISAMENTE INDIVIDUABILI			
VOLUME DI RIFIUTI (mc)			
TIPOLOGIA DI ABBANDONO DEI RIFIUTI			
<input type="checkbox"/> Fusti	<input type="checkbox"/> Sacchi (big-bags)	<input type="checkbox"/> Cumuli	<input type="checkbox"/> Serbatoi interrati
<input type="checkbox"/> Serbatoi fuori terra	<input type="checkbox"/> Mescolati al suolo	<input type="checkbox"/> In Cava	<input type="checkbox"/> Misto o altro
Note sezione B1 (campo descrittivo) :			
B2. ULTERIORE CARATTERIZZAZIONE DEL SITO			
STIMA SOGGIACENZA FALDA DAL PIANO CAMPAGNA (m) :			
TIPOLOGIA DI FALDA			
<input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Confinata	<input type="checkbox"/> Semiconfinata	<input type="checkbox"/> Libera sospesa/superficiale
			<input type="checkbox"/> Libera profonda
PRESENZA DI POZZI NELLE IMMEDIATE VICINANZE			
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Non noto	
USO PREVALENTE DEI POZZI			
<input type="checkbox"/> Potabile	<input type="checkbox"/> Irriguo	<input type="checkbox"/> Industriale	<input type="checkbox"/> Nessuno
			<input checked="" type="checkbox"/> Non noto
PRESENZA DI ESALAZIONI/ODORI			
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Non noto	
ACCESSIBILITÀ DELL'AREA			
<input type="checkbox"/> Accesso libero	<input type="checkbox"/> Recinzione parziale		
<input checked="" type="checkbox"/> Recinzione con controllo	<input type="checkbox"/> Recinzione senza controllo		
Note sezione B2 (campo descrittivo) :			
Falda assente ma vi sono delle acque di circolazione			

B3. MATRICI CONTAMINATE (da compilare per ogni eventuale subarea)					
<input type="checkbox"/> Subarea		<input checked="" type="checkbox"/> Intero sito			
Matrice	Sostanza	Concentrazione max rilevata	CSC	Obiettivo di bonifica (CSC/obiet. qualità/CSR)	Superamento al punto di conformità (acque sotterranee)
Suolo superficiale (mg/kg)					
Suolo profondo (mg/kg)	idrocarburi C>12	250	50		
	stagno	1,4	1		
Acque sotterranee (µg/L)	manganese	1380	50		
	ferro	1880	200		
	cromo VI	5,84	5		
	Nichel	26,9	20		
Acque superficiali (µg/L)					
Sedimenti (mg/kg)					
Note sezione B3 (campo descrittivo) :					
Concentrazioni riferite alle analisi di Arpab del 4/04/2012 e monitoraggi acqua Golder 23/4/2012					

B4. ANALISI DI RISCHIO (compilare solo in caso di presenza di rischio e di approvazione del doc. di Analisi di Rischio)			
SOFTWARE	Risknet <input type="checkbox"/>	Rachel <input type="checkbox"/>	RBCA toolkit <input type="checkbox"/>
	ROME <input type="checkbox"/>	GIUDITTA <input type="checkbox"/>	Risc <input checked="" type="checkbox"/>
TIPOLOGIA RISCHIO	<input checked="" type="checkbox"/> Individuale	<input checked="" type="checkbox"/> Cumulativo	
SORGENTE	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo profondo	<input type="checkbox"/> Falda
MODALITÀ DI ESPOSIZIONE			
<input type="checkbox"/> Ingestione suolo			
<input type="checkbox"/> Contatto dermico			
<input type="checkbox"/> Inalazione polveri Outdoor			
<input type="checkbox"/> Inalazione polveri Indoor			
<input checked="" type="checkbox"/> Inalazione vapori Outdoor	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo profondo	<input type="checkbox"/> Falda
<input checked="" type="checkbox"/> Inalazione vapori Indoor	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo profondo	<input type="checkbox"/> Falda
BERSAGLI			
<input type="checkbox"/> Adulti/bambini/residenz-ricreativo	<input checked="" type="checkbox"/> Lavoratori/Industriale-Commerciale	<input type="checkbox"/> Protezione risorsa idrica	
Note sezione B4 (campo descrittivo) :			
Poiché sono stati valutati i percorsi di inalazione le CSR si rifanno ai TLV-TWA, tutte le concentrazioni riscontrate risultano inferiori a tali valori di riferimento, nell'AdR si suggerisce di effettuare della analisi integrative relative ai gas interstiziali presenti nel terreno insaturo			

C. SEZIONE PROCEDURALE (O ORGANIZZATIVA)				
C1. ISTRUTTORIA				
ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO		data	protocollo	Soggetto autore
Notifica di inquinamento (art. 17 D.Lgs 22/97; artt. 7, 8, 9 DM 471/99)		28/03/2001	8137	Esso Italia s.r.l.
Comunicazione ai sensi del D.Lgs 152/06 (artt. 242, 244, 245)				
ITER ISTRUTTORIO ai sensi del D.M. 471/99 o D.Lgs 152/06		data	protocollo	Soggetto autore
Indagini preliminari	Presentazione			
Comunicazione agli Enti sulle azioni di messa in sicurezza di emergenza	Presentazione			
Autocertificazione non superamento delle CSC	Presentazione			
Piano di caratterizzazione	Presentazione	15/04/2005	73936	Esso Italia s.r.l.
	Esame	07/03/2006		Conf. dei servizi
	Approvazione	11/02/2008	8127	Comune di Potenza
Documento di Analisi di rischio sito-specifica	Presentazione	09/01/2012	3028	Esso Italia s.r.l.
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Chiusura del procedimento per non superamento delle Concentrazioni Soglia di Rischio	Approvazione			
Progetto preliminare di bonifica dei Suoli	Presentazione			
	Approvazione			
Progetto preliminare di bonifica Acqua di falda	Presentazione			
	Approvazione			
Progetto definitivo di Bonifica/Progetto operativo di Bonifica - Bonifica con misure di sicurezza suoli	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto definitivo di Bonifica/Progetto operativo bonifica falda	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto di intervento di Messa in sicurezza operativa o permanente dei suoli	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto di intervento di Messa in sicurezza operativa o permanente falda	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Comunicazione di inizio lavori	Presentazione			
ORDINANZE		data	protocollo	Soggetto autore
Ordinanza di messa in sicurezza d'emergenza				
Ordinanza di bonifica al soggetto obbligato				
Altre ordinanze				
ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO ai sensi del D.Lgs. 152/06				
Bonifica in corso all'emanazione del D.Lgs. 152/06		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Richiesta rimodulazione obiettivi di bonifica art.265		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
PROCEDURA SEMPLIFICATA				
Sito sottoposto a procedura semplificata (art.249 D.Lgs. 152/06)		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sito sottoposto a procedura semplificata (art.242-bis D.Lgs. 152/06)		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sito sottoposto a procedura semplificata (D.M. 31/15)		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
SANZIONI O PROCEDIMENTI PENALI		<input type="checkbox"/> Non noto	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
Note sezione C1 (campo descrittivo) :				
Approvato RdC con approvazione della giunta comunale n 8127 del 11/2/2008, AdR discussa nella CdS del 4/9/2012 ma non approvata				

C2. CERTIFICAZIONE*		
	data	protocollo soggetto autore
Certificazione avvenuta bonifica e ripristino ambientale Certificazione avvenuta bonifica con misure di messa in sicurezza Certificazione avvenuta messa in sicurezza operativa Certificazione avvenuta messa in sicurezza permanente		
TIPO DI USO AUTORIZZATO		
<input type="checkbox"/> Uguale a quello del sito	<input type="checkbox"/> Diverso da quello del sito	
<input type="checkbox"/> Uso verde pubblico, privato e residenziale	<input type="checkbox"/> Uso commerciale e industriale	<input type="checkbox"/> Uso agricolo
SUBAREA DI CUI SI AUTORIZZA L'USO:		
<i>*Nel caso si tratti di una bonifica per fasi, introdurre i dati relativi alla approvazione delle singole fasi</i>		
Note sezione C2 (campo descrittivo):		

D. SEZIONE INTERVENTI E CONTROLLI SUL SITO	
D1. SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI INTERESSATE	
SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI POTENZIALMENTE CONTAMINATE	
Suolo	(mq)
Acque sotterranee	(mq)
Sedimenti	(mq)
SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI CONTAMINATE	
Suolo	(mq)
Acque sotterranee	(mq)
Sedimenti	(mq)
Note sezione D1 (campo descrittivo) :	

D2. INTERVENTI							
TIPOLOGIE DI INTERVENTI ATTUATI/IN CORSO				data		data	
<input checked="" type="checkbox"/>	Messa in sicurezza d'emergenza	falda	<input checked="" type="checkbox"/>	lug-09	suoli	<input checked="" type="checkbox"/>	ott-04
<input type="checkbox"/>	Bonifica e ripristino ambientale	falda	<input type="checkbox"/>		suoli	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Bonifica e ripristino ambientale/Misure di Sicurezza	falda	<input type="checkbox"/>		suoli	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Messa in sicurezza permanente	falda	<input type="checkbox"/>		suoli	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Messa in sicurezza operativa	falda	<input type="checkbox"/>		suoli	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Altro	falda	<input type="checkbox"/>		suoli	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Non necessario	falda	<input type="checkbox"/>		suoli	<input type="checkbox"/>	
CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA							
<input checked="" type="checkbox"/>	Rimozione dei rifiuti/terreno	<input type="checkbox"/>	Copertura impermeabile temporanea				
<input type="checkbox"/>	Raccolta liquidi sversati	<input type="checkbox"/>	Stoccaggio su platee impermeabili				
<input type="checkbox"/>	Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti	<input checked="" type="checkbox"/>	Rimozione o svuotamento di bidoni/container				
<input type="checkbox"/>	Drenaggi	<input type="checkbox"/>	Messa in opera di barriere				
<input type="checkbox"/>	Barriere di contenimento fisiche provvisorie	<input checked="" type="checkbox"/>	Altro				
DURATA PREVISTA DELL'INTERVENTO DI BONIFICA [mesi]:							
INTERVENTO PER FASI				Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Suddivisione per fasi temporali		<input type="checkbox"/>	Suddivisione per aree		N° di fasi:	
Note sezione D2 (campo descrittivo) :							
A luglio 2009 viene effettuato lo spurgo dei pozzi di monitoraggio							

D3. TECNOLOGIE UTILIZZATE				
Tipologia*	Tipo**	Matrice***	Volume da progetto (mc)	Volume effettivo (mc)
<p>*Tipologia tecnica: Bioventilazione, Biorisanamento, Attenuazione naturale, Fitorisanamento, Soil flushing, Soil Vapor Extraction (SVE), Trattamenti termici, Vetrificazione, Capping, Air Sparging, Pump&Treat, Barriere/diaframmi, Barriere idrogeologiche, Landfarming, Biopile, Desorbimento termico, Inertizzazione, Compostaggio, Estrazione con solventi, Riduzione/Ossidazione chimica, Lavaggio del suolo, Solidificazione/stabilizzazione, Incenerimento, Pirolisi, Escavazione e confinamento in discarica o riutilizzo, Bioreattori, Altro</p> <p>**Tipo tecnica : <i>In situ, on site, off site</i></p> <p>***Matrice: Suolo superficiale, suolo profondo, acque superficiali, acque sotterranee, arenili, sedimenti</p>				
Note sezione D3 (campo descrittivo) :				

D4. CONTROLLI E MONITORAGGI**MONITORAGGI DOPO CHIUSURA PROCEDIMENTO PER NON SUPERAMENTO DELLE CSR****Matrici ambientali interessate**

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili
- Periodicità** Trimestrale Semestrale Annuale Altro

Durata (anni) :**CONTROLLI IN CORSO D'OPERA (BONIFICA/MISP/MISO)**

-
- Si
-
- No

Matrici ambientali interessate

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili

MONITORAGGI POSTCERTIFICAZIONE

-
- Si
-
- No

Matrici ambientali interessate

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili
- Periodicità** Trimestrale Semestrale Annuale Altro

Durata (anni) :**Note sezione D4 (campo descrittivo) :**

Da luglio 2009 inizio monitoraggio acque di falda

E. SEZIONE FINANZIARIAFINANZIAMENTO Pubblico Privato

ATTO DI RIFERIMENTO ENTITÀ

SOGGETTO FINANZIATORE E PERCENTUALE DI FINANZIAMENTO **Finanziamento pubblico** **Importo del finanziamento €**

Nome o ragione sociale

 Finanziamento privato **Importo del finanziamento €**

Nome o ragione sociale

COSTO STIMATO DELL'INTERVENTO (da progetto definitivo) **EURO****GARANZIA FINANZIARIA**

Percentuale garanzia sul costo stimato % Importo garanzia

Svincolo finale della garanzia data

QUOTE DI GARANZIE SVINCOLATE PER FASE E DATA DI SVINCOLO

Fase 1 euro data Fase 2 euro data

Fase 3 euro data Fase n. euro data

Note sezione E (campo descrittivo) :

REGIONE BASILICATA

ANAGRAFE DEI SITI

OGGETTO DI PROCEDIMENTO DI BONIFICA

SCHEDA ANAGRAFICA DEL SITO

P.V. Carburante Esso viale Firenze

Comune di Potenza

CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL SITO

P	Z	-	G	9	4	2	-	0	1	-	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMA COMPILAZIONE SCHEDA

Scheda compilata da: Ing. Anna Montagnini

Data: 20/11/2015

Scheda validata da:

Data:

Sezioni compilate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

SUCCESSIVE MODIFICHE

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

A. SEZIONE ANAGRAFICA**A1. DATI ANAGRAFICI DEL SITO**

CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL SITO

P Z - G 9 4 2 - 0 1 - 0 3

EVENTUALI ALTRI SITI COLLEGATI (CODICE)

- - - - -

- - - - -

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Sito di interesse Nazionale (SIN)

 Sì No Tito Area ind. Valbasento

Sito che interessa più comuni

 Sì No

Sito sottoposto a sequestro

 Sì No

Denominazione Sito P.V. Carburante Esso viale Firenze

Indirizzo del sito viale Firenze

n°

Comune Potenza

Prov.

PZ

Coord. UTM 3 - WGS84 EST 15796563000000000000 NORD 40648479999999900

Tavoletta IGM (1:25000)

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Data inserimento dell'Anagrafe: 20/11/15

Documento di riferimento:

Notifica Accertamento Comunicazione Altro

Soggetto autore dell'atto: Esso Italia s.r.l.

Data: 28/03/2001 prot.: 8136

A2. CARATTERISTICHE DEL SITO**SUPERFICIE**

Superficie del sito (mq)

Identificativo catastale

Foglio

29

P.lla/e

2309

DESTINAZIONE D'USO PREVALENTE PREVISTA DAL PRGC/PUCUso verde pubblico, privato, residenziale Uso commerciale e industriale Uso agricolo e assimilabile (prati, pascoli, colture) Sconosciuta **DESTINAZIONE D'USO PREVALENTE PREVISTA DAL PROGETTO DI BONIFICA**Uso verde pubblico, privato, residenziale Uso commerciale e industriale Uso agricolo e assimilabile (prati, pascoli, colture) Sconosciuta **STATO E TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ SVOLTA SUL SITO**Attiva Dismissa **Tipologia di attività**Attività produttiva Stocc. Idrocarburi Industria R.I.R. P.V. Carburante Cava Mineraria Tratt./Recup. Rifiuti Stocc. Rifiuti Discarica autorizzata Disc. non autorizzata Autodemolizione Comunale Privata Consortile Altro _____

Codice ISTAT attività principale

TIPOLOGIA PREVALENTE DI AREAResidenziale Agricola Commerciale Industriale Incolta Naturale/Protetta Infrastrutture viarie Arenili Lacuale Fluviale Portuale Marina Altro _____

Note sezione A2 (campo descrittivo) :

A3. SOGGETTI					
PROPRIETARIO DELL'AREA		Pubblico <input type="checkbox"/>	Privato <input checked="" type="checkbox"/>	Non noto <input type="checkbox"/>	
Nome o Ragione sociale	Esso Italia s.r.l.				
Indirizzo	via Petroni	n°	127-2/4	CAP	70124
Comune	Bari			Prov.	BA
CURATORE FALLIMENTARE		Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Non noto <input type="checkbox"/>	
Nome o Ragione sociale					
Indirizzo		n°		CAP	
Comune				Prov.	
RESPONSABILE DELL'INQUINAMENTO/SOGGETTO OBBLIGATO			Pubblico <input type="checkbox"/>	Privato <input checked="" type="checkbox"/>	
	Proprietario <input checked="" type="checkbox"/>	Utilizzatore/Concessionario <input type="checkbox"/>	Ignoto <input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>	
Nome o Ragione sociale	Esso Italia s.r.l.				
Indirizzo	via Petroni	n°	127-2/4	CAP	70124
Comune	Bari			Prov.	BA
ESECUTORE DEGLI INTERVENTI			Pubblico <input type="checkbox"/>	Privato <input checked="" type="checkbox"/>	
	Esecuzione in danno <input type="checkbox"/>	Esecuzione volontaria <input checked="" type="checkbox"/>		Altro <input type="checkbox"/>	
Nome o Ragione sociale	Esso Italia s.r.l.				
Indirizzo	via Petroni	n°	127-2/4	CAP	70124
Comune	Bari			Prov.	BA
ENTI DI CUI SI AVVALE LA REGIONE per gli interventi in via sostitutiva					
	Comune <input type="checkbox"/>	Consorzio <input type="checkbox"/>	Provincia <input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>	
Nome o Ragione sociale					
Indirizzo		n°		CAP	
Comune				Prov.	
Note sezione A3 (campo descrittivo) :					

B. SEZIONE TECNICA**B1. PRINCIPALI SORGENTI DI INQUINAMENTO PRESENTI NEL SITO** **PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA AD EVENTI INCIDENTALI/ACCIDENTALI**

Tipo di evento:

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> Esplosioni e blow-out | <input type="checkbox"/> Incendi | <input type="checkbox"/> Incendi a pipe line | <input type="checkbox"/> Incidenti stradali |
| <input type="checkbox"/> Sversamento su: | <input type="checkbox"/> Suolo | <input type="checkbox"/> Acque | |
| <input type="checkbox"/> Altro | | | |

 PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A CATTIVA GESTIONE DI IMPIANTI O STRUTTURE

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Depositi (non corretti) di materie prime o intermedi di lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> Perdite di serbatoi e tubature |
| <input type="checkbox"/> Perdite in fognatura | <input type="checkbox"/> Altro |

 PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A GESTIONE DI RIFIUTI

- | | | | |
|------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Discarica | <input type="checkbox"/> Deposito incontrollato di rifiuti | <input type="checkbox"/> Interramento di rifiuti | <input type="checkbox"/> Altro |
|------------------------------------|--|--|--------------------------------|

TIPOLOGIA PREVALENTE DI RIFIUTI

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Depositi (non corretti) di materie prime o intermedi di lavorazione | <input type="checkbox"/> Perdite di serbatoi e tubature |
| <input type="checkbox"/> Perdite in fognatura | <input type="checkbox"/> Altro |

 PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A GESTIONE SCORRETTA DI RIFIUTI

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> URBANI | <input type="checkbox"/> Non Pericolosi | <input type="checkbox"/> Pericolosi |
| <input type="checkbox"/> SPECIALI | <input type="checkbox"/> Non Pericolosi | <input type="checkbox"/> Pericolosi |
| <input type="checkbox"/> NON PRECISAMENTE INDIVIDUABILI | | |

VOLUME DI RIFIUTI (mc)**TIPOLOGIA DI ABBANDONO DEI RIFIUTI**

- | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Fusti | <input type="checkbox"/> Sacchi (big-bags) | <input type="checkbox"/> Cumuli | <input type="checkbox"/> Serbatoi interrati |
| <input type="checkbox"/> Serbatoi fuori terra | <input type="checkbox"/> Mescolati al suolo | <input type="checkbox"/> In Cava | <input type="checkbox"/> Misto o altro |

Note sezione B1 (campo descrittivo) :**B2. ULTERIORE CARATTERIZZAZIONE DEL SITO****STIMA SOGGIACENZA FALDA DAL PIANO CAMPAGNA (m) :****TIPOLOGIA DI FALDA**

- | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Assente | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Semiconfinata | <input checked="" type="checkbox"/> Libera sospesa/superficiale | <input type="checkbox"/> Libera profonda |
|----------------------------------|------------------------------------|--|---|--|

PRESENZA DI POZZI NELLE IMMEDIATE VICINANZE

- | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Non noto |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|

USO PREVALENTE DEI POZZI

- | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Potabile | <input type="checkbox"/> Irriguo | <input type="checkbox"/> Industriale | <input type="checkbox"/> Nessuno | <input checked="" type="checkbox"/> Non noto |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|

PRESENZA DI ESALAZIONI/ODORI

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Non noto |
|-----------------------------|-----------------------------|--|

ACCESSIBILITÀ DELL'AREA

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Accesso libero | <input type="checkbox"/> Recinzione parziale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recinzione con controllo | <input type="checkbox"/> Recinzione senza controllo |

Note sezione B2 (campo descrittivo) :

B3. MATRICI CONTAMINATE (da compilare per ogni eventuale subarea)					
<input type="checkbox"/> Subarea		<input checked="" type="checkbox"/> Intero sito			
Matrice	Sostanza	Concentrazione max rilevata	CSC	Obiettivo di bonifica (CSC/obiett. qualità/CSR)	Superamento al punto di conformità (acque sotterranee)
Suolo superficiale (mg/kg)	idrocarburi C>12	1200	750		
Suolo profondo (mg/kg)	idrocarburi C>12	2193	750		
	idrocarburi C<12	304,96	250		
	xileni	82,5	50		
	benzene	3,52	2		
Acque sotterranee (µg/L)	benzene	231	3		
	idrocarburi	200	40		
	ferro	3700	200		
	manganese	7050	50		
	MTBE	6520	3		
Acque superficiali (µg/L)					
Sedimenti (mg/kg)					
Note sezione B3 (campo descrittivo) :					
analisi acque sotterranee dell'aprile 2008 e analisi riportate nell'analisi di rischio di luglio 2014					
B4. ANALISI DI RISCHIO (compilare solo in caso di presenza di rischio e di approvazione del doc. di Analisi di Rischio)					
SOFTWARE		Risknet <input checked="" type="checkbox"/>	Rachel <input type="checkbox"/>	RBCA toolkit <input type="checkbox"/>	
		ROME <input type="checkbox"/>	GIUDITTA <input type="checkbox"/>	Risc <input type="checkbox"/>	
TIPOLOGIA RISCHIO		<input checked="" type="checkbox"/> Individuale	<input checked="" type="checkbox"/> Cumulativo		
SORGENTE					
<input checked="" type="checkbox"/> Suolo superficiale		<input checked="" type="checkbox"/> Suolo profondo		<input checked="" type="checkbox"/> Falda	
MODALITÀ DI ESPOSIZIONE					
<input type="checkbox"/> Ingestione suolo					
<input type="checkbox"/> Contatto dermico					
<input type="checkbox"/> Inalazione polveri Outdoor					
<input type="checkbox"/> Inalazione polveri Indoor					
<input checked="" type="checkbox"/> Inalazione vapori Outdoor		<input checked="" type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo profondo	<input checked="" type="checkbox"/> Falda	
<input checked="" type="checkbox"/> Inalazione vapori Indoor		<input checked="" type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo profondo	<input checked="" type="checkbox"/> Falda	
BERSAGLI					
<input type="checkbox"/> Adulti/bambini/residenz-ricreativo		<input checked="" type="checkbox"/> Lavoratori/Industriale-Commerciale		<input checked="" type="checkbox"/> Protezione risorsa idrica	
Note sezione B4 (campo descrittivo) :					
Per le sorgenti indagate si ritiene che queste non siano contaminate e quindi non vengono fissati obiettivi di intervento					

C. SEZIONE PROCEDURALE (O ORGANIZZATIVA)				
C1. ISTRUTTORIA				
ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO		data	protocollo	Soggetto autore
Notifica di inquinamento (art. 17 D.Lgs 22/97; artt. 7, 8, 9 DM 471/99)		28/03/2001	8136	Esso Italia s.r.l.
Comunicazione ai sensi del D.Lgs 152/06 (artt. 242, 244, 245)				
ITER ISTRUTTORIO ai sensi del D.M. 471/99 o D.Lgs 152/06		data	protocollo	Soggetto autore
Indagini preliminari	Presentazione			
Comunicazione agli Enti sulle azioni di messa in sicurezza di emergenza	Presentazione			
Autocertificazione non superamento delle CSC	Presentazione			
Piano di caratterizzazione	Presentazione	08/07/2005	136724	Esso Italia s.r.l.
	Esame	21/12/2005		Conf. dei servizi
	Approvazione	06/04/2006	288	Comune di Potenza
Documento di Analisi di rischio sito-specifica	Presentazione	17/07/2014	117124	Esso Italia s.r.l.
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Chiusura del procedimento per non superamento delle Concentrazioni Soglia di Rischio	Approvazione			
Progetto preliminare di bonifica dei Suoli	Presentazione			
	Approvazione			
Progetto preliminare di bonifica Acqua di falda	Presentazione			
	Approvazione			
Progetto definitivo di Bonifica/Progetto operativo di Bonifica - Bonifica con misure di sicurezza suoli	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto definitivo di Bonifica/Progetto operativo bonifica falda	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto di intervento di Messa in sicurezza operativa o permanente dei suoli	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto di intervento di Messa in sicurezza operativa o permanente falda	Presentazione			
	Esame			Conf. dei servizi
	Approvazione			
Comunicazione di inizio lavori	Presentazione			
ORDINANZE		data	protocollo	Soggetto autore
Ordinanza di messa in sicurezza d'emergenza				
Ordinanza di bonifica al soggetto obbligato				
Altre ordinanze				
ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO ai sensi del D.Lgs. 152/06				
Bonifica in corso all'emanazione del D.Lgs. 152/06		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Richiesta rimodulazione obiettivi di bonifica art.265		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
PROCEDURA SEMPLIFICATA				
Sito sottoposto a procedura semplificata (art.249 D.Lgs. 152/06)		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sito sottoposto a procedura semplificata (art.242-bis D.Lgs. 152/06)		<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	
Sito sottoposto a procedura semplificata (D.M. 31/15)		<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	
SANZIONI O PROCEDIMENTI PENALI		<input type="checkbox"/> Non noto	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
Note sezione C1 (campo descrittivo) :				
Presentato rapporto di caratterizzazione il 22/7/2008 con prot. 147001, richiesta integrazioni con CdS 8/9/2009 e presentata documentazione relativa alle analisi integrative il 27/10/2009 con prot.198498 ed eseguiti monitoraggi acque dal 2008 (ancora in corso).				

C2. CERTIFICAZIONE*		
	data	protocollo soggetto autore
Certificazione avvenuta bonifica e ripristino ambientale Certificazione avvenuta bonifica con misure di messa in sicurezza Certificazione avvenuta messa in sicurezza operativa Certificazione avvenuta messa in sicurezza permanente		
TIPO DI USO AUTORIZZATO		
<input type="checkbox"/> Uguale a quello del sito	<input type="checkbox"/> Diverso da quello del sito	
<input type="checkbox"/> Uso verde pubblico, privato e residenziale	<input type="checkbox"/> Uso commerciale e industriale	<input type="checkbox"/> Uso agricolo
SUBAREA DI CUI SI AUTORIZZA L'USO:		
<i>*Nel caso si tratti di una bonifica per fasi, introdurre i dati relativi alla approvazione delle singole fasi</i>		
Note sezione C2 (campo descrittivo):		

D. SEZIONE INTERVENTI E CONTROLLI SUL SITO	
D1. SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI INTERESSATE	
SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI POTENZIALMENTE CONTAMINATE	
Suolo	(mq)
Acque sotterranee	(mq)
Sedimenti	(mq)
SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI CONTAMINATE	
Suolo	(mq)
Acque sotterranee	(mq)
Sedimenti	(mq)
Note sezione D1 (campo descrittivo) :	

D2. INTERVENTI						
TIPOLOGIE DI INTERVENTI ATTUATI/IN CORSO			data		data	
<input checked="" type="checkbox"/>	Messa in sicurezza d'emergenza	falda <input checked="" type="checkbox"/>	ott-08	suoli <input checked="" type="checkbox"/>	mar-01	
<input type="checkbox"/>	Bonifica e ripristino ambientale	falda <input type="checkbox"/>		suoli <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Bonifica e ripristino ambientale/Misure di Sicurezza	falda <input type="checkbox"/>		suoli <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Messa in sicurezza permanente	falda <input type="checkbox"/>		suoli <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Messa in sicurezza operativa	falda <input type="checkbox"/>		suoli <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Altro	falda <input type="checkbox"/>		suoli <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Non necessario	falda <input type="checkbox"/>		suoli <input type="checkbox"/>		
CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA						
<input checked="" type="checkbox"/>	Rimozione dei rifiuti/terreno	<input type="checkbox"/>	Copertura impermeabile temporanea			
<input type="checkbox"/>	Raccolta liquidi sversati	<input type="checkbox"/>	Stoccaggio su platee impermeabili			
<input type="checkbox"/>	Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti	<input checked="" type="checkbox"/>	Rimozione o svuotamento di bidoni/container			
<input type="checkbox"/>	Drenaggi	<input type="checkbox"/>	Messa in opera di barriere			
<input type="checkbox"/>	Barriere di contenimento fisiche provvisorie	<input checked="" type="checkbox"/>	Altro			
DURATA PREVISTA DELL'INTERVENTO DI BONIFICA [mesi]:						
INTERVENTO PER FASI			Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Suddivisione per fasi temporali	<input type="checkbox"/>	Suddivisione per aree	N° di fasi:		
Note sezione D2 (campo descrittivo) :						
MISE acque Pump&Stock						

D3. TECNOLOGIE UTILIZZATE				
Tipologia*	Tipo**	Matrice***	Volume da progetto (mc)	Volume effettivo (mc)
<p>*Tipologia tecnica: Bioventilazione, Biorisanamento, Attenuazione naturale, Fitorisanamento, Soil flushing, Soil Vapor Extraction (SVE), Trattamenti termici, Vetrificazione, Capping, Air Sparging, Pump&Treat, Barriere/diaframmi, Barriere idrogeologiche, Landfarming, Biopile, Desorbimento termico, Inertizzazione, Compostaggio, Estrazione con solventi, Riduzione/Ossidazione chimica, Lavaggio del suolo, Solidificazione/stabilizzazione, Incenerimento, Pirolisi, Escavazione e confinamento in discarica o riutilizzo, Bioreattori, Altro</p> <p>**Tipo tecnica : <i>In situ, on site, off site</i></p> <p>***Matrice: Suolo superficiale, suolo profondo, acque superficiali, acque sotterranee, arenili, sedimenti</p>				
Note sezione D3 (campo descrittivo) :				

D4. CONTROLLI E MONITORAGGI**MONITORAGGI DOPO CHIUSURA PROCEDIMENTO PER NON SUPERAMENTO DELLE CSR****Matrici ambientali interessate**

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili
- Periodicità** Trimestrale Semestrale Annuale Altro

Durata (anni) :**CONTROLLI IN CORSO D'OPERA (BONIFICA/MISP/MISO)** Si No**Matrici ambientali interessate**

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili

MONITORAGGI POSTCERTIFICAZIONE Si No**Matrici ambientali interessate**

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili
- Periodicità** Trimestrale Semestrale Annuale Altro

Durata (anni) :**Note sezione D4 (campo descrittivo) :**

monitoraggi delle acque di falda dal 2008

E. SEZIONE FINANZIARIAFINANZIAMENTO Pubblico Privato

ATTO DI RIFERIMENTO ENTITÀ

SOGGETTO FINANZIATORE E PERCENTUALE DI FINANZIAMENTO **Finanziamento pubblico** **Importo del finanziamento €**

Nome o ragione sociale

 Finanziamento privato **Importo del finanziamento €**

Nome o ragione sociale

COSTO STIMATO DELL'INTERVENTO (da progetto definitivo) **EURO****GARANZIA FINANZIARIA**

Percentuale garanzia sul costo stimato % Importo garanzia

Svincolo finale della garanzia data

QUOTE DI GARANZIE SVINCOLATE PER FASE E DATA DI SVINCOLO

Fase 1 euro data Fase 2 euro data

Fase 3 euro data Fase n. euro data

Note sezione E (campo descrittivo) :

REGIONE BASILICATA

ANAGRAFE DEI SITI

OGGETTO DI PROCEDIMENTO DI BONIFICA

SCHEDA ANAGRAFICA DEL SITO

SVERSAMENTO DI GASOLIO A SEGUITO INCIDENTE - S.S. 401 - MELFI (PZ)

CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL SITO

P	Z	-	F	1	0	4	-	0	8	-	0	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMA COMPILAZIONE SCHEDA

Scheda compilata da: MASSIMILIANO FERIOLI

Data: 1/10/2015

Scheda validata da:

Data:

Sezioni compilate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

SUCCESSIVE MODIFICHE

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

Scheda modificata da:

Data:

Scheda validata da:

Data:

Sezioni modificate: A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4
C1 C2 D1 D2 D3 D4 E

A. SEZIONE ANAGRAFICA**A1. DATI ANAGRAFICI DEL SITO**

CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL SITO	P	Z	-	F	1	0	4	-	0	8	-	0	1	2
EVENTUALI ALTRI SITI COLLEGATI (CODICE)			-					-			-			
			-					-			-			

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Sito di interesse Nazionale (SIN) Si No
 Tito
 Area ind. Valbasento

Sito che interessa più comuni Si No

Sito sottoposto a sequestro Si No

Denominazione Sito: SVERSAMENTO DI GASOLIO A SEGUITO INCIDENTE VEICOLO TARGATO AD188BB

Indirizzo del sito: S.S. 401 n°

Comune: MELFI Prov: PZ

Coord. UTM 33 - WGS84 EST: 15.630.732.000.000.000 NORD: 40.990.279.999.999.990

Tavoletta IGM (1:25000)

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Data inserimento dell'Anagrafe:

Documento di riferimento:
Notifica Accertamento Comunicazione Altro

Soggetto autore dell'atto: ARPA

Data: 24/7/2008 prot.: 152790

A2. CARATTERISTICHE DEL SITO

SUPERFICIE

Superficie del sito (mq)

Identificativo catastale	Foglio	P.IIa/e
	Foglio	P.IIa/e
	Foglio	P.IIa/e
	Foglio	P.IIa/e

DESTINAZIONE D'USO PREVALENTE PREVISTA DAL PRGC/PUC

Use verde pubblico, privato, residenziale Use commerciale e industriale
Use agricolo e assimilabile (prati, pascoli, colture) Sconosciuta

DESTINAZIONE D'USO PREVALENTE PREVISTA DAL PROGETTO DI BONIFICA

Use verde pubblico, privato, residenziale Use commerciale e industriale
Use agricolo e assimilabile (prati, pascoli, colture) Sconosciuta

STATO E TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ SVOLTA SUL SITO

Attiva Dismessa

Tipologia di attività	Comunale <input type="checkbox"/>	Privata <input checked="" type="checkbox"/>	Consortile <input type="checkbox"/>
Attività produttiva <input type="checkbox"/>	Industria R.I.R. <input type="checkbox"/>	Stocc. Idrocarburi <input type="checkbox"/>	P.V. Carburante <input type="checkbox"/>
Reti trasp. idrocarburi <input type="checkbox"/>	Cava <input type="checkbox"/>	Mineraria <input type="checkbox"/>	Autodemolizione <input type="checkbox"/>
Discarica autorizzata <input type="checkbox"/>	Disc. non autor. <input type="checkbox"/>	Tratt./Recup. Rifiuti <input type="checkbox"/>	Stoccaggio rifiuti <input type="checkbox"/>
Cabine elettr. trasf. <input type="checkbox"/>	Altro <input checked="" type="checkbox"/>		

Codice ISTAT attività principale

TIPOLOGIA PREVALENTE DI AREA

Residenziale <input type="checkbox"/>	Agricola <input type="checkbox"/>	Commerciale <input type="checkbox"/>	Industriale <input type="checkbox"/>
Incolta <input type="checkbox"/>	Naturale/Protetta <input type="checkbox"/>	Infrastrutture varie <input type="checkbox"/>	Arenili <input type="checkbox"/>
Lacuale <input type="checkbox"/>	Fluviale <input type="checkbox"/>	Portuale <input type="checkbox"/>	Marina <input type="checkbox"/>
Altro (STRADA) <input checked="" type="checkbox"/>			

Note sezione A2 (campo descrittivo) :

A3. SOGGETTI			
PROPRIETARIO DELL'AREA			
	Pubblico <input checked="" type="checkbox"/>	Privato <input type="checkbox"/>	Non noto <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale: ANAS S.P.A.			
Indirizzo: VIA MONZAMBANO		n°: 10	CAP: 00185
Comune: ROMA			Prov: RM
CURATORE FALLIMENTARE			
	Sì <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Non noto <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale			
Indirizzo		n°	CAP
Comune			Prov.
RESPONSABILE DELL'INQUINAMENTO/SOGGETTO OBBLIGATO			
	Proprietario <input type="checkbox"/>	Utilizzatore/Concessionario <input checked="" type="checkbox"/>	Pubblico <input type="checkbox"/>
			Privato <input checked="" type="checkbox"/>
			Ignoto <input type="checkbox"/>
			Altro <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale: PROPRIETARIO VEICOLO TARGATO AD188BB			
Indirizzo		n°	CAP
Comune			Prov.
ESECUTORE DEGLI INTERVENTI			
	Esecuzione in danno <input type="checkbox"/>	Esecuzione volontaria <input type="checkbox"/>	Pubblico <input type="checkbox"/>
			Privato <input type="checkbox"/>
			Altro <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale			
Indirizzo		n°	CAP
Comune			Prov.
ENTI DI CUI SI AVVALE LA REGIONE per gli interventi in via sostitutiva			
	Comune <input type="checkbox"/>	Consorzio <input type="checkbox"/>	Provincia <input type="checkbox"/>
			Altro <input type="checkbox"/>
Nome o Ragione sociale			
Indirizzo		n°	CAP
Comune			Prov.
Note sezione A3 (campo descrittivo) :			

B. SEZIONE TECNICA**B1. PRINCIPALI SORGENTI DI INQUINAMENTO PRESENTI NEL SITO** **PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA AD EVENTI INCIDENTALI/ACCIDENTALI**

Tipo di evento:

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Esplosioni e blow-out | <input type="checkbox"/> Incendi | <input type="checkbox"/> Incendi a pipe line | <input checked="" type="checkbox"/> Incidenti stradali |
| <input type="checkbox"/> Sversamento su: | <input type="checkbox"/> Suolo | <input type="checkbox"/> Acque | |
| <input type="checkbox"/> Altro | | | |

 PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A CATTIVA GESTIONE DI IMPIANTI O STRUTTURE

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Depositi (non corretti) di materie prime o intermedi di lavorazione | <input type="checkbox"/> Perdite serbatoi e tubature |
| <input type="checkbox"/> Perdite in fognatura | <input type="checkbox"/> Altro |

 PRESENZA DI SOSTANZE INQUINANTI DOVUTA A GESTIONE DI RIFIUTI

- | | | | |
|------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Discarica | <input type="checkbox"/> Deposito incontrollato di rifiuti | <input type="checkbox"/> Interramento di rifiuti | <input type="checkbox"/> Altro |
|------------------------------------|--|--|--------------------------------|

TIPOLOGIA PREVALENTE DI RIFIUTI

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> URBANI | <input type="checkbox"/> Non Pericolosi | <input type="checkbox"/> Pericolosi |
| <input type="checkbox"/> SPECIALI | <input type="checkbox"/> Non Pericolosi | <input type="checkbox"/> Pericolosi |
| <input type="checkbox"/> NON PRECISAMENTE INDIVIDUABILI | | |

VOLUME DI RIFIUTI (mc)**TIPOLOGIA DI ABBANDONO DEI RIFIUTI**

- | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Fusti | <input type="checkbox"/> Sacchi (big-bags) | <input type="checkbox"/> Cumuli | <input type="checkbox"/> Serbatoi interr. |
| <input type="checkbox"/> Serbatoi fuori terra | <input type="checkbox"/> Mescolati al suolo | <input type="checkbox"/> In Cava | <input type="checkbox"/> Misto o altro |

Note sezione B1 (campo descrittivo) :**B2. ULTERIORE CARATTERIZZAZIONE DEL SITO****STIMA SOGGIACENZA FALDA DAL PIANO CAMPAGNA (m) :****TIPOLOGIA DI FALDA**

- | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Assente | <input type="checkbox"/> Confinata | <input type="checkbox"/> Semiconfinata | <input type="checkbox"/> Libera sospesa/superficiale | <input type="checkbox"/> Libera profonda |
|----------------------------------|------------------------------------|--|--|--|

PRESENZA DI POZZI NELLE IMMEDIATE VICINANZE

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Non noto |
|-----------------------------|-----------------------------|--|

USO PREVALENTE DEI POZZI

- | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Potabile | <input type="checkbox"/> Irriguo | <input type="checkbox"/> Industriale | <input type="checkbox"/> Nessuno | <input checked="" type="checkbox"/> Non noto |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|

PRESENZA DI ESALAZIONI/ODORI

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Non noto |
|-----------------------------|-----------------------------|--|

ACCESSIBILITÀ DELL'AREA

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Accesso libero | <input type="checkbox"/> Recinzione parziale |
| <input type="checkbox"/> Recinzione con controllo | <input type="checkbox"/> Recinzione senza controllo |

Note sezione B2 (campo descrittivo) :

B3. MATRICI CONTAMINATE (da compilare per ogni eventuale subarea)					
<input type="checkbox"/> Subarea			<input type="checkbox"/> Intero sito		
Matrice	Sostanza	Concentrazione max rilevata	CSC	Obiettivo di bonifica (CSC/obiet. qualità/CSR)	Superamento al punto di conformità (acque sotterranee)
Suolo superficiale (mg/kg)					
Suolo profondo (mg/kg)					
Acque sotterranee (µg/L)					
Acque superficiali (µg/L)					
Sedimenti (mg/kg)					
Note sezione B3 (campo descrittivo) :					

B4. ANALISI DI RISCHIO (compilare in caso di presenza di rischio e di approvazione del doc. di Analisi di Rischio)			
SOFTWARE	Risknet <input type="checkbox"/>	Rachel <input type="checkbox"/>	RBCA toolkit <input type="checkbox"/>
	ROME <input type="checkbox"/>	GIUDITTA <input type="checkbox"/>	Risc <input type="checkbox"/>
TIPOLOGIA RISCHIO	<input type="checkbox"/> Individuale	<input type="checkbox"/> Cumulativo	
SORGENTE	<input type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input type="checkbox"/> Suolo profondo	<input type="checkbox"/> Falda
MODALITÀ DI ESPOSIZIONE			
<input type="checkbox"/> Ingestione suolo			
<input type="checkbox"/> Contatto dermico			
<input type="checkbox"/> Inalazione polveri Outdoor			
<input type="checkbox"/> Inalazione polveri Indoor			
<input type="checkbox"/> Inalazione vapori Outdoor	<input type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input type="checkbox"/> Suolo profondo	<input type="checkbox"/> Falda
<input type="checkbox"/> Inalazione vapori Indoor	<input type="checkbox"/> Suolo superficiale	<input type="checkbox"/> Suolo profondo	<input type="checkbox"/> Falda
BERSAGLI			
<input type="checkbox"/> Adulti/bambini/residenz.-ricreativo	<input type="checkbox"/> Lavoratori/Industriale-Commerciale	<input type="checkbox"/> Protezione risorsa idrica	
Note sezione B4 (campo descrittivo) :			

C. SEZIONE PROCEDURALE (O ORGANIZZATIVA)				
C1. ISTRUTTORIA				
ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO		data	protocollo	Soggetto autore
Notifica di inquinamento (art. 17 D.Lgs 22/97; artt. 7, 8, 9 DM 471/99)				
Comunicazione ai sensi del D.Lgs 152/06 (artt. 242, 244, 245)		24/07/2008	152791	ARPAB
ITER ISTRUTTORIO ai sensi del D.M. 471/99 o D.Lgs 152/06		data	protocollo	Soggetto autore
Indagini preliminari	Presentazione			
Comunicazione agli Enti sulle azioni di messa in sicurezza di emergenza	Presentazione			
Autocertificazione non superamento delle CSC	Presentazione			
Piano di caratterizzazione	Presentazione			
	Esame		/	Conf. dei servizi
	Approvazione			
Documento di Analisi di rischio sito-specifica	Presentazione			
	Esame		/	Conf. dei servizi
	Approvazione			
Chiusura del procedimento per non superamento delle Concentrazioni Soglia di Rischio	Approvazione			
Progetto preliminare di bonifica dei Suoli	Presentazione			
	Approvazione			
Progetto preliminare di bonifica Acqua di falda	Presentazione			
	Approvazione			
Progetto definitivo di Bonifica/Progetto operativo di Bonifica - Bonifica con misure di sicurezza suoli	Presentazione			
	Esame		/	Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto definitivo di Bonifica/Progetto operativo bonifica falda	Presentazione			
	Esame		/	Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto di intervento di Messa in sicurezza operativa o permanente dei suoli	Presentazione			
	Esame		/	Conf. dei servizi
	Approvazione			
Progetto di intervento di Messa in sicurezza operativa o permanente falda	Presentazione			
	Esame		/	Conf. dei servizi
	Approvazione			
Comunicazione di inizio lavori	Presentazione			
ORDINANZE		data	protocollo	Soggetto autore
Ordinanza di messa in sicurezza d'emergenza				
Ordinanza di bonifica al soggetto obbligato				
Altre ordinanze				
ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO ai sensi del D.Lgs. 152/06				
Bonifica in corso all'emanazione del D.Lgs. 152/06		<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	
Richiesta rimodulazione obiettivi di bonifica art.265		<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	
PROCEDURA SEMPLIFICATA				
Sito sottoposto a procedura semplificata (art.249 D.Lgs. 152/06)		<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	
Sito sottoposto a procedura semplificata (art.242-bis D.Lgs. 152/06)		<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	
Sito sottoposto a procedura semplificata (D.M. 31/15)		<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	
SANZIONI O PROCEDIMENTI PENALI		<input type="checkbox"/> Non noto	<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No
Note sezione C1 (campo descrittivo) :				

C2. CERTIFICAZIONE*		
	data	protocollo soggetto autore
Certificazione avvenuta bonifica e ripristino ambientale Certificazione avvenuta bonifica con misure di messa in sicurezza Certificazione avvenuta messa in sicurezza operativa Certificazione avvenuta messa in sicurezza permanente		
TIPO DI USO AUTORIZZATO		
<input type="checkbox"/> Uguale a quello del sito	<input type="checkbox"/> Diverso da quello del sito	
<input type="checkbox"/> Uso verde pubblico, privato e residenziale	<input type="checkbox"/> Uso commerciale e industriale	<input type="checkbox"/> Uso agricolo
SUBAREA DI CUI SI AUTORIZZA L'USO:		
<i>*Nel caso si tratti di una bonifica per fasi, introdurre i dati relativi alla approvazione delle singole fasi</i>		
Note sezione C2 (campo descrittivo):		

D. SEZIONE INTERVENTI E CONTROLLI SUL SITO	
D1. SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI INTERESSATE	
SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI POTENZIALMENTE CONTAMINATE	
Suolo	_____ mq
Acque sotterranee	_____ mq
Sedimenti	_____ mq
SUPERFICIE E VOLUME DI MATRICI CONTAMINATE	
Suolo	_____ mq
Acque sotterranee	_____ mq
Sedimenti	_____ mq
Note sezione D1 (campo descrittivo) :	

D2. INTERVENTI			
TIPOLOGIE DI INTERVENTI ATTUATI/IN CORSO		data	data
<input type="checkbox"/>	Messa in sicurezza d'emergenza	falda <input type="checkbox"/>	suoli <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bonifica e ripristino ambientale	falda <input type="checkbox"/>	suoli <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bonifica e ripristino ambientale/Misure di Sicurezza	falda <input type="checkbox"/>	suoli <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Messa in sicurezza permanente	falda <input type="checkbox"/>	suoli <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Messa in sicurezza operativa	falda <input type="checkbox"/>	suoli <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Altro	falda <input type="checkbox"/>	suoli <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Non necessario	falda <input type="checkbox"/>	suoli <input type="checkbox"/>
CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA			
<input type="checkbox"/>	Rimozione dei rifiuti/terreno	<input type="checkbox"/>	Copertura impermeabile temporanea
<input type="checkbox"/>	Raccolta liquidi sversati	<input type="checkbox"/>	Stoccaggio su platee impermeabili
<input type="checkbox"/>	Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti	<input type="checkbox"/>	Rimozione o svuotamento di bidoni/container
<input type="checkbox"/>	Drenaggi	<input type="checkbox"/>	Messa in opera di barriere
<input type="checkbox"/>	Barriere di contenimento fisiche provvisorie	<input type="checkbox"/>	Altro
DURATA PREVISTA DELL'INTERVENTO DI BONIFICA [mesi]:			
INTERVENTO PER FASI		Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Suddivisione per fasi temporali	<input type="checkbox"/>	Suddivisione per aree
		N° di fasi:	
Note sezione D2 (campo descrittivo) :			

D3. TECNOLOGIE UTILIZZATE				
Tipologia*	Tipo**	Matrice***	Volume da progetto (mc)	Volume effettivo (mc)
<p><i>*Tipologia tecnica: Air Sparging, Attenuazione naturale, Barriere idrogeologiche, Barriere/diaframmi, Barriere permeabili reattive, Biopile, Biorisanamento aerobico, Bioventilazione, Capping, Compostaggio, Dealogenazione riduttiva, Desorbimento termico, Elettrocinesi, Escavazione e confinamento in discarica o riutilizzo, Estrazione con solventi, Fitorisanamento, Incenerimento, Landfarming, Ossidazione chimica, Pirolisi, Pump&Treat, Riduzione chimica, Soil flushing, Soil Vapor Extraction (SVE), Soil washing (lavaggio del suolo), Solidificazione/stabilizzazione, Vetrificazione, Altro</i></p> <p><i>**Tipo tecnica : In situ, on site, off site</i></p> <p><i>***Matrice: Suolo superficiale, suolo profondo, acque superficiali, acque sotterranee, arenili, sedimenti</i></p>				
Note sezione D3 (campo descrittivo) :				

D4. CONTROLLI E MONITORAGGI**MONITORAGGI DOPO CHIUSURA PROCEDIMENTO PER NON SUPERAMENTO DELLE CSR****Matrici ambientali interessate**

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili
- Periodicità** Trimestrale Semestrale Annuale Altro

Durata (anni) :**CONTROLLI IN CORSO D'OPERA (BONIFICA/MISP/MISO)**

- Sì No

Matrici ambientali interessate

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili

MONITORAGGI POSTCERTIFICAZIONE

- Sì No

Matrici ambientali interessate

- Suolo e sottosuolo Acque sotterranee Acque superficiali
 Aria Sedimenti Arenili
- Periodicità** Trimestrale Semestrale Annuale Altro

Durata (anni) :**Note sezione D4 (campo descrittivo) :**

E. SEZIONE FINANZIARIA**FINANZIAMENTO**Pubblico Privato **ATTO DI RIFERIMENTO****ENTITÀ****SOGGETTO FINANZIATORE E PERCENTUALE DI FINANZIAMENTO** **Finanziamento pubblico**

Nome o ragione sociale

Importo finanziamento € _____

 Finanziamento privato

Nome o ragione sociale

Importo finanziamento € _____

COSTO STIMATO DELL'INTERVENTO (da progetto definitivo)

_____ €

GARANZIA FINANZIARIA

Percentuale garanzia sul costo stimato

_____ %

Importo garanzia _____ €

Svincolo finale della garanzia

data

QUOTE DI GARANZIE SVINCOLATE PER FASE E DATA DI SVINCOLO

	importo (€)	data		importo (€)	data		importo (€)	data
Fase 1	_____	__.'__.'__	Fase 2	_____	__.'__.'__	Fase 3	_____	__.'__.'__
Fase 4	_____	__.'__.'__	Fase 5	_____	__.'__.'__	Fase 6	_____	__.'__.'__

Note sezione E (campo descrittivo) :