ALLEGATO 1

SITI INSERITI IN ANAGRAFE
DI COMPETENZA PUBBLICA - LISTA A1

SCHEDE DI SINTESI E INTERVENTI PREVISTI

AREA INDUSTRIALE DI SANTA SABINA
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG013
Comune Perugia
Località Santa Sabina
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Non identificato
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Inquinamento acque sotterranee
Coordinate G.B. X 2302132; Y 4774069
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti Industriale - In passato alcuni pozzi erano utilizzati a scopo idropotabile
Accesso al sito Di facile accesso

ANALISI STORICA

Nel mese di Giugno 2000 nell'ambito dei controlli periodici sulle risorse idriche effettuati in attuazione del programma annuale, veniva accertato il superamento della Concentrazioni Massime Ammissibili (CMA) di cui al D.P.R. 236/88 (parametro n. 32), per i composti organo-alogenati, presso il serbatoio dell'acquedotto comunale di Santa Sabina, e in distribuzione in corrispondenza della fontana dei Sodi di Santa Sabina.
Vennero effettuati ulteriori controlli analitici sui 3 pozzi pubblici in esercizio (3 bis, 5, 7): solo nel pozzo 7 si trovò un superamento dei limiti.
Fu presentata dalla USL n. 2 una notizia di reato a carico di ignoti all'Autorità Giudiziaria. Furono inoltre attivate le procedure previste dall'art. 8 del D.M. 471/99.
I vari soggetti istituzionali interessati decisero di condurre una campagna di indagine per individuare la fonte dell'inquinamento e circoscrivere lo stesso.
Furono estesi i controlli a 21 pozzi privati nell'area, nel periodo Agosto - Novembre 2000, per verificare l'effettiva estensione dell'inquinamento: tre pozzi (Poligrafico Buitoni; Italter srl e Turchetti) evidenziarono una concentrazione di composti organo-alogenati superiore al limite di potabilità; gli altri pozzi presentarono una concentrazione di organo-alogenati significativa ma inferiore al limite.
Furono inoltre eseguiti controlli nei pozzi dell'acquedotto comunale per verificare la presenza nell'acqua distribuita a S. Sabina dei trialometani che rilevarono invece la presenza di altri composti organo-clorurati volatili: 1,1,1-tricloroetano, tricloroetilene, tetracloroetilene, cloroetano in concentrazioni superiori ai limiti previsti dal D.M. 471/99.
Il primo intervento fu l'esclusione del pozzo 7 dalla distribuzione in data 05/08/2000 e nel suo pompaggio continuo in scarico con la massima portata, intervento che non è stato sufficiente a riportare i valori al di sotto dei limiti.
L'andamento medio della piezometria fu confrontato con la distribuzione areale media dell'inquinante: il plume aveva la massima concentrazione attorno al pozzo 7 e si allungava verso ovest seguendo le linee principali di flusso.

Considerando il fatto che l'area adiacente ai pozzi in questione era interessata da insediamenti produttivi, fu effettuata un' indagine relativa alla tipologia produttiva degli stessi per consentire puntuali accertamenti finalizzati alla verifica delle modalità di scarico delle acque reflue e di stoccaggio e smaltimento dei rifiuti. Dalle indagini effettuate non fu possibile risalire al responsabile della contaminazione. Le ultime analisi effettuate dall'ARPA Umbria nel Febbraio 2003 evidenziano ancora presenza di contaminazione

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Segnalazione ARPA Perugia; U.S.L. 2

Risultanze analitiche Analisi U.S.L. 2 e ARPA (Febbraio 2003) su acque sotterranee

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 1.380.000 mq
- **Natura della fonte** Non disponibile **–** Si suppone che l'inquinamento possa essere originato da alcune delle attività produttive della zona industriale che utilizzano le sostanze rinvenute in falda nel loro ciclo produttivo
- **Matrici interessate** Acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** Tricloroetilene, tetracloroetilene
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** No **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi o giudiziari in corso Denuncia a carico di ignoti all'Autorità Giudiziaria da parte della U.S.L. n. 2; comunicazione della U.S.L. n. 2 ai sensi di art. 8 del DMA 471/99.

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici La zona in esame è ubicata ai piedi del versante occidentale della struttura del M.Lacugnano. La morfologia dell'area è intensamente modificata dall'intensa urbanizzazione e presenta una morfologia subpianeggiante.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche La zona è sostanzialmente caratterizzata da sedimenti continentali e dalla presenza di una placca tabulare di travertino, con giacitura suborizzontale. La potenza della placca di travertino risulta variabile, con spessori massimi intorno a 30 m nel settore settentrionale. Verso Sud lo spessore diviene progressivamente inferiore, fino a qualche metro. Il travertino si presenta sia in strati litoidi compatti, sia in banchi a carattere granulare e polverulento. Localmente, il travertino è ricoperto da una coltre eluviale di limo argilloso con sabbie rossastre. La formazione del travertino è da attribuire alla precipitazione da emergenze sorgive ricche in carbonato di calcio durante la fase finale della sedimentazione fluvio-lacustre (Principi P., 1930).

Caratteristiche idrogeologiche La circolazione idrica sotterranea si sviluppa essenzialmente all'interno dei depositi di travertino che costituiscono l'acquifero principale confinato inferiormente da un substrato impermeabile rappresentato dalle sequenze fluvio-lacustri. Tale acquifero costituisce il bacino di drenaggio delle acque di infiltrazione sulle strutture del M.Malbe e del M.Lacugnano. L'andamento piezometrico evidenzia direzioni del deflusso sotterraneo radiali e convergenti verso la depressione determinata dai prelievi dai pozzi pubblici. L'acquifero è di tipo freatico e la soggiacenza della superficie piezometrica si attesta entro 15-20 m dal piano campagna.
Le caratteristiche idrogeologiche consentono di valutare un **grado di vulnerabilità** dell'acquifero all'inquinamento **elevato**.

Reticolo idrografico Scarsamente sviluppata l'idrografia superficiale, è presente nelle vicinanze un tributario del Fosso Bulagaio, con scarse portate e parzialmente regimato.

Fonti: Informazioni tratte dall'archivio dell'Arpa Umbria: Stratigrafia e relazione geologica per escavazione pozzi (protocollo n°2064 del 26/03/01, n°2524 del 06//05/01).

Vincoli L'acquifero era inizialmente sottoposto ai vincoli previsti dal DPR 236/88 poiché utilizzato dall'acquedotto comunale per l'approvvigionamento idrico della zona di Santa Sabina.

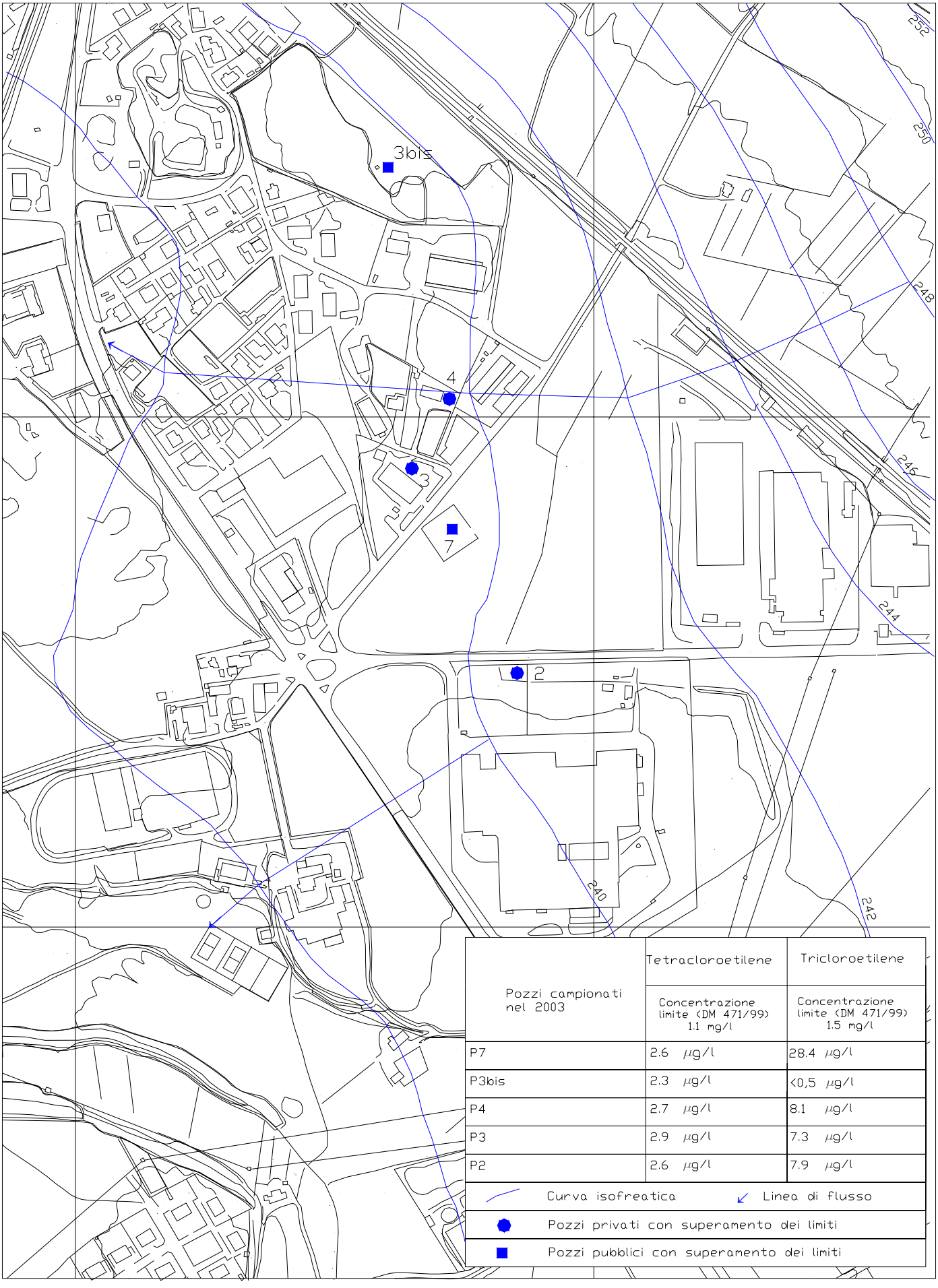
Uso delle aree circostanti Industriale

Viabilità Asfaltata a sevizio della zona industriale

Sigla PG013 Comune di Perugia–Area Industriale di Santa Sabina

CTR 310121 – Scala 1:5000–

CoordinateU.T.M X:2302132;Y:4774069



Pozzi campionati nel 2003	Tetracloroetilene Concentrazione limite (DM 471/99) 1.1 mg/l	Tricloroetilene Concentrazione limite (DM 471/99) 1.5 mg/l
P7	2.6 µg/l	28.4 µg/l
P3bis	2.3 µg/l	<0,5 µg/l
P4	2.7 µg/l	8.1 µg/l
P3	2.9 µg/l	7.3 µg/l
P2	2.6 µg/l	7.9 µg/l

Curva isofreatica ↙ Linea di flusso

Pozzi privati con superamento dei limiti

Pozzi pubblici con superamento dei limiti

AGGIORNAMENTO E STATO AVANZAMENTO DELLE OPERE

Per questo sito, allo stato attuale, non è ancora implementato il piano degli interventi predisposti nel piano approvato con D.C.R. n. 395/04. Infatti, rispetto agli altri siti, questo non era ritenuti quelli a maggior priorità di intervento, dato che la falda soggetta a bonifica non è interessata da attingimenti di tipo idropotabile.

Si confermano perciò le indicazioni contenute nella scheda dell'Allegato 1 già presente nel piano precedente. Le tariffe sono state aggiornate in relazione al prezziario ARPAU edizione 2006, per le analisi i campionamenti ed il personale; al prezziario Regione Umbria edizione 2007 per le opere geognostiche, nonché considerando un aumento del 3% annuo, dal 2004 per le opere di bonifica.

Programma di indagine

Le indagini proposte sono mirate ad individuare la fonte di provenienza degli inquinanti, la perimetrazione dell'area inquinata nonché il responsabile della contaminazione. L'attività di indagine sarà svolta secondo le seguenti fasi:

Prima fase – Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti

- Tipologia ed elenco completo di materiali e sostanze utilizzati per le lavorazioni, riferita al periodo completo delle attività che hanno avuto luogo sull'area, ed in particolare: zone di accumulo dei materiali (liquidi e solidi) sia superficiali che interrate; impianti e infrastrutture sotterranee (quali fognature, tubature e reti di distribuzione);
- Classificazione di pericolosità e tossicità dei materiali e delle sostanze di cui al punto sopra;
- Planimetria degli edifici, impianti produttivi e infrastrutture, sia presenti che smantellati;
- Descrizione dettagliata di tutte le attività (produttive, di stoccaggio, raccolta rifiuti, minerarie..);
- Descrizione e mappatura di eventuali accumuli di rifiuti, con presentazione dettagliata di dati quali: tipo e volume dei rifiuti, condizioni di impermeabilizzazione e ricoprimento, presenza di percolato, di emissioni gassose, danni alla vegetazione;
- Indicazione dell'intervallo temporale di uso degli impianti destinati alle diverse attività o delle attività di discarica;
- Tempi di dismissione dei singoli impianti e/o fabbricati presenti;
- Atti amministrativi e giudiziari riguardanti il sito;
- Descrizione dei corpi idrici superficiali;
- Acquisizione delle informazioni su pozzi e prelievi di acque sotterranee presenti (stratigrafia e modalità di completamento con profondità dei filtri) e sulla loro attività e relativa cartografia;
- Analisi delle cartografie storiche;
- Prima ricostruzione del sottosuolo e del flusso idrico sotterraneo sulla base dei dati esistenti;
- Censimento dei dati idrochimici esistenti e loro interpretazione.

Seconda fase – Costruzione del reticolo di monitoraggio di dettaglio

1 Sopralluogo nelle aree a maggiore potenziale di contaminazione per individuare nel dettaglio, sulla base delle materie prime impiegate e dei prodotti, le possibili fonti della contaminazione (serbatoi, impianti, linee fognarie, etc.);
2 Sulla base dei risultati delle analisi già disponibili, dei sopralluoghi e di una prima ricostruzione dell'andamento della falda, posizionamento e messa in opera dei piezometri necessari , n. 8 con profondità di 20 m (la profondità potrà variare in base alle caratteristiche stratigrafiche, in modo da non perforare lo strato a bassa permeabilità che isola gli acquiferi profondi);
3 Battuta topografica sui pozzi e sui piezometri realizzati (precisione minima centimetrica espressa in m s.l.m.) e compilazione di relativa monografia;
4 Campagne di monitoraggio e prelievo di suolo e sottosuolo;
5 Misure dei livelli piezometrici nei pozzi e piezometri, sia di nuova realizzazione che in tutti quelli individuati nella zona;
6 Prelievo e analisi di acque di falda; per ogni campagna di monitoraggio prelievo di 12 campioni e determinazione di:
   - Idrocarburi totali (in laboratorio)
   - Clorurati cancerogeni e non cancerogeni
   - In campo misura di: pH, Eh, ossigeno disciolto, temperatura e conducibilità elettrica

   Si propone di condurre almeno due campagne di monitoraggio;

7 Durante la perforazione dei piezometri si provvederà al prelievo e all'analisi di campioni di suolo; i campioni saranno prelevati in strati geologicamente significativi I prelievi saranno eseguiti su 8 punti di monitoraggio con la formazione di 1 campione per sondaggio e determinazione di:
   - Idrocarburi
   - Clorurati cancerogeni e non cancerogeni .

Terza fase – Elaborazione dati e integrazione delle indagini

1 Elaborazione di un primo rapporto sulla possibile individuazione delle sorgenti di contaminazione;
2 Eventuale integrazione delle indagini mediante nuovi piezometri di monitoraggio;
3 Campagna di soil gas survey in prossimità delle probabili fonti di contaminazione, con determinazione di Idrocarburi totali e VOC totali.

Quarta fase – Sintesi sui risultati raggiunti

Verrà compilato un rapporto, completo di grafici e tabelle, sulla situazione evidenziata, con eventuale indicazione del responsabile, se individuabile, e dell'origine della contaminazione.

Stima dei costi di programma indagine

Per la stima dei costi si fa riferimento:

- Al prezziario ARPAU edizione 2006, per le analisi i campionamenti ed il personale;

- al prezziario Regione Umbria edizione 2007 per le opere geognostiche;
- all' aumento del 3% annuo, dal 2004 per le opere di bonifica.

Si assume convenzionalmente: 1 giorno = 6 ore lavorative.

Revisione dei dati e cartografia relativa: 5 giorni per 2 operatori (personale laureato).
5 g x 6 h x 66 Euro/h x 2 operatori Euro 3.960

In cifra tonda Euro 4000

Assistenza di cantiere e coordinamento tecnico delle operazioni: 12 giorni per un operatore (personale laureato) compresi costi di trasferta.
12 g x 6 h x 66 Euro/h + 12 g x 30 Euro/g Euro 5112

In cifra tonda Euro 5200

Campagna di sopralluoghi, prelievi e misure in sito con eventuale ulteriore campagna di dettaglio e verifica: 6 giorni per 2 operatori (personale non laureato) compresi costi di trasferta.
6 g x 6 h x 40 Euro/h x 2 operatori + 6 g x 30 Euro/g x 2 operatori Euro 3240

In cifra tonda Euro 3300

Perforazione e installazione di piezometri a tubo aperto (diametro non inferiore a 70 mm) a profondità media di 20 m, con prelievo di 1 campione indisturbato di terreno per sondaggio. Il costo si intende comprensivo di ogni onere di trasporto, installazione e catalogazione (n. 8 piezometri).
8 x 20 m x 150 Euro/m Euro 24000

In cifra tonda Euro24000

Battuta topografica: 1 giorno per 2 operatori (personale non laureato) compresa restituzione dei dati e costi di trasferta.
1 g x 6 h x 40 Euro/h x 2 operatori + 1 g x 30 Euro/g x 2 operatori Euro 540

In cifra tonda Euro 600

Spurgo e prelievo di acqua dai piezometri, comprensivo della determinazione in continuo delle principali caratteristiche chimico-fisiche delle acque di falda (pH, Eh, conducibilità elettrica, temperatura e ossigeno disciolto) e dell' esecuzione di una prova di emungimento di breve durata per la determinazione della permeabilità media dell'acquifero. Il costo si intende comprensivo delle spese di trasporto e installazione dell' attrezzatura: 8 piezometri x 2 campagne.
8 x 600 Euro/operazione x 2 Euro 9600

In cifra tonda Euro 9600

Esecuzione di n.4 prove Lefranc all'interno dei sondaggi (si ipotizza una durata della prova di 5 – 6 ore)
4 prove x 112 Euro/installazione + 4 prove x 5 x 95 Euro/ora. Euro 2.348

In cifra tonda Euro 2.400

Analisi delle acqua di falda per la determinazione delle principali caratteristiche chimico-fisiche e la ricerca dei composti organo-alogenati: 24 determinazioni (12 campioni x 2 campagne di prelievi).
24 x 600 Euro/determinazione Euro 14400
In cifra tonda Euro 14500

Analisi chimiche dei campioni di suolo con la determinazione degli inquinanti indicati. Il costo si intende comprensivo degli oneri dovuti al trasferimento dei campioni in laboratorio: 8 sondaggi, 1 campione per sondaggio).
8 x 700 Euro/determinazione Euro 5600
In cifra tonda Euro 5600

Campagna di soil gas-survey: 2 giorni di sondaggi per 6-10 punti/giorno.
2 g x 1200 Euro/g Euro 2.400
In cifra tonda Euro 2.400

Elaborazione di rapporto finale: 5 giorni per 2 operatori (personale laureato).
5 g x 6 h x 66 Euro/h x 2 operatori Euro 3.960
In cifra tonda Euro 4000

TOTALE Euro75.600

Interventi di messa in sicurezza d'emergenza

Considerato che la contaminazione da organo-alogenati compromette un acquifero che in passato è stato utilizzato per attingimenti a scopo idropotabile dal consorzio acquedotti di Perugia (CESAP) e che potrebbe rivelarsi in futuro una risorsa strategica, anche in virtù del regime di emergenza idrica che sta interessando la Regione Umbria, si ritiene necessario salvaguardare la risorsa idrica in esame, prevedendo sia azioni di messa in sicurezza d'emergenza che interventi di bonifica dell'acquifero e del suolo eventualmente inquinato.

Le azioni di messa in sicurezza d'emergenza prevedono la predisposizione di impianti fissi per il controllo del flusso di falda e interventi di bonifica per la riduzione della concentrazione degli inquinanti presenti nelle acque sotterranee.

Messa in sicurezza d'emergenza

Impianto Pump & Treat con trattamento delle acque emunte su filtri a carboni attivi (portata minima 3 -5 l/s):

Verranno costruiti 1-2 pozzi in grado di produrre lo sbarramento delle acque di falda e le acque contaminate verranno portate ad un impianto a carboni attivi:

Costi previsti

2 pozzi;
Approvvigionamento energetico;
Consumo energia elettrica;
Sistema di pipino;
Filtri carboni attivi;
Rigenerazione carboni attivi;
Monitoraggio sistema;
Spese tecniche
Costo stimato (comprensivo oneri di investimento e gestione per un anno) **Euro 570.000**

I costi di gestione per gli anni successivi dovranno essere stimati in seguito, sulla base di quanto effettivamente realizzato.

Interventi di bonifica

La scelta dei successivi interventi di bonifica sarà effettuata sulla base dell'elaborazione dei dati raccolti nella fase di indagine una volta definita l'entità della contaminazione.

Per consentire all'Amministrazione Regionale di allocare le risorse economiche richieste per l'esecuzione degli interventi di bonifica si ipotizza comunque di trattare l'eventuale terreno contaminato con le seguenti tecniche, con relativa stima di larga massima degli oneri finanziari.

Ipotesi A)

Trattamenti **off-site** nel caso le indagini dimostrino che la contaminazione interessa un volume di suolo inferiore a 30 mc (60 ton):
Rimozione diretta del suolo contaminato e suo conferimento in discarica
60 ton x 1000 x 0.150 Euro/kg **Euro 9000**

Ipotesi B)

Trattamenti **in situ** sulle acque di falda e sul suolo nel caso le indagini rilevino la presenza di un significativo volume di terreno contaminato. Si ipotizzano i seguenti interventi, eventualmente da prevedere in parallelo:

Trattamento delle acque sotterranee mediante interventi di bio-risanamento o di air sparging. Queste tecniche permettono il trattamento diretto delle acque sotterranee e, per la tipologia di contaminanti in esame, sono tecniche ormai consolidate che consentono la rimozione della contaminazione in tempi relativamente brevi.
Costi stimato **Euro 170.000**

Intervento di Soil Venting sul suolo contaminato per una superficie di suolo pari all'estensione tipo di una serie di serbatoi interrati (30 m x 10 m) e uno spessore di suolo contaminato pari a 2.5 m: Volume stimato 30 m x 10 m x 2.5 m = 750 mc
750 mc x 90 Euro/mc **Euro 67.500**

TOTALE Euro 237.500

AREA INDUSTRIALE MARSCIANO
COMUNE DI MARSCIANO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG014
Comune Marsciano
Località Zona industriale
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Non identificato
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Marsciano
Tipologia del sito Inquinamento acque sotterranee
Coordinate G.B. X 2303135; Y 4754992
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti Industriale e idropotabile
Accesso al sito Facile

ANALISI STORICA

Nel 1995 veniva segnalata all' U.S.L. n. 2 la presenza di alcuni composti organo- alogenati (tricloroetilene e tetracloroetilene) in un pozzo privato della zona industriale di Marsciano. A seguito di ciò, il personale U.S.L. effettuò dei prelievi di controllo in data 07/07/1995 e 14/07/1995 presso il pozzo suddetto ed altri limitrofi; successivamente in data 25/07/1995 altri prelievi vennero effettuati dal laboratorio chimico del LESP di Perugia. Tutti i campioni analizzati nelle aree suddette risultarono contaminati da tricloroetilene e tetracloroetilene.
In seguito fu attivata una campagna di inventario e mappatura delle captazioni ubicate nell'intorno del pozzo originariamente inquinato dalla Regione con la collaborazione del Comune di Marsciano, della soc. SIA e del Consorzio Acquedotti di Perugia come Enti gestori del pubblico acquedotto, al fine di studiare l'estensione dell'area interessata dall'inquinamento.
La campagna interessò un'area confinata a nord dalle pendici collinari e a sud dal fiume Nestore; in tale area furono individuati ed inventariati 30 pozzi di cui furono misurati il livello statico e la profondità. Terminate le operazioni di mappatura, in data 04/08/95 e 22/08/95 furono effettuate due campagne di prelievi presso i pozzi censiti per verificare la presenza e la concentrazione degli inquinanti nella falda di approvvigionamento e valutare l'estensione in relazione alla direzione di flusso. Gli esiti del monitoraggio confermarono quanto riscontrato con le precedenti indagini analitiche; in data 30/08/95 nei 4 pozzi risultati più contaminati, furono fatti ulteriori prelievi a diverse profondità per stimare la stratificazione degli inquinanti dalla superficie al fondo pozzo.
Agli inizi di Settembre 1995 si stabilì di procedere alla bonifica della falda operando il pompaggio controllato nel pozzo originariamente più inquinato. Il primo spurgo del pozzo fu eseguito nei giorni 15-18 Settembre 1995; durante il pompaggio furono misurate ad intervalli di tempo le variazioni del livello statico e si procedette ad eseguire contemporaneamente dei prelievi d'acqua al fine di valutare le eventuali variazioni nella concentrazione dei contaminanti.
Nello stesso periodo il Consorzio Acquedotti di Perugia realizzò un pozzo in posizione strategica lungo la direzione di flusso della falda ubicato tra il pozzo originariamente

inquinato e quello a servizio del pubblico acquedotto al fine di integrare la rete di monitoraggio e valutare con anticipo l'eventuale aggravarsi della contaminazione di quest'ultimo. A Gennaio 1997 si ritenne opportuno trasferire le opere di bonifica ad un'altra captazione vicina alla precedente che poteva garantire un maggior cono depressionario in falda. I risultati della campagna evidenziarono una progressiva diminuzione della concentrazione degli inquinanti nei pozzi originariamente risultati più contaminati, mentre negli altri, compreso il pozzo a servizio dell'acquedotto, i valori di tricloroetilene e tetracloroetilene rimasero pressoché costanti.
Le ultime analisi effettuate dall'ARPA Umbria nel Febbraio 2003 evidenziano ancora presenza di contaminazione.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Segnalazione SIA; U.S.L. 2; ARPA Todi – Marsciano
Risultanze analitiche Analisi U.S.L. 2 e ARPA (Febbraio 2003) su acque sotterranee.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 300.000 mq
- **Natura della fonte** Non disponibile **–** Si suppone che l'inquinamento possa essere originato da alcune delle attività produttive della zona industriale che utilizzano le sostanze rinvenute in falda nel loro ciclo produttivo.
- **Matrici interessate** Acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** Tricloroetilene, tetracloroetilene
- **Contatto con acque sotterranee** No
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** No **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso pregressi No

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici L'area in esame è ubicata nella Media Valle del F.Tevere, a ridosso del suo margine occidentale, in sinistra idrografica del F.Nestore. La morfologia è pianeggiante, con pendenze medie di circa 1%. Non sono segnalati fenomeni di dissesto.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche L'area è caratterizzata in affioramento dalla presenza di terreni alluvionali pleistocenici, costituiti da limi sabbiosi e sabbie, con intercalazioni ghiaiose. Alla base del complesso alluvionale sono presenti depositi lacustri costituiti da argille limose con locali livelli di strati sabbiosi. Il bedrock è costituito dalla Formazione del Macigno.

Caratteristiche idrogeologiche I livelli sabbiosi e ghiaiosi costituiscono l'acquifero principale di tipo freatico. Il deflusso sotterraneo è genericamente orientato da N a S ,

verso il F.Nestore. Localmente, l'esercizio del campo pozzi ad uso idropotabile determina una depressione della piezometrica che orienta il deflusso radialmente verso il campo pozzi.

Le caratteristiche idrogeologiche consentono di valutare un **grado di vulnerabilità** dell'acquifero all'inquinamento **elevato**.

Reticolo idrografico L'idrografia superficiale è caratterizzata da una densità di drenaggio mediamente alta, in cui il Fiume Nestore confluisce più a valle nel collettore principale costituito dal Fiume Tevere.

Fonti: Informazioni tratte dall'archivio dell'Arpa Umbria - Stratigrafia e relazione geologica per escavazione pozzi (protocollo n°1574 del 17/7/00).

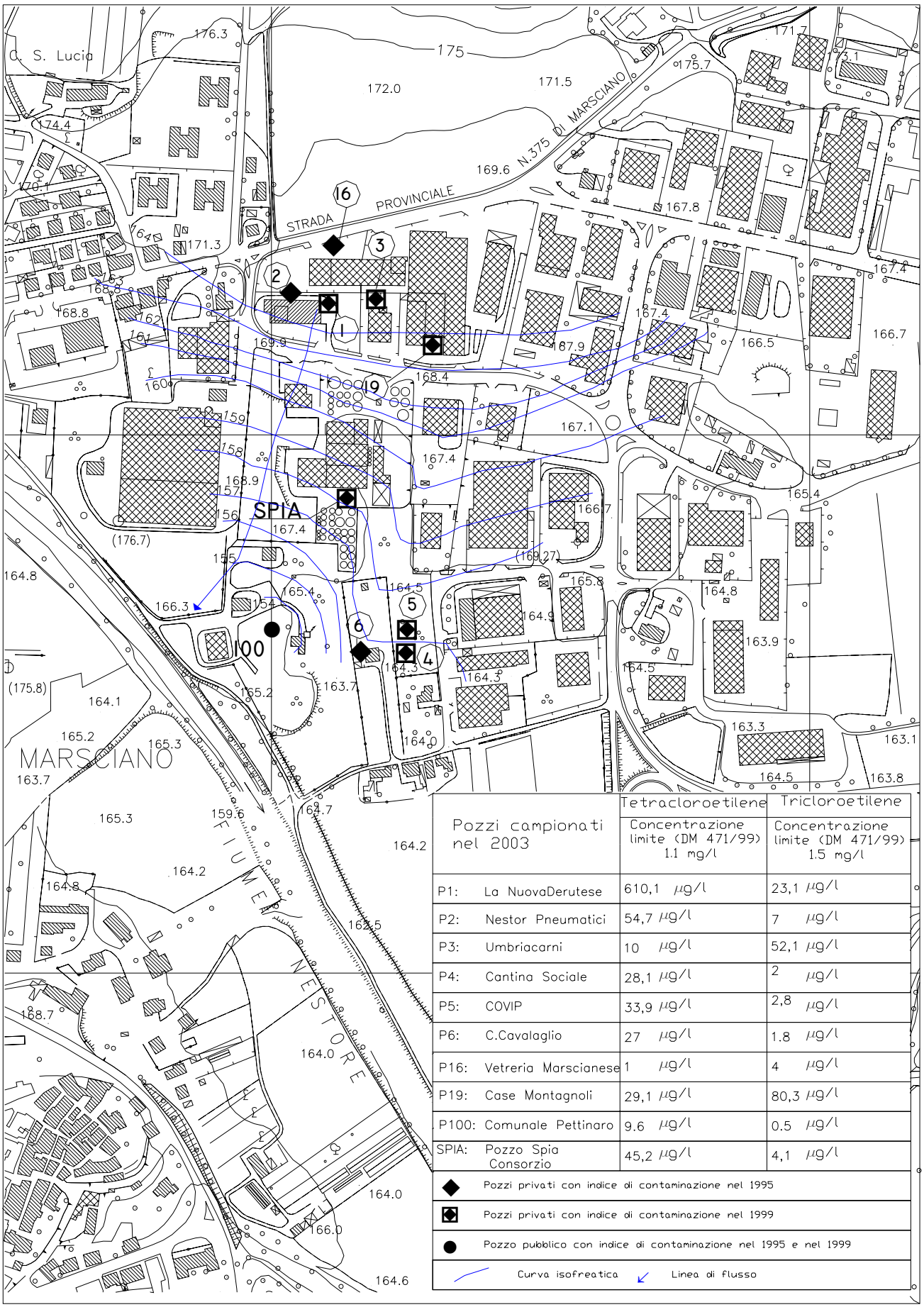
Uso delle aree circostanti Industriale

Viabilità Asfaltata a servizio della zona industriale

Sigla PG014 Comune di Marsciano–Area Industriale Marsciano

CTR 323053 – Scala 1:5000–

CoordinateU.T.M X:2303135;Y:4754992



Pozzi campionati nel 2003	Tetracloroetilene Concentrazione limite (DM 471/99) 1.1 mg/l	Tricloroetilene Concentrazione limite (DM 471/99) 1.5 mg/l
P1: La NuovaDerutese	610,1 µg/l	23,1 µg/l
P2: Nestor Pneumatici	54,7 µg/l	7 µg/l
P3: Umbriacarni	10 µg/l	52,1 µg/l
P4: Cantina Sociale	28,1 µg/l	2 µg/l
P5: COVIP	33,9 µg/l	2,8 µg/l
P6: C.Cavalaglio	27 µg/l	1.8 µg/l
P16: Vetreria Marscianese	1 µg/l	4 µg/l
P19: Case Montagnoli	29,1 µg/l	80,3 µg/l
P100: Comunale Pettinaro	9.6 µg/l	0.5 µg/l
SPIA: Pozzo Spia Consorzio	45,2 µg/l	4,1 µg/l

◆ Pozzi privati con indice di contaminazione nel 1995

◈ Pozzi privati con indice di contaminazione nel 1999

● Pozzo pubblico con indice di contaminazione nel 1995 e nel 1999

Curva isofreatica ↙ Linea di flusso

AGGIORNAMENTO E STATO AVANZAMENTO DELLE OPERE

Con protocollo di intesa programmatico, la regione dell'Umbria ha finanziato per la realizzazione dell'operazione "Progettazione, indagini, messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale dell'Area Industriale Marsciano - 1° Lotto", del costo totale di €.416.392,00, che prevede le seguenti attività:

- Prima fase - Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti, analisi chimiche e progettazione del reticolo di monitoraggio
- Seconda fase Progettazione interventi di messa in sicurezza d'emergenza (elaborazione di un primo rapporto)
- Terza fase installazione dell'impianto di pump&treat
- Quarta fase - Realizzazione e posa in opera del reticolo di monitoraggio di dettaglio
- Quinta fase – Presentazione di un primo rapporto sulla individuazione del responsabile, perimetrazione del sito contaminato ,eventuale integrazione delle indagini, proposta tecnico economica dell'intervento di bonifica.

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitari e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2(2000-2006).

Il piano prevedeva una serie di indagini mirate ad individuare il responsabile della contaminazione, a confermare l'area di provenienza degli inquinanti ed a perimetrare il sito contaminato.

INTERVENTI EFFETTUATI PREVISTI DAL PIANO APPROVATO CON D.C.R. 395/04

I lotto funzionale finanziato

1) Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti,

- Tipologia ed elenco completo di materiali e sostanze utilizzati per le lavorazioni;
- Classificazione di pericolosità e tossicità dei materiali e delle sostanze di cui al punto sopra;
- Planimetria degli edifici, impianti produttivi e infrastrutture, sia presenti che smantellati;
- Descrizione dettagliata di tutte le attività (produttive, di stoccaggio, raccolta rifiuti, minerarie..);
- Descrizione e mappatura di eventuali accumuli di rifiuti,;
- Tempi di dismissione dei singoli impianti e/o fabbricati presenti;
- Atti amministrativi e giudiziari riguardanti il sito;
- Descrizione dei corpi idrici superficiali;
- Acquisizione delle informazioni su pozzi e prelievi di acque sotterranee presenti (stratigrafia e modalità di completamento con profondità dei filtri) e sulla loro attività e relativa cartografia;
- Analisi delle cartografie storiche;
- Prima ricostruzione del sottosuolo e del flusso idrico sotterraneo sulla base dei dati esistenti;
- Censimento dei dati idrochimici esistenti e loro interpretazione.

2) Campagna di indagine mediante prelievi e analisi chimiche dei pozzi presenti nell'area al fine di individuare la tipologia ed estensione della contaminazione esistente

3) Progettazione del reticolo di monitoraggio

- Sopralluogo nelle aree a maggiore potenziale di contaminazione per individuare nel dettaglio, sulla base delle materie prime impiegate e dei prodotti, le possibili fonti della contaminazione (serbatoi, impianti, linee fognarie, etc.);
- Sulla base dei risultati delle analisi già disponibili, dei sopralluoghi e di una prima ricostruzione dell'andamento della falda, posizionamento e messa in opera dei piezometri necessari,
- Battuta topografica sui pozzi e sui piezometri realizzati e compilazione di relativa monografia;
- Misure dei livelli piezometrici nei pozzi e piezometri, sia di nuova realizzazione che in tutti quelli individuati nella zona;

4) Realizzazione del reticolo di monitoraggio

5) Prelievo e analisi di campioni di suolo e acque sotterranee

6) Sulla base delle indagini descritte sopra è stato predisposto un primo rapporto sulla tipologia ed estensione della contaminazione riscontrata:

a) *Acque sotterranee* i valori delle concentrazioni di PCE superano i CSC su 12 dei 14 pozzi indagati
b) *Suolo e sottosuolo* tutti i campioni di terreno presentano valori di concentrazione di PCE e TCE ampiamente al di sotto dei CSC per suoli a destinazione residenziale

7) Progettazione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza (impianto di Pump & treat) sulla base dei dati acquisiti dalle fasi di cui sopra

8) Realizzazione, installazione e messa in opera dell'impianto di pump & treat; il mantenimento e la conseguente gestione (manutenzione, sostituzione filtri a carboni attivi monitoraggio acque, etc..) dell'impianto di pump & treat ha un costo stimato annuo di 80.000,00 €

9) Effettuazione di campagne di monitoraggio a cadenza mensile delle acque dei pozzi del reticolo di monitoraggio. I risultati delle campagne di monitoraggio mostrano valori dei contaminati ancora superiori ai valori delle CSC per le acque sotterranee

10) Redazione di un primo rapporto sull'individuazione del responsabile

11) Perimetrazione del sito contaminato

In considerazione del fatto che la nuova normativa ambientale, sancita dal D.Lgs. n. 152/06, ha introdotto la possibilità di effettuare un'analisi di rischio sito specifica, al fine di valutare le reali ripercussioni dell'inquinamento accertato sul territorio in relazione ai bersagli presenti sullo stesso, si propone come successivo intervento l'effettuazione di un analisi di rischio.

Si propone , inoltre, di prolungare il monitoraggio delle acque sotterranee per altri cinque anni.

SUCCESSIVI INTERVENTI DI BONIFICA IPOTIZZATI

Monitoraggio acque sotterranee per cinque anni

costo stimato 400.000,00 €
(80.000€x5anni)

Applicazione al sito della procedura di analisi di rischio sito specifica

costo stimato 50.000,00 €

L'analisi di rischio sito specifica serve a determinare i valori delle concentrazioni soglia di rischio CSR secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 152/06.
Qualora gli esiti della procedura di analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è inferiore alle CSR il procedimento di bonifica si conclude.
Qualora gli esiti della procedura di analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è superiore ai valori CSR dovrà essere predisposto il progetto operativo degli interventi di bonifica o di messa in sicurezza operativa o di messa in sicurezza permanente.

Si propongono in via preliminare i seguenti interventi

- Estrazione in fase di vapore SVE (soil vapour extraction)

  costo stimato dell'intervento 870.000,00 €
- Pump & treat

  costo stimato dell'intervento 600.000,00 €

AREA INDUSTRIALE RIO SECCO
COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG015
Comune Citta' di Castello
Località Rio Secco
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Non identificato
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Citta' di Castello
Tipologia del sito Inquinamento acque sotterranee
Coordinate UTM X 2295358; Y 4817765
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti Industriale e idropotabile
Accesso al sito Facile

ANALISI STORICA

Nel corso dell'attività di controllo ambientale, i tecnici della Sezione Territoriale ARPA di Gubbio-Città di Castello, hanno rilevato nel 2001 in numerosi pozzi della Zona di Rio Secco nel Comune di Città di Castello valori di concentrazioni di tricloroetilene e tetracloroetilene superiori ai valori di concentrazione limite accettabili stabiliti dal D.M. 471/99. Le indagini condotte e le informazioni rilevate non sono tuttavia state sufficienti per individuare la fonte di contaminazione e, quindi, il responsabile. La campagna di monitoraggio tuttora in atto su tali pozzi evidenzia che il livello degli inquinanti in falda è in fase di riduzione, ma i valori rimangono comunque sensibilmente superiori alle concentrazioni limite previste all'Allegato 1 del D.M. 471/99. L'acquifero è utilizzato anche per captazioni destinate all'approvvigionamento idrico del Comune di Città di Castello.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Segnalazione: ARPA Gubbio-Città di Castello
Risultanze analitiche Analisi acque sotterranee eseguite da ARPA

- **Superficie interessata** 115.000 mq
- **Natura della fonte** Non disponibile **–** Si suppone che l'inquinamento possa essere originato da alcune delle attività produttive della zona industriale che utilizzano le sostanze rinvenute in falda nel loro ciclo produttivo.
- **Matrici interessate** Acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** Tricloroetilene, tetracloroetilene
- **Volume stimato**
- **Presenza di rifiuti** No **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi No

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici La zona in esame, morfologicamente sub-pianeggiante (pendenza media intorno all'1%), è ubicata in sinistra idrografica del Fiume Tevere, al passaggio tra depositi alluvionali terrazzati e recenti di fondovalle. La morfologia risente dell'intensa antropizzazione e non sono segnalati fenomeni di dissesto.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche L'area è caratterizzata in affioramento dal passaggio tra depositi alluvionali terrazzati e depositi alluvionali di fondovalle. I primi sono sopraelevati rispetto agli alvei attuali e costituiti da silt e sabbie siltose con intercalazioni di ghiaie sabbiose. I depositi alluvionali recenti di fondovalle sono costituiti da una matrice grossolana costituita da sabbie sciolte e ghiaie sabbiose poligeniche e livelli di limi argillosi. Il bedrock, costituito dalle torbiditi pelitico arenacee appartenenti alla Formazione della Marnoso-Arenacea, è posto a circa 100 m di profondità dal piano campagna.

Caratteristiche idrogeologiche Il complesso ghiaioso-sabbioso costituisce l'acquifero principale di tipo freatico, di notevole potenzialità. La soggiacenza si attesta, nelle condizioni statiche, tra i 5 e i 10 m dal piano campagna e la direzione del deflusso sotterraneo è genericamente orientata da NE a SW, verso il F.Tevere. Localmente, la presenza di numerosi campi pozzi ad uso idropotabile deprime la piezometrica determinando un richiamo radiale. La *Carta della vulnerabilità all'Inquinamento dell'Acquifero Alluvionale dell'Alta Valle del Tevere* ascrive all'area in questione un grado di vulnerabilità elevato, in virtù dell'assenza di livelli a bassa permeabilità che impediscano la percolazione di eventuali inquinanti idroveicolati dalla superficie.

Reticolo idrografico L'asse di drenaggio principale è rappresentato dal Torrente Rio Secco che, a SW dell'area in esame, confluisce nel F.Tevere. Non sono presenti fenomeni di ruscellamento diffuso e/o concentrato o impaludamenti.

Fonti:

- Regione *dell'Umbria, Progetto CARG, F. n.289 - Città di Castello;*
- *Consiglio Nazionale delle Ricerche, Regione dell'Umbria - Acquifero Alluvionale dell'Alta Valle del Tevere, Carta della Vulnerabilità all'Inquinamento-Città di Castello, 1995.*

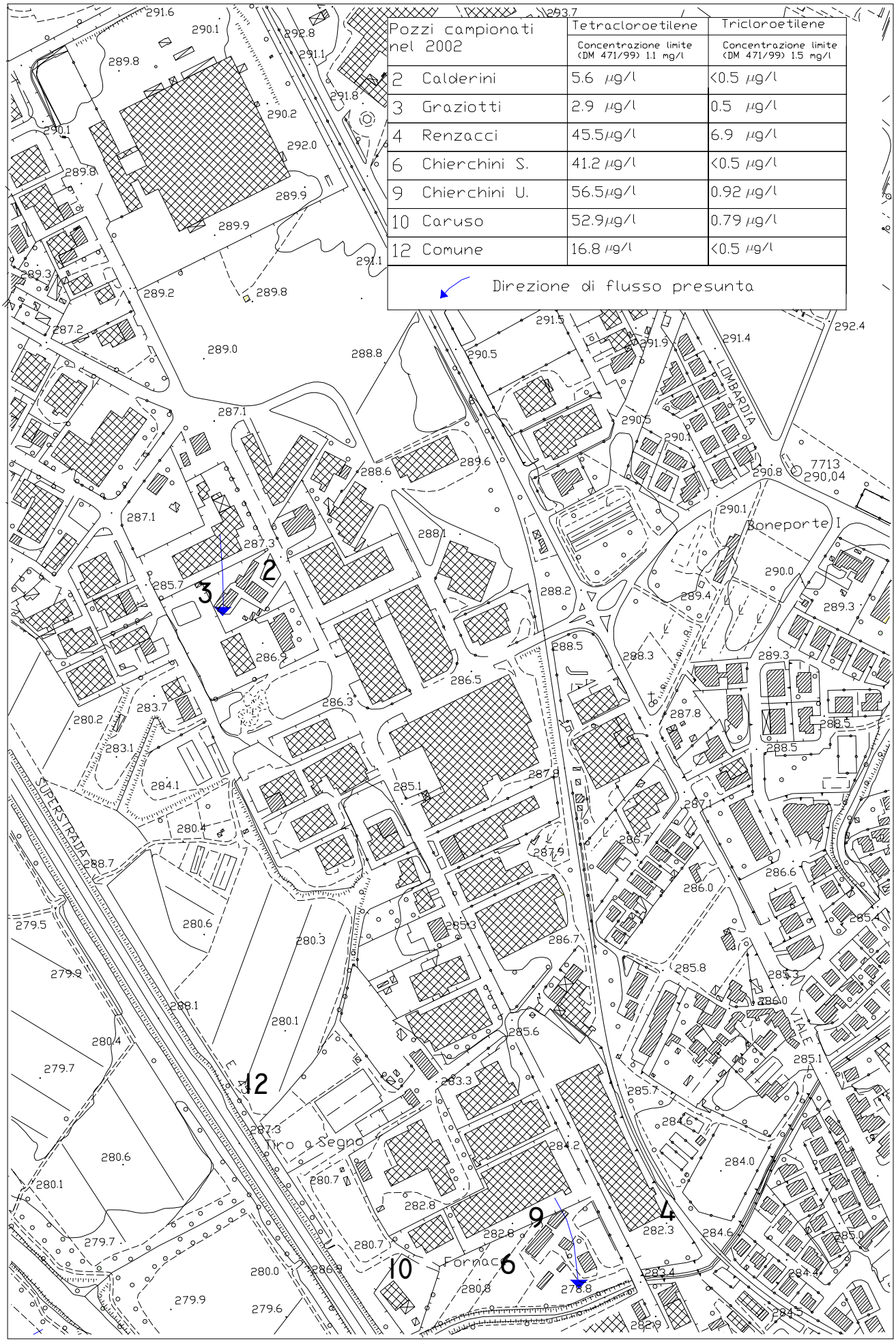
Uso delle aree circostanti Industriale

Viabilità Asfaltata a servizio della zona industriale

Sigla PG015 Comune di Città di Castello–Area Industriale Rio Secco

CTR 289111 – Scala 1:5000–

CoordinateU.T.M X:2295358;Y:4817765



AGGIORNAMENTO E STATO AVANZAMENTO DELLE OPERE

Con protocollo di intesa programmatico, la regione dell'Umbria ha finanziato per la realizzazione dell'operazione "Progettazione, indagini, messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale dell'Area Industriale Rio Secco - 1° Lotto", del costo totale di €.550.148,00, che prevede le seguenti attività:

a. Prima fase - Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti, analisi chimiche e progettazione del reticolo di monitoraggio
b. Seconda fase - Progettazione interventi di messa in sicurezza d'emergenza ed esecuzione del piano di investigazione iniziale
c. Terza fase - Installazione dell'impianto di pump&treat
d. Quarta fase - Realizzazione e posa in opera del reticolo di monitoraggio
e. Quinta fase – Presentazione di un primo rapporto sulla individuazione del responsabile, perimetrazione del sito contaminato, eventuale integrazione delle indagini, proposta dell'intervento di bonifica

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitarie e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2 (2000-2006).

INTERVENTI EFFETTUATI PREVISTI DAL PIANO APPROVATO CON D.C.R. 395/04

I lotto funzionale finanziato

1) Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti,

- Tipologia ed elenco completo di materiali e sostanze utilizzati per le lavorazioni;
- Classificazione di pericolosità e tossicità dei materiali e delle sostanze di cui al punto sopra;
- Planimetria degli edifici, impianti produttivi e infrastrutture, sia presenti che smantellati;
- Descrizione dettagliata di tutte le attività (produttive, di stoccaggio, raccolta rifiuti, minerarie..);
- Descrizione e mappatura di eventuali accumuli di rifiuti,;
- Tempi di dismissione dei singoli impianti e/o fabbricati presenti;
- Atti amministrativi e giudiziari riguardanti il sito;
- Descrizione dei corpi idrici superficiali;
- Acquisizione delle informazioni su pozzi e prelievi di acque sotterranee presenti (stratigrafia e modalità di completamento con profondità dei filtri) e sulla loro attività e relativa cartografia;
- Analisi delle cartografie storiche;
- Prima ricostruzione del sottosuolo e del flusso idrico sotterraneo sulla base dei dati esistenti;
- Censimento dei dati idrochimici esistenti e loro interpretazione.

2) Campagna di indagine mediante prelievi e analisi chimiche dei pozzi presenti nell'area al fine di individuare la tipologia ed estensione della contaminazione esistente

3) Progettazione del reticolo di monitoraggio

- Sopralluogo nelle aree a maggiore potenziale di contaminazione per individuare nel dettaglio, sulla base delle materie prime impiegate e dei prodotti, le possibili fonti della contaminazione (serbatoi, impianti, linee fognarie, etc.);
- Sulla base dei risultati delle analisi già disponibili, dei sopralluoghi e di una prima ricostruzione dell'andamento della falda, posizionamento e messa in opera dei piezometri necessari,
- Battuta topografica sui pozzi e sui piezometri realizzati e compilazione di relativa monografia;
- Misure dei livelli piezometrici nei pozzi e piezometri, sia di nuova realizzazione che in tutti quelli individuati nella zona;

4) Progettazione degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza (impianto di Pump & treat) sulla base dei dati acquisiti dalle fasi di cui sopra

5) Realizzazione, installazione e messa in opera dell'impianto di pump & treat

6) Realizzazione del reticolo di monitoraggio

7) Prelievo e analisi di campioni di suolo e acque sotterranee

8) Sulla base delle indagini sopra descritte è stato predisposto un primo rapporto sulla tipologia ed estensione della contaminazione riscontrata:

a) *Acque sotterranee* inquinamento da organoalogenati che interessa una vasta porzione dell'area industriale. I risultati dell'ultima campagna di monitoraggio 2007/2008 mostrano valori di concentrazione dei contaminati ancora superiori ai valori delle CSC. Non risultano contaminati i pozzi di approvvigionamento di acqua potabile posti nella zona sud di Rio Secco.
b) *Suolo e sottosuolo* non sono state effettuate indagini sui suoli

In considerazione del fatto che la nuova normativa ambientale, sancita dal D.Lgs. n. 152/06, ha introdotto la possibilità di effettuare un'analisi di rischio sito specifica, al fine di valutare le reali ripercussioni dell'inquinamento accertato sul territorio in relazione ai bersagli presenti sullo stesso, si propone come successivo intervento l'effettuazione di un analisi di rischio.

SUCCESSIVI INTERVENTI DI BONIFICA IPOTIZZATI

Applicazione al sito della procedura di analisi di rischio sito specifica. Per l'applicazione dell'analisi di rischio è necessario approfondire le indagini per la determinazione dei parametri sito specifici

costo stimato 200.000,00 €

L'analisi di rischio sito specifica serve a determinare i valori delle concentrazioni soglia di rischio CSR secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 152/06.
Qualora gli esiti della procedura di analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è inferiore alle CSR il procedimento di bonifica si conclude.

Qualora gli esiti della procedura di analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è superiore ai valori CSR dovrà essere predisposto il progetto operativo degli interventi di bonifica o di messa in sicurezza operativa o di messa in sicurezza permanente.

Si propongono in via preliminare i seguenti interventi:

- Estrazione in fase di vapore SVE (soil vapour extraction)
  costo stimato dell'intervento 870.000,00 €
- Pump & treat
  costo stimato dell'intervento 600.000,00 €
- Interventi di protezione dei pozzi di approvvigionamento di acqua potabile posti nella zona sud di Rio Secco tipo barriere reattive in falda
  costo stimato dell'intervento 300.000,00 €

AREA S. GIOVANNI DI BAIANO
COMUNE DI SPOLETO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG016
Comune Spoleto
Località San Giovanni di Baiano
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica In corso di individuazione
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Spoleto
Tipologia del sito Inquinamento acque sotterranee
Coordinate UTM X 2329880; Y 4733796
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti Domestico/irriguo
Accesso al sito Facile

ANALISI STORICA

Nel Settembre 2000 a seguito di segnalazione di contaminazione di pozzi ad uso irriguo/domestico posti in prospicienza di un distributore di carburante sono stati effettuati dei sopralluoghi e campionamenti da parte del personale tecnico dell'ARPA di Spoleto da cui risultava una contaminazione da benzina verde (MTBE).
Sulla base di questo è stata emessa un'ordinanza sindacale nei confronti della Soc. SILCA Spa, titolare del punto vendita carburanti da cui si riteneva provenisse la contaminazione, affinché provvedesse ad effettuare accertamenti del suolo e sottosuolo e ad approntare un progetto di bonifica.
In data 5 Gennaio 2001, alla presenza dei tecnici dell'ARPA, sono state effettuate le prove di tenuta sui serbatoi del suddetto punto vendita di carburante, da cui sono risultati non a tenuta i 2 serbatoi della Benzina verde e Super. Le cisterne sono state subito vetrificate.
I fatti sono stati comunicati alla Procura della Repubblica. La Società SILCA Spa ha fatto ricorso al TAR, con la motivazione che il Comune di Spoleto non avesse presentato prove della diretta provenienza delle sostanze inquinanti dalla sua proprietà. A seguito del ricorso il Comune di Spoleto ha ritenuto opportuno sospendere il provvedimento avviato al fine di effettuare ulteriori accertamenti a sue spese relativamente alla provenienza degli idrocarburi in falda.
E' stata così eseguita una perizia geologica e idrogeologica commissionata dal Tribunale di Spoleto nella quale si conclude che l'inquinamento proviene appunto dai serbatoi interrati del distributore incriminato. L'esecuzione di ulteriori approfondimenti richiesti dalla Società SILCA ha tuttavia impedito di concludere il procedimento per cui non sono ancora stati individuati una fonte di contaminazione e un soggetto responsabile della bonifica dell'acquifero.
I risultati di analisi e campionamenti eseguiti nell'ambito della perizia evidenziano comunque una contaminazione del suolo da idrocarburi C>12, idrocarburi C<12, BTEX e

contaminazione di acqua sotterranea da benzene, toluene, etilbenzene, MTBE e idrocarburi.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Segnalazione ARPA Spoleto
Risultanze analitiche analisi acque sotterranee fatte da ARPA; analisi suolo e acqua sotterranea eseguite su mandato del Tribunale di Spoleto.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 1.800.000 mq
- **Natura della fonte** Non disponibile **–** Si suppone che l'inquinamento possa essere originato da alcune delle attività produttive della zona industriale che utilizzano le sostanze rinvenute in falda nel loro ciclo produttivo
- **Matrici interessate** Acque sotterranee; suolo
- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi, BTEX, MTBE in falda; idrocarburi C>12, idrocarburi C<12, BTEX su suolo.
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** No **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi Verbali di ispezione ARPA; comunicazione ai sensi di art. 8 del D.M. 471/99; ordinanza sindacale nei confronti della Società SILCA Spa; procedimento penale in corso presso la Procura della Repubblica, Tribunale di Spoleto.

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici: L'area è posizionata al centro della valle alluvionale del T.Marroggia, delimitata ad occidente dalla catena dei Monti Martani, a Sud dai Monti di Spoleto, mentre, qualche centinaio di metri ad Ovest, il rilievo di Colle Pizzuto-Colle Ferretto la separa dalle propaggini meridionali della Valle Umbra.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche: L'area in esame è ubicata lungo il fianco orientale di un ampio sinclinorio, avente nucleo nella F.Marnoso-Arenacea. Il sito è caratterizzato in affioramento da sedimenti alluvionali, costituiti da alternanze di livelli sabbiosi, ghiaiosi e limi più o meno argillosi. Tali livelli manifestano una notevole eterogeneità laterale e verticale, legata ai regimi alluvionali del T.Marroggia.

Caratteristiche idrogeologiche: La circolazione idrica sotterranea nei depositi alluvionali è determinata dalla buona permeabilità dei depositi grossolani, limitati dalla presenza in profondità di argille e limi argillosi disposti in banchi o livelli. Nel sito in esame la falda risulta parzialmente confinata per la presenza nei primi metri di terreno di depositi limoso-sabbiosi (10^{-6}<K<10^{-4}m/sec) sovrastanti i livelli ghiaiosi.

Il deflusso sotterraneo è genericamente orientato da W a E e la soggiacenza della superficie piezometrica si attesta mediamente intorno ai 4 m dal piano campagna.

La Carta della Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento della Valle Umbra Sud ascrive all'area in esame un **grado di vulnerabilità elevato** (falda in materiale da grossolano a medio senza alcuna protezione).

Reticolo idrografico: Una serie di corsi d'acqua a carattere stagionale drenano le acque meteoriche verso il collettore principale rappresentato, nell'area in studio, dall'asta del T.Marroggia che scorre verso NE; il carattere torrentizio del Marroggia è oggi limitato dalla regimazione a monte effettuata della diga di Arezzo.
Fonti:

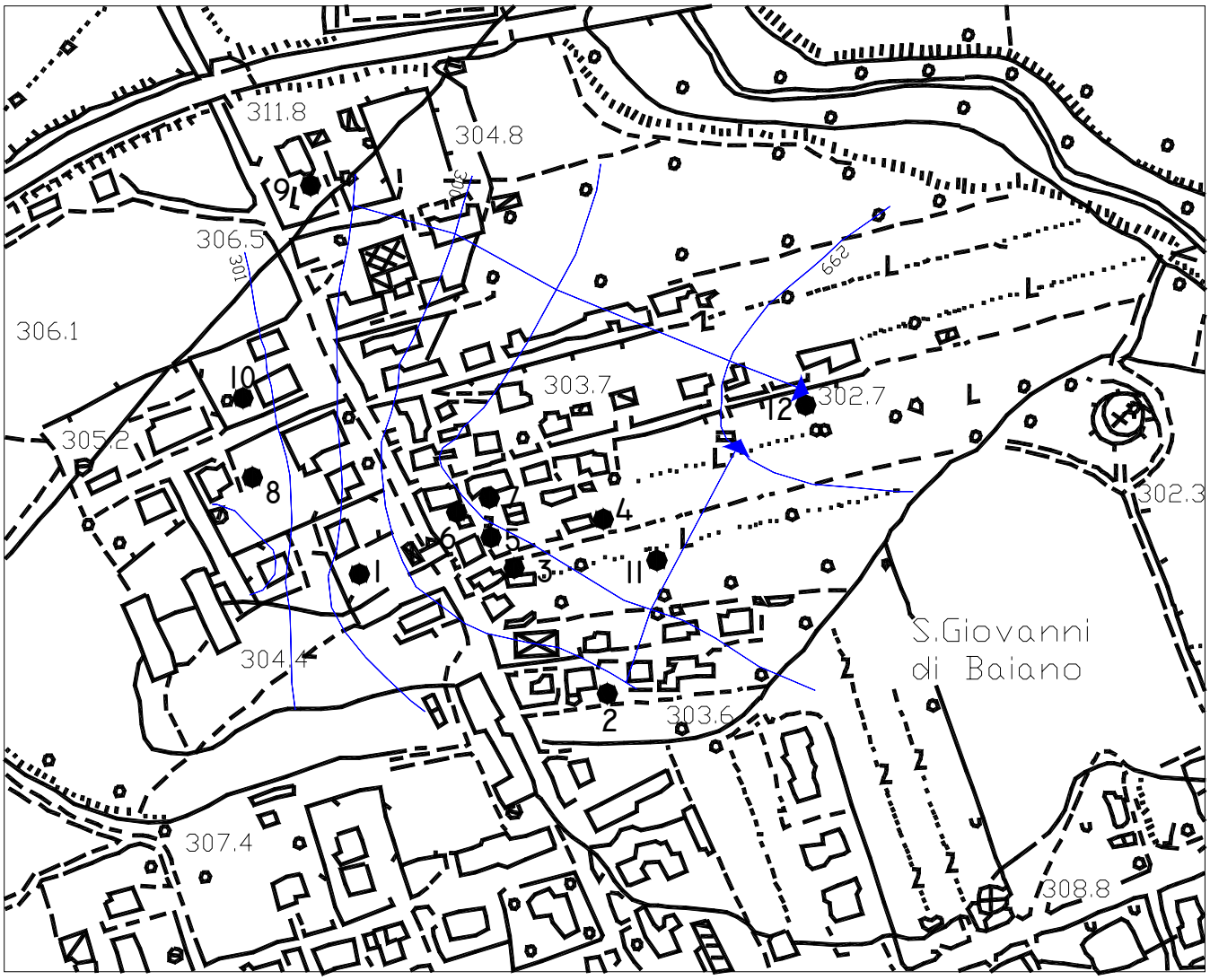
- *Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria);*
- *Relazione geologica, geomorfologia ed idrogeologica preliminare relativa al progetto di risanamento di una falda acquifera interessata da inquinamento da idrocarburi. (Committente A.R.P.A.e e Comune di Spoleto, Studio geologico-tecnico Dott. Geol. B.Marco Sotera).*

Vincoli n.d.
Uso delle aree circostanti Agricolo
Viabilità Asfaltata

Sigla PG016 Comune di Spoleto–Area San Giovanni di Baiano

CTR – Scala 1:3000–

CoordinateU.T.M X:2329880;Y:4733796



Pozzi campionati nel 2000	Idrocarburi tot. Concentrazione limite (DM 471/99) 10 µg/l	Pozzi campionati nel 2000	Idrocarburi tot. Concentrazione limite (DM 471/99) 10 µg/l
P1(Trappetti P.)	73 µg/l	P7(Galli A.)	52 µg/l
P2(Pasquinelli A.)	<10 µg/l	P8(Fiori C.)	<10 µg/l
P3(Morosi E.)	46 µg/l	P9(Capitani F.)	24 µg/l
P4(Mari A.)	64 µg/l	P10(Proietti E.)	<10 µg/l
P5(Capitani R–Bocci F)	5500 µg/l	P11(Pompili O.)	<10 µg/l
P6(Ventura L.)	550 µg/l	P12(Scarponi U.)	<10 µg/l
Curva isofreatica		Linea di flusso	

AGGIORNAMENTO E STATO AVANZAMENTO DELLE OPERE

La Regione dell'Umbria tramite la sottoscrizione di Accordo di Programma con il Comune di Spoleto, ha finanziato con un importo di 186.000,00€ le attività previste dal Piano Regionale e specificatamente:

a) Prima fase - Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti, analisi chimiche e progettazione del reticolo di monitoraggio
b) Seconda fase - Realizzazione e posa in opera del reticolo di monitoraggio di dettaglio
c) Terza fase – Presentazione di un primo rapporto sulla individuazione del responsabile, perimetrazione del sito contaminato ,eventuale integrazione delle indagini, proposta tecnico economica dell'intervento di bonifica

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitari e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2(2000-2006).

INTERVENTI EFFETTUATI PREVISTI DAL PIANO APPROVATO CON D.C.R. 395/04

Il piano prevedeva una serie di indagini mirate ad individuare il responsabile della contaminazione, a confermare l'area di provenienza degli inquinanti ed a perimetrare il sito contaminato.

I lotto funzionale finanziato

1) Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti,

- Tipologia ed elenco completo di materiali e sostanze utilizzati per le lavorazioni;
- Classificazione di pericolosità e tossicità dei materiali e delle sostanze di cui al punto sopra;
- Planimetria degli edifici, impianti produttivi e infrastrutture, sia presenti che smantellati;
- Descrizione dettagliata di tutte le attività (produttive, di stoccaggio, raccolta rifiuti, minerarie..);
- Descrizione e mappatura di eventuali accumuli di rifiuti,;
- Tempi di dismissione dei singoli impianti e/o fabbricati presenti;
- Atti amministrativi e giudiziari riguardanti il sito;
- Descrizione dei corpi idrici superficiali;
- Acquisizione delle informazioni su pozzi e prelievi di acque sotterranee presenti (stratigrafia e modalità di completamento con profondità dei filtri) e sulla loro attività e relativa cartografia;
- Analisi delle cartografie storiche;
- Prima ricostruzione del sottosuolo e del flusso idrico sotterraneo sulla base dei dati esistenti;
- Censimento dei dati idrochimici esistenti e loro interpretazione.

2) Campagna di indagine mediante prelievi e analisi chimiche dei pozzi presenti nell'area al fine di individuare la tipologia ed estensione della contaminazione esistente

3) Campagna di indagine mediante soil gas survey dapprima incentrata nell'area di S. Giovanni di Baiano e poi estesa lungo la valle fino alla frazione di S. Chiodo

4) Progettazione del reticolo di monitoraggio

- Sopralluogo nelle aree a maggiore potenziale di contaminazione per individuare nel dettaglio, sulla base delle materie prime impiegate e dei prodotti, le possibili fonti della contaminazione (serbatoi, impianti, linee fognarie, etc.);
- Sulla base dei risultati delle analisi già disponibili, dei sopralluoghi e di una prima ricostruzione dell'andamento della falda, posizionamento e messa in opera dei piezometri necessari,
- Battuta topografica sui pozzi e sui piezometri realizzati e compilazione di relativa monografia;
- Misure dei livelli piezometrici nei pozzi e piezometri, sia di nuova realizzazione che in tutti quelli individuati nella zona;

5) Realizzazione del reticolo di monitoraggio

6) Prelievo e analisi di campioni di suolo e acque sotterranee

7) Sulla base delle indagini descritte sopra è stato predisposto un primo rapporto sulla tipologia ed estensione della contaminazione riscontrata:

c) *Acque sotterranee* inquinamento puntuale da MTBE e toluene con valori di concentrazione inferiori ai valori rilevati nel 2000 ma comunque al di sopra dei CSC, con un plume che si allunga verso valle. Nella porzione assiale della metà di valle dell'area studiata è stata accertata la presenza di xileni con valori di concentrazione appena inferiori al limite ad indicare un prolungamento ed una evoluzione del plume di contaminazione fino a margine dell'area studiata. La situazione evidenziata fa si che non si possa escludere un prolungamento della contaminazione nell'area di S. Nicolò.

d) *Suolo e sottosuolo* - Su n° 4 campioni di suolo è stato riscontrato inquinamento di toluene, benzene,xileni, M.T.B.E.

I risultati delle campagne di monitoraggio mostrano valori dei contaminati ancora superiori ai valori delle CSC per le acque sotterranee.

8) Perimetrazione del sito contaminato

SUCCESSIVI INTERVENTI IPOTIZZATI

Considerata la presenza in quest'area di numerosi attingimenti per uso domestico e produttivo oltre alla presenza di elementi sensibili come il campo pozzi di S. Nicolò connesso con la rete degli acquedotti di Spoleto , anche se attualmente non in produzione, si suggerisce di estendere l'indagine fino a tali pozzi.
In particolare:

- definizione di dettaglio della geologia dell'area
- prospezione geofisica per la realizzazione di una sezione trasversale alla valle
- realizzazione di 5/8 sondaggi da attrezzare a piezometro

- censimento dei punti d'acqua con la misurazione dei livelli in almeno due intervalli temporali e ricostruzione delle relative piezometrie
- realizzazione di prove lugeon in foro per determinare la permeabilità
- realizzazione di prove di pompaggio per la definizione dei parametri idraulici dell'acquifero
- campionamento e analisi di circa 40 pozzi
- esecuzione di una campagna prospezione gas sul suolo su circa 80-100 punti
- realizzazione di 15 profili verticali gas soil
- analisi campioni di suolo
- definizione della geometria delle linee di flusso e velocità di trasferimento in falda mediante prove con traccianti gassosi o salini

costo stimato delle indagini 300.000,00 €

Successivamente sulla base dei risultati ottenuti si ipotizza l'applicazione al sito della procedura di analisi di rischio sito specifica

costo stimato 50.000,00 €

L'analisi di rischio sito specifica serve a determinare i valori delle concentrazioni soglia di rischio CSR secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 152/06.
Qualora gli esiti della procedura di analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è inferiore alle CSR il procedimento di bonifica si conclude.
Qualora gli esiti della procedura di analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è superiore ai valori CSR dovrà essere predisposto il progetto operativo degli interventi di bonifica o di messa in sicurezza operativa o di messa in sicurezza permanente.

Si propongono in via preliminare i seguenti interventi

- Estrazione in fase di vapore SVE (soil vapour extraction)

  costo stimato dell'intervento 870.000,00 €
- Pump & treat

  costo stimato dell'intervento 600.000,00 €

DITTA ECOVERDE LOCALITA' CANNAIOLA
COMUNE DI TREVI (PG)

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG020
Comune Trevi (PG)
Località Cannaiola
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica privato
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Trevi
Tipologia del sito Accumulo su terreno di rifiuti pericolosi
Coordinate UTM : X 2332313 ; Y 4748778
Proprietà Privata
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito Facile (Assenza di recinzioni)

ANALISI STORICA

Nel 1997 la Provincia di Perugia effettuò un sopralluogo presso l'impianto di Cannaiola dove il proprietario dichiarava di effettuare lo stoccaggio di rifiuti recuperabili: fanghi di depurazione, acque di risulta lavorazione cuoio. I rifiuti erano stoccati su una piattaforma in c.a. dotata di canalette di scolo per il recupero dell'eluato che recapitavano all'interno di un pozzetto a tenuta. La piattaforma era delimitata da un cordolo alto circa 20 cm ed esternamente era presente per soli due lati un'ulteriore canaletta di scolo che recapitava anche questa nel pozzetto. L'impianto non era dotato di copertura. La pendenza del cumulo era tale da consentire la fuoriuscita dell'eluato dalla piattaforma nel caso di forti precipitazioni atmosferiche. In un'area limitrofa allo stoccaggio , fuori dalla piattaforma erano ammassati sul terreno un cumulo di rifiuti che risultavano miscelati fra loro e costituiti da inerti, plastica, materiali di fonderia, ferro e bitume stradale. In un'area a confine col fosso perimetrale era stata allestita una struttura per il cambio dell'olio degli automezzi. L'olio esausto era stoccato in una cisterna priva di bacino di contenimento di adeguata capacità. La ditta non era autorizzata allo stoccaggio di rifiuti pericolosi. Nel 1998 la ditta comunicò alla Provincia di Perugia di voler effettuare lo stoccaggio dei fanghi depurazione ai sensi degli art. 31 e 33 del D.Lgs. 22/97 n. 22 e D.M.A. 5/2/98, tipologia 16 " Rifiuti compostabili".

Da un sopralluogo effettuato dai Vigili del Comune di Trevi nel marzo 1999 risultò che era stato costruito un rilevato su un terreno a destinazione agricola dove venivano stoccati i fanghi senza autorizzazione; lo stoccaggio avveniva solo in parte su platea cementata, il resto era depositato direttamente sul terreno; la superficie dell'area era coperta da una poltiglia di colore scuro e da pozzanghere senza copertura superficiale, con conseguente percolazione dell'eluato verso il fosso adiacente. Il Comune aprì un procedimento amministrativo contro la ditta per eliminare il ruscellamento sul terreno.

Nell'Ottobre 1999, su richiesta dei N.O.E., il LESP di Perugia prelevò dei campioni dall'impianto in questione; dal referto risultò che il materiale non presentava le caratteristiche previste nell'autorizzazione in quanto per il parametro cromo esavalente risultava pericoloso. I rifiuti sono ancora sotto sequestro.

Nell'ambito del Piano approvato con DCR n. 395/04, tale sito era annoverato tra quelli della LISTA A2 (Siti a forte presunzione di contaminazione), per i quali occorreva effettuare degli Accertamenti Preliminari.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO IN LISTA A1

Con nota del 1/08/05, l'ARPA Umbria ha comunicato, ai sensi dell'art.8 del D.M. 471/99, il superamento dei valori limite degli inquinanti (cadmio, cromoVI, cromo tot, idrocarburi pesanti, nichel, piombo, rame e zinco) nel suolo.
A seguito della segnalazione di cui sopra il responsabile dell'ufficio urbanistica del comune di Trevi, ha ordinato al responsabile della contaminazione di effettuare, entro 15 giorni, la messa in sicurezza di emergenza e la classificazione dei rifiuti depositati nell'area in questione, secondo le indicazioni del progetto predisposto dagli uffici comunali;
Con lo stesso atto di cui sopra, il responsabile dell'ufficio urbanistica ha disposto che in caso di difetto a quanto ordinato il comune si sostituirà alla ditta inadempiente, in danno alla ditta stessa e che ogni onere relativo alla messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati risulterà a carico della stessa, specificando altresì che tutte le spese di bonifica saranno assistite da privilegio speciale immobiliare sulle aree medesime nonchè sui beni del titolare, ai sensi e per gli effetti dell'art.2748 del codice civile.
A seguito di inadempienza del soggetto responsabile il sindaco del comune di Trevi, con nota acquisita al protocollo regionale con n° 0108129 del 04.07.06, ha richiesto alla Regione dell'Umbria:

- l'inserimento nell'elenco dei siti da bonificare dell'area sita in località Cannaiola del comune di Trevi, ai sensi dell'art. 2, lettera b) della L.R. 14/04;
- l'inserimento della stessa area tra i siti di interesse pubblico del Piano di Bonifica, tramite l'aggiornamento della "Lista A1", cosi come previsto dall'art. 5 punto 2, lettera a) della legge regionale n° 14/04;

Con deliberazione n° 1244 del 12/07/06, la Giunta Regionale ha inserito il sito in questione nella Lista A1 del Piano Regionale.

Segnalazione Provincia di Perugia; Comune di Trevi; Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente – Nucleo Operativo Ecologico di Roma; ARPA Foligno-Spoleto.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della fonte potenziale di contaminazione:

- **Superficie interessata** 4.000 mq
- **Natura della fonte** Stoccaggio su suolo di rifiuti pericolosi di natura industriale: fanghi di depurazione acque reflue urbane, fanghi di depurazione reflui industrie tessili, fanghi conciari, idrocarburi.

- **Matrici potenzialmente interessate** Suolo, acque sotterranee, acque superficiali
- **Volume stimato** 30.000 mc
- **Contatto con acque sotterranee** No
- **Presenza di rifiuti** Si **Stato del rifiuto** Solido-fangoso

Presenza di analisi Analisi sui rifiuti fatte dall'ASL; analisi su acque sotterranee e superficiali eseguite da ARPA:

- *Acque sotterranee*: le analisi mostrano valori di concentrazione degli inquinanti inferiore ai limiti del D.M. 471/99: si rileva comunque un input di sostanze inquinanti;
- *Acque superficiali*: Per le acque superficiali si rileva un incremento della tossicità sul fosso adiacente al sito (Fosso Ciccotti) procedendo da monte dell'impianto verso valle.

Presenza di documentazione Verbali di ispezione; ordinanze rimozione rifiuti; denuncia alla Procura della Repubblica di Perugia.

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi Ordinanza sindacale di rimozione rifiuti; denuncia alla Procura della Repubblica e sequestro giudiziario.

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici L'area in esame è ubicata nel settore centrale della Valle Umbra Sud, immediatamente ad Ovest dell'abitato di Cannaiola, ad una quota media di 216 m s.l.m. La morfologia dell'area è sostanzialmente subpianeggiante, con valori di pendenza molto blandi, non si segnalano fenomeni di dissesto idrogeologico.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche Al di sotto di una coltre di suolo agrario dello spessore massimo di circa 1 m, si rinvengono spessori variabili di terreni a granulometria assai eterogenea: fino a 2 m circa dal piano campagna sono segnalate argille limose passanti a limi argillosi con intercalazioni sabbiose e limi sabbiosi con inclusi lapidei. Si sottolinea la presenza di livelli lignitiferi di varia consistenza, spazialmente discontinui. Intorno ai 10 e 18 m di profondità dal piano campagna si segnala la presenza di due livelli a tessitura grossolana (sabbie e ghiaie). Il bedrock è rappresentato dalle argille grigio-azzurre villafranchiane, individuabili genericamente ad oltre 20 m di profondità dal piano campagna, anche se la presenza dei livelli lignitiferi sub-affioranti testimonia una notevole variabilità dello spessore dei sedimenti alluvionali recenti e della profondità del tetto del bedrock villafranchiano.

Caratteristiche idrogeologiche Le caratteristiche stratigrafiche e, più specificatamente, quelle idrochimiche, individuano una circolazione idrica sotterranea di tipo multistrato. In generale si rinvengono due livelli di circolazione principali: quello più superficiale (in morbida la falda diviene sub-affiorante), è correlato ai depositi limoso sabbiosi e, in virtù dell'interazione con i livelli lignitiferi, è caratterizzato da salinità elevata e condizioni redox negative che consentono la presenza di alti tenori in ione ammonio e presenza di metalli (principalmente Fe e Mn); il livello di circolazione più profondo (la soggiacenza si attesta intorno a qualche metro dal piano campagna) è correlato ai depositi sabbioso ghiaiosi ed è caratterizzato da salinità meno elevate probabilmente collegate all'assenza dei depositi di

lignite. L'assetto piezometrico evidenzia un deflusso generale delle acque sotterranee verso N-NE e, localmente, nell'intorno dell'area di stoccaggio delle scorie, un deflusso radiale, approssimativamente compreso tra la direzione N e quella E.

Reticolo idrografico Le acque meteoriche vengono raccolte attraverso un articolato sistema di fosse camperecce che confluiscono nel Fosso Ciccotti. Verso Nord, sia il Fosso Ciccotti, sia gli altri corsi d'acqua a regime stagionale confluiscono nei ricettori principali, ricondotti in alvei con ripe sopraelevate.

Fonti:

- *Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria – prot.2115 del 22/10/01, Dott. Geol. Giuseppe Pannone).*
- *Le Acque Sotterranee In Umbria, Pubbl. n.413 GNDCI-CNR, CNR-Regione dell'Umbria, Ed.Protagon, Perugia, 1990.*
- *Stoccaggio abusivo di rifiuti in località Cannaiola: Analisi delle matrici ambientali, Rapporti ARPA Umbria Agosto 2002 e Dicembre 2002.*

Uso delle aree circostanti Agricolo e residenziale.

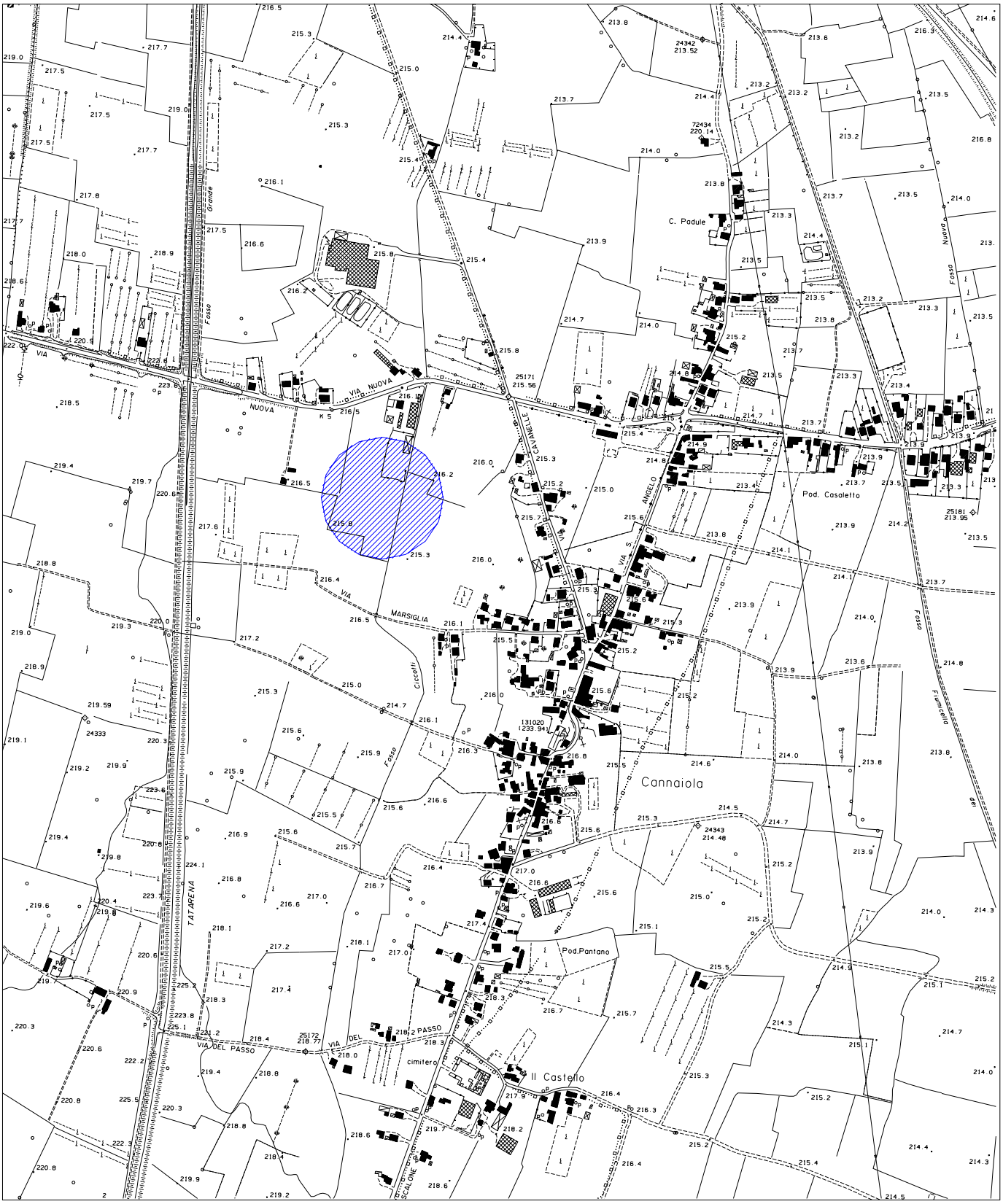
Viabilità Presenza di viabilità vicinale asfaltata e non.

Sigla PG020 Comune di Trevi–Località Cannaiola

CTR 324090 – Scala 1:10000–

CoordinateU.T.M: X:2332313;Y:4748778

Ditta Ecoverde Loc. Cannaiola



PROGRAMMA DI INDAGINE E DI INTERVENTO

Con nota del 04.07.06, il sindaco del comune di Trevi ha richiesto all'Amministrazione Regionale un finanziamento per la redazione del Piano di Caratterizzazione dell'area in questione e per l'esecuzione delle Misure di Prevenzione da porre in essere sulla stessa.,

La Regione dell'Umbria tramite la sottoscrizione di Accordo di Programma con il Comune di Trevi, ha finanziato con un importo di 1.300.000,00 €, il progetto redatto dal comune di Trevi che prevede le seguenti operazioni:

- Messa in opera delle Misure di prevenzione;
- Esecuzione del Piano di caratterizzazione;

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitarie e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2(2000-2006).

Con Conferenza dei Servizi ai sensi dell' art. 242 del D.Lgs. 152/06, del 30/11/06, è stato approvato il progetto ed autorizzato, l'esecuzione delle Misure di Prevenzione ed il Piano di Caratterizzazione.

Le fasi progettuali individuate tengono conto delle priorità derivanti dalla pericolosità dei materiali stoccati, dalle esigenze di caratterizzazione e bonifica dell'area e dalle attività di messa in sicurezza, già poste in atto dall'Amministrazione Comunale di Trevi.
Le fasi previste nel progetto possono essere riassunte nello schema seguente.

- 1° fase smaltimento ammasso grande
- 2° fase smaltimento ammasso piccolo, containers, traversine e materiali vari
- 3° fase caratterizzazione delle matrici ambientali e valutazione dei rischi

Situazione attuale

FASE 1
Eseguito lo smaltimento della maggior parte dell'ammasso grande per complessive 4.410 ton; restano sul sito circa 600 ton di tale ammasso da smaltire nella Fase2.
Tale Fase ha assorbito l'intero importo di 1.300.000,00 €, finanziato dalla Regione.

FASE 2
La seconda fase delle misure di prevenzione del sito Ecoverde, prevede le seguenti attività:

- smaltimento residuo ammasso grande
- smaltimento ammasso piccolo,
- smaltimento container scarrabili dislocati nell'area
- smaltimento traversine ferroviarie in legno

FASE 3
Terminate le operazioni descritte alla Fase 2, verranno messe in atto le necessarie attività di caratterizzazione delle matrici ambientali (suolo, acque,ecc).

Le azioni da intraprendere in questa fase sono le seguenti:

- Sondaggi verticali a carotaggio continuo, senza circolazione di fluidi, eseguiti in 14 punti. Il posizionamento dei punti verrà scelto al fine di eseguire una triangolazione per la ricostruzione dell'andamento della falda superficiale e a diverse profondità:
  - a monte del sito potenzialmente contaminato cosicché lo si possa considerare "bianco" di riferimento;
  - a 10 metri di profondità dal piano di campagna locale;
  - a 20 metri di profondità dal piano di campagna locale.
- Prelievo, in triplice aliquota, di diversi campioni medi di terreno per ogni sondaggio alle profondità 0-1 metro e 1-2 metri dal piano di campagna locale; verranno inoltre prelevati dei campioni di terreno ogni volta che le caratteristiche degli strati carotati suggeriscano la presenza di un fenomeno di contaminazione.
- Prelievo, in triplice quota, di un campione d'acqua da ogni piezometro per quattro punti totali. Il prelievo avverrà mediante pompa sommersa da campionamento e sarà preceduto da un accurato spurgo al fine di garantire il prelievo di campioni rappresentativi dell'acquifero in esame. Verranno inoltre monitorati in fase di spurgo le principali caratteristiche chimico-fisiche delle acque di falda.

Di tutte le operazioni descritte, costituenti le Fasi 2 e 3, è stato redatto apposito progetto esecutivo. Il quadro economico allegato al progetto citato, evidenzia un importo complessivo dei lavori per la fase indicata 2 e 3, pari a €uro 950.000,00.

Analisi dei rischi

In base alle risultanze delle indagini relative al Piano della Caratterizzazione verrà redatto un documento di analisi dei livelli degli inquinanti con relativa mappatura su base cartografica del sito e dell'area interessata.
Le risultanze di tale documento permetteranno di effettuare un'analisi dei rischi di dettaglio con individuazione delle eventuali opere di bonifica del suolo e delle falde interessate.

costo stimato 50.000,00 €

DITTA ECOVERDE LOCALITA' CASONE
COMUNE DI FOLIGNO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG021
Comune Foligno (PG)
Località Casone
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Ditta Ecoverde
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Foligno
Tipologia del sito Accumulo su platea di rifiuti pericolosi
Coordinate UTM : X 2332584;Y 4754038
Proprietà Privata
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito Ingresso dotato di sbarra metallica

ANALISI STORICA

La Ditta comunicò in data 22/05/98 alla Provincia di Perugia, ai sensi degli art. 31 e 33 del Dlgs 22/97, l'inizio dell'attività di recupero di rifiuti non pericolosi presso l'impianto in oggetto. In relazione a tale comunicazione la Provincia iscrisse la ditta Eoverde snc al Registro Provinciale delle Imprese che esercitano attività di recupero di rifiuti non pericolosi. In data 05/03/98 la Ditta presentò comunicazione di realizzazione di un impianto di compostaggio per la produzione di ammendante e compost.

Nel Dicembre 1998 a seguito di sopralluogo U.S.L. fu emessa un'ordinanza sindacale nei confronti del proprietario di sospendere immediatamente l'attività di stoccaggio dei rifiuti in quanto non conforme a quanto dichiarato. Infatti l'area era in parte cementata e in parte ricoperta di ghiaia; sulla parte non cementata avveniva lo spandimento di parte dei rifiuti che emanavano cattivo odore ed erano lasciati allo scoperto senza protezione dalle acque meteoriche. Il proprietario fece ricorso al TAR. Il servizio tutela ambientale della Provincia di Perugia, a seguito della richiesta di riscontro del TAR effettuò un sopralluogo presso l'impianto in data 01/03/99 da cui emerse che sul terreno esisteva uno stoccaggio di rifiuti privo di copertura su una platea di cemento che risultava rialzata rispetto al terreno circostante di circa 70-100 cm; una canaletta di scolo in cemento realizzata solo su di un lato del perimetro aziendale che raccoglieva solo in parte l'eluato prodotto durante le forti precipitazioni atmosferiche. Il refluo nella canaletta era convogliato in due contenitori. Secondo quanto dichiarato dal proprietario l'eluato raccolto veniva utilizzato per umidificare il cumulo di rifiuti stoccati. Da un lato l'impianto confinava con un fosso canale non protetto da recinzione. Sull'area a confine con il fosso era stato realizzato un rilevato costituito da rifiuti classificabili come terre di fonderia e inerti da demolizione.

I rifiuti non risultavano avviati alla lavorazione così come previsto al punto 16.1 del DMA 5 Febbraio 1998. Dall'esame dei registri di carico e scarico risultò che i fanghi non erano

conformi per essere recuperati in quanto non rispettavano i limiti previsti dalla normativa vigente per contenuto in metalli o per provenienza. Dalle analisi dell'U.S.L. effettuate sul materiale stoccato presso la Ditta Ecoverde il rifiuto fu classificato come speciale pericoloso.

La ditta fu denunciata dall'U.S.L. alla Procura della Repubblica. Fu emessa un'ordinanza sindacale di rimozione dei rifiuti. I rifiuti furono sequestrati e poi dissequestrati nel Marzo 2001 ai fini della bonifica. Sono state emesse altre ordinanze e relativi ricorsi al TAR da parte del proprietario. I rifiuti sono tuttora stoccati presso l'impianto.

Nell'ambito del Piano approvato con DCR n. 395/04, tale sito era annoverato tra quelli della LISTA A2 (Siti a forte presunzione di contaminazione), per i quali occorreva effettuare degli Accertamenti Preliminari.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO IN LISTA A1

Il comune di Foligno con ordinanza n° 501 del 14/05/05, ha ordinato al responsabile dell'inquinamento ed al proprietario dell'area, nelle more delle azioni di rivalsa di cui all' art. 17 del D.Lgs. 22/97, l'esecuzione degli Accertamenti Preliminari previsti dal Piano Regionale per tale sito.
Con nota del 06/10/05, il comune di Foligno stante la inosservanza da parte del responsabile e del proprietario dell'ordinanza n° 501/05, ha richiesto alla regione un contributo per l'esecuzione degli Accertamenti Preliminari sul sito.

La Giunta Regionale con deliberazione n° 2288 del 22/12/05, ha concesso al comune di Foligno un contributo di 50.000,00 € a valere sulle risorse di cui al D.P.C.M. Ambiente del 12/11/2000 per l'esecuzione degli Accertamenti Preliminari.

Il comune di Foligno ha affidato all'ARPA Umbria l'esecuzione delle indagini che hanno dimostrato il superamento delle CSC di alcuni parametri nelle matrici suolo e acque sotterranee nonché la necessità di provvedere alla rimozione dei rifiuti stoccati nelle proprie conclusioni l'ARPA propone la redazione di uno studio di analisi di rischio sito specifica.
Per tali motivazioni il sito passa dalla LISTA A2 alla LISTA A1.

Segnalazione Provincia di Perugia;Comune di Foligno;Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente – Nucleo Operativo Ecologico territorialmente competente; ARPA Foligno-Spoleto.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della fonte potenziale di contaminazione:

- **Superficie interessata** 11780 mq
- **Natura della fonte** Stoccaggio su platea di rifiuti pericolosi di natura industriale: fanghi di depurazione acque reflue urbane fanghi di depurazione reflui industrie tessili, fanghi conciari e idrocarburi.

- **Matrici potenzialmente interessate** Suolo, acque sotterranee e acque superficiali.
- **Volume stimato** 14.800 mc
- **Contatto con acque sotterranee** No
- **Presenza di rifiuti** Si **Stato del rifiuto** Solido-fangoso

Presenza di analisi Analisi sui rifiuti eseguite dall'ARPA.

Presenza di documentazione Verbali di ispezione; ordinanze rimozione rifiuti; denuncia alla Procura della Repubblica.

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi Procedimento giudiziario in corso presso la Procura della Repubblica di Spoleto**.**

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici: La zona d'interesse, individuabile nella porzione centro-meridionale della Valle Umbra, è ubicata al margine meridionale della conoide del paleotopino. La morfologia è generalmente subpianeggiante, solo leggermente degradante verso SW.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche: L'area in esame è ubicata sulla porzione distale della conoide del paleotopino laddove, al di sotto di un orizzonte pedogenizzato di spessore variabile (circa 1-1.5 m), si rinviene una spessa sequenza di sedimenti alluvionali pleistocenici a matrice prevalentemente fine, caratteristici della parte centrale della Valle Umbra Sud.

Caratteristiche idrogeologiche: In tale area il limite della conoide del paleotopino sfuma verso litotipi a matrice fine, caratteristici di tutta la parte centrale della Valle Umbra Sud, che realizzano un'efficace barriera di permeabilità impedendo un regolare deflusso sotterraneo delle acque. In queste condizioni la falda tende a divenire sub-affiorante ed il gradiente idraulico risulta ridottissimo.
La distribuzione della soggiacenza evidenzia una fascia allungata circa E-W in cui la falda si attesta a meno di 0.5 metri dal piano campagna. In questa zona l'affioramento della falda è impedito da sistemi di drenaggio orizzontali (che recapitano l'aliquota drenata nel Fosso di Casevecchie) aventi una funzione regolatrice nei confronti dell'altezza della superficie piezometrica.

Le caratteristiche idrogeologiche riassumono uno scenario caratterizzato da un grado di vulnerabilità alto delle risorse idriche sotterranee, condizionato dalla piezometrica sub-affiorante.

Reticolo idrografico: Il torrente Teverone e il Fiume Clitunno, affluenti del fiume Topino sono i principali corsi d'acqua e rappresentano il recapito naturale di un reticolo di drenaggio superficiale che nella valle risulta molto sviluppato e ben regolato con frequenti canalette e fossi artificiali , che garantiscono un efficace smaltimento delle acque di precipitazione meteorica. Il torrente Teverone e i canali in esso confluenti sono arginati e per alcuni tratti risultano pensili. Una fitta rete di collettori presente nell'area in esame, ne assicura il drenaggio superficiale.

Uso delle aree circostanti Agricolo

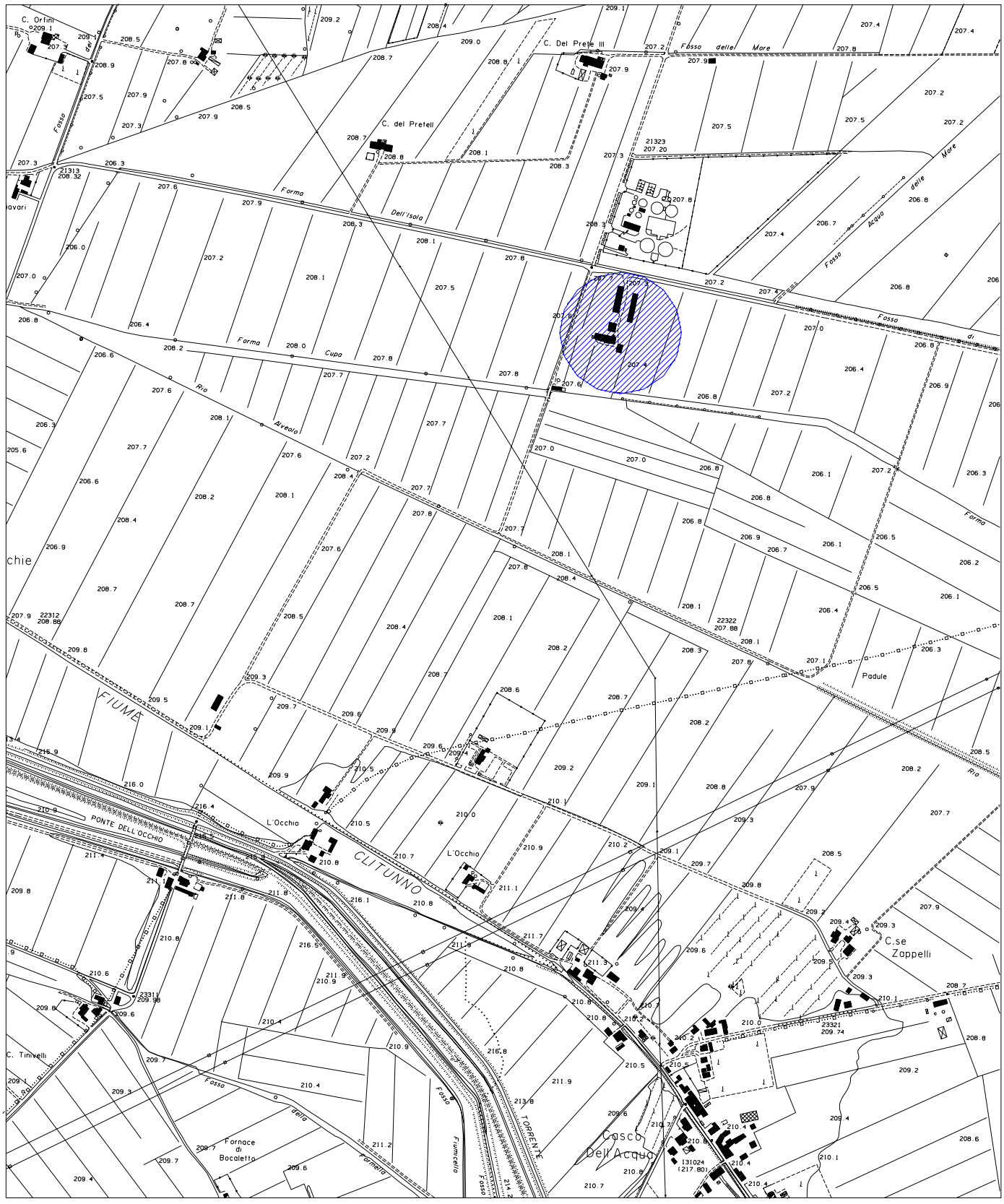
Viabilità Strada extraurbana asfaltata adiacente al sito.

Sigla PG021 Comune di Foligno–Località Casone

CTR 324050 – Scala 1:10000–

CoordinateU.T.M X:2332584;Y:4754038

Ditta Ecoverde Loc. Casone



PROGRAMMA DI INDAGINE E DI INTERVENTO

Con nota del 21/01/08, il comune di Foligno ha richiesto alla regione un contributo per lo smaltimento dei rifiuti stoccati il cui costo è stimato in 2.000.000,00 €.

Con nota del 14/02/08, il comune di Foligno ha trasmesso al responsabile ed al proprietario del sito i risultati degli Accertamenti Preliminari redatti dall'ARPA richiedendo agli stessi, nelle more delle azioni di rivalsa già annunciate con ordinanza 501/05, la trasmissione di un programma per la messa in sicurezza di emergenza e di un piano per l'esecuzione dell'analisi di rischio.

In considerazione del fatto che la Soc. Ecoverde, responsabile dell'inquinamento, è fallita e che il proprietario del sito, che lo aveva concesso in locazione all'Ecoverde, dovrebbe liberare il proprio terreno dai rifiuti ivi stoccati ed eseguire la caratterizzazione e la'analisi di rischio al fine di accertare la presenza dell'eventuale contaminazione delle matrici ambientali interessate; sono attualmente in corso chiarimenti legali tra il comune di Foligno ed il proprietario per le successive azioni.
In sintesi, quindi, gli interventi da finanziare sono:
Operazioni di smaltimento dei rifiuti stoccati

costo stimato 2.000.000,00 €

Piano della Caratterizzazione

costo stimato 100.000,00 €

Successivamente sulla base dei risultati ottenuti si ipotizza l'applicazione al sito della procedura di analisi di rischio sito specifica

costo stimato 50.000,00 €

AREA AUTOPARCO COMUNALE
COMUNE DI SPELLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG027
Comune Spello
Località Area autoparco comunale
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Comune di Spello
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati
Tipologia del sito Area industriale dimessa - Inquinamento suolo
Coordinate UTM X 2330012; Y 4761767
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito Muretto e recinzione metallica

ANALISI STORICA

Si tratta di un'area industriale dismessa in cui veniva effettuata la produzione di fertilizzanti, oggi adibita dal Comune di Spello ad autoparco e Palazzetto dello sport.
Nel 2000, a seguito dell'inizio dei lavori riguardanti interventi di ristrutturazione edilizia effettuati dal Comune di Spello e finalizzati ad una riconversione dell'immobile esistente, l'ARPA venne attivata dalla stessa Amministrazione Comunale e dalla locale compagnia dei Carabinieri, a seguito del ritrovamento, durante le operazioni di scavo, di sedimenti non autoctoni posti al di sotto del piano di calpestio.
In relazione a quanto sopra si ritenne necessaria un'indagine approfondita al fine di verificare e valutare la possibile correlazione tra il materiale affiorato nelle fasi di intervento di sistemazione edilizia, con scorie del processo di produzione di fertilizzanti effettuato, intorno agli anni quaranta, nello stabile in questione.

Non fu possibile condurre indagini nell'area ora adibita a Palazzetto dello Sport e nella corte ad essa immediatamente adiacente in quanto le opere di pavimentazione, all'atto dell'indagine, erano già state completate.
I tecnici dell'ambiente della Sezione Territoriale di Foligno-Spoleto dell'ARPA effettuarono, con l'ausilio di un mezzo escavatore reso disponibile dal Comune di Spello, alcuni scavi sul terreno esterno all'autoparco comunale e al di fuori dell'area perimetrale dello stabilimento.

Lo studio effettuato individuò modesti quantitativi di materiali non autoctoni collegabili alla produzione dei fertilizzanti, assimilabili a residui del processo di combustione ad alte temperature. Questi si presentavano in deboli spessori (da pochi cm a circa 40-50 cm), in due diversi abitus. Il primo è caratterizzato da un colore bruno-rossiccio e si presenta in spot di materiale incoerente di granulometria da media a fine. Il secondo, di colore

nerastro e granulometria più grossolana, è stato rinvenuto in condizioni di saturazione ed in volumi più consistenti.
Tali materiali furono campionati e sottoposti a test di cessione: il materiale rosso fu classificato come rifiuto pericoloso; il materiale scuro come rifiuto speciale non pericoloso.

Furono inoltre eseguite analisi sui pozzi circostanti sia a monte che a valle dell'area secondo la direzione del deflusso sotterraneo che non evidenziarono tracce di contaminazione.

Nell'ambito del Piano approvato con DCR n. 395/04, tale sito era annoverato tra quelli della LISTA A2 (Siti a forte presunzione di contaminazione), per i quali occorreva effettuare degli Accertamenti Preliminari; è stato poi accertato il superamento dei valori limite di concentrazione prima della formale approvazione dello stesso.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO IN LISTA A1

Dato che per tale sito è stata accertato il superamento dei valori limite di concentrazione prima della formale approvazione del Piano del 2004, la Regione dell'Umbria con deliberazione di Giunta Regionale n° 1816 del 23/12/02 ha finanziato, con i proventi della L.R. 30/1997, per un importo di 50.000,00€, il progetto di caratterizzazione.
Con Conferenza di Servizio del 2/03/02, indetta dal comune di Spello, è stato approvato il Piano di Caratterizzazione del sito.
L'esecuzione del Piano di Caratterizzazione ha evidenziato la presenza nel sottosuolo di scorie di pirite ed il superamento dei valori limite di cui al D.M. 471/99, limitatamente alla matrice suolo per i seguenti inquinanti: Piombo, Cadmio, Rame, Zinco, Arsenico .
Le acque sotterranee non sono risultate contaminate.
A seguito dell'accertata contaminazione il comune di Spello, con nota del 02/11/04, stante la vigenza del Piano di Bonifica, ha chiesto all'Amministrazione Regionale l'inserimento nella Lista A1 dello stesso Piano.
La Giunta Regionale ha inserito il sito in questione nella Lista A1 del Piano Regionale.

Segnalazione Comune di Spello; Programma straordinario di bonifica; ARPA Foligno-Spoleto.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della fonte potenziale di contaminazione:

- **Superficie interessata** 2.500 mq
- **Natura della fonte** Metalli pesanti contenuti nelle scorie del processo di produzione di fertilizzanti (arrostimento della pirite).
- **Matrici potenzialmente interessate** Suolo
- **Volume stimato** Non disponibile
- **Contatto con acque sotterranee** non sono risultate contaminate
- **Presenza di rifiuti** Si **Stato del rifiuto** Solido (Scoria)

Presenza di analisi Analisi ARPA sulla scoria; analisi condotte nell'ambito della stesura del Piano della Caratterizzazione.

Presenza di documentazione Relazione tecnica di ARPA; Piano della Caratterizzazione approvato con Conferenza di Servizio del 2/03/02 indetta dal comune di Spello.

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi E' stato redatto a cura del Comune di Spello il Piano della Caratterizzazione dell'area ai sensi del D.M. 471/99.

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici L'area in esame è ubicata nella porzione centrale della Valle Umbra, a ridosso del margine orientale, immediatamente a Sud dell'estrema propaggine meridionale della dorsale carbonatica del Gruppo del M.Subasio. La morfologia dell'area, fortemente condizionata dalla presenza di importanti opere infrastrutturali, è sostanzialmente subpianeggiante, con valori della pendenza molto blandi.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche In affioramento, si rinvengono spessori variabili di terreni alluvionali tessituralmente fini, rappresentati da limi (prevalenti), argille e sabbie giallo-bruno. Più in profondità si realizza il passaggio a litotipi tessituralmente più grossolani (ghiaie) i quali rappresentano l'acquifero principale.

Caratteristiche idrogeologiche Al di sotto di una coltre di terreno di riporto dello spessore medio di circa 0.5 m, si rinvengono livelli limosi e limoso-sabbiosi di varia consistenza. L'acquifero principale è costituito dai livelli più grossolani (sabbie e ghiaie). Non sono disponibili ulteriori informazioni di natura stratigrafica e idrogeologica riguardanti le caratteristiche e le potenzialità dell'acquifero il cui tetto si trova a circa 15-20 m dal piano campagna.

La Carta della Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento della Valle Umbra Sud ascrive all'area in esame un **grado di vulnerabilità elevato** (falda in materiale da grossolano a medio senza alcuna protezione).

Fonti:

- *Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria – Prot.2469 del 01/12/01, Dott. Geol. Fabio Bonifazi);*
- *Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria – Prot.2117 del 22/10/01, Dott. Geol. F.F.Antonio Carrino);*
- *Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria – Prot.525 del 21/03/01, Dott. Geol. F.F.Antonio Carrino).*

Reticolo idrografico L'intensa urbanizzazione dell'area condiziona lo sviluppo del reticolo idrografico, scarsamente sviluppato, in quanto le acque piovane vengono raccolte ed allontanate senza dare origine a fenomeni di ruscellamento diffuso e/o concentrato, ne ad altri fenomeni legati a dissesti idrogeologici .

Uso delle aree circostanti Residenziale/Infrastrutture viarie.

Viabilità Area delimitata a Nord dalla superstrada E45 e a Sud dalla linea ferroviaria Foligno-Perugia

Sigla PG027 Comune di Spello

CTR 324010 – Scala 1:10000–

CoordinateU.T.M X:2330012;Y:4761767

Area Autoparco Comunale

PROGRAMMA DI INDAGINE E DI INTERVENTO

In seguito alle risultanze ottenute dal Piano della Caratterizzazione condotto dal Comune di Spello, la Regione dell'Umbria tramite la sottoscrizione di Accordo di Programma con il Comune di Spello, ha finanziato con un importo di.44.000,00 €, la richiesta del comune di Spello, per la redazione del Progetto Preliminare e definitivo.
Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitarie e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2(2000-2006).

Con Conferenza di Servizio del 28/02708, indetta dal comune di Spello, è stato approvato il Progetto definitivo di bonifica che, stante l'attuale destinazione dell'area per attività culturali e ricreative ha previsto la rimozione dei rifiuti interrati all'interno dell'area stessa con le seguenti prescrizioni:

- dovranno essere inviati alla Sezione Territoriale ARPA i risultati relativi alla classificazione dei rifiuti sottostanti i piazzali esterni dell'area e i nominativi degli impianti presso cui gli stessi saranno inviati per lo smaltimento,
- successivamente alla rimozione parziale dell'ammasso sottostante i piazzali esterni dell'area dovranno essere effettuati campionamenti di fondo scavo nei quali, oltre ai parametri già ricercati nel Piano della Caratterizzazione dovranno essere analizzati anche IPA e PCB.
- I campionamenti di fondo scavo dovranno essere effettuati in presenza di personale ARPA, al fine di consentire il preleva mento di un'aliquota dei campioni per l'effettuazione delle controanalisi;
- i parametri IPA e PCB dovranno essere analizzati anche nei campioni previsti dal Piano di Monitoraggio successivo alla messa in sicurezza permanente,
- dovrà essere inviata alla Sezione Territoriale ARPA la data di inizio dei lavori di bonifica con relativo cronoprogramma degli interventi da realizzare.

Si è provveduto alla formale approvazione, con deliberazione della Giunta Municipale di Spello n. 42 del 20 Marzo 2008, del progetto definitivo dell' intervento di bonifica.
Per la realizzazione dell' intervento di bonifica dell' area si stima necessaria una spesa di €. 350.000,00.

DISCARICA POZZO SECCO - LOCALITA' MOANO DI S. ERACLIO COMUNE DI FOLIGNO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG028
Comune Foligno (PG)
Località S. Eraclio
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Foligno
Tipologia del sito Ex discarica di RSU e speciali
Coordinate UTM X 2335321; Y 4754976
Proprietà Privata
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito Facile (Assenza di recinzioni)

ANALISI STORICA

Si tratta di una discarica ante DPR 915/82. La discarica era indicata come sito prioritario per interventi a Medio Termine nel Secondo Piano di Bonifica. Mancando le opere di impermeabilizzazione del fondo e delle pareti il corpo dei rifiuti può avere dei contatti con le acque sub-superficiali che drenano nella conoide.

Nell'ambito del Piano approvato con DCR n. 395/04, tale sito era annoverato tra quelli della LISTA A2 (Siti a forte presunzione di contaminazione), per i quali occorreva effettuare degli Accertamenti Preliminari.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO IN LISTA A1

Con protocollo di intesa programmatico con il comune di Foligno, la regione dell'Umbria ha finanziato, per un importo di €.50.800,00, il programma di Accertamenti Preliminari che prevede le seguenti attività:

- Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti;
- Predisposizione ed esecuzione del Piano di Indagine;
- Elaborazione dati e integrazione delle indagini;
- Sintesi dei risultati del Programma di Indagine.

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitari e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2 (2000-2006).

Il comune di Foligno ha affidato all'ARPA Umbria l'esecuzione degli Accertamenti Preliminari i cui risultati sono stati trasmessi al comune in data 3/06/08.

L'esecuzione degli accertamenti ha evidenziato il superamento dei valori di CSC relativamente al parametro idrocarburi > di 12 nel suolo mentre per le acque sotterranee si è riscontrato il superamento delle CSC relativamente al parametri di tricloroetilene e tetracloroetilene.
Conseguentemente il sito in questione, in considerazione della sua valenza pubblica, passa in LISTA A1.

Segnalazione Comune di Foligno; Provincia di Perugia; Secondo Piano di Bonifica – Programma a Medio Termine

Informazioni relative a tipologia ed estensione della fonte potenziale di contaminazione:

- **Superficie interessata** 30.000 mq
- **Natura della fonte** Rifiuti solidi urbani e speciali.
- **Matrici potenzialmente interessate** Suolo e acque sotterranee.
- **Volume stimato** n.d.
- **Contatto con acque sotterranee** superamento delle CSC relativamente al parametri di tricloroetilene e tetracloroetilene.
- **Presenza di rifiuti** Si **Stato del rifiuto** Solido.

Presenza di analisi Analisi ARPA Umbria nell'ambito delle indagini eseguite per gli Accertamenti Preliminari

Presenza di documentazione Scheda sintetica di rilevamento presente nel Primo Piano di Bonifica, proposta di bonifica presente nel Secondo Piano di Bonifica (LISTA A2).

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi No

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici L'area è ubicata ai piedi del versante occidentale del M.Cologna, nella fascia di raccordo con la Valle Umbra. Il declivio presenta pendenze medie intorno al 4%. L'evoluzione geomorfologia del versante è stata prevalentemente caratterizzata dall'azione erosiva e di trasporto delle acque, e da trasporto gravitativo verso valle della coltre detritica derivante dal disfacimento del substrato litoide.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche In affioramento, l'area di indagine è caratterizzata dalla presenza di terreni alluvionali, costituiti da ghiaie e materiale detritico (prodotto dall'alterazione e dal disfacimento dei litotipi calcarei costituenti i rilievi montuosi) in matrice limosa. Oltre i 25-30 m di profondità dal piano campagna si rinvengono sabbie e ghiaie in lenti di varia dimensione interdigitate con argille e limi.

Caratteristiche idrogeologiche Le modalità di circolazione ed accumulo idrico in profondità sono fortemente condizionate dalle differenze di permeabilità dei depositi sedimentari presenti e dal particolare assetto giaciturale lentiforme. Tali livelli costituiscono

un acquifero genericamente definibile di tipo multifalda freatico interconnesso. La soggiacenza della superficie piezometrica viene riscontrata intorno ai 40m dal piano campagna.

La carta di vulnerabilità dell'acquifero alluvionale Valle Umbra Sud ascrive all'area in esame un **grado di vulnerabilità elevato** (falda in materiale da grossolano a medio senza alcuna protezione).

Fonti:

Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria – prot.1957 del 03/10/01, Dott. Geol.Cristiano Gianfranco);

Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria – prot.1755 del 06/04/02, Dott. Geol. Roberto Bonifazi);

Autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua (archivio ARPA Umbria – prot.3033 del171/07/02, Dott. Geol. Giancarlo Cantarelli).

Reticolo idrografico Il grado di permeabilità medio-alto, dei litotipi affioranti limita lo sviluppo di una rete idrografica superficiale. Il Fiume Clitunno ed il Torrente Marroggia rappresentano il recapito naturale di un reticolo di drenaggio superficiale che nella valle risulta ben regolato, con frequenti canalette e fossi, che si sviluppano ordinatamente ai confini dei campi, garantendo un efficace smaltimento delle acque di precipitazione meteorica.

Uso delle aree circostanti Agricolo.

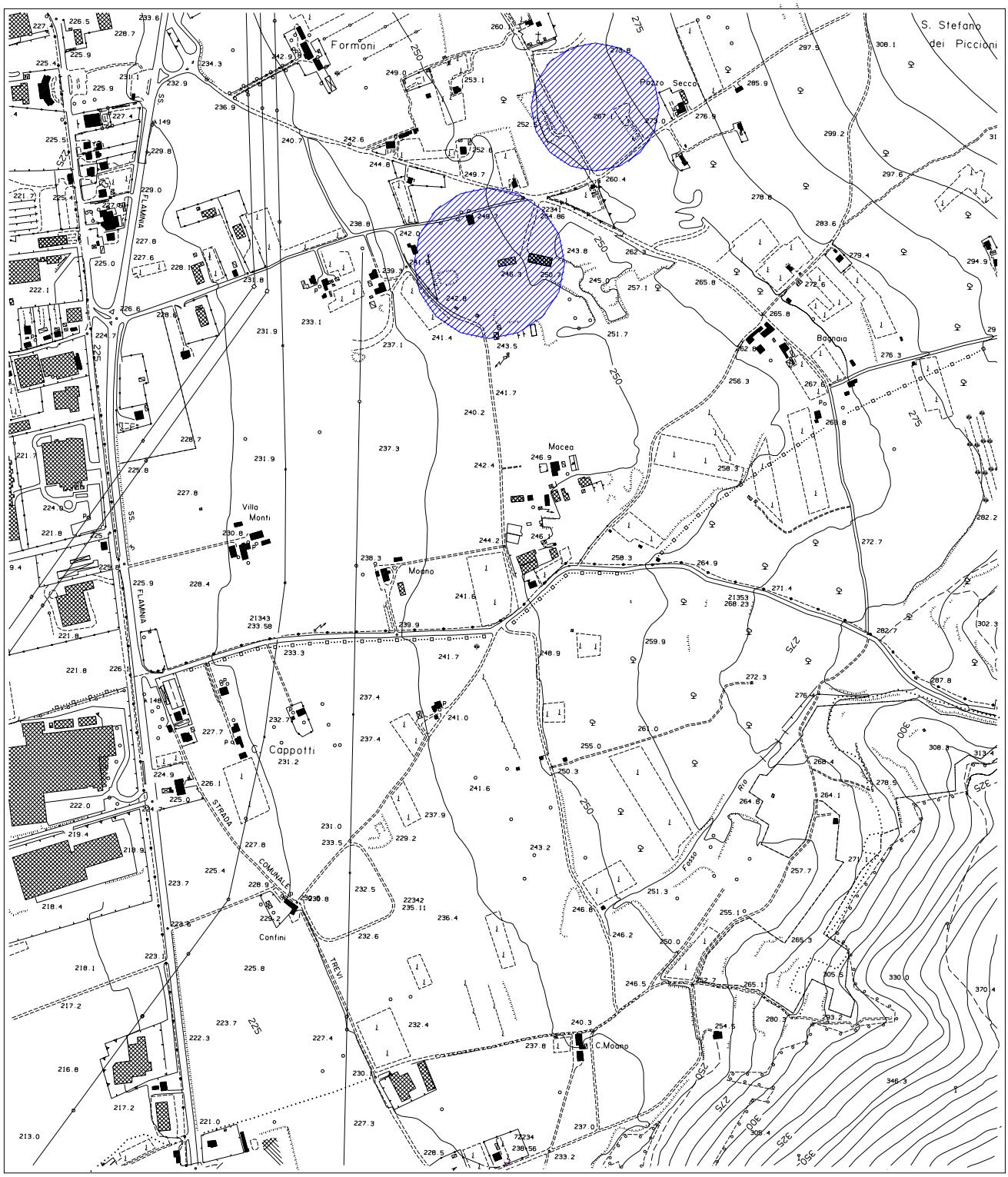
Viabilità Vicinale non asfaltata adiacente al sito; la SS 3 Flaminia si trova a circa 200m a sud del sito.

Sigla PG028 Comune di Foligno

CTR 324050 – Scala 1:10000–

CoordinateU.T.M X:2335321;Y4754976

Discarica Pozzo Secco Loc. Moano di S. Eraclio



PROGRAMMA DI INDAGINE E DI INTERVENTO

Per il sito in questione occorrerà redigere il piano di caratterizzazione che per la sua redazione ed esecuzione è stimato un importo di 100.000,00 € e successivamente si procederà con uno studio di analisi di rischio con il quale saranno individuate le successive ed eventuali azioni di bonifica e/o di monitoraggio.

Il costo stimato dell'analisi di rischio è di 50.000,00 €.

AREA INDUSTRIALE BALANZANO, PONTE SAN GIOVANNI COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG039
Comune Perugia
Località Balanzano-Ponte San Giovanni
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica non identificato
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Inquinamento acque sotterranee
Coordinate UTM
Proprietà Privata
Uso delle captazioni presenti Industriale e domestico (esteso a quello potabile e igienico-sanitario)
Accesso al sito Facile

ANALISI STORICA

Nell'ambito delle attività di caratterizzazione di alcune componenti ambientali dell'abitato di Balanzano e zona industriale di Ponte San Giovanni, effettuate dalla Sezione Territoriale del Dipartimento Provinciale dell'Agenzia Regionale Per l'Ambiente (A.R.P.A.), é stata analizzata la qualità delle acque sotterranee presenti nella pianura alluvionale del fiume Tevere.
Nel corso delle indagini è stata rilevata la presenza, in numerosi pozzi, di tetracloroetilene e tricloroetliene in concentrazioni superiori a quanto previsto dai limiti del D.M. 471/99 . Tali inquinanti sono riconducibili al ciclo di lavorazione di attività industriali. L'area interessata è compresa tra la ferrovia dello Stato Terontola-Foligno e il fiume Tevere, procedendo da Nord-Ovest verso Sud-Est, e tra il fosso di S. Margherita e lo svincolo di Montebello, procedendo da Nord-Est a Sud-Ovest. Locali superamenti dei valori previsti dalla normativa sono stati rilevati localmente anche all'interno dell'abitato di Ponte San Giovanni.
Le indagini condotte e le informazioni rilevate non sono tuttavia state sufficienti per individuare la fonte di contaminazione e, quindi, il responsabile. E' tuttora in atto il monitoraggio da parte dell'ARPA Umbria dal quale emergono valori del livello degli inquinanti in falda con concentrazioni sensibilmente superiori alle concentrazioni limite previste all'allegato 1 del D.M. 471/99.
In data 16/6/05 l'A.R.P.A. Umbria ha comunicato, ai sensi dell'art. 8 del D.M. 471/99, al Comune di Perugia, alla Provincia e alla Regione Umbria, la situazione di inquinamento in atto delle acque sotterranee nella zona in oggetto.
L'A.R.P.A. Umbria, in data 28/7/2005, ha descritto e delimitato due aree ("A" e "B") di massima concentrazione degli inquinanti all'interno dell'area perimetrata di Balanzano - zona industriale di Ponte San Giovanni, e confermato l'esistenza di un significativo ramo dell'inquinamento, che si estende lungo il lato Nord di Ponte San Giovanni.

La vastità dell'area di inquinamento, visti i tempi necessari per la diffusione dell'inquinante determinati dalla permeabilità del terreno, consente di affermare che trattasi di un inquinamento pregresso tale da non consentire l'individuazione della sorgente primaria che potrebbe anche non essere più attiva.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

In considerazione della valenza di bene pubblico delle acque sotterranee e nell'impossibilità di individuare il responsabile dell'inquinamento, a seguito di richiesta formale del comune di Perugia, la Giunta regionale con deliberazione n° 904 del 31/05/06, ha inserito il sito in loc. Balanzano, ai sensi dell'art. 5 della L.R. n°14/04, nella Lista A1 del Piano Regionale, denominandolo " Balanzano-Ponte San Giovanni" delimitandone l'area.
Con deliberazione n° 2006 del 22/11/06 la Giunta regionale, ha seguito di ulteriori indagini effettuate dall'ARPA ha preso atto della nuova delimitazione dell'area contaminata cosi come proposto dall'ARPA medesima.

Segnalazione ARPA Perugia
Risultanze analitiche Analisi acque sotterranee eseguite dall'ARPA.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 640.000 mq
- **Natura della fonte** Non disponibile – Si suppone che l'inquinamento possa essere originato da alcune delle attività produttive della zona industriale che utilizzano le sostanze rinvenute in falda nel loro ciclo produttivo
- **Matrici interessate** Acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** Tetracloroetilene e tricloroetilene.
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** No **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi – Procedura attivata dall'ARPAU ai sensi dell'art. 8 del D.M. n. 471/99**.**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Il sito si suddivide in due aree, denominate "Area A" e "Area B".

AREA "A"

Aspetti geomorfologici: L'area in esame è ubicata nella Media Valle del F.Tevere, a ridosso del suo margine occidentale, in destra idrografica del F.Tevere. La morfologia è pianeggiante, con pendenze medie di circa 1%. La morfologia risulta modificata da un'intensa antropizzazione che si caratterizza per aree industriali e per importanti vie di comunicazione stradali e ferroviarie. Non sono segnalati fenomeni di dissesto.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche: L'area è caratterizzata dalla presenza di terreni alluvionali pleistocenici terrazzati, costituiti da in affioramento argille limose. Più in profondità sono presenti livelli sabbioso-ghiaiosi di varia potenza. Lo spessore del complesso alluvionale saumenta passando dal margine occidentale dell'area verso l'attuale alveo del F.Tevere. Nell'area specifica dovrebbe avere uno spessore medio intorno ai 20 metri, Alla base del complesso alluvionale sono presenti depositi lacustri villafranchiani, costituiti da argille limose con livelli di strati sabbiosi di modesto sviluppo orizzontale e verticale.
Caratteristiche idrogeologiche: I livelli sabbiosi e ghiaiosi costituiscono l'acquifero principale di tipo freatico. Il deflusso sotterraneo è genericamente orientato da NW a SE, verso il F.Tevere. Localmente, l'esercizio dei pozzi ad uso industriale determina una depressione della piezometrica che orienta il deflusso verso i pozzi di produzione. La soggiacenza della superficie piezometrica, in condizioni statiche, si attesta intorno a una profondità di 10-12 m dal piano campagna.
Le caratteristiche di permeabilità della zona vadosa e del saturo consentono di valutare un grado di vulnerabilità dell'acquifero all'inquinamento **elevato**.

Reticolo idrografico:L'idrografia superficiale è caratterizzata da una bassa densità di drenaggio, caratterizzata da modesti corsi d'acqua (per lo più artificialmente creati o condizionati) che drenano verso il collettore principale costituito dal F. Tevere.

- **Vincoli:** Piano di Bonifica
- **Uso delle aree circostanti:** industriale
  Viabilità: asfaltata a sevizio delle zona industriale

AREA "B"

Aspetti geomorfologici: L'area in esame è ubicata nella Media Valle del F.Tevere, in destra idrografica del F.Tevere, a ridosso del suo argine destro. La morfologia è pianeggiante, con pendenze medie inferiori all'1%. La morfologia risulta complessivamente modificata da un'intensa antropizzazione che si caratterizza dallo sviluppo dell'area industriale. Non sono segnalati fenomeni di dissesto.

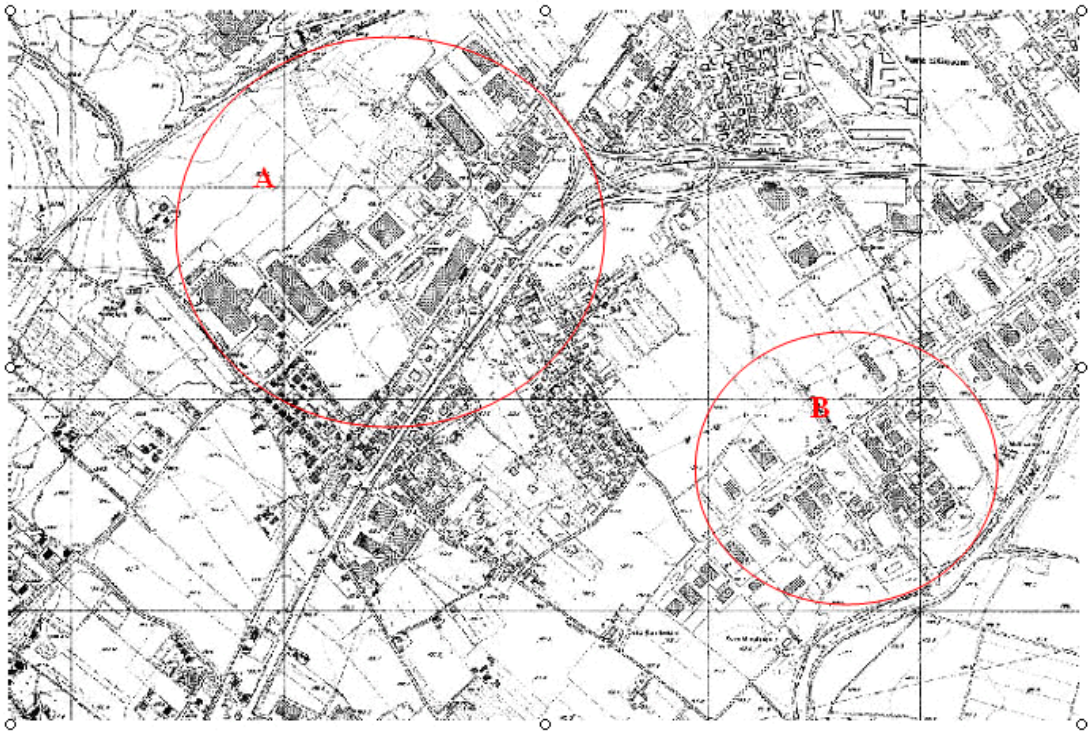
Caratteristiche geologico-stratigrafiche: L'area è caratterizzata in affioramento terreni alluvionali pleistocenici, costituiti in affioramento da sedimenti prevalentemente limosi. Più in profondità sono presenti livelli sabbioso-ghiaiosi di varia potenza. Nell'area specifica, lo spessore del complesso alluvionale è di alcune decine di metri ed è confinato alla base dai depositi lacustri villafranchiani, costituiti da una matrice prevalentemente argillosa.

Caratteristiche idrogeologiche: I livelli sabbiosi e ghiaiosi costituiscono l'acquifero principale di tipo freatico. Il deflusso sotterraneo è genericamente orientato verso l'alveo del F.Tevere in magra mentre, nella stagione umida il livello idrometrico del fiume può realizzare condizioni di equilibrio piezometrico o, in casi eccezionali, addirittura un'inversione del gradiente. Localmente, l'esercizio dei pozzi ad uso industriale determina una depressione della piezometrica che orienta il deflusso verso i pozzi di produzione. La soggiacenza della superficie piezometrica, in condizioni statiche, si attesta intorno a una profondità media di 4 m dal piano campagna.

Le caratteristiche di permeabilità della zona vadosa e del saturo consentono di valutare un grado di vulnerabilità dell'acquifero all'inquinamento **elevato**.

Reticolo idrografico:L'idrografia superficiale è caratterizzata da una elevata densità di drenaggio, caratterizzata dal F.Tevere e dai modesti corsi d'acqua (per lo più artificialmente creati o condizionati) che vi drenano.

- **Vincoli:** Piano di Bonifica
- **Uso delle aree circostanti:** industriale
  Viabilità: asfaltata a sevizio delle zona industriale



PROGRAMMA DI INDAGINE

Al fine di definire gli obiettivi di bonifica alla luce del D.Lgs. 152/06 il comune di Perugia, con Determina Dirigenziale n° 16 del 29/04/2008 ha commissionato all'ARPA Umbria uno studio di Analisi di Rischio sito specifica sull'area delimitata.

Con deliberazione n° 2115 del 17/12/07 la Giunta regionale ha concesso al comune di Perugia un contributo di 10.000,00€ per la redazione dello studio di Analisi di Rischio che attualmente è in fase di predisposizione da parte dell'ARPA.
Tale contributo ha trovato copertura finanziaria nell'ambito dei proventi di cui al D.P.C.M. Ambiente del 12/11/00.

Sono previste ulteriori indagini per la caratterizzazione di dettaglio € 100.000,00.

SITO IN LOCALITÀ TORRE DEI BELLI
COMUNE DI GUALDO TADINO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG040
Comune Gualdo Tadino (PG)
Località Torre dei Belli
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati
Tipologia del sito Inquinamento suolo
Coordinate UTM : X 2337673; Y 4791527
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito Facile

ANALISI STORICA

Con nota del 11/08/06, l'Arpa Umbria, Sezione Territoriale di Citta di Castello, ha denunciato il ritrovamento di rifiuti urbani interrati in un sito del comune di Gualdo Tadino in corrispondenza del cantiere della costruenda Strada Statale n° 3 " Flaminia".
I campionamenti speditivi sul suolo, effettuati dall'Arpa non hanno accertato il superamento dei valori limite degli inquinanti pur evidenziando la presenza di notevoli quantitativi di R.S.U. frammisti al terreno che occorre rimuovere anche per permettere la prosecuzione dei lavori dell'infrastruttura viaria.

Le frazioni di terreno interessate dalla presenza di rifiuti sono contraddistinte al Fg. 27, p.lle. 230-2-298-299 e al Fg. 10, p.lle. 252, 502, del comune di Gualdo Tadino..

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Con nota del 26/08/06 il comune di Gualdo Tadino in considerazione del fatto che nel sito in passato lo stesso comune aveva gestito uno scarico di rifiuti solidi urbani unitamente al fatto che il tracciato della nuova Flaminia costituisce un opera con valenza di pubblica utilità ha chiesto alla Regione dell'Umbria di inserire il sito in questione, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 14/04, nella Lista A1 del Piano Regionale di Bonifica.
La G.R. con deliberazione n° 1650 del 27/09/06, ha provveduto all'inserimento del sito in questione nella Lista A1.
La Regione dell'Umbria tramite la sottoscrizione di Accordo di Programma con il Comune di Gualdo Tadino, ha finanziato con un importo di 125.000€, le seguenti operazioni:

- Esecuzione della misure di prevenzione;
- Redazione del Piano della Caratterizzazione dell'area interessata dalla presenza di rifiuti .

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitarie e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2(2000-2006).
Con nota del 05/06/08, il comune di Gualdo Tadino ha comunicato lo stato di attuazione degli interventi posti in essere, l'elenco delle attività ancora da svolgere unitamente agli importi stimati.

Segnalazione Comune di Gualdo Tadino
Risultanze analitiche Campionamenti speditivi sul suolo effettuati dall'Arpa.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 10.000 mq
- **Natura della fonte** deposito incontrollato di rifiuti
- **Matrici interessate** suolo
- **Sostanze Inquinanti** rifiuti frammisti a terreno.
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** si **Stato del rifiuto** non disponibile

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi - Procedura attivata dall'ARPAU ai sensi del D. Lgs. n. 152/06**.**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

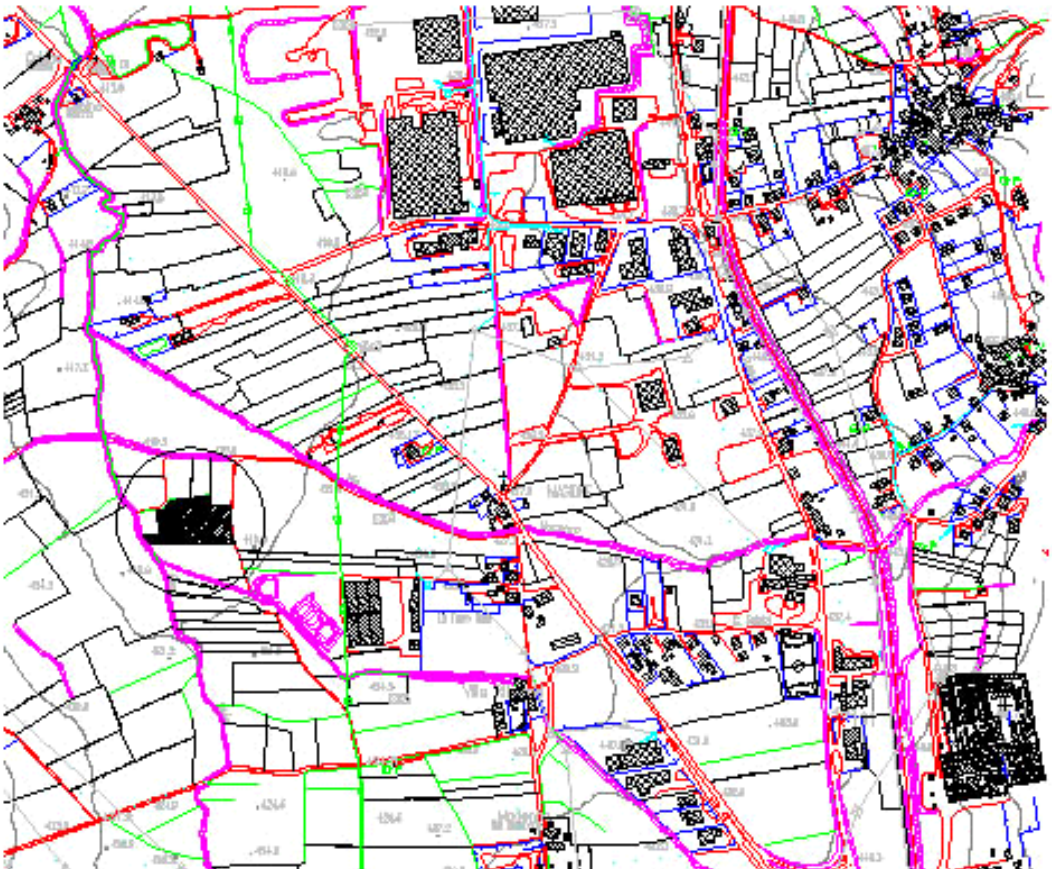
INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici: La zona d'interesse, individuabile all'interno della piana pleistocenica di Gualdo, mostra una morfologia prevalentemente subpianeggiante, solo leggermente degradante verso Nord.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche: In affioramento è presente una coltre alluvionale costituiti da detrito (e/o ghiaia) calcareo eterometrico, il cui spessore si attesta sui 2-3 metri. Il bedrock è costituito da argille grigio azzurre, probabilmente riferibili alla *F. dello Schlier* (localmente il substrato flyschoide può essere riferibile al complesso della *F.Marnoso-Arenacea*).

Caratteristiche idrogeologiche: La circolazione idrica sotterranea è prevalentemente correlata ai sedimenti grossolani calcarei i quali determinano una falda freatica epidermica, caratterizzata, in termini di portata, da notevoli oscillazioni stagionali. Laddove presenti, i banchi arenacei e calcarenitici riferibili alla *F.Marnoso-Arenacea* possono costituire un acquifero più profondo, probabilmente in pressione. Il deflusso sotterraneo dovrebbe essere genericamente orientato verso E-NE.

Reticolo idrografico: Nonostante l'elevata permeabilità dei terreni affioranti, il reticolo idrografico superficiale è molto sviluppato e organizzato. L'area risulta infatti compresa tra il F.sso Sciola a Est, il Rio Vaccara a Nord ed il F.sso Grande a Sud**..**



PROGRAMMA DI INDAGINE

La Regione dell'Umbria tramite la sottoscrizione di Accordo di Programma con il Comune di Gualdo Tadino, ha finanziato con un importo di 125.000€, le seguenti operazioni:

- Esecuzione della misure di prevenzione;
- Redazione del Piano della Caratterizzazione dell'area interessata dalla presenza di rifiuti .

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitarie e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2(2000-2006).

Con nota del 05/06/08, il comune di Gualdo Tadino ha comunicato lo stato di attuazione degli interventi posti in essere, l'elenco delle attività ancora da svolgere unitamente agli importi stimati.

Lo stato di attuazione delle operazioni finanziate e le ulteriori azioni necessarie, unitamente alle necessità finanziarie, sono riportate nella nota del comune di Gualdo Tadino del 05/06/08 che si riporta integralmente nel seguito:

"Lavori svolti

I lavori fin qui eseguiti, si sono resi necessari per la messa in sicurezza ed il ripristino ambientale dell'area interessata dalla presenza di rifiuti ubicata all'interno ed in adiacenza al cantiere allestito per la realizzazione della S.S. n. 3 Flaminia. Tali lavori sono stati svolti nel periodo compreso tra il 03.12.2007 ed il 02.05.2008 e consistono in:

A - Attività

- *Rilievo di sostanze organiche volatili (VOC) mediante utilizzo di fotoionizzatore, finalizzato alla localizzazione delle superfici da rimuovere con mezzo meccanico;*
- *Campionamento e caratterizzazione analitica del rifiuto per l'avvio allo smaltimento presso discarica per rifiuti urbani;*
- *Carico mediante escavatore su automezzi iscritti all'Albo Gestori Ambientali (Cat. 1) e trasporto dei rifiuti presso discarica comprensoriale sita in loc. Colognola nel Comune di Gubbio.*
- *Direzione lavori e coordinamento attività di bonifica;*

B - Smaltimento rifiuti

Nel periodo dal 03.12.2007 al 14.12.2007, sono stati rimossi ed avviati allo smaltimento presso la discarica comprensoriale di Colognola nel Comune di Gubbio 1.831.960 Kg. Di rifiuti speciali identificati con codice CER200203

Spese sostenute

Le spese fin qui sostenute, a fronte dei 125.000,00 € disponibili (finanziamenti regionale e cofinanziamento comunale) sono:

Descrizione	Imponibile	IVA	Totale
Spese per le attività di cui al punto A.	61.181,26€	12.236,25€	73.417,51 €
Spese per lo smaltimento dei rifiuti di cui al punto B.	218.615,67 €	43.723,13 €	262.338,80 €
Spese per addizionale regionale di cui al punto B.	18.044,47 €	3.608,89 €	21.653,36 €
Totale	**297.841,40 €**	**59.568,28€**	**357.409,68 €**

Quindi per far fronte alle spese per attività già svolte, occorrono ulteriori 232.409,68 €

Lavori da svolgere

Le attività, lavori e costi indicati sono riferiti al completamento dei lavori nel tratto interessato dal passaggio della S.S. n. 3 Flaminia e nell'area limitrofa.

A. Attività

- *Rilievo di sostanze organiche volatili (VOC) mediante utilizzo di fotoionizzatore, finalizzato alla localizzazione delle superfici da rimuovere con mezzo meccanico;*
- *Campionamento e caratterizzazione analitica del rifiuto per l'avvio allo smaltmento presso discarica per rifiuti urbani;*
- *Direzione Lavori e coordinamento attività di bonifica;*
- *Ripristino dell'area interessata dalla bonifica;*

B Carico e trasporto a discarica

Carico mediante escavatore su automezzi iscritti all'Albo Gestori Ambientali (Cat. 1) e trasporto dei rifiuti presso la discarica comprensoriale sita in loc. Colognola nel Comune di Gubbio. Il quantitativo di rifiuti stimato è pari a circa 3.000.000 Kg,

C - Smaltimento rifiuti

I rifiuti, per i quali si prevede l'avvio a smaltimento, vengono stimati in circa 3.000.000 Kg,

D - Caratterizzazione dell'area

Redazione del Piano di Caratterizzazione

Spese da sostenere

Le spese da sostenere vengono stimate in:

Descrizione	*Imponibile*	*IVA*	*Totale*
Spese per le attività di cui al punto A.	*12.600,00 €*	*2.520,00 €*	*15.120.00 €*
Spese per lo smaltimento dei rifiuti di cui al punto B.	*42.000,00 €*	*8.400,00 €*	*50.400,00 €*
Spese per lo smaltimento dei rifiuti di cui al punto C	*189.000,00 €*	*37.800,00 €*	*226.800,00 €*
Spese per addizionale regionale di cui al punto C	*15.600,00 €*	*3.120,00 €*	*18.720,00 €*
Spese per l'attività di cui al punto D	*80.000,00 €*	*16.000,00 €*	*96.000,00 €*
Totale	***339.200,00 €***	***67.8400,00 €***	***407.040,00 €***

Conclusioni

Per il completamento dei lavori di messa in sicurezza ed analisi dell'area di Torre dè Belli, necessitano (lavori già svolti e lavori da svolgere) ulteriori 639.449,68 €.

Infine qualora i risultati della realizzazione della caratterizzazione dovessero evidenziare il superamento della soglia di contaminazione previsto dalla normativa vigente, si deve tenere conto dei maggiori oneri derivanti dall'esecuzione dell'analisi di rischi e dell'eventuale bonifica.

SITO IN LOCALITÀ SERRAVALLE
COMUNE DI NORCIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG041
Comune Norcia (PG)
Località Serravalle
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica privato
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Norcia
Tipologia del sito Inquinamento acque superficiali
Coordinate UTM :
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito Facile

ANALISI STORICA

Con nota del 07/04/06 l'ARPA Umbria Sezione Territoriale di Spoleto Valnerina ha denunciato, ai sensi dell'art.8- comma 1 del D.M. 471/99, la presenza di inquinamento da sversamento di sostanze idrocarburiche nel corpo idrico denominato fiume Sordo in corrispondenza della frazione di Serravalle del comune di Norcia;

Con la stessa nota di cui sopra l'ARPA Umbria, ha invitato l'Amministrazione comunale di Norcia ad attivarsi al fine di porre in essere i necessari provvedimenti di natura contigibile ed urgente finalizzati alla messa in sicurezza di emergenza del sito ed alla individuazione del soggetto responsabile;

Con ordinanza n° 26/06, il sindaco del comune di Norcia a intimato al proprietario dell'area interessata dallo sversamento di idrocarburi (gasolio da riscaldamento) l'attuazione degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza di emergenza del sito;

Con ulteriore nota del 17/03/06, l'ARPA Umbria Sezione Territoriale di Spoleto Valnerina ha comunicato al sindaco del comune di Norcia la mancata ottemperanza dell'ordinanza sindacale n° 26/06 invitandolo ad effettuare, in sostituzione, l'esecuzione delle operazioni di messa in sicurezza di emergenza nelle more del definitivo accertamento della responsabilità dell'inquinamento;

Con nota del 18/09/06 il comune di Norcia in considerazione della valenza pubblica del danno ambientale in atto ha richiesto all'Amministrazione Regionale l'inserimento dell'area in questione nella LISTA A 1 del Piano Regionale di Bonifica delle Aree Inquinate nelle more dell'individuazione del soggetto responsabile e della imposizione del privilegio immobiliare ai sensi dell'art.2748 del codice civile;

Con deliberazione di. n° 1727 del 11/10/2006, la Giunta Regionale ha inserito il sito in questione nella Lista A1 del Piano Regionale.

Con ordinanza n° 1 del 21/12/2006, l'Amministrazione Provinciale di Perugia, ai sensi dell'art. 244 del D.Lgs. 152/06, ha ordinato al proprietario dell'area da cui ha avuto origine l'inquinamento, di provvedere alle operazioni di bonifica dei terreni e delle acque sotterranee secondo le modalità ed i tempi dell'art. 242 dello stesso decreto legislativo.

Con stessa ordinanza n° 1/06, l'Amministrazione Provinciale di Perugia ha specificato che in caso di inottemperanza si procederà ai sensi dell'art. 250 del D.Lgs. 152/06 con rivalsa delle spese a carico dei privati inadempienti.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Con nota del 18/09/06 il comune di Norcia in considerazione della valenza pubblica del danno ambientale in atto ha richiesto all'Amministrazione Regionale l'inserimento dell'area in questione nella LISTA A 1 del Piano Regionale di Bonifica delle Aree Inquinate nelle more dell'individuazione del soggetto responsabile e della imposizione del privilegio immobiliare ai sensi dell'art.2748 del codice civile;
Con deliberazione di. n° 1727 del 11/10/2006, la Giunta Regionale ha inserito il sito in questione nella Lista A1 del Piano Regionale.

Segnalazione ARPA Umbria Sezione Territoriale di Spoleto Valnerina
Risultanze analitiche Campionamenti speditivi sul suolo effettuati dall'Arpa.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 2.000 mq
- **Natura della fonte** sversamento di gasolio in corpo idrico superficiale
- **Matrici interessate** corpo idrico superficiale; suolo e acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi.
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** no **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi - Con ordinanza n° 1/06, l'Amministrazione Provinciale di Perugia ha specificato che in caso di inottemperanza si procederà ai sensi dell'art. 250 del D.Lgs. 152/06 con rivalsa delle spese a carico dei privati inadempienti.

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici: L'area è ubicata in una stretta incisione valliva caratterizzata da un declivio che presenta pendenze elevate dovute ad un'evoluzione geomorfologia del versante, prevalentemente caratterizzata dall'azione erosiva e di trasporto delle acque del

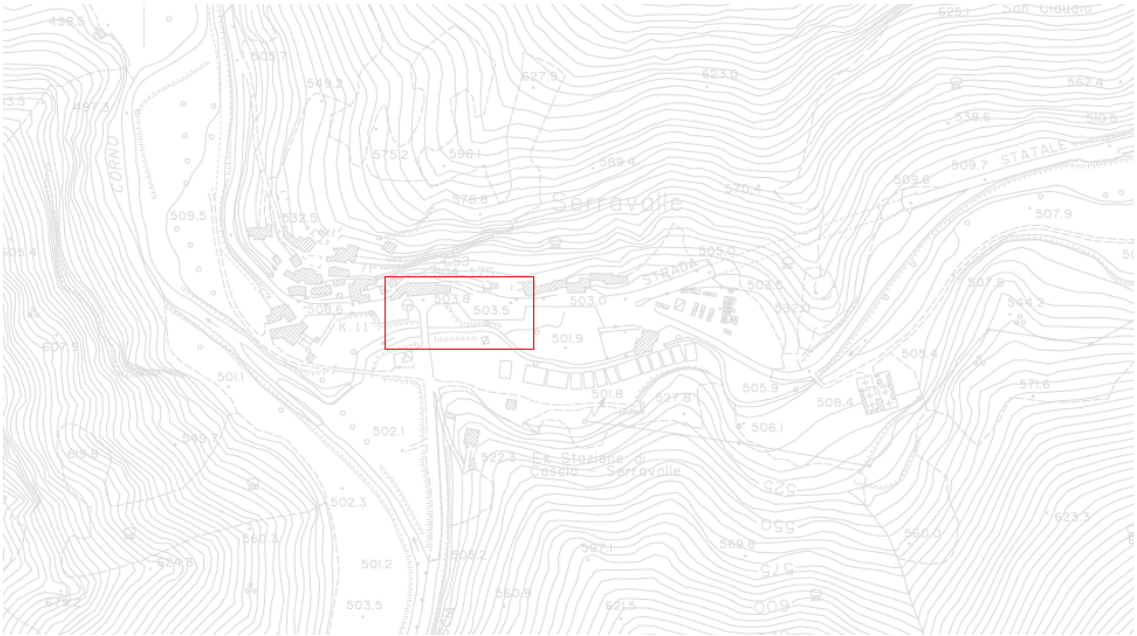
F.Corno e del F.Sordo. Tale area è ubicata alla confluenza del F.Sordo con il F.Corno, in destra idrografica.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche: In affioramento, l'area di indagine è caratterizzata dalla presenza di terreni alluvionali, costituiti da ghiaie calcaree sciolte o debolmente cementate e materiale detritico prodotto dall'alterazione e dal disfacimento dei litotipi calcarei costituenti i rilievi montuosi. A tali litotipi si intercalano lenti sabbiose e argillose. Il substrato litoide è costituito dalla F. dei Calcari Diasprigni che costituiscono l'aquitard che separa l'acquifero della Maiolica da quelli inferiori della serie umbro-marchigiana.

Caratteristiche idrogeologiche: Le modalità di accumulo e di circolazione idrica sotterranea sono essenzialmente legate alla bassa permeabilità dei Calcari Diasprigni, alla natura estremamente permeabile dei depositi alluvionali ed al contributo di subalveo dei suddetti fiumi. Tali caratteristiche definiscono un acquifero freatico, probabilmente monostrato, la cui soggiacenza della superficie piezometrica si attesta a circa 3 metri al di sotto del piano campagna, che diviene più superficiale procedendo verso il F.Sordo. Ne consegue un deflusso sotterraneo orientato verso l'alveo del fiume.
La vulnerabilità dell'acquifero, in virtù della natura estremamente permeabile dei litotipi coinvolti (falda libera in materiale grossolano senza alcuna protezione), è da riferire ad un **grado di vulnerabilità estremamente elevato**.

Reticolo idrografico: La rete idrografica superficiale è molto sviluppata in quanto nella stretta valle alluvionale sono presenti due corpi idrici superficiali a regime fluviale (torrentizio per il F.Corno fino alla confluenza) e i fossi che scendono dai rilievi che delimitano la valle.

- Vincoli
- Uso delle aree circostanti: industriale
- Viabilità:Asfaltata



PROGRAMMA DI INDAGINE E DI INTERVENTO

La Regione dell'Umbria tramite la sottoscrizione di Accordo di Programma con il Comune di Norcia, ha finanziato con un importo di 300.000,00 €, le operazioni di messa in sicurezza nel sito, individuate dallo stesso comune di Norcia nonché la redazione del Piano di caratterizzazione.
Le risorse assentite dalla regione sono state sufficienti a coprire le sole spese di messa in sicurezza del sito.
Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitari e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2 (2000-2006).

Il comune di Norcia con nota del 27/05/08, ha richiesto all'Amministrazione regionale ulteriori 400.000,00 € per la redazione del Piano della Caratterizzazione e per le necessarie operazioni di bonifica che stante la peculiarità paesaggistica e naturalistica del sito comporterà l'asportazione del terreno contaminato.
In particolare la nota del comune di Norcia individua le seguenti operazioni:

- Carotaggi;
- Sbancamento dell'area inquinata e smaltimento dei materiali contaminati;
- Ricarico dell'area con materiale inerte di cava;
- Rullatura, compattazione e bitumatura dell'area;
- Ripristino canalizzazioni esistenti (acquedotto, fognatura, rete telefonica e rete elettrica);
- Analisi chimico fisiche.

SITO IN LOCALITA' SAN LAZZARO
COMUNE DI GUBBIO (PG)

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG042
Comune Gubbio (PG)
Località San Lazzaro
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica ditta Ciliegi Italo
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Gubbio
Tipologia del sito Inquinamento suolo e acque sotterranee
Coordinate UTM
Proprietà Privata
Uso delle captazioni presenti)
Accesso al sito Facile

ANALISI STORICA

Con nota del 13/03/2003- prot.9397, la sezione territoriale dell'A.R.P.A. Umbria, a seguito di operazioni di campionamento che hanno dimostrato il superamento dei valori limite dei contaminanti nel suolo rispettivamente per: cadmio, piombo, zinco e idrocarburi totali, ha comunicato al comune di Gubbio la necessità di porre in essere misure di messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale sul sito, già destinato a centro di rottamazione dalla ditta Ciliegi Italo, ubicato in loc. S. Lazzaro;
Con Ordinanza emessa in data 14/03/01-Prot. 8892, il comune di Gubbio ha ordinato al responsabile, Ciliegi Italo, di porre in essere le necessarie misure di emergenza e la bonifica del sito.
Con deliberazione n° 57 del 19/02/2004 la Giunta Comunale ha preso atto della mancata ottemperanza dell'ordinanza sindacale del 14/03/01 ed ha autorizzato l'esecuzione di ufficio delle misere di messa in sicurezza di emergenza del sito, nonché la redazione ed esecuzione del Piano di Caratterizzazione dell'area interessata, salvo rivalsa da attivare nei confronti del responsabile dell'inquinamento e del proprietario dell'area.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Con nota del 6/10/2006 del 12/10/2006 il dirigente del settore Servizi Pubblici Manutenzione ed Ambiente del comune di Gubbio ha richiesto all'amministrazione regionale l'inserimento del sito in Loc. S. Lazzaro, nel quale è stato accertato il superamento dei valori limite di concentrazione degli inquinanti, nella "Lista A 1" del Piano Regionale di Bonifica in conseguenza dell'inottemperanza del responsabile dell'inquinamento e del proprietario dell'area ;

Con deliberazione n° 1949 del 15/11/2006, la Giunta Regionale, ai sensi dell'art. 5 della L.R. n° 14/04, ha disposto l'inserimento del sito in questione nella Lista A1del Piano Regionale.

Segnalazione ARPA Umbria
Risultanze analitiche Campionamenti di suolo eseguiti dall'ARPA.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 3.000 mq
- **Natura della fonte** Non disponibile
- **Matrici interessate** suolo e acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** cadmio, piombo, zinco e idrocarburi totali.
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** No **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi - Procedimento giudiziario in corso presso la Procura della Repubblica – Emessa ordinanza dall'Amm.ne Provinciale di Perugia ai sensi dell'art. 244 del D.Lgs. n. 152/06

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

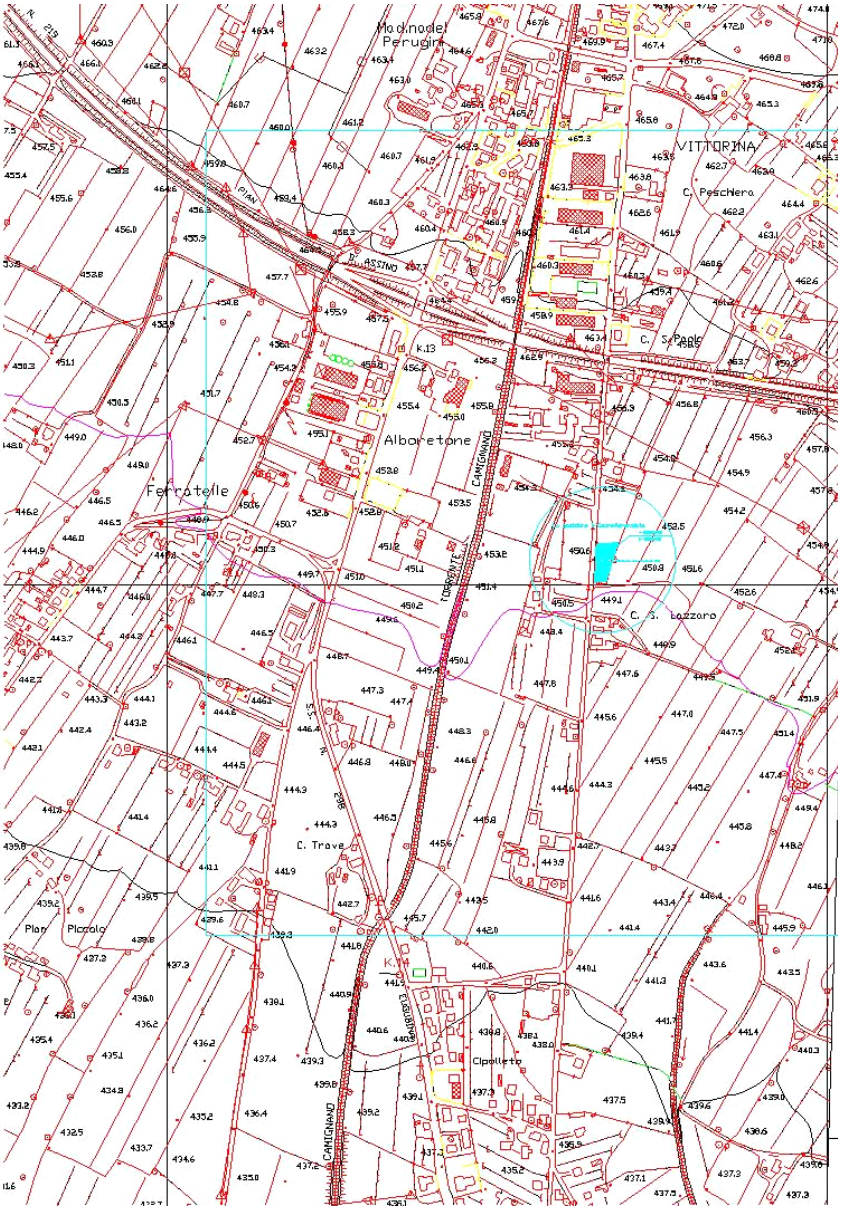
Aspetti geomorfologici: La zona d'interesse è ubicata nella Conca Eugubina a Sud dell'della città di Gubbio. La morfologia dell'area è generalmente subpianeggiante, leggermente degradante verso S.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche*:* L'area in esame è ubicata nell'area dell'acquifero alluvionale della Conca Eugubina, caratterizzata da una sequenza di sedimenti alluvionali pleistocenici a matrice prevalentemente sabbiosa, spessa qualche decina di metri (circa 40). La base dell'acquifero alluvionale è costituita dai sedimenti fluvio-lacustri villafranchiani a prevalente matrice argillosa*.*

Caratteristiche idrogeologiche: Le caratteristiche stratigrafiche evidenziano la natura freatica dell'acquifero alluvionale. La configurazione piezometrica propone un deflusso delle acque sotterranee genericamente orientato da N a S. Localmente tuttavia, l'emungimento dai pozzi privati può determinare abbassamenti della piezometrica tali da modificare l'assetto piezometrico generale. La soggiacenza della falda freatica è soggetta ad elevate oscillazioni stagionali attestandosi fra i 5 e i 10 metri dal piano campagna.
Le caratteristiche idrogeologiche riassumono uno scenario caratterizzato da un grado di vulnerabilità alto delle risorse idriche sotterranee, condizionato dalla permeabilità del non saturo e del saturo.

Reticolo idrografico: L'area si caratterizza per una media densità di drenaggio, prevalentemente costituita da canali di scolo dei campi e Fossi che assumono un tracciato circa N-S per recapitare nel T.Saonda.

- **Vincoli**
- **Uso delle aree circostanti:** Agricolo
- **Viabilità**



PROGRAMMA DI INDAGINE

La Regione dell'Umbria tramite la sottoscrizione di Accordo di Programma con il Comune di Gubbio, ha finanziato con un importo di 110.000,00 €, il progetto proposto dal comune di Gubbio che prevede le seguenti operazioni:

- Progettazione ed esecuzione del piano di caratterizzazione;
- Esecuzione delle misure di messa in sicurezza.

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitarie e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2(2000-2006).

Le attività fino ad ora svolte relativamente al sito in questione sono di seguito elencate:

FASE n. 1: predisposizione del Piano di Caratterizzazione approvato con Conferenza dei Servizi del 17/11/2004;
Importo € 6.000,00 IVA inclusa al 20%

FASE n. 2: Realizzazione misure previste dal Piano di Caratterizzazione;
Importo € 41.040,00 IVA inclusa al 20%

FASE n. 3: esecuzione di opere urgenti ed opere esplorative;
Importo € 14.400,00 IVA inclusa al 20%

FASE n. 4: fornitura, posa in opera e gestione per un anno dell'impianto di trattamento di acque emunte tali lavori sono iniziati da ottobre 2007 e, sono attualmente in fase di esecuzione;
Importo € 74.100,00 IVA inclusa al 20%

Stima dei costi delle attività di bonifica da svolgere

Falda sotterranea
Data la natura delle sostanze inquinanti e la loro concentrazione, si prevede che le attività di bonifica in falda debbano proseguire con l'emungimento ed il trattamento delle acque profonde per almeno ulteriori 4 anni.

Pertanto si stimano i seguenti costi:

Gestione per n. 4 anni dell'impianto di trattamento:
Importo € 296.400,00 IVA inclusa al 20%

Suolo e sottosuolo
La Conferenza dei Servizi tenutasi presso la Sede Municipale di Gubbio in data 10 Maggio 2006, indetta dal Comune stesso per la valutazione dei risultati della esecuzione del Piano della caratterizzazione ha stabilito soltanto le attività di messa in sicurezza del suolo, restano da valutare attività e monitoraggio che potranno essere definite conseguentemente alla Analisi di rischio.

Applicazione al sito della procedura di analisi di rischio sito specifica
costo stimato 50.000,00 €

SITO IN LOCALITA' ZAPPACENERE
COMUNE DI GUBBIO (PG)

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla PG043
Comune Gubbio (PG)
Località Zappacenere
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica privato
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Gubbio
Tipologia del sito Lavanderia industriale **-** Inquinamento acque sotterranee
Coordinate UTM
Proprietà Privata
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito

ANALISI STORICA

Con nota del 23/03/06 l'ARPA Umbria Sezione Territoriale di Città di Castello-Gubbio ha denunciato, ai sensi dell'art.8- comma 1 del D.M. 471/99, la presenza di inquinamento da tricloroetilene nelle acque sotterranee, in corrispondenza di n° 10 pozzi, nella località Zappacenere del comune di Gubbio.
L'ufficio dell'Area Ambiente e Territorio dell'Amministrazione Provinciale di Perugia ha svolto delle indagini ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/06, avvalendosi della competenza tecnica dell'ARPA, finalizzate all'individuazione del responsabile dell'inquinamento.
Sulla base delle indagini effettuate, con ordinanza n° 2/07, il dirigente dell'Area Ambiente e Territorio dell'Amministrazione Provinciale di Perugia ha intimato al responsabile dell'inquinamento ed al proprietario del sito, di provvedere alla bonifica dell'area contaminata secondo le modalità ed i tempi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/06 specificando che, in caso di inottemperanza si procederà d'ufficio, con rivalsa delle spese a carico degli obbligati inadempienti, ai sensi e per gli effetti dell'art. 253 del D.Lgs. 152/06.
Con nota del 25/02/08, il dirigente dell'Area Ambiente e Territorio dell'Amministrazione Provinciale di Perugia ha comunicato al sindaco del comune di Gubbio, ai sensi e per gli effetti degli artt. 242 e 250 del D.Lgs. 152/06 e per il seguito di competenza, la mancata ottemperanza dell'ordinanza n° 2/07 invitandolo ad effettuare, in sostituzione, l'esecuzione delle operazioni di bonifica.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Con nota del 8/05/08 il dirigente del Settore Servizi Pubblici Manutentivi ed Ambiente del comune di Gubbio in considerazione della valenza pubblica del danno ambientale in atto ha richiesto all'Amministrazione Regionale l'inserimento dell'area in questione nella LISTA A 1 del Piano Regionale di Bonifica delle Aree Inquinate.

Con deliberazione n° 1949 del 15/11/2006, la Giunta Regionale, ai sensi dell'art. 5 della L.R. n° 14/04, ha disposto l'inserimento del sito in questione nella Lista A1del Piano Regionale.

Segnalazione ARPA Umbria Sezione Territoriale di Città di Castello-Gubbio
Risultanze analitiche campionamento acque in 10 pozzi in località Zappacenere

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

- **Superficie interessata** 50.000 mq
- **Natura della fonte** Non disponibile
- **Matrici interessate** acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** tricloroetilene.
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** No **Stato del rifiuto**

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso e pregressi – Sono in corso le indagini da parte dell' Amm.ne Provinciale di Perugia, per l'individuazione del responsabile della contaminazione.

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici: L'area è ubicata al centro di un'ampia vallata di origine tettonica la cui quota media si aggira sui 400 m s. l. d. m. Detta vallata conosciuta come Piana di Gubbio è circondata da rilievi collinari che verso nord-est raggiungono quasi i mille metri di quota. Questi si raccordano con la Piana di Gubbio tramite un'ampia fascia pedemontana caratterizzata da pendenze via via più blande. Le valli che solcano i rilievi a nord, poste in direzione antiappenninica, sono percorse da torrenti che allo sbocco nella Piana hanno dato origine ad ampie conoidi di deiezione. Infatti l'area in oggetto presenta sul suo margine settentrionale un'ampia conoide di deiezione formata dal T. Cavarello che scende dalla valle posta tra il M.te Ingino ed il M.te d'Ansciano. Questo breve corso d'acqua confluisce poi nel Torrente Camignano che con il suo letto canalizzato attraversa l'area in oggetto quasi al centro. Inoltre sul margine orientale dell'area scorre il Fosso di Zappacenere, che presenta un alveo sovralluvionato e quindi pensile rispetto alla pianura.
Più a valle superata la fascia pedemontana il terreno presenta pendenze molto blande.
Si ritiene infine che l'assetto morfologico superficiale sia stato modificato dall'azione antropica nel corso del tempo.

Caratteristiche geologico-stratigrafiche: L'area in esame è posta quasi al centro di un'ampia fossa tettonica. Infatti la struttura plicativa originale è il risultato prodotto da un campo di stress regionale compressivo iniziato nel Miocene sup., che ha permesso l'innalzamento della catena montuosa eugubina. Questa è stata successivamente dislocata, ad opera di una tettonica tensionale plio-pleistocenica, da una grande faglia listrica a direzione appenninica immergente a SW. Tale faglia posta in prossimità del

versante sud della catena, ne ha ribassato il fianco occidentale, con un rigetto verticale di circa 1000 metri, formando un semigraben al cui centro si trova l'area descritta.
La conca tettonica di Gubbio è stata colmata a partire dal Pliocene da sedimenti lacustri prima e poi fluvio-lacustri per uno spessore complessivo che al di sotto dell'area in esame raggiunge i 700 metri. Questa facies continentale è suddivisibile in un complesso alluvionale nella parte superiore e un complesso argilloso basale. Il primo rappresenta l'ultimo stadio di colmamento della conca lacustre; lo spessore di questo complesso varia da pochi a 200 metri con massimo verso la parte pedemontana. Al di sotto, abbiamo il complesso argilloso che raggiunge il bed-rock marnoso arenaceo che è costituito da argille lignitifere, argille verdi, argille sabbiose. Lo spessore complessivo varia da pochi a 500 - 600 metri.
Vari sondaggi e pozzi ubicati nell'area hanno attraversato litologie riassumibili in:
1) Ghiaie calcaree di dimensioni centimetriche immerse in una matrice limoso-sabbiosa nocciola .
2) Limi argillosi – sabbiosi ed argille nocciola talora molto addensati con rari clasti cartonatici.
3) Argille grigie con livelli lignitiferi e sporadiche intercalazioni ghiaiose.
Le ghiaie originatesi dal disfacimento dei litotipi calcarei provenienti dai rilievi posti a nord, sono più presenti nella parte pedemontana e si interdigitano con i sedimenti più fini della piana. Presentano quindi livelli altamente permeabili che propagandosi verso sud diventano via via più sottili e separati da livelli di limi o argille a bassissima permeabilità.

Caratteristiche idrogeologiche: L'area in esame può essere suddivisa in base alla permeabilità, in due zone. Una prima zona posta a nord, nell'area pedemontana e di raccordo con la piana, occupata da terreni ghiaiosi a permeabilità da elevata a molto elevata e da una seconda zona centro-meridionale occupata da terreni a granulometria fine, limi e argille, con una permeabilità da bassa a molto bassa. Nella prima zona avviene l'accumulo e la ricarica delle falde sia per infiltrazione diretta che per via indiretta lungo le fratture che interessano i rilievi calcarei. La circolazione quindi avviene da monte verso valle attraverso i livelli ghiaiosi permeabili che risultano circoscritti e separati da livelli di limi ed argille. Questo assetto stratigrafico è tipico di acquiferi freatici multifalda, molto comuni a tutte le vallate alluvionali. Il deflusso avviene in maniera naturale verso il Torrente Saonda che scorre sul fondovalle ed artificialmente tramite i numerosi pozzi scavati nella piana. Questi raggiungono nella totalità dei casi la falda più superficiale che è ubicata tra i 30 metri a nord e i 5-8 metri a sud. Tale falda risulta anche in debole pressione nella parte meridionale dell'area a causa del peso delle argille sovrastanti. I due corsi d'acqua principali che attraversano l'area, da nord a sud, T. Camignano e Fosso di Zappacenere, presentano un regime strettamente legato alle precipitazioni, con lunghi periodi di mancanza d'acqua. Il primo che attraversa il centro storico di Gubbio si presenta canalizzato con un alveo costretto in argini artificiali pensile nel suo ultimo tratto. Il secondo, avente anch'esso alveo pensile, presenta forti perdite di sub-alveo. Cioè accade che allo sbocco nella piana, le sue acque scorrendo su un substrato costituito da ghiaie, si infiltrino in profondità a volte totalmente. Il Fosso di Zappacenere quindi spesso presenta acqua solo sul suo tratto più a monte, mentre le acque riescono a raggiungere il T. Saonda posto nel fondovalle esclusivamente in occasione di forti apporti meteorici. Nella parte nord di ricarica delle falde quindi la vulnerabilità dell'acquifero, in virtù della natura estremamente permeabile dei litotipi coinvolti (falda libera in materiale grossolano senza alcuna protezione), è da riferire ad un grado di vulnerabilità estremamente elevato

Reticolo idrografico: Oltre ai due corsi d'acqua descritti, il reticolo idrografico è poco sviluppato nella zona nord dove per la presenza di terreni permeabili l'infiltrazione prevale sul ruscellamento. Nella zona centro meridionale invece a causa della bassa permeabilità di limi ed argille, il ruscellamento prevale sull'infiltrazione ed il reticolo idrografico è più sviluppato. Questo è costituito da fossi di scolo che delimitano le singole proprietà coltivate e che poi confluiscono nel collettore principale posto sul fondovalle e rappresentato dal T. Saonda.

Vincoli: L'area non presenta vincoli eccezion fatta per le fasce di rispetto fluviali del T. Camignano che l'attraversa.

Uso delle aree circostanti: La zona a nord è occupata dalla periferia urbana di Gubbio con aree densamente abitate e aree occupate da industrie artigianali. Lo stesso dicasi per l'asse stradale della SR 298 lungo il quale è situata la frazione di Cipollato. Tutte le restanti aree sono agricole coltivate a seminativo.

Viabilità: Nell'area le strade principali sono la SR 219 Variante che l'attraversa da ovest a est e la SR 298 che l'attraversa da nord a sud. Esiste poi una viabilità minore costituita da strade comunali e vicinali in parte asfaltate e in parte bianche.

Area interessata dall'inquinamento delle acque sotterranee in località Zappacenere (Gubbio) – scala 1:16.000

PROGRAMMA DI INDAGINE E DI INTERVENTO
Piano della Caratterizzazione

costo stimato 100.000,00 €

Successivamente sulla base dei risultati ottenuti si ipotizza l'applicazione al sito della procedura di analisi di rischio sito specifica

costo stimato 50.000,00 €

DISCARICA CAMPO SPORTIVO FRAZ. CASTELTODINO
COMUNE DI MONTECASTRILLI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Sigla TR020
Comune Montecastrilli (TR)
Località Casteltodino
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Comune di Montecastrilli
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati
Tipologia del sito Deposito incontrollato di RSU e altri rifiuti
Coordinate UTM X 2316039; Y 4726342
Proprietà Pubblica
Uso delle captazioni presenti
Accesso al sito Recinzione e cancellata metallica

ANALISI STORICA

Si tratta di un'area utilizzata in passato come discarica dagli abitanti di Casteltodino sia per rifiuti urbani che per terreni provenienti da sbancamenti, detriti e materiali da demolizione, e sulla quale alla data odierna sono ubicati gli impianti sportivi a servizio della Frazione di Casteltodino. L'area è attualmente interessata da un movimento franoso la cui ampiezza minaccia la stabilità degli impianti e delle abitazioni limitrofe nonché l'integrità e stabilità della rete fognante. E' presente un progetto di consolidamento dell'area approvato dal Comune di Montecastrilli in attesa di finanziamento.

Nell'ambito del Piano approvato con DCR n. 395/04, tale sito era annoverato tra quelli della LISTA A2 (Siti a forte presunzione di contaminazione), per i quali occorreva effettuare degli Accertamenti Preliminari.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO IN LISTA A1

Con protocollo di intesa programmatico con il comune di Montecastrilli, la regione dell'Umbria ha finanziato, per un importo di €.50.800,00, il programma di Accertamenti Preliminari che prevede le seguenti attività:

- Raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti, predisposizione ed esecuzione del Piano di Indagine;
- Esecuzione del Piano di Indagine;
- Elaborazione dati, eventuale integrazione delle indagini e sintesi dei risultati raggiunti.

Tale finanziamento cosi come previsto dall'art. 15 della L.R.14/04 di approvazione del Piano di Bonifica, fa capo ai fondi comunitari e specificatamente alle risorse di cui al Docup Ob.2 (2000-2006).

Il comune di Montecastrilli ha affidato all'ARPA Umbria l'esecuzione degli Accertamenti Preliminari i cui risultati sono stati trasmessi al comune nel mese di febbraio 2008.

L'esecuzione degli accertamenti ha evidenziato il superamento dei valori di CSC relativamente al parametro idrocarburi pesanti C> di 12 nel suolo mentre per le acque sotterranee non si è riscontrato il superamento delle CSC.
Conseguentemente il sito in questione, in considerazione della sua valenza pubblica, passa in LISTA A1.

Segnalazione Regione dell'Umbria; Secondo Piano di Bonifica – Elenco di aree potenzialmente contaminate (LISTA A2)

Informazioni relative a tipologia ed estensione della fonte potenziale di contaminazione:

- **Superficie interessata** 60.000 mq circa
- **Natura della fonte** Rifiuti solidi urbani, terreni provenienti da sbancamenti, detriti e materiali da demolizione.
- **Matrici potenzialmente interessate** Suolo e sottosuolo
- **Contatto con acque sotterranee** No (non si è riscontrato il superamento delle CSC)
- **Volume stimato** n.d.
- **Presenza di rifiuti** Si **Stato del rifiuto** Solido

Presenza di analisi Analisi ARPA Umbria nell'ambito delle indagini eseguite per gli Accertamenti Preliminari

Presenza di documentazione Progetto di consolidamento

Procedimenti amministrativi e/o giudiziari in corso o pregressi No

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Aspetti geomorfologici L'area in esame è ubicata sulla parte orientale dell'abitato di Casteltodino sviluppato su un versante collinare degradante verso nord. La morfologia presenta bruschi salti di pendenza essendo perfettamente pianeggiante nello spazio occupato dal campo sportivo e acclive (pendenza di circa il 20%) sul resto della pendice collinare. Sono evidenti fenomeni di dissesto a causa di un movimento franoso (che coinvolge un fronte di circa 100 m), innescatosi nell'autunno del 2000, interessante l'area del campo sportivo (precedentemente utilizzata come discarica incontrollata di RSU e inerti) e la scarpata adiacente. Il piano di scivolamento si rinviene a 3,80 m dal p.c.

Caratteristiche idrogeologiche Le caratteristiche tessiturali e geometriche dei depositi fluvio-lacustri consentono una circolazione idrica sotterranea che si sviluppa per sistemi di falde compartimentale. La soggiacenza della superficie piezometrica si attesta intorno ai 30 m dal p.c.

Reticolo idrografico Il sistema idrografico superficiale è poco sviluppato e poco organizzato. Non sono presenti veri e propri corsi d'acqua e nell'area le acque meteoriche sono solo parzialmente regimate. I fenomeni di instabilità sono più intensi dove risulta del tutto assente qualsiasi forma di regimazione.

Caratteristiche stratigrafiche Al di sotto di una coltre di terreno vegetale argilloso dello spessore di circa 1 m, i terreni autoctoni in affioramento sono costituiti da sedimenti fluvio-lacustri pliocenici per uno spessore intorno ai 100 m. Fino alla profondità di 4,5 m dal p.c. sono tessituralmente caratterizzati da argilla sabbiosa giallastra con intercalazioni mediamente consistenti di sabbia. Oltre i 4,5 m e fino a 16 m dal p.c. la tessitura diviene più fine ed è rappresentata da argilla limosa azzurra compatta. Anche se non sono disponibili dati stratigrafici a profondità maggiori, la presenza di travertino in formazione eteropica con i terreni pliocenici ad W del sito in esame suggerisce la possibile presenza di tali litotipi.

Uso delle aree circostanti Agricolo.

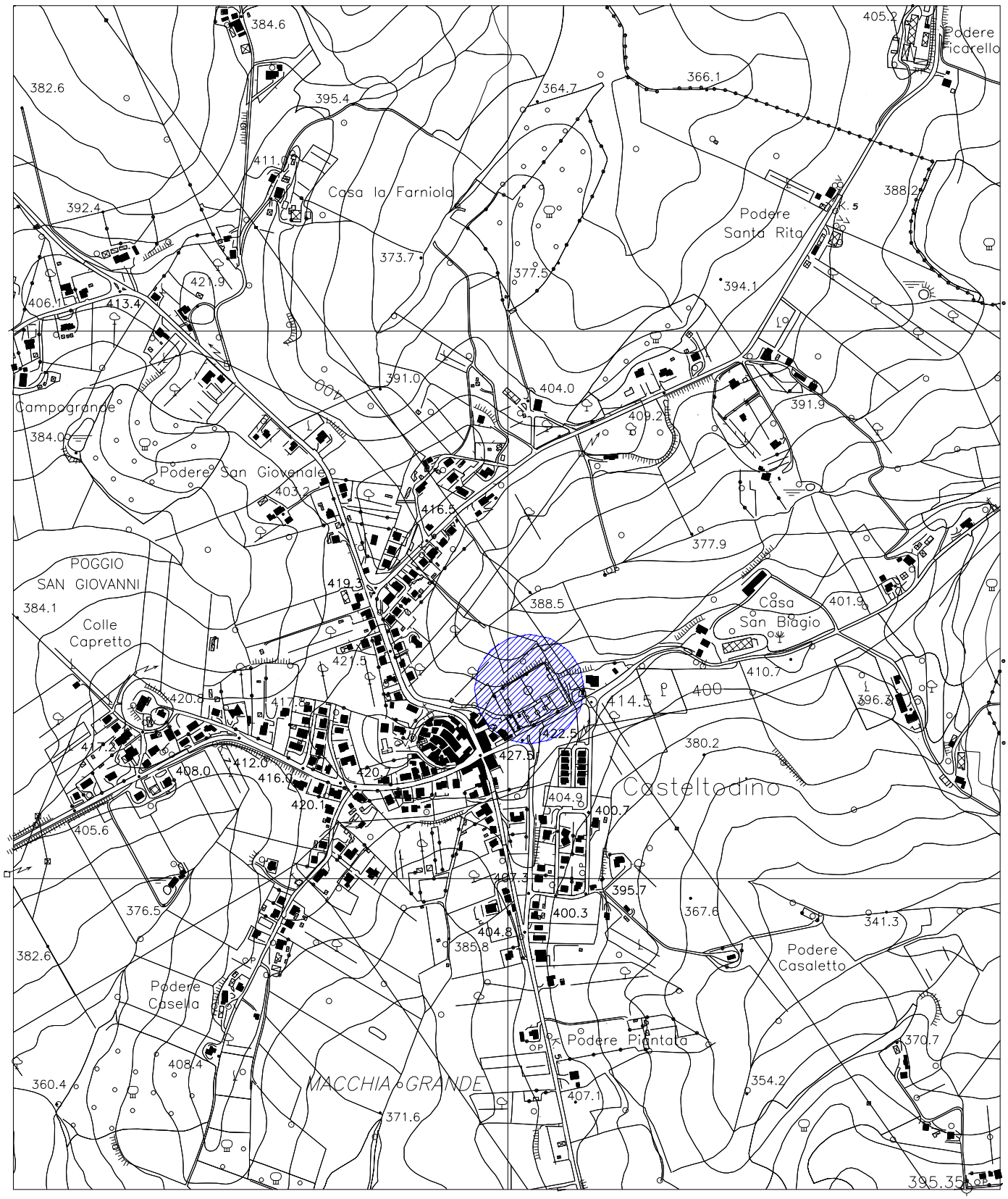
Viabilità Comunale asfaltata.

SiglaTR020 Comune di Montecastrilli

CTR 335110 – Scala 1:10000–

CoordinateU.T.M X:2316039; Y:4726342

Discarica campo sportivo Fraz. Casteltodino



PROGRAMMA DI INDAGINE E DI INTERVENTO

Il comune di Montecastrilli con nota del 19/02/08, ha richiesto alla regione di finanziare le successive azioni necessarie per il sito in questione.

Per il sito in questione occorrerà redigere il piano di caratterizzazione che per la sua redazione ed esecuzione è stimato un importo di 50.000,00 € e successivamente si procederà con uno studio di analisi di rischio con il quale saranno individuate le successive ed eventuali azioni di bonifica e/o di monitoraggio.
Il costo stimato dell'analisi di rischio è di 50.000,00 €.

ALLEGATO 2

SITI INSERITI IN ANAGRAFE DI COMPETENZA DI SOGGETTI PRIVATI

SITI INSERITI NELL' ANAGRAFE CON IL PIANO APPROVATO CON D.C.R. 395/04

Stato di avanzamento delle procedure

ITALMATCH CHEMICALS SPA
COMUNE DI SPOLETO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Italmatch Chemicals Spa
Sigla PG001
Comune Spoleto
Indirizzo Via S. Tommaso 13- 06049 Spoleto
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Italmatch Chemicals Spa Via P. Chiesa 7/13 Genova
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Spoleto
Tipologia del sito Area industriale attiva
Proprietà Privata.
Estremi catastali
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell' art. 9 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 10000 mq
Natura della fonte Scorie del processo di lavorazione contenenti cadmio
Matrice interessata Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Cadmio
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti Scorie industriali miste a suolo **Stato del rifiuto** Solido

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Non previsti

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Intervento di messa in sicurezza permanente: Capping

Attuati e certificati gli interventi di messa in sicurezza e bonifica del sito. In corso monitoraggio

AGIP PETROLI PUNTO VENDITA N. 4577
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome AgipPetroli Punto Vendita n. 4577
Sigla PG002
Comune Perugia
Indirizzo Via Eugubina
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Agip Petroli
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita serbatoi interrati
Matrice interessata Sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C>12
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Svuotamento serbatoio interrato di gasolio

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Effettuata analisi di rischio che ha evidenziato contaminanti inferiori alla CSR.
Chiesta chiusura positiva procedimento di bonifica.

ESSO ITALIANA PUNTO VENDITA N. 8971
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana Punto Vendita n. 8971
Sigla PG003
Comune Perugia
Indirizzo Via Campo di Marte
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita serbatoi interrati
Matrice interessata Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Benzene, Toluene, Etilbenzene, Para-xilene
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Barriere idrogeologiche, Pump & treat, Soil Vapour Extraction

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica. E' in fase di istruttoria.

KUWAIT PETROLEUM ITALIA PUNTO VENDITA N. 4877
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Kuwait Petroleum Italia Punto Vendita n. 4877
Sigla PG004
Comune Perugia
Indirizzo Via Campo di Marte
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Kuwait Petroleum Italia
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita serbatoi interrati
Matrice interessata Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Benzene, Toluene, Etilbenzene, Para-xilene, Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Emungimento pozzi e trattamento acque contaminate mediante filtrazione su carboni attivi

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto di bonifica. Fase di attuazione della bonifica.

STABILIMENTO MILITARE DEL MUNIZIONAMENTO TERRESTRE COMUNE DI SPOLETO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Stabilimento Militare del Munizionamento Terrestre
Sigla PG005
Comune Spoleto
Indirizzo Località Baiano di Spoleto
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Stabilimento militare del munizionamento terrestre
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Spoleto
Tipologia del sito Fabbrica d'armi, sistemi d'arma e munizioni
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Ordinanza ai sensi dell'art. 8 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Sversamento accidentale di gasolio
Matrice interessata Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C>12
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Raccolta liquidi sversati, stoccaggio su platea impermeabile

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano della Caratterizzazione.

STRADA STATALE 257 APECCHIESE KM 15.900
COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Strada Statale 257 Apecchiese km 15.900
Sigla PG006
Comune Città di Castello
Indirizzo Strada statale 257 Apecchiese km 15.900
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Autotrasporti Ridolfi Ottavio snc
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Città di Castello
Tipologia del sito Carreggiata stradale e tratto di scarpata contaminata a seguito di incidente stradale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Sversamento di 7000 litri di gasolio da ribaltamento di autocisterna
Matrice interessata Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Raccolta liquidi sversati, barriere di contenimento fisiche provvisorie, escavazione e conferimento in discarica di 150 mc di suolo.

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Interventi di bonifica conclusi. Certificazione di avvenuta bonifica del sito.

API SPA EX PUNTO VENDITA STRADA STATALE 318 FABRIANESE COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Api Spa Ex Punto Vendita - Strada Statale 318 Fabrianese
Sigla PG007
Comune Perugia
Indirizzo Strada Statale 318 Fabrianese - Località Pianello
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Api spa
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Ex punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita da serbatoi e tubature
Matrice interessata Sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12, Benzene, Xilene
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica. E' in fase di istruttoria.

AGIP PETROLI PUNTO VENDITA N. 4573
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Agip Petroli Punto Vendita n. 4573
Sigla PG008
Comune Perugia
Indirizzo Via Cortonese
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Agip Petroli
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita da serbatoi e tubature
Matrice interessata Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12, Benzene, Para-xilene, Etilbenzene, Toluene
- **Volume stimato**

Matrice interessata Sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** Benzene, sommatoria organici aromatici, xilene, idrocarburi leggeri C<12
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Pump & Treat, Soil Vapour extraction

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica. E’ in fase di istruttoria.

ESSO ITALIANA PUNTO VENDITA N. 8906
COMUNE DI UMBERTIDE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana Punto Vendita n. 8906
Sigla PG009
Comune Umbertide
Indirizzo Strada Statale 3 Tiberina
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Umbertide
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita da serbatoi e tubature
Matrice interessata Sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Escavazione e conferimento in discarica di 40 mc di suolo contaminato

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato Piano della Caratterizzazione.

BACCARELLI NAZARENO SRL
LOCALITA' PANTALLA COMUNE DI TODI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Baccarelli Nazareno srl
Sigla PG010
Comune Todi
Indirizzo Via Tiberina n. 175
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Baccarelli Nazareno srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Todi
Tipologia del sito Commercio all'ingrosso di combustibili solidi, liquidi, gassosi e prodotti derivati
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte
Matrice interessata Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C>12, Idrocarburi leggeri C<12, Etilbenzene, Toluene, Xilene
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Sistema di sbarramento idraulico attraverso due pozzi di recupero

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano preliminare di bonifica.

AGIP PETROLI PUNTO VENDITA N. 4570
COMUNE DI ASSISI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Agip Petroli Punto Vendita n. 4570
Sigla PG011
Comune Assisi
Indirizzo Strada Statale 147 Assisana Km 11+593
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Agip Petroli
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Assisi
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Fuoriuscita di benzina senza Pb da serbatoio interrato
Matrice interessata Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi totali, Benzene, Etilbenzene, Toluene, Paraxilene, MTBE
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Svuotamento e bonifica del serbatoio; Sistema di Pump & Treat.

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto di bonifica. Fase di attuazione della bonifica.

AGIP PETROLI PUNTO VENDITA N. 4584
COMUNE DI TUORO SUL TRASIMENO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Agip Petroli Punto Vendita n. 4584
Sigla PG012
Comune Tuoro sul Trasimeno
Indirizzo Strada Statale 75 bis Km 42+ 650
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Agip Petroli
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Tuoro sul Trasimeno
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita serbatoi e tubature
Matrice interessata Acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi totali, Benzene, Etilbenzene, Toluene, Cilene
- **Volume stimato**

Matrice interessata Suolo
- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi leggeri C<12, Benzene, Toluene, Xilene
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Installazione di recinzioni e segnali di pericolo, misura dei COV, prove di tenuta su serbatoi e linee interrate

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo di bonifica. Monitoraggio in corso

ENICHEM SPA STABILIMENTO DI NERA MONTORO
COMUNE DI NARNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Enichem Spa stabilimento di Nera Montoro
Sigla TR001
Comune Narni
Indirizzo Via dello Stabilimento n. 1
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Enichem Spa
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Narni
Tipologia del sito Fabbricazione di prodotti chimici a base di organici
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Depositi non corretti di materie prime o intermedi di lavorazione
Matrici interessate Acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** Arsenico, Piombo, Idrocarburi pesanti C>12
- **Volume stimato**

Matrici interessate Suolo
- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi Policiclici Aromatici, Idrocarburi pesanti C>12
- **Volume stimato** 3500 mc

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Messa in opera di barriere idrauliche

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo suddiviso in due fasi: per la prima fase è stata rilasciata la certificazione di bonifica; per la seconda fase, unificata con Syndial, le operazioni sono in itinere. La prima fase è consistita in una bonifica con misure di sicurezza mediante installazione di barriere idrogeologiche in falda e escavazione e conferimento in discarica di 3500 mc di suolo relativo alla bonifica di “hot spots”.

ALCANTARA SPA STABILIMENTO DI NERA MONTORO
COMUNE DI NARNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Alcantara Spa - Stabilimento di Nera Montoro
Sigla TR002
Comune Narni
Indirizzo Vocabolo Nera Montoro
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Alcantara spa
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Narni
Tipologia del sito Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/ industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99. Effettuata la messa in sicurezza di emergenza - Rimesso al Piano Regionale per la decorrenza dell'obbligo di bonifica (comma 3)
Analisi Eseguite da soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdite da serbatoi e tubature/ Depositi non corretti di materie prime o intermedi di lavorazione
Matrici interessate Acque sotterranee
- **Sostanze Inquinanti** Tricloroetilene
- **Volume stimato**

Matrici interessate Sottosuolo
- **Sostanze Inquinanti** Tricloroetilene
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti Si **Stato del rifiuto** Solido

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Messa in opera di barriere idrogeologiche per il contenimento dinamico, Pump & treat (la falda superficiale interessata ha uno spessore di 3 m); soil vapour extraction su 180000 mc di suolo utilizzato per 9 m di terreno insaturo su una superficie di 20000 mq di pennacchio a media contaminazione

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentata analisi di rischio per rimodulazione degli obiettivi di bonifica, approvata con DD n. 12752/07. Fase di monitoraggio in corso

EX AGRICOLTURA ENICHEM SPA
COMUNE DI NARNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Ex Agricoltura Enichem Spa
Sigla TR003
Comune Narni
Indirizzo Via dello Stabilimento n. 1
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Enichem Spa
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Narni
Tipologia del sito Fabbricazione di prodotti chimici di base
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99.
Analisi Eseguite da soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Depositi non corretti di materie prime o intermedi di lavorazione
Matrici interessate Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Sommatoria organici aromatici (IPA), solfati, arsenico, cromo totale, nichel, piombo;
- **Volume stimato**

Matrici interessate Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Sommatoria policiclici aromatici, idrocarburi leggeri C< 12, , idrocarburi pesanti C>12
- **Volume stimato** 1250000 mc

Presenza di rifiuti Rifiuti speciali pericolosi misti a suolo **Stato del rifiuto** Solido

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Messa in opera di barriere idrogeologiche per il contenimento dinamico delle sostanze inquinanti in falda, escavazione e conferimento in discarica di rifiuti pericolosi (anelli ceramici contenenti arsenico e terre e rocce di scavo contaminate)

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto preliminare di bonifica.

AGIP PETROLI EX DEPOSITO CARBURANTI
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Agip Petroli Ex deposito carburanti– Via Campania
Sigla TR004
Comune Terni
Indirizzo Via Campania n. 1
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Agip Petroli
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito Commercio all'ingrosso di prodotti petroliferi e lubrificanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Verde pubblico privato e residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Sito in corso di bonifica all'emanazione del D.M. 471/99 ai sensi dell'art. 18.
Analisi Eseguite da soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdita da serbatoi interrati
Matrici interessate Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C> 12, idrocarburi leggeri C< 12, MTBE, BTEX
- **Volume stimato**

Matrici interessate Sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C> 12, idrocarburi leggeri C< 12, MTBE, BTEX
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Sistema di Pump & Treat

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto di bonifica.

Sottosuolo

- Intervento di bioventilazione su suolo contaminato;
- Escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato:

L'intervento di bonifica del sottosuolo è stato completato con certificazione della Provincia di Terni ai sensi di art. 12 DM 471/99

Acque sotterranee

Sistema di Pump & Treat in falda: le concentrazioni sono ancora superiori alle concentrazioni limite
Accettabili.

Fase di monitoraggio in corso.

LOTTO "e" ENICHEM SPA STABILIMENTO DI TERNI
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Lotto "e" Enichem Spa- stabilimento di Terni
Sigla TR005
Comune Terni
Indirizzo Piazzale Donegani
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Enichem spa
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito Industria chimica dismessa
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite da soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Terreno di riporto costituito da rifiuti speciali pericolosi mescolati a suolo
Matrici interessate Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Mercurio
- **Volume stimato** 2800 mc

Presenza di rifiuti Si (vedi natura della fonte) **Stato del rifiuto** Solido

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Non previsti

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto di bonifica.

SIDERUMBRA SPA
COMUNE DI ATTIGLIANO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Siderumbra Spa
Sigla TR006
Comune Attigliano
Indirizzo Via Madonna delle Grazie n. 35
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Siderumbra spa
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Attigliano
Tipologia del sito Industria metalmeccanica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 8 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite da soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Depositi non corretti di materie prime o intermedi di lavorazione
Matrici interessate Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi pesanti C >12
- **Volume stimato** 120 mc

Presenza di rifiuti Rifiuti speciali pericolosi misti a suolo **Stato del rifiuto** Solido

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Rimozione e conferimento in discarica dei rifiuti pericolosi

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto preliminare attualmente è in fase istruttoria.

ESSO ITALIANA PUNTO VENDITA N. 5420
COMUNE DI NARNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana Punto Vendita n. 5420
Sigla TR007
Comune Narni
Indirizzo Strada Statale 3bis Tiberina Km 8,940
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Narni
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/ industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite da soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdite da serbatoi e tubature
Matrici interessate Acque superficiali

- **Sostanze Inquinanti** BTEX, Idrocarburi totali come n-esano, MTBE
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Svuotamento serbatoi; prove di tenuta sui serbatoi

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto di bonifica. Fase di attuazione della bonifica.

ESSO ITALIANA PUNTO VENDITA N. 5434
COMUNE DI FERENTILLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana Punto Vendita n. 5434
Sigla TR008
Comune Ferentillo
Indirizzo SS della Valnerina Km 15+360
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Ferentillo
Tipologia del sito Vendita al dettaglio di carburanti per autotrazione
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/ industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite da soggetto privato

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Perdite da serbatoi e tubature
Matrici interessate Acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** Benzene, idrocarburi totali come n-esano, xilene
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Messa in opera di barriere; sistema di Pump & Treat; svuotamento serbatoi interrati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto di bonifica..

INTEGRAZIONE CENSIMENTO SITI DI COMPETENZA DEI PRIVATI

SITI EX LISTA A3

Stato di avanzamento delle procedure

COEN DAMASCHI PETROLI S.R.L. GIÀ COEN FANINI
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Coen Damaschi Petroli s.r.l. già Coen Fanini
Sigla PG029
Comune Perugia
Indirizzo Località Olmo Via Trasimeno Ovest n. 161/e
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Coen Damaschi Petroli s.r.l.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Deposito minerali
Proprietà Privata
Destinazione d'uso

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99; sito appartenente alla Lista A3
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione, attualmente in istruttoria

FOX PETROLI S.P.A.
COMUNE DI ASSISI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome FOX Petroli S.p.A.
Sigla PG030
Comune Assisi
Indirizzo Via Los Angeles n. 109
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Fox Petroli S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Assisi
Tipologia del sito Deposito minerali
Proprietà Privata
Destinazione d'uso

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99; sito appartenente alla Lista A3
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Piano di caratterizzazione attuato, evidenziato inquinamento da idrocarburi leggeri e pesanti. Presentato documento di analisi di rischio, attualmente in istruttoria.

TRASIMENO PETROLI S.R.L.
COMUNE DI MAGIONE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Trasimeno Petroli Srl.
Sigla PG031
Comune Magione
Indirizzo Località Soccorso Strada Madonna della Neve
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Trasimeno Petroli Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Magione
Tipologia del sito Deposito minerali
Proprietà Privata
Destinazione d'uso

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99; sito appartenente alla Lista A3
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Procedura non attivata.

ESSO ITALIANA S.R.L. DI COMMODI GIGLIOLA
COMUNE DI GUALDO TADINO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana Srl di Comodi Gigliola
Sigla PG032
Comune Gualdo Tadino
Indirizzo S.S. Flaminia Km 187,00
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Gualdo Tadino
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99; sito appartenente alla Lista A3
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione. Attualmente in corso di esecuzione.

ESSO ITALIANA S.R.L. p.v. 8948 DI LUPATELLI GIUSEPPE
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana s.r.l. p.v. 8948 di Lupatelli Giuseppe
Sigla PG033
Comune Perugia
Indirizzo Via Settevalli
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99; sito appartenente alla Lista A3
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione. Attualmente in corso di esecuzione.

ESSO ITALIANA S.R.L. p.v. 8914 DI RIBECA STEFANO
COMUNE DI TODI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana s.r.l. p.v. 8948 di Ribeca Stefano
Sigla PG034
Comune Todi
Indirizzo Via Tiberina
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Todi
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99; sito appartenente alla Lista A3
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione. Attualmente in corso di esecuzione.

ESSO ITALIANA S.R.L. P.V. 4940 GIOVE OVEST - DITTA GIOVE SERVICE S.N.C COMUNE DI GIOVE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Esso Italiana S.r.l. P.V. 4940 Giove Ovest - Ditta Giove Service S.n.c
Sigla TR021
Comune Giove
Indirizzo A1 RM/MI
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Giove
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 9 del D.M. 471/99; sito appartenente alla Lista A3
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Piano di caratterizzazione attuato. Presentato documento di analisi di rischio, attualmente in istruttoria.

INTEGRAZIONE ANAGRAFE SITI DI COMPETENZA DEI PRIVATI

NUOVI SITI INSERITI IN ANAGRAFE

PUNTO VENDITA IP SPA N. 43971
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. IP S.p.A. n. 43971
Sigla PG044
Comune Perugia
Indirizzo Via Tiberina 135, Località Bosco
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica IP S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Agricola

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M.471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi

Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuata con sbarramento idraulico e emungimento

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica definitivo

PUNTO VENDITA TOTAL ITALIA S.P.A.
COMUNE DI UMBERTIDE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Punto Vendita TOTAL Italia S.p.A.
Sigla PG045
Comune Umbertide
Indirizzo Piazza Gramsci
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica TOTAL Italia S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Umbertide
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Verde Pubblico

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo di bonifica, monitoraggio in corso.
Presentata istanza di rimodulazione.

TELECOM S.P.A.
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Telecom S.p.A.
Sigla PG046
Comune Perugia
Indirizzo Via Coppetta
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Telecom S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Fuoriuscita gasolio centrale termica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte sversamento gasolio da serbatoi
Matrici interessate sottosuolo acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** gasolio
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Piano di caratterizzazione approvato.

PULIPELLE S.N.C.
COMUNE DI MAGIONE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Pulipelle S.n.c.
Sigla PG047
Comune Magione
Indirizzo Via G. Pascoli 52, Loc. Casenuove
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Pulipelle S.n.c.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Magione
Tipologia del sito Lavanderia industriale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata falda
Natura della fonte fuoriuscita trielina da serbatoio e/o condutture
Matrici interessate sottosuolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** tetracloroetilene
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato Progetto Definitivo di Bonifica.

MAURO BENEDETTI S.P.A.
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Mauro Benedetti S.p.A.
Sigla PG048
Comune Perugia
Indirizzo Via Coppetta
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Mauro Benedetti S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Industria poligrafica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 100 mq
Natura della fonte sversamento inchiostri
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** inchiostro
- **Volume stimato ------**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**
Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

ATTUATI

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA AGIP S.P.A. N. 4567
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. AGIP S.p.A.
Sigla PG049
Comune Perugia
Indirizzo Via XX Settembre
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica AGIP S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione.

PUNTO VENDITA ERG S.P.A.
COMUNE DI MARSCIANO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. ERG S.p.A.
Sigla PG050
Comune Marsciano
Indirizzo S.S. 397 Km 1+320 Via Tuderte, Loc. Ammeto
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica ERG S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Marsciano
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. n. 471/99

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate sottosuolo e acque sotterranei

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto** NO

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto definitivo

IPF INDUSTRIE POLIGRAFICHE S.P.A.
COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: IPF Industrie Poligrafiche S.p.A.
Sigla PG051
Comune Città di Castello
Indirizzo Via Moranti 24
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica IPF Industrie Poligrafiche S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Città di Castello
Tipologia del sito Industria Poligrafica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Attivita' Industriale
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** inchiostri
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**
Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuata

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione

Procedura conclusa con d.g.c. n. 445/04

ORGANICS – OILS S.P.A.
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Organics-Oils S.p.A.
Sigla PG052
Comune Perugia
Indirizzo Località Mugnano
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Organics-Oils S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Industria olearia
Proprietà Privata
Destinazione d'uso industriale/commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. n. 471/99
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte Attivita' Industriali
Matrici interessate Suolo e Sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** Grassi e olii vegetali
- **Volume stimato ----**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Procedura conclusa con d.d. n. 9 del 28/01/08 del comune di pg.

TRELMET S.R.L.
COMUNE DI TODI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Trelmet S.r.l.
Sigla PG053
Comune Todi
Indirizzo Località Ponte Rio
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Trelmet S.r.l.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Todi
Tipologia del sito Industria meccanica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Agricola

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 30 mq.
Natura della fonte Sversamento di triossido di cromo
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** Cromo
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

CONDOMINIO VIA DEL LEGNATICO
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Condominio Via del Legnatico
Sigla PG054
Comune Perugia
Indirizzo Via del Legnatico 8
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Condominio.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Fuoriuscita gasolio centrale termica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. n. 471/99
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 200 mq.
Natura della fonte Sversamento idrocarburi
Matrici interessate Suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Procedura conclusa.

ENEL S.P.A.
COMUNE DI MARSCIANO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: ENEL S.p.A.
Sigla PG055
Comune Marsciano
Indirizzo Località Monte Vibbiano Vecchio
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica ENEL S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Marsciano
Tipologia del sito Fuoriuscita oli minerali
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 50 mq.
Natura della fonte Attività industriale
Matrici interessate Suolo

- **Sostanze Inquinanti** olio minerale isolante
- **Volume stimato** 10 mc.

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Effettuati campionature di falda scavo, in attesa di certificazione ARPA.

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA S.R.L. N. 8827
COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. ESSO Italiana Srl n. 8827
Sigla PG056
Comune Città di Castello
Indirizzo Località Caravelle
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica ESSO Italiana Srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Città di Castello
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Verde pubblico

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione.

C.I.S.A. S.P.A.
COMUNE DI PANICALE/PIEGARO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: C.I.S.A. S.p.A.
Sigla PG057
Comune Panicale/Piegaro
Indirizzo Località Tavernelle di Panicale
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica C.I.S.A. S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comuni di Panicale/Piegaro
Tipologia del sito Industria metalmeccanica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata acque di falda
Natura della fonte attinta industriale perdita sostanze liquide
Matrici interessate acque di falda

- **Sostanze Inquinanti** Organoclorurati
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo

Presentata rimodulazione obiettivi di bonifica.

APM INFRASRUTTURE S.R.L.
COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: APM Infrastrutture Srl.
Sigla PG058
Comune Città di Castello
Indirizzo Zona industriale Località Rio Secco
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica APM Infrastrutture Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune Città di Castello
Tipologia del sito Rimessa automezzi
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 100 mq.
Natura della fonte sversamento idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** gasolio
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione.

IMPRESA COSTRUZIONI PALAZZETTI S.P.A.
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Impresa Costruzioni Palazzetti S.p.A.
Sigla PG059
Comune Perugia
Indirizzo Via Adriatica Ponte San Giovanni
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Impresa Costruzioni Palazzetti S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Ex area industriale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. n.152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte ex industria trattamento legnami
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi e IPA
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**
Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuate

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione.

COOP CENTRO ITALIA EX ZUCCHERIFICIO. COMUNE DI FOLIGNO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Coop centro Italia.
Sigla PG060
Comune Foligno
Indirizzo S.S. n. 75
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Coop centro Italia
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Ex area industriale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale/Residenziale/Direzionale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.lgs 152/06
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte ex attivita' industriale
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti SI **Stato del rifiuto** solido

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto definitivo bonifica

PUNTO VENDITA ERG S.P.A. PG038
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. ERG S.p.A. n. PG038
Sigla PG061
Comune Perugia
Indirizzo Località Centova
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica ERG S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale/Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.lgs 152/06
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 3500 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica

PUNTO VENDITA Q8 S.P.A. N. 4865
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. Q8 S.p.A. n. 4865
Sigla PG062
Comune Perugia
Indirizzo Località Ferro di Cavallo S.S. 75bis
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Q8 S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso industriale / commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 6200 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato -----**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica

Richiesta rimodulazione

S.S. 318 DI VALFABBRICA
COMUNE DI VALFABBRICA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: S.S. 318 di Valfabbrica
Sigla PG063
Comune Valfabbrica
Indirizzo Località Km 14+050
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Autotrasporti Manoni
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Valfabbrica
Tipologia del sito Incidente stradale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso boschivo

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.lgs 152/06
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 100 mq
Natura della fonte incidente stradale
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti NO **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA ERG S.P.A. PG048
COMUNE DI UMBERTIDE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. ERG S.p.A. n. PG048
Sigla PG064
Comune Umbertide
Indirizzo Località S.S. 33bis
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica ERG S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Umbertide
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale/commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA S.R.L. N. 8981
COMUNE DI GUBBIO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. Esso Italiana Srl. n. 8981
Sigla PG065
Comune Gubbio
Indirizzo Località S.S. 298 KM 12+400
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Gubbio
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs.152/06.
Analisi

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuate

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA S.R.L. N. 8970
COMUNE DI MAGIONE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. Esso Italiana Srl. n. 8970
Sigla PG066
Comune Magione
Indirizzo Località Casenuove
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Magione
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art.242 del D. Lgs.152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo
- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentata analisi di rischio.

EX PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA SR.L. N. 4588
COMUNE DI PASSIGNANO SUL TRASIMENO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. Esso Italiana Srl S.p.A. n. 4588
Sigla PG067
Comune Passignano sul Trasimeno
Indirizzo Località S.S. 75 Km 36+240
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Passignano sul Trasimeno
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del'art. 242 del D.Lgs.152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica

MORETTI S.N.C.
COMUNE DI MARSCIANO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Moretti S.n.c.
Sigla PG068
Comune Marsciano
Indirizzo Località Schiavo
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Moretti S.n.c.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Marsciano
Tipologia del sito Deposito carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.lgs 152/06
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte fuoriuscita prodotti petroliferi
Matrici interessate suolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica con messa in sicurezza operativa

PUNTO VENDITA AGIP S.P.A. N. 4566
COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. AGIP S.p.A. n. 4566
Sigla PG069
Comune Castiglione del Lago
Indirizzo Località S.S. 71 Km 102+187
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica . AGIP S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Castiglione del Lago
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale/commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1800 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA ERG S.P.A. PG024
COMUNE DI ASSISI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. ERG S.p.A. n. PG024
Sigla PG070
Comune Assisi
Indirizzo Località S. Maria degli Angeli
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica ERG S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Assisi
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

PUNTO VENDITA AGIP S.P.A. N. 14613
COMUNE DI CITTA' DI CATELLO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. AGIP S.p.A. n. 14613
Sigla PG071
Comune Città di Castello
Indirizzo Località S.Lucia
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica . AGIP S.p.A.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Città di Castello
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale/Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentata analisi di rischio

EX PUNTO VENDITA AGIP 53954I
COMUNE PASSIGNANO SUL TRASIMENO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Ex P.V. AGIP S.p.a. n. 53954
Sigla PG 072
Comune Passignano sul Trasimeno
Indirizzo loc. Oliveto, via Andrea Costa 51
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica AGIP S.p.a.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Passignano sul Trasimeno
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale/commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art.242 del D.Lgs.152/06.
Analisi Si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato ----**

Presenza di rifiuti N o **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentata investigazione iniziale

EX CANTIERE INIEZIONI LEGNAMI
COMUNE DI FOLIGNO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: R. F. I. S.p.a. Cantiere Iniezioni Legname
Sigla PG 073
Comune Foligno
Indirizzo Via S. Maria in Campis 10/C
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica R. F. I. S.p.a.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Foligno
Tipologia del sito industria
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs.152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte attivita' industriale
Matrici interessate suolo , sottosuolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi aromatici
- **Volume stimato ------**

Presenza di rifiuti NO **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE – STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

S.S. FLAMINIA Km. 122,00
COMUNE DI SPOLETO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: S.S. Flaminia Km. 122,00

Sigla PG 074

Comune Spoleto
Indirizzo S.S. Flaminia km. 122,00
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Pallucco Remo Autotrasporti
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Spoleto
Tipologia del sito incidente stradale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Agricolo

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art.242 del D,Lgs.152/06
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 600 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo, sottosuolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato ----**

Presenza di rifiuti NO **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

P.V. IP 4584
COMUNE DI PERUGIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome P.V. IP 4584
Sigla PG 075
Comune Perugia
Indirizzo Via Eugubina, 73
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Brixia Finanziaria
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Perugia
Tipologia del sito Punto vendita carburanti
Proprietà Privata.
Estremi catastali
Destinazione d'uso Zona di espansione

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell' art. 242 del D.Lgs. 152/06
Analisi Eseguite dal soggetto privato e ARPA.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 350 mq
Natura della fonte Sversamento idrocarburi
Matrice interessata Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto** No

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Adottati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato ed eseguito il Piano della Caratterizzazione, presentati risultati analisi di rischio.

S.S. 318 LOC. CASACASTALDA
COMUNE DI VALFABBRICA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome S.S. 318 Km. 12+300
Sigla PG 076
Comune Valfabbrica
Indirizzo Loc. Casacastalda
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Cooperativa Autotrasporti Falconara
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Valfabbrica
Tipologia del sito Sede viaria ed adiacente scarpata
Proprietà Privata
Estremi catastali
Destinazione d'uso Agricolo/residenziale/zona attrezzata.

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro: Notifica ai sensi dell' art. 7 del D.M. 471/99
Analisi Eseguite dal soggetto privato e ARPA.

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 350 mq
Natura della fonte Sversamento idrocarburi
Matrice interessata Suolo

- **Sostanze Inquinanti** Idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto** No

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Si veda il piano della caratterizzazione

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Adottati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato ed eseguito il Piano della Caratterizzazione, presentato progetto definitivo con analisi di rischio.

PUNTO VENDITA API SPA N. 41360
COMUNE DI AMELIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. API S.p. A. n. 41360
Sigla TR027
Comune Amelia
Indirizzo Via delle Rimembranze
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica API S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Amelia
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 40 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo di bonifica

Presentata richiesta di rimodulazione con analisi di rischio.

PUNTO VENDITA EX Q8 SPA N. 5265
COMUNE DI GIOVE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. Ex Q8 S.p. A. n. 5265
Sigla TR028
Comune Giove
Indirizzo Località A1-Giove Est
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Q8 S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Giove
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale e Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione

Presentata analisi di rischio

PUNTO VENDITA API SPA
COMUNE DI FABRO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. API S.p.A.
Sigla TR029
Comune Fabro
Indirizzo Località A1-Direzione Nord, Fabro Est
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica API S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Fabro
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale / commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione

Presentata analisi di rischio

PUNTO VENDITA API SPA N. 7428
COMUNE DI FABRO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. API S.p.A. n. 7428
Sigla TR030
Comune Fabro
Indirizzo Località A1-Direzione Sud, Fabro Ovest
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica API S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Fabro
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale / Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo di bonifica

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA S.R.L. N. 5418
COMUNE DI AMELIA

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: P.V. Esso Italiana Srl. n. 5418
Sigla TR031
Comune Amelia
Indirizzo Località Amelia
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Amelia
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale / Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato ----**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo di bonifica

AREA VIA TOSCANA
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Area Via Toscana
Sigla TR032
Comune Terni
Indirizzo Via Toscana 24
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Mazza Marco.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito ex Deposito carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 3000 mq.
Natura della fonte ex deposito carburanti
Matrici interessate suolo sottosuolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto di bonifica

Monitoraggio in corso.

SVINCOLO RATO E45
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Svincolo rato E45
Sigla TR033
Comune Terni
Indirizzo Superstrada E45
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Ditta Villarosa Vera .
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito Incidente stradale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Agricolo

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte incidente stradale
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti NO **Stato del rifiuto ------**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Attuato progetto definitivo di bonifica con certificazione della provincia

EDISON S.P.A.
COMUNE DI NARNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Edison S.p.A
Sigla TR034
Comune Narni
Indirizzo Località Nera Montoro
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Edison S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Narni
Tipologia del sito Centrale termoelettrica
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 2000 mq.
Natura della fonte Attivita' industriale
Matrici interessate suolo, sottosuolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo di bonifica con misure di sicurezza

DEPOSITO MUNIZIONI "LA BARBERA"
COMUNE DI NARNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Deposito munizioni "La Barbera"
Sigla TR035
Comune Narni
Indirizzo Località Nera Montoro
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Ministero della Difesa
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Narni
Tipologia del sito Deposito munizioni
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Demanio militare

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99
Analisi Si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte fuoriuscita gasolio
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA IP SPA N. 9264
COMUNE DI STRONCONE

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. IP S.p. A. n. 9264
Sigla TR036
Comune Stroncone
Indirizzo Località Vascigliano
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica IP S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Stroncone
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi Si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato -----**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato progetto definitivo di bonifica

A1-DIREZIONE SUD
COMUNE DI ORVIETO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: A1 direzione Sud
Sigla TR037
Comune Orvieto
Indirizzo Località A1-Dir. Sud Km 448,600
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Soc. Luna Trans
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Orvieto
Tipologia del sito Incidente stradale
Proprietà Privata
Destinazione d'uso agricolo

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte incidente stradale
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** solventi, fitofarmaci e vernici
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti NO **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA SRL N. 5432
COMUNE DI ORVIETO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. ESSO Italiana SRL n. 5432
Sigla TR038
Comune Orvieto
Indirizzo Località S.S. 203 Orvieto Scalo
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Orvieto
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale / Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi del D.M. 471/99.
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

STAZIONE R.F.I.
COMUNE DI NARNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome Stazione R.F.I. S.p.A.
Sigla TR039
Comune Narni
Indirizzo Località Nera Montoro
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica R. F. I.
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Narni
Tipologia del sito Fuoriuscita gasolio
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Servizi

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell 'art. 242 del D. Lgs. 152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 500 mq.
Natura della fonte sversamento idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti NO **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA SRL N. 5443
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. ESSO Italiana SRL n. 5543
Sigla TR040
Comune Terni
Indirizzo Via Cesare Battisti
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06.
Analisi si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato** -----

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvata analisi di rischio con programma di monitoraggio.

STRADA DI LAGARELLO
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: Strada di Lagarello
Sigla TR041
Comune Terni
Indirizzo Località Lagarello
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Accertamenti in atto
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito Inquinamento da idrocarburi
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06.
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata non definita
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate acque sotterranee

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti no **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato piano di caratterizzazione accertamenti in atto per individuare la sorgente di inquinamento ed il responsabile.

PUNTO VENDITA Q8 SPA N. 5277
COMUNE DI MONTEFRANCO

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. Q8 S.p. A. n. 5277
Sigla TR042
Comune Montefranco
Indirizzo S.S. 209 Valnerina
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Q8 S.p.A..
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Montefranco
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale / Agricolo

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06.
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Presentato progetto di bonifica

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA SRL DI WALTER LESSIN
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. ESSO Italiana SRL di Walter Lessin
Sigla TR043
Comune Terni
Indirizzo Località Maratta Bassa
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Residenziale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06
Analisi SI

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione

PUNTO VENDITA ESSO ITALIANA SRL N. 5452
COMUNE DI TERNI

ANAGRAFICA

Informazioni relative al sito

Nome: p.v. ESSO Italiana SRL n. 5452
Sigla TR044
Comune Terni
Indirizzo Via Alfonsine
Soggetto a cui compete l'intervento di bonifica Esso Italiana Srl
Enti di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio in caso di inadempienza dei soggetti obbligati Comune di Terni
Tipologia del sito Fornitura carburanti
Proprietà Privata
Destinazione d'uso Commerciale / Industriale

MOTIVAZIONI DI INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Notifica, Comunicazione, Altro Notifica ai sensi dell'art. 242 del D, Lgs. 152/06.
Analisi Si

Informazioni relative a tipologia ed estensione della contaminazione:

Superficie interessata 1000 mq.
Natura della fonte Inquinamento da idrocarburi
Matrici interessate suolo e sottosuolo

- **Sostanze Inquinanti** idrocarburi
- **Volume stimato**

Presenza di rifiuti No **Stato del rifiuto**

Procedure di VIA afferenti al sito Nessuna

INFORMAZIONI DI NATURA TERRITORIALE

Per la documentazione di riferimento si rimanda alle analisi e/o documenti prodotti dal soggetto privato

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA

Attuati

INTERVENTI DI BONIFICA, BONIFICA CON MISURE DI SICUREZZA, MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE - STATO DI ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE

Approvato piano di caratterizzazione