

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



S.O. GEOLOGIA TECNICA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^A FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI
Relazione generale

SCALA:

-

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

I V 0 H 0 2 D 6 9 R G S B 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Massari	Feb. 2022	L. Antonaci	Feb. 2022	G. Fadda	Feb. 2022	S. Padulosi Febbraio 2022

ITALFERR S.p.A.
Ing. P. Padulosi
Ondine degli Ingegneri di Roma
n. 25827 sez. A

File: IV0H02D69RGSB0000001A

n. Elab.:



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI
Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	2 di 38

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	5
2.1	NAZIONALI	5
2.2	REGIONALI.....	6
3	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	7
3.1	CARATTERISTICHE GEOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE	7
3.2	VALORI DI FONDO	13
4	CENSIMENTO DEI SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	17
4.1	SITI DI INTERESSE NAZIONALE E REGIONALE	17
4.2	SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI.....	18
5	STABILIMENTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE (RIR)	24
6	STUDIO BIBLIOGRAFICO E STORICO DELLE AREE	30
7	VALUTAZIONI DELL'INTERFERENZA – NON INTERFERENZA	32
7.1	INTERFERENZA CON OPERE DI PROGETTO.....	32
7.2	INTERFERENZA CON AREE DI CANTIERE.....	34
8	CONCLUSIONI	36

ALLEGATI

- a. SCHEDE SINTETICHE DEI SITI IN ANAGRAFE OGGETTO DI BONIFICA O MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	3 di 38

1 PREMESSA

Il presente documento si inquadra nell'ambito studio delle criticità ambientali e costituisce la Relazione Generale del Censimento dei siti contaminati e potenzialmente contaminati a supporto del Progetto Definitivo della seconda fase dell'adeguamento ed il potenziamento dell'impianto di Vado Ligure Zona Industriale.

Il PD in oggetto riguarda la seconda fase del progetto di adeguamento e potenziamento dell'impianto di Vado Ligure Zona Industriale.

Il progetto prevede il rinnovo dell'impianto, attivato in fase 1, con l'estensione della giurisdizione a tutti e sei i binari dello scalo e la sistemazione al nuovo Piano Regolatore Generale.

Nel seguito i principali interventi:

- adeguamento a modulo 750 metri del binario III;
- centralizzazione ed elettrificazione di tutti i 6 binari della stazione;
- sistemazione delle radici in ambito raccordi Bombardier e Vernazza (ex Tirreno Power);
- Realizzazione dell'indipendenza della radice dei raccordi Porto ed Esso/Infineum;
- Attrezzaggio del nuovo piazzale ed implementazione del segnalamento alto da treno;
- realizzazione nuovo fabbricato ACC/cabina MT/bT e predisposizione per allacci di moduli abitativi ad uso delle personali imprese ferroviarie/imprese manovra;
- adeguamento del sottovia di via Leopardi (WBS NV03) con inserimento di corsie di accumulo e senso unico alternato;
- trasformazione dell'esistente sottopasso carrabile di Via Leopardi (WBS SL02) in ciclopedonale;
- interventi su Rio Lusso: demolizione e ricostruzione opera esistente a seguito di adeguamento PRG;
- attrezzaggio dell'impianto per la gestione delle merci pericolose.

Il presente documento ha come obiettivo il riconoscimento di zone potenzialmente critiche dal punto di vista ambientale presenti nelle aree oggetto dei lavori, ovvero l'individuazione di siti contaminati e potenzialmente contaminati interferenti con le opere in progetto ma anche con tutte quelle aree che

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI Relazione generale	COMMESSA IV0H	LOTTO 02	CODIFICA D 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A	FOGLIO 4 di 38

saranno coinvolte durante la cantierizzazione ai fini di poter valutare i rapporti e le eventuali interferenze tra l'opera in oggetto ed il territorio circostante.

È stato inoltre redatto uno studio storico e bibliografico delle aree per conoscere lo stato di antropizzazione delle aree coinvolte.

Si riporta di seguito un inquadramento del progetto in oggetto.



Figura 1-1 Inquadramento delle aree di intervento

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	5 di 38

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 NAZIONALI

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

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

- **Decreto-legge 31 maggio 2021 n. 77 convertito in L. 29 Luglio 2021, n. 108**, recante “Governance del piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”;
- **D.L. 76/2020 del 16 luglio 2020** contenente “Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale” con riferimento agli artt. 52 e 53;
- **D.P.R. del 12 giugno 2017 n.120** “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”
- **D. M. 12.02.2015 n. 31**, Regolamento recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. (GU n. 68 del 23-3-2015);
- **D.L. 12 settembre 2014 n.133** recante “Misure urgenti per l'apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l'emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive”;
- **Legge del 9 agosto 2013, n.98** “Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto legge 21 giugno 2013, n.69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia”;
- **Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n.128** "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69”;
- **D.L. 16 gennaio 2008 n. 4** “Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.Lgs. 152/2006 recante norme in materia ambientale”.
- **D. Lgs. 152/06 e s.m.i.** Titolo V "Bonifica dei siti contaminati" della Parte Quarta;

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	6 di 38

- **DM n.308 del 28 novembre 2006** Regolamento recante integrazioni al DM 486/2001, concernente il programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati;
- **Legge n.308 del 15 dicembre 2004** Delega al Governo per il riordino, il coordinamento e l'integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione;
- **DM 468/2001** "Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati";
- **Legge 23 marzo 2001, n° 93** "Disposizioni in campo ambientale (pubblicata in G.U. 4 aprile 2001, n.79)";
- **Legge 23 dicembre 2000, n° 388** "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2001, pubblicata in G.U. 29 dicembre 2000, n.302, S.O.)";
- **Legge 9 dicembre 1998, n° 426** "Nuovi interventi in campo ambientale (pubblicata in G.U. 14 dicembre 1998, n. 291)".

2.2 REGIONALI

A livello regionale i riferimenti normativi sono i seguenti:

- **DGR n.1717 del 28 dicembre 2012**_Anagrafe dei siti da bonificare. Modifica della DGR 1292/2011 - sostituzione allegato 1;
- **Legge regionale n.10 del 9 aprile 2009 e s.m.i** Norme in materia di bonifiche di siti contaminati, attuazione dell'art. 117 della Costituzione e del Titolo V parte IV del D.lgs 152/2006 definisce la disciplina in materia di bonifiche e il riparto delle funzioni amministrative tra la Regione e gli Enti locali, secondo i principi di sussidiarietà, efficienza ed economicità;
- **Legge regionale n.18/1999** "Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia", disciplina l'ordinamento delle competenze in materia ambientale e, in particolare, con riferimento alle bonifiche di siti contaminati, operando un trasferimento di funzioni nei confronti delle Amministrazioni Provinciali.

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
	PROGETTO DEFINITIVO					
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	7 di 38

3 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

3.1 CARATTERISTICHE GEOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

Evoluzione geologica generale

Il quadro geologico generale entro il quale ricade l'area di intervento si inserisce in un settore, quello delle Alpi Liguri, particolarmente complesso sotto il profilo strutturale, in quanto caratterizzato dall'adiacenza tra la catena alpina e quella appenninica la cui superficie di contatto è generalmente individuata nella linea tettonica Sestri – Voltaggio.

L'evoluzione di questo settore, che rappresenta la terminazione meridionale delle Alpi Occidentali, inizia con le fasi di *rifting* e di *spreading* triassico-giurassiche, che determinano la formazione del bacino oceanico Ligure-Piemontese, collocato tra i margini continentali assottigliati delle placche europea ed apula.

A partire dal Cretaceo, l'inversione dei movimenti relativi delle placche sopracitate determina la convergenza dei margini e la subduzione della litosfera oceanica, che prosegue fino alla chiusura del bacino Ligure-Piemontese, dopo la quale si verificò la collisione delle placche continentali e la successiva esumazione delle unità subdotte.

In seguito alla rotazione del blocco sardo – corso (Miocene inferiore), le unità tettoniche subiscono una lieve traslazione verso NE, con conseguente formazione di pieghe e faglie trascorrenti, che coinvolgono le unità tettoniche sedimentarie e quelle metamorfiche e che determinano la riattivazione dei contatti tettonici precedenti.

Nel Pliocene l'area viene interessata da una importante trasgressione marina legata alla formazione di una serie di graben di piccola estensione. I graben sono delimitati da faglie parallele alla linea di costa e sono stati riempiti dalla formazione delle Argille di Ortovero, il cui spessore varia da poche decine di metri fino a qualche centinaio di metri in funzione dell'approfondimento dei graben stessi.

Il Quaternario è dominato dai depositi alluvionali e costieri formati dagli apporti dei torrenti, in particolare sono presenti dei depositi alluvionali terrazzati a ridosso dei rilievi a quote superiori degli alvei attuali, dove invece sono presenti i depositi sabbioso – ghiaiosi.

L'assetto geologico – strutturale che deriva dalla storia evolutiva di quest'area è pertanto contraddistinto dall'impilamento di varie unità tettoniche che, limitatamente al settore di catena presente nella porzione delle Alpi Liguri, è rappresentato da tre sistemi strutturali principali, separati da superfici tettoniche, a cui

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	8 di 38

corrispondono altrettanti domini paleogeografici, a partire dall'alto verso il basso (Dallagiovanna et al., 2011) essi sono (Figura 3-1):

- Piemontese-Ligure: il sistema più interno di falde classicamente rappresentato, dal Gruppo di Voltri e da altre unità ofiolitiche coinvolte nei processi subduittivi e collisionali. Nella porzione sud-occidentale, ma in posizione esterna, le falde dei "Flysch ad Elmintoidi" occupano la posizione geometrica più elevata;
- Pennidico: formato da unità tettoniche che hanno ben registrato la storia metamorfica codeformativa alpina e sono di pertinenza sia continentale europea (Brianzonese), sia del suo stesso margine (Piemontese s.l.), comprese le unità di Calcescisti con prasiniti e/o olistoliti ofiolitici (Calcescisti esterni e interni) depositi verosimilmente su crosta continentale, presumibilmente assottigliata
- Delfinese-Provenzale: prosecuzione meridionale del dominio Elvetico, rappresenta la parte di avampaese europeo coinvolto blandamente dagli eventi alpini: è il sistema strutturale più esterno e profondo della catena su cui sono tettonicamente sovrapposte le unità pennidiche esterne e le falde dei "Flysch ad Elmintoidi" che coprono il contatto tettonico (Fronte Pennidico) tra questi due domini.

In particolare, l'area oggetto di intervento si colloca nell'ambito del dominio brianzonese, queste unità, storicamente riferite alla "Falda del Gran San Bernardo Auct.", occupano la posizione geometrica più profonda e le loro successioni comprendono:

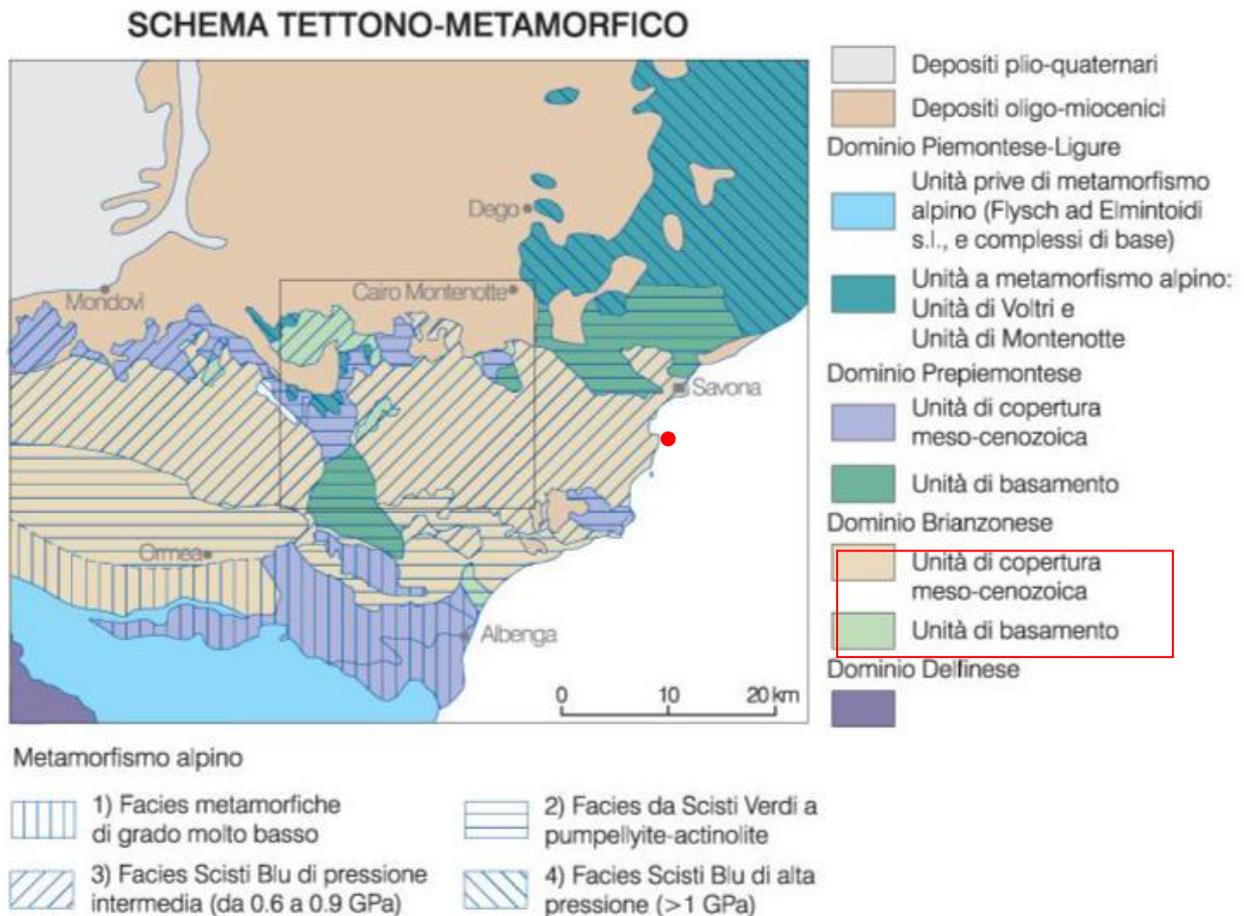


Figura 3-1 Schema di inquadramento regionale. (Fonte: CARG, Carta Geologica d'Italia, Foglio 228 Cairo Montenotte, scala 1:50.000) Il punto rosso indica l'area oggetto di intervento.

- basamento paleozoico e tegumento permiano, costituiti da scisti, filladi e metavulcaniti caratterizzati da un solo evento metamorfico prealpino (Cortesogno et al., 1993). I protoliti da cui derivano essi sono di natura sia sedimentaria (Metasedimenti permiani, Formazione di Murialdo, Formazione di Viola, Scisti di Gorra) che vulcanica (Porfiroidi di Melogno, Formazione di Eze);
- coperture meso-cenozoiche, costituite da successioni più o meno lacunose (Vanossi, 1980; Dallagiovanna et al., 1994) in funzione dei diversi settori. A depositi silicoclastici grossolani seguono quarzareniti, ritenute di età scitica, testimoniando l'ingressione marina e, quindi, sedimenti pelitici che precedono l'instaurarsi di una piattaforma carbonatica mesotriassica subsidente (Lualdi et al., 1986). Nel Brianzonese ligure rari e locali depositi, con facies lagunari ed evaporitiche, chiudono la sedimentazione triassica. Sino al Dogger il dominio è sottoposto ad

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	10 di 38

un sollevamento regionale, testimoniato da brecce e suoli rossi residuali via via aumentante verso i settori più interni. Così, mentre nelle successioni esterne le dolomie ladiniche sono ancora preservate sotto i depositi neritici del Dogger, nelle regioni interne i calcari del Malm possono riposare direttamente o sulle quarzareniti, o sul “Verrucano Brianzonese Auct.”, o sugli scisti permiani. A partire dal Dogger per i settori esterni, e dal Malm per quelli più interni, il mare copre l’intero dominio dando inizio ad una sedimentazione pelagica, verosimilmente in concomitanza con l’apertura e la successiva espansione del vicino oceano Piemontese-Ligure che provoca anche il rapido sprofondamento e la frammentazione del margine continentale passivo europeo. Dal Cretacico inferiore la sedimentazione diventa estremamente condensata. Successivamente, dominano i depositi calcareo-argillosi emipelagici, fi emente detritici, del Cretacico superiore-Paleocene, con locali e potenti spessori di brecce, a cui seguono i calcari nummulitici e le torbiditi dell’Eocene medio-superiore che chiudono la successione.

Come già riportato, nel Pliocene l’area viene interessata da una importante trasgressione marina legata alla formazione di una serie di graben di piccola estensione. I graben sono delimitati da faglie parallele alla linea di costa e sono stati riempiti dalla formazione delle Argille di Ortovero, che nel savonese affiorano a ovest di Vado Ligure.

Assetto stratigrafico dell’area di intervento

L’area oggetto di intervento si colloca nell’ambito del dominio Brianzone, rappresentato in questa settore dall’affioramento delle rocce del Tegumento Permo Carbonifero.

Nell’area di interesse non affiorano le coperture meso – cenozoiche, mentre nella porzione più a sud si rinvencono, poggianti sul metamorfico, i sedimenti prequaternari rappresentati dalla formazione delle Argille di Ortovero (Figura 3-2).

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	11 di 38

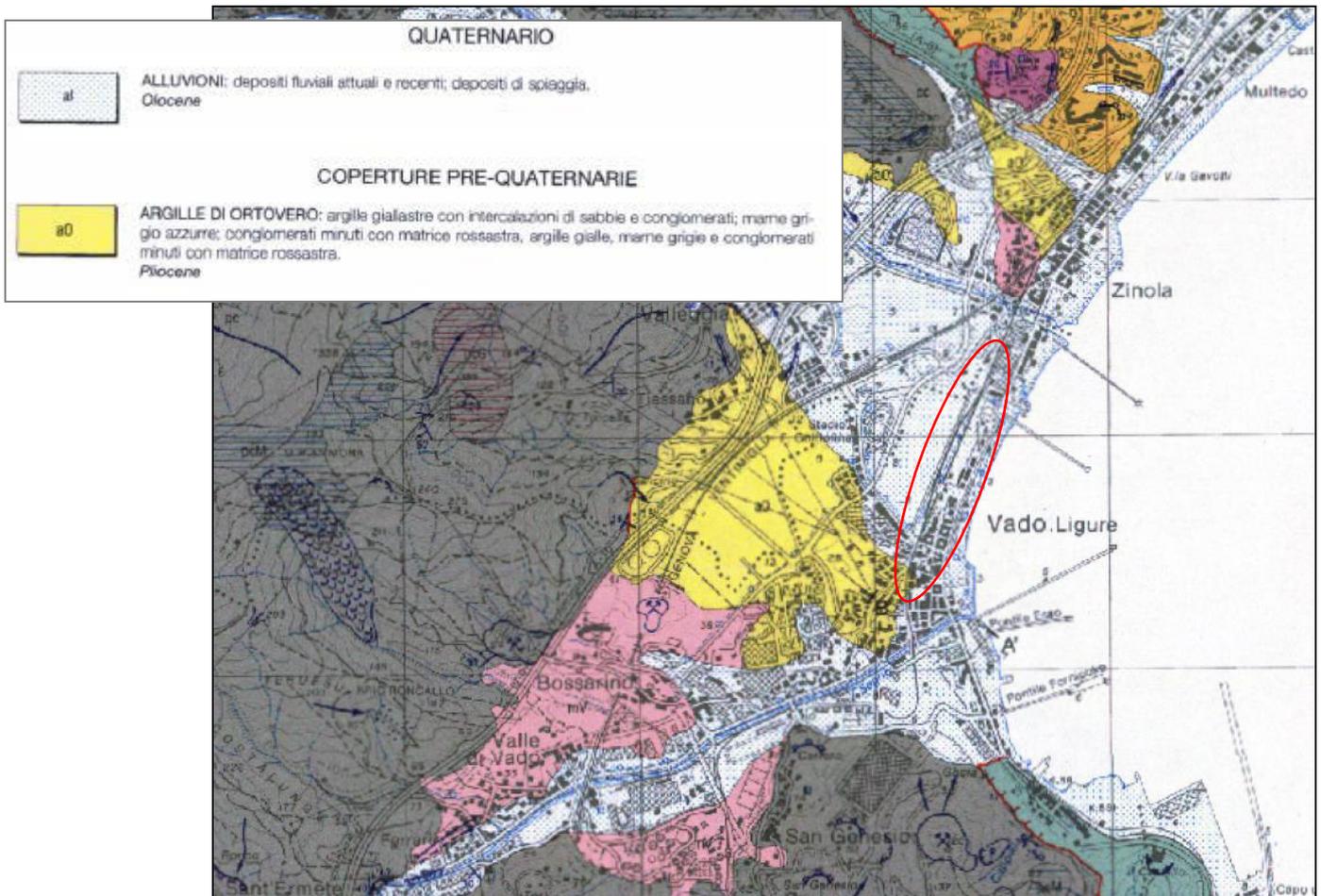


Figura 3-2 Stralcio della Carta Geologica Regionale con elementi di Geomorfologia (CGR) scala 1:25.000 - tav. 229.3 - Vado Ligure. L'ellisse rossa indica l'area oggetto di intervento.

In particolare, tale formazione è caratterizzata dalla presenza di limi argillosi di colore grigio-azzurro o giallastro, a modesto contenuto in carbonato di calcio, localmente ricchi in fossili. A volte si osservano sottili livelli sabbiosi e passaggi con elevata presenza di sostanza organica. I livelli più esterni ed alterati sono costituiti da un limo sabbioso con argilla di colore ocra, a spessore variabile in funzione delle condizioni fisico-chimiche di dettaglio in cui la formazione si trova.

Sono, infine presenti, lungo la maggior parte dell'area oggetto di intervento, depositi misti alluvionali e marini caratterizzati dalla presenza di materiali ghiaiosi e sabbiosi, localmente limosi ed argillosi.

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^a FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	12 di 38

Assetto idrogeologico

Per quel che riguarda l'assetto idrogeologico, l'area di intervento è ubicata nella piana alluvionale del torrente Quiliano e del torrente Segno (Figura 3-3).

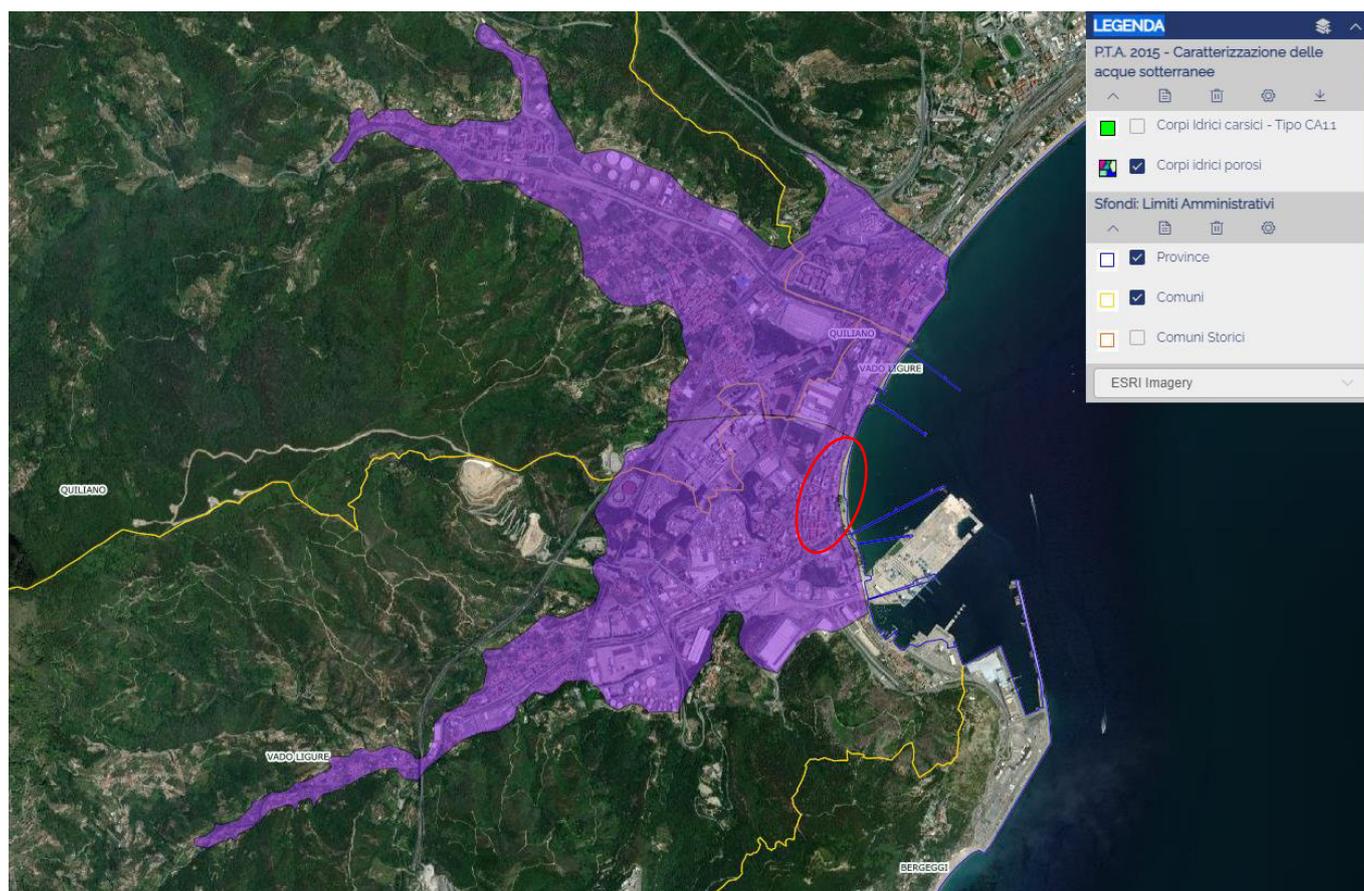


Figura 3-3 Stralcio della cartografia con indicazione dei corpi idrici porosi del torrente Segno e del torrente Quiliano. L'ovale rosso indica l'area oggetto di intervento (fonte: [Geoportale Regione Liguria](#)).

Il bacino idrografico del Torrente Quiliano presenta una superficie di circa 52 Km², è di forma in prima approssimazione circolare, con sbocco diretto sul Mar Ligure, al confine tra la periferia occidentale della città di Savona e quella orientale di Vado Ligure; il bacino del torrente Segno presenta una superficie pari a circa 21 Km², la lunghezza del corso d'acqua principale è di circa 9 km. Si tratta perciò di un bacino di ridotte dimensioni, particolarmente acclive, caratterizzato da una forma vagamente rettangolare, orientato grosso modo WSW-ENE.

La presenza di tali corsi d'acqua, a cui si deve aggiungere il Rio Fontanazza e il Rio Lusso incide sulla variabilità dell'acquifero e sulla sua alimentazione.

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI Relazione generale	PROGETTO DEFINITIVO					
	COMMESSA IV0H	LOTTO 02	CODIFICA D 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A	FOGLIO 13 di 38

I materiali che compongono tali pianure, nella loro porzione più prossima al mare, sono caratterizzati dalla presenza di depositi misti alluvionali e marini costituiti da depositi ghiaiosi e sabbiosi, localmente limosi ed argillosi. La variabilità delle granulometrie presenti determina una certa variabilità di permeabilità per porosità dell'acquifero che può essere ricompresa tra valori medi e bassi.

Infine, per quel che riguarda le Argille di Ortovero esse possono essere considerate impermeabili.

3.2 VALORI DI FONDO

Dalla consultazione dell'Atlante geochimico¹ presente nel Geoportale della regione Liguria, il territorio regionale è suddiviso in n.14 domini (Figura 3-4): il territorio di Vado Ligure ricade nel dominio denominato FSAVONESE.

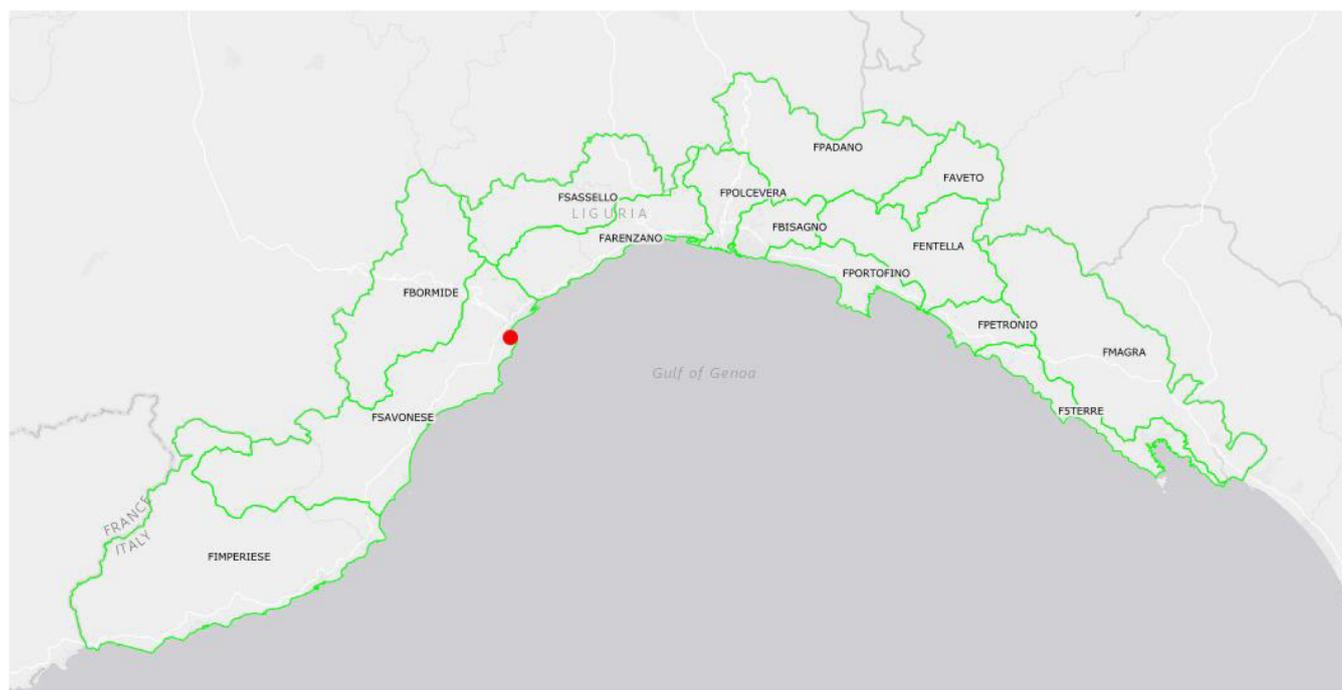


Figura 3-4 Suddivisione dal punto di vista geochimico del territorio della regione Liguria (Fonte: Geoportale Liguria)

Il dominio FSAVONESE dal punto di vista geochimico, benché sia contraddistinto da un'elevatissima eterogeneità litologica, è ben rappresentato da due macro-zone a differenti caratteristiche: la zona

¹ <http://svcarto.regione.liguria.it/geoservices/apps/viewer/pages/apps/atlan-te-geo-chimico/>

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	14 di 38

occidentale, compresa tra i bacini del t. Arroscia e del t. Varatello e la zona orientale, in cui ricade Vado Ligure, corrispondente al territorio occupato dai bacini di versante tirrenico tra il t. Nimbato e il t. Letimbro. In linea di massima le due zone corrispondono rispettivamente ai domini geolitologici di pertinenza piemontese e brianzonese. La prima, osservando le distribuzioni di CaO e di Sr (litotipi calcareo e calcareo marnosi), presenta caratteristiche chimico-composizionali assimilabili a quelle del confinante Dominio FIMPERIESE. Nella seconda macro area le distribuzioni evidenziano elevate concentrazioni, rispetto al restante territorio regionale, di ossidi quali Al₂O₃ K₂O, Na₂O e subordinatamente SiO₂ (allumino silicati alcalini) e di Sb, As, Ba, Be, Cd, Y, Pb, Ti, Th, U, Zr. Tali distribuzioni mostrano una continuità spaziale, a nord con il confinante dominio FBORMIDE e a est con il dominio FARENZANO. Interessante sottolineare che nell'estremo nord della macroarea a pertinenza sedimentaria (dominio Piemontese), dove sono presenti piccole porzioni di territorio contraddistinte da litologie appartenenti al dominio brianzonese, sono visibili apprezzabili concentrazioni di Al₂O₃ K₂O, Na₂O, Sb, As, Ba, Be, Cd, Y, Pb, Ti, Th, U, Zr, come nel resto del territorio occupato dal dominio brianzonese.

Nella parte orientale del dominio, pertinenza geologica brianzonese, è osservabile una discreta correlazione fra le distribuzioni di Ga e La, entrambe contraddistinte da concentrazioni mediamente elevate rispetto al territorio regionale.

Infine, nell'intero dominio sono evidenti spot isolati di elevate concentrazioni di Cu e Zn lungo costa. L'antropizzazione di tali aree e la presenza di picchi isolati porta a propendere per un'origine antropogenica.

La rete di monitoraggio all'interno del dominio FSAVONESE è attualmente composta da 316 punti di campionamento. Tra questi il più vicino alle aree del progetto è quello identificato con il codice S366_092_366_43552, che si trova ad una distanza di 450 metri. Si riportano di seguito la localizzazione e i dettagli (Figura 3-5 e Tabella 1).



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^a FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI
Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	15 di 38



Figura 3-5 Localizzazione del punto di monitoraggio più vicino alle aree di progetto



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	16 di 38

Punti di Campionamento	
Risultato della Selezione	
Descrizione	DEPOSITI ALLUVIONALI
Codice Analisi	S366_092_366_43552
Silicio (ossido) - SiO ₂ [%]	63,46
Titanio (ossido) - TiO ₂ [%]	0,94
Fosforo (ossido) - P ₂ O ₅ [%]	0,12
Alluminio (ossido) - Al ₂ O ₃ [%]	14,88
Ferro - Fetot [%]	5,41
Calcio (ossido) - CaO [%]	1,95
Magnesio (ossido) - MgO [%]	1,65
Manganese (ossido) - MnO [%]	0,13
Potassio (ossido) - K ₂ O [%]	2,74
Sodio (ossido) - Na ₂ O [%]	1,68
Arsenico - As [ppm]	38,9
Bario - Ba [ppm]	414
Cobalto - Co [ppm]	24,4
Cromo - Cr [ppm]	112
Rame - Cu [ppm]	37,68
Gallio - Ga [ppm]	0,2
Mercurio - Hg [ppb]	9
Lantanio - La [ppm]	13,1
Nichel - Ni [ppm]	101
Piombo - Pb [ppm]	99,46
Antimonio - Sb [ppm]	2,22
Scandio - Sc [ppm]	12
Stronzio - Sr [ppm]	8,4
Torio - Th [ppm]	6,2
Uranio - U [ppm]	11
Vanadio - V [ppm]	24
Ittrio - Y [ppm]	32
Zinco - Zn [ppm]	154,1
Zirconio - Zr [ppm]	234
Tallio - Tl [ppm]	-
Stagno - Sn [ppm]	-
Bromo - Br [ppm]	-
Berillio - Be [ppm]	-
Cadmio [ppm]	0,36

Tabella 1 Risultati delle misurazioni chimiche relative al punto di monitoraggio più vicino alle aree di progetto

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI Relazione generale	COMMESSA IV0H	LOTTO 02	CODIFICA D 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A	FOGLIO 17 di 38

4 CENSIMENTO DEI SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Nell'ambito dello studio degli interventi di progetto, si è proceduto al riconoscimento di aree potenzialmente critiche dal punto di vista ambientale presenti nelle aree oggetto dei lavori, ovvero all'individuazione di siti contaminati e potenzialmente contaminati interferenti con le opere in progetto. Nel seguente paragrafo si riassume l'esito del censimento e della verifica dei siti contaminati/potenzialmente contaminati e degli stabilimenti che potrebbero risultare interferenti con le opere.

Il censimento dei siti e degli impianti R.I.R. è stato effettuato in base alla consultazione di:

- **S.I.N. Siti di Interesse Nazionale - Stato delle procedure per la bonifica (giugno 2021, MiTE)**, contenente la localizzazione di SIN e SIR e la perimetrazione dei SIN;
- **Geoportale Liguria**: anagrafe dei siti da bonificare.

4.1 SITI DI INTERESSE NAZIONALE E REGIONALE

Un sito di interesse nazionale (SIN) è un'area contaminata estesa, classificata come pericolosa e quindi da sottoporre ad interventi di bonifica per evitare danni ambientali e sanitari.

Per quanto riguarda i Siti di Interesse Nazionale (SIN) che sono individuati per le caratteristiche del sito, per la qualità e pericolosità degli inquinanti, per l'impatto sull'ambiente circostante in termini di rischio sanitario ed ecologico, nonché di pregiudizio per i beni culturali ed ambientali, l'articolo 252 al comma 4 indica che "la procedura di bonifica di cui all'art. 242 dei SIN è attribuita alla competenza del Ministero dell'Ambiente che può avvalersi delle Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente delle regioni interessate".

Sulla base di quanto riportato nel documento "S.I.N. Siti di Interesse Nazionale - Stato delle procedure per la bonifica (giugno 2021, MiTE)", sono presenti n.3 Siti di Interesse Nazionale che prendono il nome dai relativi impianti presenti nella zona:

- **Acna-Cengio e Saliceto** (Savona);
- **Stoppani-Cogoleto** (Genova);
- **Pitelli - La Spezia**, quest'ultimo declassato, con Decreto del Ministero dell'Ambiente del 11.01.2013, a Sito di Interesse Regionale, ossia la titolarità del procedimento di bonifica del sito è stata trasferita alla Regione Liguria.

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI Relazione generale	PROGETTO DEFINITIVO					
	COMMESSA IV0H	LOTTO 02	CODIFICA D 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. A	FOGLIO 18 di 38

Come si evince dalla Figura 4-1, nessuno dei siti sopra detti si trova in prossimità delle aree oggetto dello studio e, dunque, può interferire con le opere in progetto.

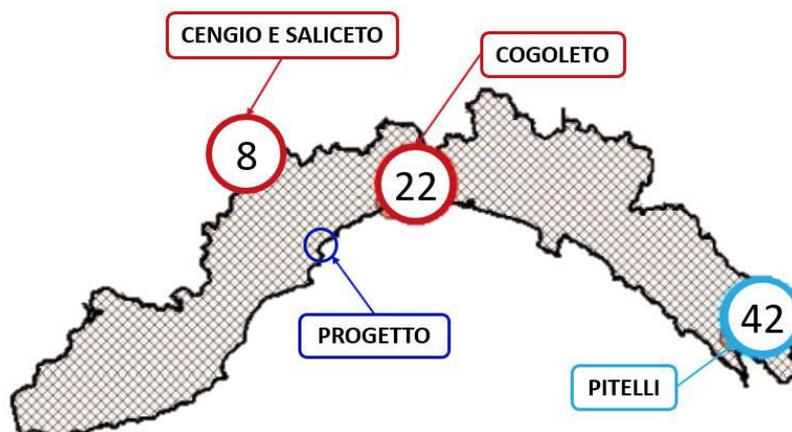


Figura 4-1 Inquadramento dei siti di interesse nazionale (SIN) e regionale (SIR) della regione Liguria rispetto all'area del progetto (fonte: S.I.N. Siti di Interesse Nazionale - Stato delle procedure per la bonifica (giugno 2021, MITE), modificata)

4.2 SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Nell'ambito dello studio degli interventi di progetto si è proceduto al riconoscimento di aree potenzialmente critiche dal punto di vista ambientale presenti nelle aree oggetto dei lavori, ovvero all'individuazione di siti contaminati e/o potenzialmente contaminati interferenti con le opere in progetto.

Il censimento dei siti contaminati/potenzialmente contaminati, che è stato effettuato attraverso la consultazione del metadato "Anagrafe dei siti da bonificare"², aggiornato all'anno 2021, all'interno della sezione "Ambiente" del Geoportale della Regione Liguria. Il censimento, effettuato considerando le coordinate puntuali dei siti e una distanza massima dalle opere in progetto di circa 1.000 metri, ha evidenziato la presenza dei siti di seguito riportati.

² <https://svcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/geoportale/index.html?id=985>



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2ª FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	19 di 38

CODICE	DENOMIN.	ITER	TIPOLOGIA CONTAMINAZIONE	MATRICE AMBIENTALE	SUP. (M ²)	DISTANZA DAL PROGETTO (M)
SV008	Ex Deposito IP Via Briano 9 - Quiliano	Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale (D.Lgs 152/06)	AMIANTO (FIBRE A> 10 MM)*, XILENE, PIOMBO, ETILBENZENE, IDROCARBURI PESANTI C>12, BENZENE, IDROCARBURI LEGGERI C<12	SOTTOSUOLO, ACQUE SOTTERRANEE,	62.000	395
SV012	Ex Petrolig ora Alkion Terminals Via Giulio Bertola, 14 - Vado Ligure	Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente	BENZENE, TOLUENE, PIOMBO, XILENE, DICLOROMETANO, N-ESANO, IDROCARBURI PESANTI C>12, FENOLO, ETILBENZENE, STIRENE, ARSENICO, TRICLOROETILENE, TRIBROMOMETANO	ACQUE SOTTERRANEE, SOTTOSUOLO, SUOLO	120.000	1.265
SV017	Centrale Vado Ligure via Diaz 128 - Quiliano	Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio	1,1-DICLOROETILENE, ZINCO, MANGANESE, IDROCARBURI PESANTI C>12, FERRO, COBALTO, CLORURO DI VINILE, BERILLIO, TALLIO, SELENIO, 1,2-DICLOROETANO, PIOMBO, NITRITI, CADMIO, BORO, 1,2-DICLOROPROPANO, TRICLOROMETANO, SOLFATI (MG/L), VANADIO	SOTTOSUOLO, ACQUE SOTTERRANEE, SUOLO	-	680
SV016	STABILIMENTO ESSO Via Sabazia 94 - Vado Ligure	Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente	ARSENICO, BORO, PCB, MANGANESE, AMIANTO (FIBRE A> 10 MM)*, VANADIO, IDROCARBURI PESANTI C>12, FERRO, ALLUMINIO, NICHEL, N-ESANO, CADMIO, ZINCO, TALLIO, PIOMBO, BERILLIO, BENZENE, IDROCARBURI LEGGERI C<12	SUOLO, ACQUE SOTTERRANEE	110.700	350
SV014	Stabilimento Infineum Strada di Scorrimento 2 -	Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione	ALLUMINIO, N-ESANO, MERCURIO, COBALTO, BENZENE, ARSENICO, SOLFATI (MG/L),	ACQUE SOTTERRANEE, SUOLO, ACQUE SUPERFICIALI,	27.264	370



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2ª FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	20 di 38

CODICE	DENOMIN.	ITER	TIPOLOGIA CONTAMINAZIONE	MATRICE AMBIENTALE	SUP. (M ²)	DISTANZA DAL PROGETTO (M)
	Vado Ligure	del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente	TRICLOROMETANO, STIRENE, PIOMBO, IDROCARBURI PESANTI C>12, ANTIMONIO, ETILBENZENE, BORO, TOLUENE, TRICLOROETILENE, NICHEL, CLORURO DI VINILE, ZINCO, MANGANESE	SOTTOSUOLO		
SV056	Stabilimento OCV Italia Srl Via Piave 29 - Vado Ligure	Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio	ARSENICO, PIOMBO, MERCURIO, IDROCARBURI PESANTI C>12, FLUORURI, NICHEL, TRICLOROMETANO	ACQUE SOTTERRANEE, SUOLO	-	1.235
SV035	Ex Deposito AGIPGas SS n.1 Aurelia - Vado Ligure	Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio	ARSENICO, PIOMBO, FERRO, CADMIO, MERCURIO, MANGANESE, IDROCARBURI PESANTI C>12	ACQUE SOTTERRANEE, SUOLO, SOTTOSUOLO, ACQUE SOTTERRANEE	10.600	475
SV015	Tri - Ex Fornicoke Via Montegrappa 1 - Vado Ligure	Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale (D.Lgs 152/06)	XILENE, ARSENICO, ZINCO, MERCURIO, CADMIO, NICHEL, BENZENE, PIOMBO, RAME, FLUORURI, SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI, TOLUENE	SOTTOSUOLO, ACQUE SOTTERRANEE	80.000	415
SV068	TRI Terminal Rinfuse Italia Euroports Parco Ovest Via Montegrappa - Vado Ligure	Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio	IDROCARBURI PESANTI C>12, MANGANESE, ZINCO, FERRO, ARSENICO, MERCURIO, NITRITI, FLUORURI	ACQUE SOTTERRANEE, SOTTOSUOLO, SUOLO	-	1.005
SV013	Area Ex Sicla argine destro, foce Torrente Quiliano 0 - Vado Ligure	Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale	N-ESANO, IDROCARBURI PESANTI C>12, IDROCARBURI LEGGERI C<12	SOTTOSUOLO, ACQUE SOTTERRANEE	1.000	130
SV065	Bombardier Transportation Italy Via Tecnomasio 2 - Vado Ligure	Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione del progetto	BENZO(GHI)PERILENE, MANGANESE, AMIANTO (FIBRE LIBERE), SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI, CROMO VI,	SUOLO, ACQUE SOTTERRANEE	-	130



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	21 di 38

CODICE	DENOMIN.	ITER	TIPOLOGIA CONTAMINAZIONE	MATRICE AMBIENTALE	SUP. (M²)	DISTANZA DAL PROGETTO (M)
		operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente	ANTIMONIO, 1,2-DICLOROPROPANO, TETRACLORETIENE, PIOMBO, BENZO(A)PIRENE, NICHEL, SOMMATORIA ORGANOALOGENATI, ARSENICO, 1,1-DICLOROETILENE, CLOROFORMIO, RAME, CROMO TOTALE, FERRO			
SV055	ABITCOOP Liguria Sottozona 1 - Riqualificazione area S16 - Vado Ligure	Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente	DIBENZO(AE)PIRENE, RAME, CRISENE, CADMIO, INDENO (1,2,3 - C, D) PIRENE, PCB, BENZO(B)FLUORANTENE, BENZO (G, H, I) PERILENE, DIBENZO(AH)ANTRACENE, BENZO(K)FLUORANTENE, PIOMBO, BENZO(A)ANTRACENE, ZINCO, MERCURIO, MANGANESE, FERRO, BENZO(A)P	SUOLO, ACQUE SOTTERRANEE	-	295
SV047	Ex Deposito Lubrificanti FIAT ora MULTIPOLIS S.r.l. via AURELIA 220 - Vado Ligure	Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio	DIBENZO(AH)ANTRACENE, BENZO(A)ANTRACENE, PIOMBO, MERCURIO, BENZO(A)PIRENE, ARSENICO, INDENO (1,2,3 - C, D) PIRENE, ZINCO, IDROCARBURI PESANTI C>12, DIBENZO(AE)PIRENE	SOTTOSUOLO, SUOLO, SUOLO	10.800	340

Tabella 2 Siti in anagrafe oggetto di bonifica o MISP

CODICE	DENOMINAZIONE	DISTANZA DALLE OPERE IN PROGETTO (M)	DISTANZA DAI CANTIERI (M)
B110	ESSO PV 3635, Via Aurelia 66 - Vado Ligure	80	150 DA CO-01
E099	Nuova Isoltermica Giano, Via Tommaseo 8 - Vado Ligure	670	-
B024	Ex Officine Ferrero, Via Ferraris - Vado Ligure	110	-

Tabella 3 Siti con analisi di rischio approvata



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	23 di 38

Si noti che i siti sopra elencati, sia considerando le coordinate puntuali che il loro perimetro amministrativo, non rappresentano una potenziale criticità per le attività di lavorazione previste dal progetto in quanto si trovano tutti ad una distanza sufficiente e, dunque, non interferiscono con l'opera o con i cantieri.

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	24 di 38

5 STABILIMENTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE (RIR)

La materia degli stabilimenti a rischio di incidente rilevante è disciplinata dal D.lgs. 26 giugno 2015, n. 105 che ha recepito la Direttiva 2012/18/UE, (cosiddetta "Seveso III") sul controllo del pericolo da incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e che dà continuità al precedente abrogato D. Lgs 17 agosto 1999, n. 334 e alle successive modifiche e integrazioni. Nel provvedimento l'Incidente rilevante (art. 3, comma 1, lett. o) è definito "evento quale un'emissione, un incendio o un'esplosione di grande entità, dovuto a sviluppi incontrollati che si verificano durante l'attività di uno stabilimento e che dia luogo ad un pericolo grave, immediato o differito, per la salute umana o per l'ambiente, all'interno o all'esterno dello stabilimento, e in cui intervengano una o più sostanze pericolose". Gli stabilimenti vengono classificati: stabilimenti di soglia inferiore (art. 3, comma 1, lett. b - ex art. 6 D.lgs. 334/99), e stabilimenti di soglia superiore (art. 3, comma 1, lett. c - ex art. 8 D.lgs. 334/99), in base al tipo ed alla quantità di sostanze presenti al loro interno.

Dalla banca dati del Geoportale della Regione Liguria è possibile consultare e verificare la presenza di eventuali stabilimenti a rischio di incidente rilevante (RIR) nell'area oggetto delle attività in progetto: il livello cartografico rappresenta i siti degli stabilimenti presenti nel territorio regionale suscettibili di causare incidenti rilevanti ai sensi del D.Lgs. 105/2015, emanato in attuazione della Direttiva 2012/18/UE del 4/07/2012. Gli stabilimenti sono distinti in stabilimenti di soglia inferiore e stabilimenti di soglia superiore a seconda della categoria della sostanza pericolosa trattata e della quantità limite individuata nell'allegato 1 del D.Lgs. 105/2015.

Nello specifico, è stata riscontrata la presenza di un solo stabilimento nelle aree prossime all'intervento. Si riportano i dettagli degli stabilimenti nella seguente tabella e la loro ubicazione rispetto alle opere in progetto in Tabella 4.

Tabella 4 Impianti RIR prossimi alle aree di intervento (fonte: Geoportale, impianti a rischio di incidente rilevante, anno 2019)

RIR					
ID	COD	DENOMINAZIONE	ATTIVITA'	SOGLIA	DISTANZA (M)
2	NC007	INFINEUM ITALIA SRL	(22) Impianti chimici	Superiore	350



Figura 5-1 Localizzazione degli stabilimenti R.I.R. presenti nel comune di Vado Ligure (Fonte: Geoportale, impianti a rischio di incidente rilevante, anno 2019)

Inoltre, dalla consultazione dell'Inventario Nazionale degli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante sul sito del Ministero della Transizione Ecologica³, all'interno delle aree di progetto è presente solo lo stabilimento con codice NC007.

³ https://www.rischioindustriale.isprambiente.gov.it/seveso-query-105/inventario_listatolist.php

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI Relazione generale	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	26 di 38

Con riferimento al suddetto R.I.R., individuato dallo stabilimento Infineum Italia Srl (NC007), si riportano di seguito la perimetrazione dell'impianto e le rappresentazioni grafiche delle zone di danno riferite a n. 4 possibili eventi incidentali di riferimento (TOP EVENT). Le immagini riportate sono state prese dal documento "Elaborato tecnico Rischio di Incidente Rilevante (ERIR)"⁴ (aggiornamento 2017) del Piano Regolatore Generale del comune di Vado Ligure.



Figura 5-2 Confine stabilimento Infineum Italia Srl (Fonte: Elaborato tecnico Rischio di Incidente Rilevante)

⁴ <https://www.comune.vado-ligure.sv.it/sites/default/files/Vado-ERIR-rev%2010-01-2017%20consegnato.pdf>

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

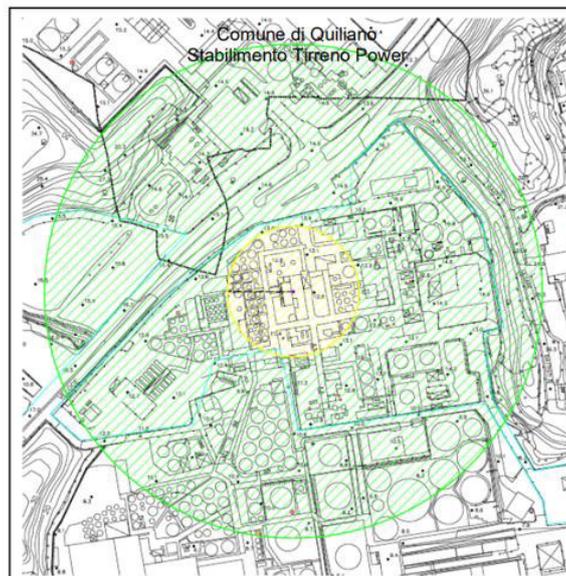
Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	27 di 38



- Inviluppo zona di danno 1 elevata letalità (5m)
- Inviluppo zona di danno 3 lesioni irreversibili (22m)
- Inviluppo zona di danno 4 lesioni reversibili (83m)
- Confine stabilimento

Figura 5-3 Rappresentazione grafica zone di danno top 3 (Fonte: Elaborato tecnico Rischio di Incidente Rilevante)



- Inviluppo zona di danno 1 elevata letalità (1m)
- Inviluppo zona di danno 3 lesioni irreversibili (55m)
- Inviluppo zona di danno 4 lesioni reversibili (208m)
- Confine stabilimento

Figura 5-4 Rappresentazione grafica zone di danno top 6 (Fonte: Elaborato tecnico Rischio di Incidente Rilevante)



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	29 di 38

La zona di danno con estensione maggiore è la zona 4 dell'evento top 6 (208 m), che risulta comunque non interferente con l'opera e con i cantieri. Dunque, si può concludere che lo stabilimento RIR presente nell'area di intervento non rappresenti una potenziale criticità per le lavorazioni previste dal progetto.

6 STUDIO BIBLIOGRAFICO E STORICO DELLE AREE

Per una conoscenza approfondita delle aree di intervento, si esegue un'analisi storica della zona, basandosi sulla consultazione delle ortofoto relative agli anni 1988-89 - 1994-98 – 2010 – 2021.

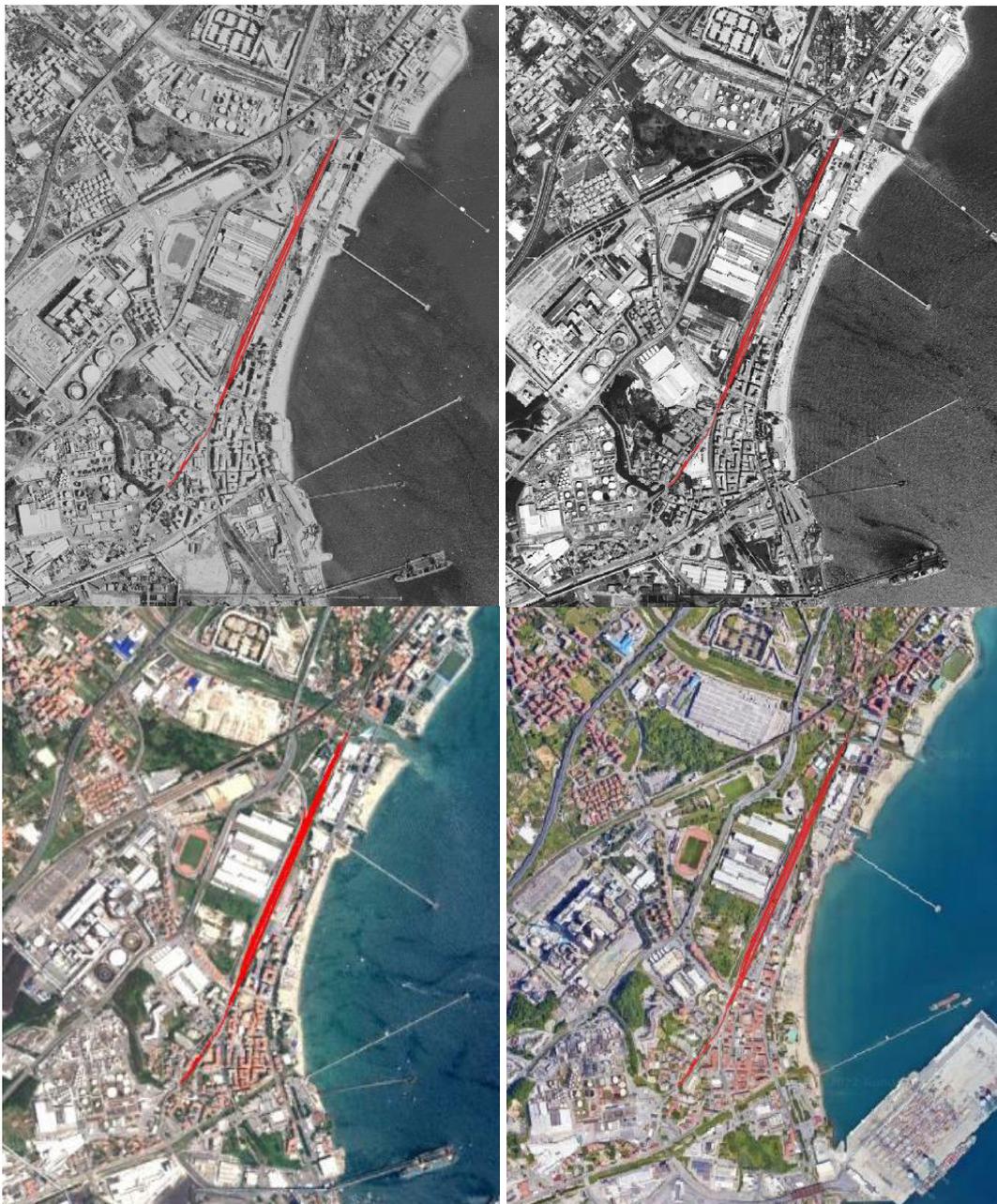


Figura 6-1 Confronto tra ortofoto riferite ai seguenti anni: 1988-89 - 1994-98 – 2010 - 2021



ADEGUAMENTO E POTenziAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	31 di 38

Le ortofoto del 1988-89 e del 1994-98 sono state prese dal Geoportale Nazionale, mentre quelle del 2010 e del 2021 da Google Earth. Il confronto delle immagini riferite ai diversi anni consente di valutare l'evoluzione del territorio: non si evincono particolari cambiamenti nell'utilizzo delle aree prossime alle opere in progetto.

7 VALUTAZIONI DELL'INTERFERENZA – NON INTERFERENZA

Si descrivono di seguito le interferenze/non interferenze dei siti censiti dall'Anagrafe della regione Liguria con l'opera in progetto e con le aree di cantiere rispettivamente.

7.1 INTERFERENZA CON OPERE DI PROGETTO

Il censimento dei siti contaminati/potenzialmente contaminati, che è stato effettuato attraverso la consultazione dell'Anagrafe dei siti contaminati della Regione Liguria, **non ha evidenziato alcuna interferenza fra le aree interessate dagli interventi e i siti censiti** (Figura 7-1).

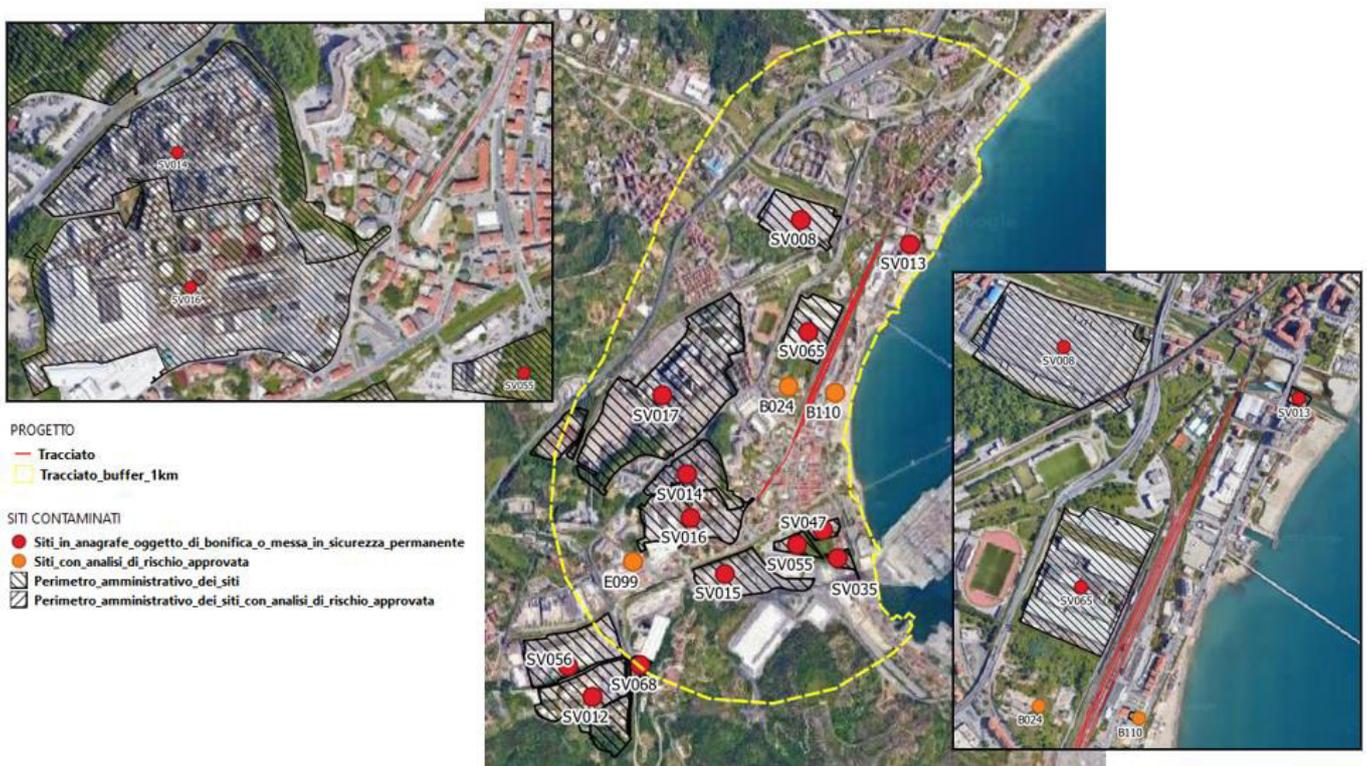


Figura 7-1 Localizzazione dei siti presenti in Anagrafe rispetto all'opera in progetto

Tra questi, il sito che ha estensione areale più prossima al tracciato di progetto dell'opera è quello identificato dal codice SV065 "Bombardier Transportation Italy Via Tecnomasio 2 - Vado Ligure".

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE				
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO				
PROGETTO DEFINITIVO					
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI Relazione generale	COMMESSA IV0H	LOTTO 02	CODIFICA D 69 RG	DOCUMENTO SB 00 00 001	REV. FOGLIO A 33 di 38

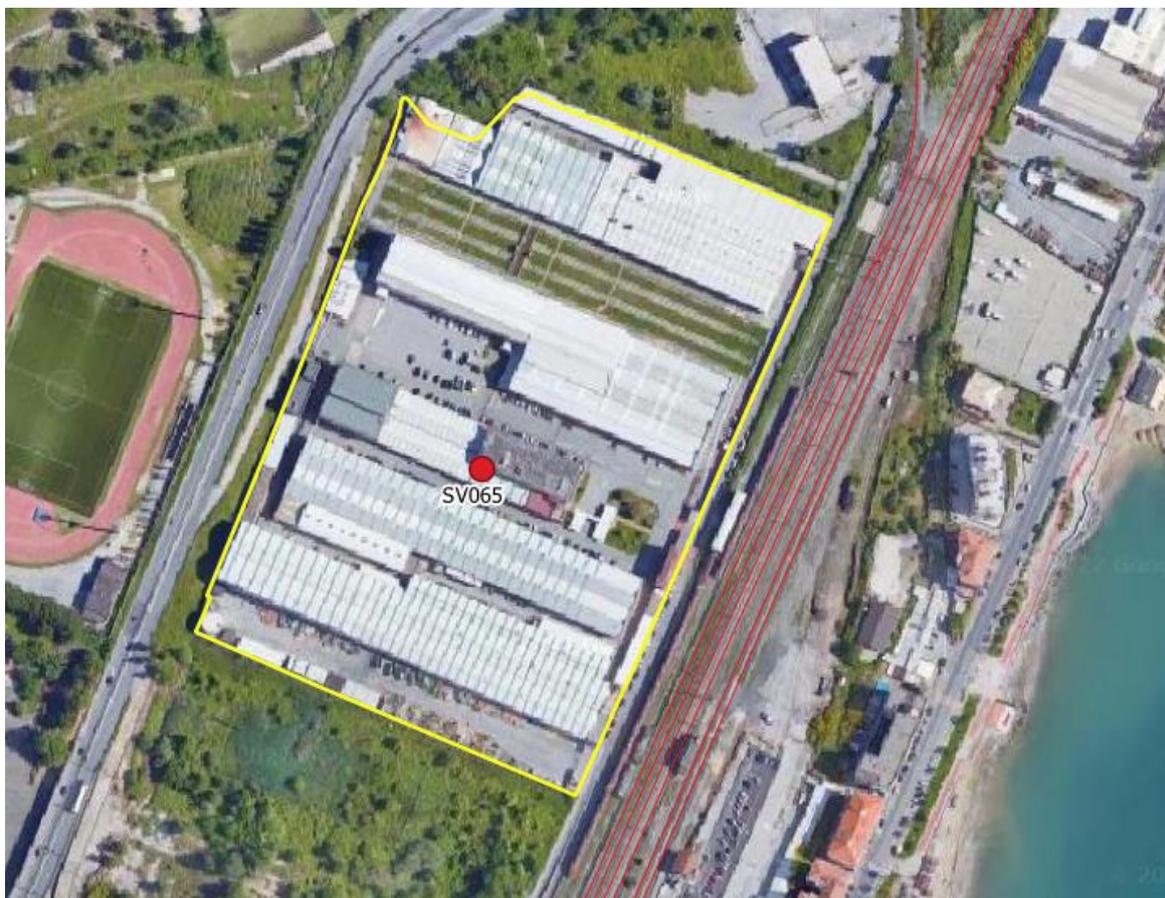


Figura 7-2 Perimetrazione del sito SV065 “Bombardier Transportation Italy Via Tecnomasio 2 - Vado Ligure” rispetto al tracciato di progetto

Il sito in esame, inserito in Anagrafe il 9 dicembre 2021, è un’area industriale dismessa. L’iter procedurale è stato attivato il 30/10/2018, con notifica dell’inquinamento da parte dell’interessato ai sensi dell’art. 242 (D.Lgs. 152/06). In data 23/07/2021 è stato approvato il progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente.

La perimetrazione dell’intero sito è stata suddivisa in aree con progetto di bonifica approvato e aree risultate non contaminate a seguito di AdR e, pertanto, ricadenti in anagrafe in base all’art. 8 comma 1 lett. C della L.R. 10/2009. La contaminazione del sito riguarda le matrici ambientali:

- **Acque sotterranee** - le sostanze rilevate sono: 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, Arsenico, Benzo(a)pirene, Benzo(ghi)perilene, Cloroformio, Ferro, Manganese, Sommatoria organoalogenati, Sommatoria policiclici aromatici, Tetracloroetilene.

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	34 di 38

La presenza di Ferro, Manganese e Arsenico è attribuibile a valori di fondo naturale; Boro e composti organo-alogenati sono presenti solo nei piezometri a monte, il che suggerisce un'origine esterna al sito; i superamenti IPA risultano solo in un piezometro (MW10).

- **Suolo** - le sostanze rilevate sono: Amianto (fibre libere), Antimonio, Cromo VI, Cromo totale, Ferro, Nichel, Piombo, Rame.

Il Rame è stato riscontrato in corrispondenza del punto MW10 a profondità comprese tra 1,0 e 2,0 m dal p.c.; il Piombo in S1; i superamenti delle Concertazioni Soglia di Rischio (CSR) sono stati rilevati per Antimonio, Ferro, Nichel, Cromo totale, Cromo VI e IPA presenti nei materiali di riporto. Inoltre, frammenti di materiali contenenti Amianto sono stati rinvenuti in BH6.

Considerando che le lavorazioni in progetto prevedono scavi di profondità contenuta e che la perimetrazione del sito in esame non interferisce con le aree di lavoro, è possibile concludere che lo stesso non rappresenta una potenziale criticità dal punto di vista degli effetti ambientali.

7.2 INTERFERENZA CON AREE DI CANTIERE

Il censimento dei siti contaminati/potenzialmente contaminati, che è stato effettuato attraverso la consultazione dell'Anagrafe dei siti contaminati della Regione Liguria, **non ha evidenziato alcuna interferenza fra le aree di cantiere e i siti censiti** (Figura 7-3).

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI
Relazione generale

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	35 di 38



Figura 7-3 Localizzazione dei siti presenti in Anagrafe rispetto alle aree di cantiere

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	36 di 38

8 CONCLUSIONI

In sintesi, per quanto concerne i valori di fondo si è considerato l'Atlante Geochimico scaricato dal Geoportale della regione Liguria: è emerso che il territorio di Vado Ligure ricade nel dominio FSAVONESE, in particolare nella zona orientale corrispondente al dominio geolitologico Brianzonese, che presenta alte concentrazioni di ossidi e altre sostanze rispetto al territorio regionale. Le misurazioni chimiche del punto di campionamento più vicino all'opera sono riportate in Tabella 1.

In merito agli stabilimenti RIR (Rischio di Incidente Rilevante) l'impianto più vicino alle aree di intervento risulta essere l'Infineum Italia Srl (NC007). Dopo aver indagato le zone di danno dei possibili eventi incidentali riportati nel documento "Elaborato tecnico Rischio di Incidente Rilevante (ERIR)" (aggiornamento 2017) del Piano Regolatore Generale del comune di Vado Ligure, si è potuto concludere che anche per questo stabilimento non possono verificarsi interferenze con le opere in progetto.

Per quanto riguarda il censimento dei siti contaminati e potenzialmente contaminati, oltre alla consultazione del documento "S.I.N. Siti di Interesse Nazionale - Stato delle procedure per la bonifica" (giugno 2021, MiTE), detta attività è stata condotta sulla base delle informazioni riportate nel metadato "Anagrafe dei siti da bonificare", aggiornato all'anno 2019, all'interno della sezione "Ambiente" del Geoportale della Regione Liguria.

In merito alle risultanze del censimento operato è emerso che non sono presenti SIN o SIR in prossimità delle opere in progetto e, avendo assunto quale ambito di indagine quello avente un'estensione pari ad 1.000 metri dall'opera in progetto, è emerso che sono presenti n. 13 siti presenti in Anagrafe oggetto di bonifica o MISP, di cui:

- Ex Deposito IP, Via Briano 9 – Quiliano;
- Ex Petrolig ora Alkion Terminals, Via Giulio Bertola, 14 - Vado Ligure;
- Centrale Vado Ligure, via Diaz 128 – Quiliano;
- STABILIMENTO ESSO, Via Sabazia 94 - Vado Ligure;
- Stabilimento Infineum, Strada di Scorrimento 2 - Vado Ligure;
- Stabilimento OCV Italia Srl, Via Piave 29 - Vado Ligure;
- Ex Deposito AGIPGas, SS n.1 Aurelia - Vado Ligure;
- Tri - Ex Fornicoke, Via Montegrappa 1 - Vado Ligure;
- TRI Terminal Rinfuse Italia Euroports Parco Ovest, Via Montegrappa - Vado Ligure;

	ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE					
	2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO					
PROGETTO DEFINITIVO						
SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione generale	IV0H	02	D 69 RG	SB 00 00 001	A	37 di 38

- Area Ex Sicla, argine destro, foce Torrente Quiliano 0 - Vado Ligure;
- Bombardier Transportation Italy, Via Tecnomasio 2 - Vado Ligure;
- ABITCOOP Liguria Sottozona 1 - Riqualificazione area S16 - Vado Ligure;
- Ex Deposito Lubrificanti FIAT ora MULTIPOLIS S.r.l., via AURELIA 220 - Vado Ligure.

Nell'ambito di analisi sono presenti n.3 siti con Analisi di Rischio approvata:

- ESSO PV 3635, Via Aurelia 66 - Vado Ligure;
- Nuova Isoltermica Giano, Via Tommaseo 8 - Vado Ligure;
- Ex Officine Ferrero, Via Ferraris - Vado Ligure.

Dalla localizzazione dei siti sopra elencati, sia considerando le coordinate puntuali che il loro perimetro amministrativo, è emerso che non rappresentano una potenziale criticità per le attività di lavorazione previste dal progetto in quanto non interferiscono né con l'opera né con i cantieri.



ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE – PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

PROGETTO DEFINITIVO

SITI CONTAMINATI E POTENZIALMENTE CONTAMINATI

Relazione generale

COMMESSA

LOTTO

CODIFICA

DOCUMENTO

REV.

FOGLIO

IV0H

02

D 69 RG

SB 00 00 001

A

38 di 38

ALLEGATI

Schede sintetiche dei siti in anagrafe oggetto di bonifica o messa in sicurezza permanente

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:41

Sito: Ex Deposito IP Via Briano 9 - Quiliano

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Ex Deposito IP Via Briano 9 - Quiliano

Codice regionale di identificazione del sito: SV008

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009052 Nome: Quiliano (SV)

Indirizzo principale: via Briano 9

CAP: 17047

Comune: Cod. ISTAT: 009052 Nome: Quiliano (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1455129

Coordinata NORD: 4903385

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06

Data inserimento in anagrafe: 25/10/2011

Documento di inserimento: Tipo di atto: D.G.R. n. 1292/2011

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²): 62000

Superficie contaminata accertata (m²): 17781

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato: Uso commerciale e industriale

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 53

Mappale: 1506

Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53

Mappale: 1002

Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53

Mappale: 1538

Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53

Mappale: 1539

Comune: Quiliano (SV)

NOTE

NOTA CATASTO: Si precisa che nella CERTIFICAZIONE di completamento di bonifica n. 1277 del 19/02/2010 veniva indicata la particella 1440, la quale è stata soppressa generando le nuove particelle 1538, 1539. Restano invariate le altre particelle 1002 e 1506.

B. SEZIONE TECNICA

B1. MATRICI CONTAMINATE

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Progetto preliminare (caratterizzazione integrativa)

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Amianto (fibre A> 10 mm)*

Benzene

Etilbenzene

Idrocarburi Leggeri C<12

Idrocarburi pesanti C>12

Piombo

Xilene

Note: altre sostanze rilevate: MTBE, Soggetto rilevatore: Chelab srl

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Progetto preliminare (caratterizzazione integrativa)

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Note:

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI***Iter procedurale:**Data di attivazione del procedimento:* 22/04/2000*Tipologia di attivazione:* Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art.7 del DM 471/99*Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006):* No*Data rimodulazione:**Sito sottoposto a procedura semplificata:* No**COMUNICAZIONI***Atto:* Comunicazione agli enti sulle azioni di messa in sicurezza d'emergenza*Data:* 22/04/2000**ISTRUTTORIA***Atto:* Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione*Data:* 22/04/2000*Atto:* Approvazione piano di caratterizzazione*Data:* 14/03/2001*Atto:* Presentazione agli enti preposti del progetto preliminare di bonifica*Data:* 07/02/2002*Atto:* Presentazione agli enti preposti del progetto definitivo di bonifica*Data:* 16/07/2002*Atto:* Approvazione progetto definitivo*Data:* 21/08/2003**CERTIFICAZIONI***Atto:* Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale (D.Lgs 152/06)*Data:* 19/02/2010

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:51

Sito: Ex Petrolig ora Alkion Terminals Via Giulio Bertola, 14 - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Ex Petrolig ora Alkion Terminals Via Giulio Bertola, 14 - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV012

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: via Giulio Bertola 14

CAP: 17047

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1454122

Coordinata NORD: 4901057

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06

Data inserimento in anagrafe: 18/11/2020

Documento di inserimento: Tipo di atto: Decreto del Dirigente n. 7164/2020

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²): 120000

Superficie contaminata accertata (m²): 5500

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato:

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Attiva

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 28

Mappale: 241

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1258

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1256

Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

L'area in oggetto è stata adibita a stoccaggio e movimentazione carburanti e combustibili liquidi quali oli combustibili, gasoli, petroli, benzine a partire dagli anni '60.

B. SEZIONE TECNICA**B1. MATRICI CONTAMINATE**

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Piombo

Note: Presenza di idrocarburi totali.

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Benzene

Diclorometano

Etilbenzene

Fenolo

Piombo

Stirene

Toluene

Tribromometano

Tricloroetilene

Xilene

n-esano

Note: Superi per MTBE.

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Idrocarburi pesanti C>12

Note: Presenza di idrocarburi totali.

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI***Iter procedurale:**Data di attivazione del procedimento:* 14/06/2000*Tipologia di attivazione:* Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art.9 del DM 471/99*Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006:* No*Data rimodulazione:**Sito sottoposto a procedura semplificata:* No**ISTRUTTORIA***Atto:* Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione*Data:* 15/11/2004*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione*Data:* 08/11/2007*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione*Data:* 13/07/2010*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi*Data:* 23/08/2019*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi*Data:* 07/10/2011*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio*Data:* 22/11/2019*Atto:* Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente*Data:* 22/05/2020*Atto:* Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente*Data:* 13/10/2020

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:43

Sito: Area Ex Sicla - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Area Ex Sicla - Vado Ligure
Codice regionale di identificazione del sito: SV013
Sito di interesse nazionale: No
Codice nazionale:
Comuni in cui ricade il sito:
Indirizzo principale: argine destro, foce Torrente Quiliano 0
CAP: 17047
Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga
Fuso di riferimento: Est
Coordinata EST: 1455660
Coordinata NORD: 4903267
Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe
Fonte:
Data inserimento in anagrafe: 25/10/2011
Documento di inserimento: Tipo di atto: D.G.R. n. 1292/2011

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²): 250
Superficie contaminata accertata (m²): 1000
Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale
Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato:

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa
Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 13
Mappale: 111
Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

Sito espropriato dalla Provincia per poter effettuare l'allargamento della sezione idraulica del torrente Quiliano; nel corso dei lavori di risistemazione idraulica è stata scoperta la contaminazione;

B. SEZIONE TECNICA

B1. MATRICI CONTAMINATE

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Altri soggetti pubblici

Sostanze rilevate:

Idrocarburi Leggeri C<12

Idrocarburi pesanti C>12

Note: Nella porzione residua dell'area Ex Sicla è stata riscontrata la presenza di IPA quali: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(K)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a)pirene, dibenzo(a,h)antracene, indeno pirene, pirene

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Altri soggetti pubblici

Sostanze rilevate:

n-esano

Note: INQUINANTE ESPRESSO COME IDROCARBURO TOTALE. Nella porzione residua dell'area Ex Sicla è stata riscontrata la presenza di IPA quali: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(K)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a)pirene, dibenzo(a,h)antracene, indeno pirene

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI**

Iter procedurale:

Data di attivazione del procedimento: 21/03/2000

Tipologia di attivazione: Siti in corso di bonifica all'emanazione del D.M. 471 ai sensi dell'art. 18 o inseriti nei Piani di Risanamento

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006): No

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

COMUNICAZIONI

Atto: Comunicazione inizio lavori

Data: 03/04/2000

Atto: Comunicazione agli enti sulle azioni di messa in sicurezza d'emergenza

Data: 21/07/2001

ISTRUTTORIA

Atto: Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 21/03/2000

Atto: Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 06/10/2003

Atto: Presentazione agli enti preposti del progetto definitivo di bonifica

Data: 30/09/2003

CERTIFICAZIONI

Atto: Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale

Data: 25/10/2002

Atto: Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale

Data: 25/01/2005

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:45

Sito: Stabilimento Infineum Strada di Scorrimento 2 - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Stabilimento Infineum Strada di Scorrimento 2 - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV014

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: strada di scorrimento 2

CAP: 17047

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1454577

Coordinata NORD: 4902142

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte:

Data inserimento in anagrafe: 14/02/2020

Documento di inserimento: Tipo di atto: Decreto del Dirigente n. 1085/2020

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²):

Superficie contaminata accertata (m²): 27264

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato:

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Attiva

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 12

Mappale: 1391

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12

Mappale: 1390
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 467
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1244
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 263
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1245
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 466
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 95
Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

Lo stabilimento produce additivi ed ausiliari per l'industria dei lubrificanti, per l'industria dei combustibili e per l'industria in generale. Nel 1984 è avvenuto uno sversamento di olio diatermico che ha interessato la falda. A partire dal 1996 sono state svolte attività di investigazione del sottosuolo. Tra il 1997 e il 1998 In occasione della joint venture tra Shell Chemical e Exxon Chemical sono state eseguite ulteriori attività di investigazione del sottosuolo. Nel 1999 è stata eseguita una investigazione integrativa nell'area successivamente acquisita da Esso Italia per la costruzione del raccordo ferroviario. Nel 2004, nell'ambito di uno studio di fattibilità finalizzato alla realizzazione di un progetto di bonifica è stato eseguito uno studio di caratterizzazione idrogeologica che ha previsto la realizzazione di due pozzi per la valutazione del gradiente idraulico e di un piezometro di controllo. A partire dal 2000 è stato introdotto un programma di monitoraggio annuale delle acque di falda. La rete piezometrica è formata dagli iniziali 20 pozzi di monitoraggio a cui si sono aggiunti ulteriori 10 piezometri (profondi 6-10 metri, intestati nel livello argilloso sottostante i depositi alluvionali sede della falda superficiale freatica) e infine arrivati a 39 piezometri che costituiscono la rete di monitoraggio. PERIMETRAZIONE AMMINISTRATIVA: La particella 263 a seguito di Analisi di Rischio ha riscontrato dei superi delle CSR, pertanto la perimetrazione del sito ricade in anagrafe in base all'art. 8 comma 1 lett. A della L.R. 10/2009. Le particelle 95,466,467,1244,1245,1390,1391 a seguito di Analisi di Rischio hanno riscontrato superi delle CSC, ma non delle CSR, pertanto la perimetrazione del sito ricade in anagrafe in base all'art. 8 comma 1 lett. C della L.R. 10/2009.

B. SEZIONE TECNICA**B1. MATRICI CONTAMINATE**

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: ARPA/APPA

Sostanze rilevate:

Arsenico
Benzene
Cobalto
Idrocarburi Leggeri C<12
Idrocarburi pesanti C>12
Mercurio
Piombo
Zinco

Note: AdR del 2019: Superamenti delle CSR per piombo, zinco, benzene, arsenico, cobalto, mercurio, C<12, C>12, idrocarburi totali, difeniletere. AdR del 10/09/2013: Superamenti delle CSC, nei terreni insaturi profondi, per le sostanze sopra indicate. Ricontrati superi anche per il difeniletere. Superamenti delle CSR per il mercurio nel sondaggio SPI4 e per il benzene nel sondaggio S5. L'ARSENICO rilevato nei terreni è riconducibile al fondo naturale della zona.

Matrice ambientale: Acque superficiali

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Alluminio
Antimonio
Arsenico
Benzene
Boro
Cloruro di Vinile
Cobalto
Etilbenzene
Ferro
Idrocarburi Leggeri C<12
Idrocarburi pesanti C>12
Manganese
Mercurio
Nichel
Piombo
Solfati (mg/L)
Stirene
Toluene
Tricloroetilene
Triclorometano
n-esano

Note: Falda superficiale. Analisi di Rischio 2019: le ultime analisi disponibili relative alle acque di falda superficiale evidenziano che arsenico, manganese, nichel, cobalto, boro, solfati, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2-tricloropropano, triclorometano, tricloroetilene, tetracloroetene, 1,1-dicloroetilene, 1,2- dicloroetano, clorometano, triclorometano, cloruro di vinile, benzene e idrocarburi totali sono stati rilevati in concentrazioni superiori alle CSR determinate a protezione dell'ambiente, coincidenti con le CSC indicate al D. Lgs 152/06. Caratterizzazione di Luglio 2006: Presenza anche di difenile, difeniletere, dicloropropano, MTBE e ammoniacca. Nell'Aprile del 2000 era stata riscontrata la presenza di PCB nei pozzi P2 e P3.

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Alluminio
Antimonio
Arsenico
Benzene
Boro
Cloruro di Vinile
Etilbenzene
Ferro
Idrocarburi Leggeri C<12
Idrocarburi pesanti C>12
Manganese
Mercurio
Nichel
Piombo
Solfati (mg/L)
Stirene
Toluene
Tricloroetilene
Triclorometano
n-esano

Note: Falda profonda. Caratterizzazione di Luglio 2006: Presenza anche di difenile, difenilettere, dicloropropano, MTBE e ammoniaca.

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico
Idrocarburi Leggeri C<12
Idrocarburi pesanti C>12
Piombo

Note: AdR del 2019: Superamenti delle CSR per piombo,arsenico,C<12,C>12. L'ARSENICO rilevato nei terreni è riconducibile al fondo naturale della zona.

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI**

Iter procedurale: D.M. 471/99

Data di attivazione del procedimento: 30/03/2001

Tipologia di attivazione: Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art. 242 (D.Lgs. 152/06)

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006: Sì

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

ISTRUTTORIA

Atto: Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 27/04/2001

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 10/09/2013

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 27/12/2006

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 28/05/2009

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 20/10/2009

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 15/03/2010

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 10/09/2013

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 08/01/2019

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 19/07/2018

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 29/05/2019

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 09/04/2020

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 22/05/2020

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:47

Sito: Tri - Ex Fornicoke Via Montegrappa 1 - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Tri - Ex Fornicoke Via Montegrappa 1 - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV015

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: via Montegrappa 1

CAP: 17047

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1454763

Coordinata NORD: 4901660

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.M. 471/99

Data inserimento in anagrafe: 25/10/2011

Documento di inserimento: Tipo di atto: D.G.R. n. 1292/2011

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²): 80000

Superficie contaminata accertata (m²): 72391

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato: Uso commerciale e industriale

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 29

Mappale: 679

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29

Mappale: 383
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 694
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 693
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 724
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 691
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 570
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 678
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 704
Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

la Soc. Terminal Rinfuse Vado Srl ha mutato la sua ragione sociale in T.R.I. Ogni lotto ha una destinazione differente: I1: produttiva I2: commercio I3: uso uffici I4: are di rispetto del torrente e allargamento alveo I5: viabilità pubblica e raccordo ferroviario I6: viabilità I7: connessione viabilità

B. SEZIONE TECNICA

B1. MATRICI CONTAMINATE

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Benzene

Piombo

Rame

Sommatoria policiclici aromatici

Toluene

Xilene

Zinco

Note: Oli minerali, sostanza organica di tipo catramoso, polverino di carbone I composti aromatici e As per attività cokeria Me pesanti da azienda metallurgica Monteponi adiacente

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Benzene

Cadmio

Fluoruri

Mercurio

Nichel

Rame

Sommatoria policiclici aromatici

Zinco

Note:

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI***Iter procedurale:**Data di attivazione del procedimento:* 04/06/1998*Tipologia di attivazione:* Siti in corso di bonifica all'emanazione del D.M. 471 ai sensi dell'art. 18 o inseriti nei Piani di Risanamento*Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006):* No*Data rimodulazione:**Sito sottoposto a procedura semplificata:* No**ISTRUTTORIA***Atto:* Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione*Data:* 04/08/1998*Atto:* Approvazione piano di caratterizzazione*Data:* 20/04/2001*Atto:* Presentazione agli enti preposti del progetto preliminare di bonifica*Data:* 16/05/2005*Atto:* Approvazione progetto definitivo*Data:* 08/07/2003*Atto:* Approvazione progetto definitivo*Data:* 11/06/2001**CERTIFICAZIONI***Atto:* Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale (D.Lgs 152/06)*Data:* 04/03/2008*Atto:* Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale (D.Lgs 152/06)*Data:* 24/03/2014

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:46

Sito: STABILIMENTO ESSO Via Sabazia 94 - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: STABILIMENTO ESSO Via Sabazia 94 - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV016

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: via Sabazia 94

CAP: 17047

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1454598

Coordinata NORD: 4901932

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte:

Data inserimento in anagrafe: 14/12/2020

Documento di inserimento: Tipo di atto: Decreto del Dirigente n. 1085/2020

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²): 110700

Superficie contaminata accertata (m²): 5460

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato:

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Attiva

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 12

Mappale: 1389

Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

Superficie contaminata totale stimata (potenzialmente): 110.700 m2 Superficie contaminata totale accertata: 5460 m2 (derivante da area sorgente SS2). Approvata AdR il 11 Gennaio 2019 con prescrizione del monitoraggio della rete piezometrica effettuata trimestralmente per i prossimi due anni, per poi, a seguito di una relazione in cui si motiva la richiesta, passare ad un campionamento semestrale per un periodo di tempo da concordare. MISO in corso. Il sito è stato soggetto a lavori di bonifica bellica. Supero delle CSR coincidenti alle CSC ai punti POC dell'area, pertanto la perimetrazione del sito ricade in anagrafe in base all'art. 8 comma 1 lett. A della L.R. 10/2009.

B. SEZIONE TECNICA**B1. MATRICI CONTAMINATE**

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Alluminio
Arsenico
Boro
Ferro
Idrocarburi Leggeri C<12
Idrocarburi pesanti C>12
Manganese
Nichel
PCB
Piombo
Tallio
n-esano

Note: MTBE, IPA (benzo(k)fluorantene, benzo(a)antracene), benzo(a)pirene, benzo(g,h,i)perilene, BTEX, alifatici clorurati, clorofenoli, nitriti, solfati (gli alifatici clorurati non sono riconducibili alle attività produttive e merceologiche del sito, pertanto tali composti vengono considerati nell'implementazione del modello concettuale del sito come contaminanti di interesse solo ai fini della valutazione del rischio sanitario senza definire obiettivi di bonifica sito specifici).

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Amianto (fibre A> 10 mm)*
Arsenico
Benzene
Berillio
Cadmio
Idrocarburi Leggeri C<12
Idrocarburi pesanti C>12
Nichel
Piombo
Tallio
Vanadio
Zinco

Note: Riscontrata presenza di Tricloroetano, Tetracloroetano. Nichel e Vanadio riscontrati in fase di caratterizzazione da ARPAL

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI**

Iter procedurale: D.M. 471/99

Data di attivazione del procedimento: 06/10/2000

Tipologia di attivazione: Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art.9 del DM 471/99

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006: Sì

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

COMUNICAZIONI

Atto: Comunicazione inizio lavori

Data: 07/11/2012

Atto: Comunicazione inizio lavori

Data: 26/08/2011

ISTRUTTORIA

Atto: Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 01/06/2000

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 22/12/2006

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 15/03/2010

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 20/10/2009

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 01/10/2018

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 30/07/2013

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 27/10/2017

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 11/01/2019

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 09/07/2019

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 02/07/2020

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:44

Sito: Centrale Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Centrale Vado Ligure
Codice regionale di identificazione del sito: SV017
Sito di interesse nazionale: No
Codice nazionale:
Comuni in cui ricade il sito:
Cod. ISTAT: 009052 Nome: Quiliano (SV)
Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)
Indirizzo principale: via Diaz 128
CAP: 17047
Comune: Cod. ISTAT: 009052 Nome: Quiliano (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga
Fuso di riferimento: Est
Coordinata EST: 1454463
Coordinata NORD: 4902526
Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe
Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06
Data inserimento in anagrafe: 28/11/2017
Documento di inserimento: Tipo di atto: D.G.R. n. 5921/2017

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²):
Superficie contaminata accertata (m²):
Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale
Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato:

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Attiva
Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 12
Mappale: 671
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 47
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 0011
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1076
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 967
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 10
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1225
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1210
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 946
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 15
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 13
Mappale: 69
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1626
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1625
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1234
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1232
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1231
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 965
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 28
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 19
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1237
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 16
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 14
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 12
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 17
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1204
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 12
Mappale: 1203
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 52
Mappale: 173
Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53
Mappale: 665
Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53
Mappale: 351

Comune: Quiliano (SV)

NOTE

Rispetto delle CSR. Superamenti delle CSC al punto di conformità delle acque sotterranee

B. SEZIONE TECNICA**B1. MATRICI CONTAMINATE**

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Tallio

Zinco

Note: Superi riportati nell'analisi di rischio approvata il 1 marzo 2017. Rispetto delle CSR

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

1,1-Dicloroetilene

1,2-Dicloroetano

1,2-Dicloropropano

Alluminio

Antimonio

Arsenico

Benzene

Berillio

Boro

Cadmio

Cloruro di Vinile

Cobalto

Cromo totale

Ferro

Idrocarburi pesanti C>12

Manganese

Mercurio

Nichel

Nitriti

Piombo

Selenio

Solfati (mg/L)

Tetracloroetilene

Triclorometano

Vanadio

Note:

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Berillio

Idrocarburi pesanti C>12

Mercurio

Vanadio

Zinco

Note: Superi riportati nell'analisi di rischio approvata il 1 marzo 2017. Rispetto delle CSR

C. SEZIONE PROCEDURALE

C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI*Iter procedurale:**Data di attivazione del procedimento:* 16/05/2002*Tipologia di attivazione:* Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art.7 del DM 471/99*Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006):* Sì*Data rimodulazione:* 26/04/2007*Sito sottoposto a procedura semplificata:* No**ISTRUTTORIA***Atto:* Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione*Data:* 02/08/2002*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione*Data:* 23/06/2005*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione*Data:* 18/09/2007*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi*Data:* 13/05/2013*Atto:* Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio*Data:* 01/03/2017

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:49

Sito: Ex Deposito AGIPGas - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Ex Deposito AGIPGas - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV035

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: SS n.1 Aurelia

CAP:

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1455309

Coordinata NORD: 4901737

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06

Data inserimento in anagrafe: 25/10/2011

Documento di inserimento: Tipo di atto: D.G.R. n. 1292/2011

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²): 10600

Superficie contaminata accertata (m²):

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso verde pubblico, privato e residenziale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato: Uso verde pubblico, privato e residenziale

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa

Tipologia di attività: Commerciale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 31

Mappale: 400

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 31

Mappale: 254

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 31

Mappale: 401

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 31

Mappale: 399

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 31

Mappale: 347

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 31

Mappale: 62

Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

Il documento "Rapporto tecnico descrittivo dei risultati semestrali del monitoraggio acque di falda" di novembre 2014 riscontra il superamento della CSC e della CSR per il parametro Arsenico, il superamento della CSC (ma non della CSR) per il parametro Cadmio, il superamento della CSC per il parametro Ferro, il superamento della CSC per il parametro Manganese. L'ex deposito era costituito da serbatoi metallici fuori terra contenenti GPL, locali di scarico per autocisterne, locali travaso, tubazioni fuori terra di collegamento tra i serbatoi ed altri sottoservizi.

B. SEZIONE TECNICA**B1. MATRICI CONTAMINATE**

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Cadmio

Idrocarburi pesanti C>12

Mercurio

Piombo

Note: idrocarburi pesanti, piombo, arsenico, cadmio, mercurio

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Cadmio

Idrocarburi pesanti C>12

Mercurio

Piombo

Note:

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Accertamenti preliminari di controllo

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Cadmio

Idrocarburi pesanti C>12

Piombo

Note:

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: ARPA/APPA

Sostanze rilevate:

Arsenico

Cadmio

Ferro

Manganese

Note:

C. SEZIONE PROCEDURALE

C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI

Iter procedurale: D.M. 471/99

Data di attivazione del procedimento: 24/01/2005

Tipologia di attivazione: Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art.9 del DM 471/99

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006): Sì

Data rimodulazione: 28/09/2007

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

ISTRUTTORIA

Atto: Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 20/01/2005

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 21/02/2008

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 14/01/2009

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 03/07/2012

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 01/03/2011

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 31/10/2013

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 08/02/2013

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:48

Sito: Ex Deposito Lubrificanti FIAT ora MULTIPOLIS S.r.l. - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Ex Deposito Lubrificanti FIAT ora MULTIPOLIS S.r.l. - Vado Ligure*Codice regionale di identificazione del sito:* SV047*Sito di interesse nazionale:* No*Codice nazionale:**Comuni in cui ricade il sito:*

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: via AURELIA 220*CAP:**Comune:* Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga*Fuso di riferimento:* Est*Coordinata EST:* 1455236*Coordinata NORD:* 4901873*Tavolette IGM (1:25.000):*

229_3

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe*Fonte:* Sito in bonifica D.Lgs. 152/06*Data inserimento in anagrafe:* 25/10/2011*Documento di inserimento:* Tipo di atto: D.G.R. n. 1292/2011

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²): 10800*Superficie contaminata accertata (m²):**Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC:* Uso verde pubblico, privato e residenziale*Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato:*

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa*Tipologia di attività:* Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 31*Mappale:* 382*Comune:* Vado Ligure (SV)

NOTE

I serbatoi che erano presenti nell'area sono stati completamente rimossi durante le prime operazioni di bonifica eseguite nel 1993. L'area è stata inserita nel 2009 dal SUA in Area S16 sottozona 2 (pratica ufficio E32)

B. SEZIONE TECNICA

B1. MATRICI CONTAMINATE

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Notifica iniziale

Tipologia del soggetto rilevatore: ARPA/APPA

Sostanze rilevate:

Arsenico

Idrocarburi pesanti C>12

Note: SOGGETTO RILEVATORE: ARPA LOMBARDIA - DIPARTIMENTO DI PARABIAGO

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Notifica iniziale

Tipologia del soggetto rilevatore: ARPA/APPA

Sostanze rilevate:

Arsenico

Idrocarburi pesanti C>12

Note:

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: ARPA/APPA

Sostanze rilevate:

Arsenico

Benzo(a)antracene

Benzo(a)pirene

Dibenzo(ae)pirene

Dibenzo(ah)antracene

Idrocarburi pesanti C>12

Indeno (1,2,3 - c, d) pirene

Mercurio

Piombo

Zinco

Note:

C. SEZIONE PROCEDURALE

C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI

Iter procedurale: D.M. 471/99

Data di attivazione del procedimento: 24/01/2005

Tipologia di attivazione: Notifica di inquinamento da parte dei soggetti pubblici, ai sensi dell'art.8 del DM 471/99

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006): No

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

ISTRUTTORIA

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 12/12/2009

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 08/07/2010

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 04/08/2011

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 10/05/2012

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:48

Sito: ABITCOOP Liguria Sottozona 1 - Riqualificazione area S16 - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: ABITCOOP Liguria Sottozona 1 - Riqualificazione area S16 - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV055

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: via Aurelia/via alla Costa

CAP:

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Ovest

Coordinata EST: 1455111

Coordinata NORD: 4901799

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06

Data inserimento in anagrafe: 28/12/2012

Documento di inserimento: Tipo di atto: DGR n. 1717/2012

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²):

Superficie contaminata accertata (m²):

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso verde pubblico, privato e residenziale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato: Uso verde pubblico, privato e residenziale

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 29

Mappale: 689

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29

Mappale: 688
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 566
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 565
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 568
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 567
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 578
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 573
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 572
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 569
Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

PERIMETRAZIONE AMMINISTRATIVA: La perimetrazione comprende tutte le particelle di proprietà di Abitcoop e la porzione della particella 569 di proprietà del Comune di Vado Ligure, aree che sono state oggetto di caratterizzazione e analisi di rischio. L'Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale aveva presentato a maggio 2017 un progetto di bonifica e adr, relativo al progetto volto alla modifica della viabilità in fregio al centro commerciale Molo 8.44. Nella conferenza dei servizi del 28/09/2017 ha ritenuto NON APPROVABILE il progetto di bonifica. L'area in passato è stata sede di attività industriali (fonderia Monteponi) dismesse da tempo e risulta abbandonata da oltre un decennio. Ad oggi l'area è stata inserita in una zona di trasformazione (S16) che si estende per oltre 47.000 mq e andrà a costituire un elemento di connessione tra gli interventi collegati con l'insediamento del terminal "Multipurpose" del porto di Vado Ligure e il centro storico. Il contesto della Sottozona 1 ha caratteristiche di destinazione d'uso residenziale. E' suddivisa in: Sottozona 1 (ex fonderia Monteponi) Sottozona 2: Multipolis Sottozona 4: Ex sede linea Ferroviaria

B. SEZIONE TECNICA**B1. MATRICI CONTAMINATE**

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: ARPA/APPA

Sostanze rilevate:

Arsenico
Benzo(a)antracene
Cadmio
Ferro
Manganese

Note: Arsenico attribuibile al fondo naturale.

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: ARPA/APPA

Sostanze rilevate:

Arsenico
Benzo (g, h, i) perilene
Benzo(a)antracene
Benzo(a)pirene
Benzo(b)fluorantene
Benzo(k)fluorantene
Crisene
Dibenzo(ae)pirene
Dibenzo(ah)antracene
Idrocarburi pesanti C>12
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene
Mercurio
PCB
Piombo
Rame
Sommatoria policiclici aromatici
Zinco

Note: Arsenico attribuibile al fondo naturale.

C. SEZIONE PROCEDURALE

C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI

Iter procedurale: D.Lgs. 152/2006

Data di attivazione del procedimento: 03/04/2009

Tipologia di attivazione: Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art. 242 (D.Lgs. 152/06)

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006): No

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

ISTRUTTORIA

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 03/04/2009

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 09/06/2010

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 04/08/2011

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 10/05/2012

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 18/05/2017

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:50

Sito: Stabilimento OCV Italia Srl Via Piave 29 - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Stabilimento OCV Italia Srl Via Piave 29 - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV056

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Indirizzo principale: via piave 29

CAP:

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1454006

Coordinata NORD: 4901206

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06

Data inserimento in anagrafe: 19/06/2015

Documento di inserimento: Tipo di atto: D.G.R. n. 1701/2015

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²):

Superficie contaminata accertata (m²):

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato: Uso commerciale e industriale

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 28

Mappale: 1227

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1261

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1260

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1259

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1253

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1252

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1249

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1248

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1247

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1246

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1245

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1232

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1231

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1229

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1219

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 657

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1233

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 28

Mappale: 1267

Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

Attività di produzione di filato di vetro a seguito di un'indagine preliminare predisposta per la prevista dismissione del sito, è stato riscontrato il superamento delle CSC. PERIMETRAZIONE AMMINISTRATIVA: Il perimetro comprende la già esistente particella 657 e le nuove particelle (derivate dal frazionamento della stessa 657) 1219,1227,1229,1231,1232, 1233,1245,1246,1247,1248,1249,1252,1253,1259,1260,1261,1267. Le ex particelle 235,379,380,381,382 che venivano indicato nei vari progetti di caratterizzazione e bonifica sono state SOPPRESSE. Si ricorda che la CERTIFICAZIONE dell'area contaminata rilasciata dalla Provincia di Savona con atto del 20.02.2014, indicava già gli estremi catastali fg. 28 e mappale 657. I mappali che sono stati interessati dagli interventi di bonifica degli hot spot sono il 1227 (punto C10bis) e il 1247 (punto C8). I mappali interessati dal poligono di Thiessen, relativo al vincolo del punto C35 (punto di sondaggio interessato da concentrazioni di arsenico superiori alle CSC determinate con AdR), sono il 657 e il 1267.

B. SEZIONE TECNICA

B1. MATRICI CONTAMINATE

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Idrocarburi pesanti C>12

Mercurio

Note: Arsenico attribuibile a fondo naturale.

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Fluoruri

Nichel

Piombo

Triclorometano

Note: Arsenico attribuibile a fondo naturale.

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI**

Iter procedurale: D.Lgs. 152/2006

Data di attivazione del procedimento: 08/09/2012

Tipologia di attivazione: Notifica dell'"inquinamento da parte dei soggetti non responsabili ai sensi dell"art.245 del D.Lgs.152/2006

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006: No

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

COMUNICAZIONI

Atto: Comunicazione inizio lavori

Data: 13/02/2013

ISTRUTTORIA

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 23/01/2013

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 15/02/2013

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 14/01/2014

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 11/11/2016

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 12/09/2017

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 26/02/2014

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 14/06/2013

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 02/07/2013

CERTIFICAZIONI

Atto: Certificazione di avvenuta bonifica e ripristino ambientale (D.Lgs 152/06)

Data: 20/02/2014

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:44

Sito: Bombardier Transportation Italy Via Tecnomasio 2 - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: Bombardier Transportation Italy Via Tecnomasio 2 - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV065

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009052 Nome: Quiliano (SV)

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: via Tecnomasio 2

CAP: 17047

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1455169

Coordinata NORD: 4902840

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06

Data inserimento in anagrafe: 09/12/2021

Documento di inserimento: Tipo di atto: Decreto del Dirigente n. 7536/2021

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²):

Superficie contaminata accertata (m²):

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato: Uso commerciale e industriale

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 13

Mappale: 712

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 53
Mappale: 1137
Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53
Mappale: 1000
Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53
Mappale: 820
Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53
Mappale: 818
Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53
Mappale: 816
Comune: Quiliano (SV)

Foglio: 53
Mappale: 696
Comune: Quiliano (SV)

NOTE

PERIMETRAZIONE AMMINISTRATIVA: La perimetrazione dell'intero sito è stata suddivisa nelle aree con progetto di bonifica approvato e le aree risultate non contaminate a seguito di AdR e pertanto ricadenti in anagrafe in base all'art. 8 comma 1 lett. C dellaL.R. 10/2009

B. SEZIONE TECNICA**B1. MATRICI CONTAMINATE**

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

1,1-Dicloroetilene

1,2-Dicloropropano

Arsenico

Benzo(a)pirene

Benzo(ghi)perilene

Cloroformio

Ferro

Manganese

Sommatoria organoalogenati

Sommatoria policiclici aromatici

Tetracloroetilene

Note: Ferro, Manganese e Arsenico attribuibile a valori di fondo naturale. Boro, e composti organo-alogenati presenti nei piezometri a monte suggeriscono una origine esterna al sito. Superi IPA presenti solo nel piezometro MW10.

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Amianto (fibre libere)

Antimonio

Cromo VI

Cromo totale

Ferro

Nichel

Piombo

Rame

Note: Rame riscontrato in corrispondenza del punto MW10 a profondità comprese tra 1,0 e 2,0 m dal p.c.. Piombo presente in S1.

SUPERO CSR. Antimonio, Ferro, Nichel, Cromo totale, Cromo VI e IPA presenti nei materiali di riporto. Frammenti di materiali contenenti Amianto sono stati inoltre rinvenuti in BH6.

C. SEZIONE PROCEDURALE**C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI**

Iter procedurale: D.Lgs. 152/2006

Data di attivazione del procedimento: 30/10/2018

Tipologia di attivazione: Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art. 242 (D.Lgs. 152/06)

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006): No

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

ISTRUTTORIA

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 28/11/2018

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 29/05/2019

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 25/03/2020

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 20/07/2020

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 26/01/2021

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 31/05/2021

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 30/03/2021

Atto: Istruttoria ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione del progetto operativo degli interventi di bonifica, messa in sicurezza operativa o permanente

Data: 23/07/2021

Scheda sito

Generato il 07/02/2022 20:49

Sito: TRI Terminal Rinfuse Italia Euroports Parco Ovest Via Montegrappa - Vado Ligure

A. SEZIONE ANAGRAFICA

A1. SITO

INDIVIDUAZIONE DEL SITO

Denominazione del sito: TRI Terminal Rinfuse Italia Euroports Parco Ovest Via Montegrappa - Vado Ligure

Codice regionale di identificazione del sito: SV068

Sito di interesse nazionale: No

Codice nazionale:

Comuni in cui ricade il sito:

Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

Indirizzo principale: via Montegrappa

CAP: 17047

Comune: Cod. ISTAT: 009064 Nome: Vado Ligure (SV)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Proiezione: Gauss-Boaga

Fuso di riferimento: Est

Coordinata EST: 1454357

Coordinata NORD: 4901214

Tavolette IGM (1:25.000):

INSERIMENTO NELL'ANAGRAFE

Stato del Sito: In Anagrafe

Fonte: Sito in bonifica D.Lgs. 152/06

Data inserimento in anagrafe: 09/12/2021

Documento di inserimento: Tipo di atto: Decreto del Dirigente n. 7536/2021

DATI INERENTI IL SITO

Superficie contaminata stimata (m²):

Superficie contaminata accertata (m²):

Destinazione d'uso vigente prevista dal PRGC: Uso commerciale e industriale

Destinazione d'uso prevalente prevista dal progetto di bonifica approvato: Uso commerciale e industriale

TIPOLOGIA DI ATTIVITA'

Tipo di attività svolta sul sito: Dismessa

Tipologia di attività: Industriale

PARTICELLE CATASTALI

Foglio: 29

Mappale: 920

Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 40

Mappale: 434
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 714
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 595
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 596
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 40
Mappale: 436
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 716
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 719
Comune: Vado Ligure (SV)

Foglio: 29
Mappale: 1
Comune: Vado Ligure (SV)

NOTE

PERIMETRAZIONE AMMINISTRATIVA: La perimetrazione proposta comprende: - aree che a seguito della AdR sono stati riscontrati superiori delle CSR e pertanto la perimetrazione del sito ricade in anagrafe in base all'art. 8 comma 1 lett. A della L.R. 10/2009 (mappali 596,920 del foglio 29). - aree che a seguito della AdR NON sono risultate contaminate e pertanto la perimetrazione del sito ricade in anagrafe in base all'art. 8 comma 1 lett. C della L.R. 10/2009. (mappali 1,595,714,716,719 del foglio 29, mappali 434 e 436 del foglio 40).

B. SEZIONE TECNICA

B1. MATRICI CONTAMINATE

Matrice ambientale: Acque sotterranee

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Ferro

Fluoruri

Manganese

Nitriti

Note: · Arsenico: rilevato presso i piezometri PZ2, PZ3 e PZ4; · Manganese: rilevato presso tutti i piezometri costituenti la rete di monitoraggio del sito (PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 e PZ5); · Fluoruri: individuati presso i piezometri PZ1, PZ3, PZ4; · Nitriti: rilevati unicamente presso il piezometro PZ5.

Matrice ambientale: Suolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Idrocarburi pesanti C>12

Mercurio

Zinco

Note: Riscontrati superiori: -IPA -Arsenico: PZ4 (Sostanze attribuibili al fondo naturale dell'area). -Mercurio: TP3 -Zinco: PZ5-TP3 - Idrocarburi pesanti: TP3

Matrice ambientale: Sottosuolo

Fase di accertamento: Caratterizzazione del sito

Tipologia del soggetto rilevatore: Soggetti privati

Sostanze rilevate:

Arsenico

Note: Riscontrati superiori: -Arsenico: S7-S8-S13-S14-PZ3-PZ6. Sostanza attribuibile al fondo naturale dell'area.

C. SEZIONE PROCEDURALE

C1. ISTRUTTORIA ATTI FORMALI

Iter procedurale: D.Lgs. 152/2006

Data di attivazione del procedimento: 30/05/2018

Tipologia di attivazione: Notifica dell'inquinamento da parte dell'interessato ai sensi dell'art. 242 (D.Lgs. 152/06)

Rimodulazione procedimento (da D.M. 471/99 a D.Lgs 152/2006): No

Data rimodulazione:

Sito sottoposto a procedura semplificata: No

ISTRUTTORIA

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Presentazione agli enti preposti del piano di caratterizzazione

Data: 12/06/2018

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06-Approvazione piano della caratterizzazione

Data: 19/09/2018

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Presentazione agli enti preposti dell'Analisi di Rischi

Data: 22/11/2019

Atto: Istruttoria progetto ai sensi del D.Lgs 152/06- Approvazione Analisi di Rischio

Data: 08/07/2020