



QUARGNENTO

Incontro Pubblico 20 marzo 2024

GIÙ LE MANI DALLA NOSTRA TERRA

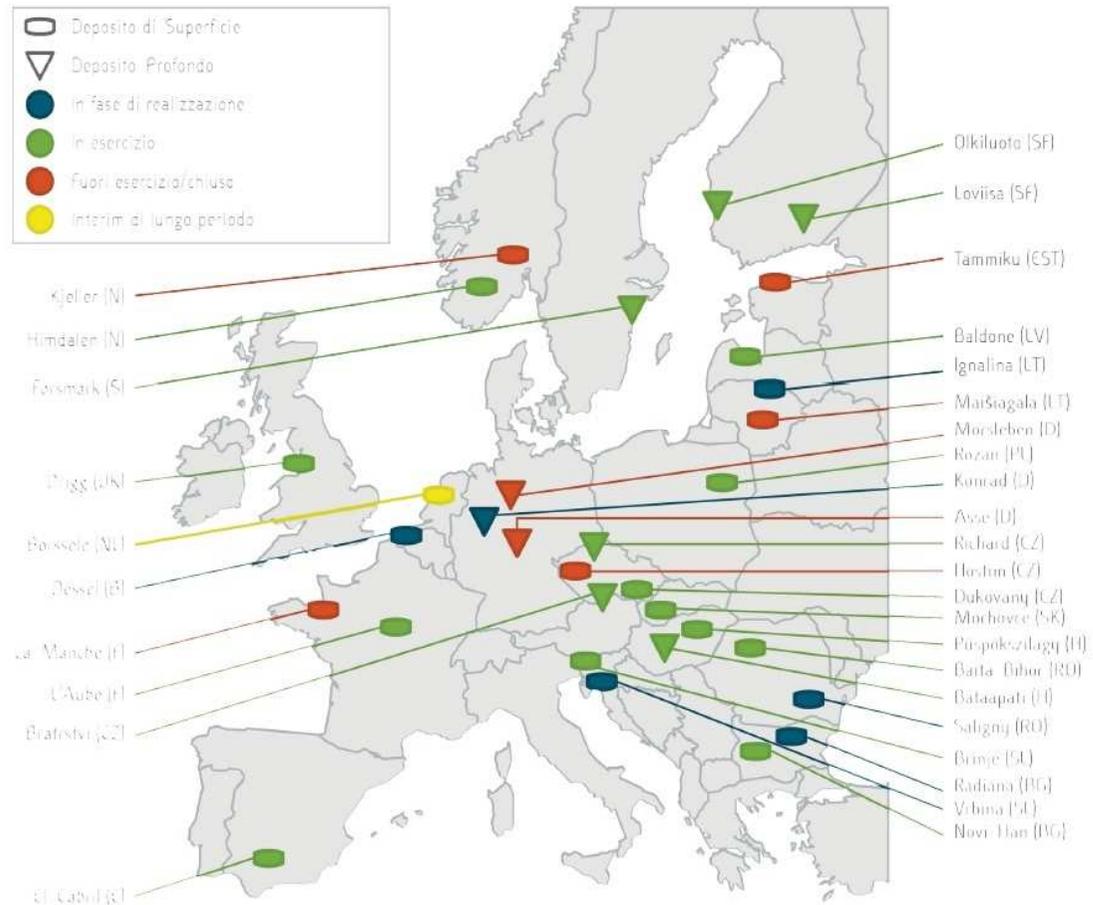


RIFIUTI RADIOATTIVI IN EUROPA



DEPOSITI DI RIFIUTI RADIOATTIVI IN EUROPA

Quasi tutti i paesi europei hanno realizzato o stanno per realizzare un deposito nazionale dei rifiuti radioattivi, in ottemperanza alla Direttiva Euratom 2011/70



Categorizzazione delle informazioni:
 Uso pubblico

Categorie: Uso Pubblico, Uso Interno, Uso Controllato, Uso Ristretto

DEPOSITI DI FRANCIA E SPAGNA



DEPOSITI DEFINITIVI IN FRANCIA E SPAGNA



Francia
Deposito di La Manche (Normandia)
Completo



Francia
Deposito de L'Aube
(Champagne-Ardenne)
In esercizio



Spagna
Deposito de El Cabril (Provincia di Córdoba)
In esercizio

**Stati Uniti 92 reattori, Francia 56 (19 centrali), Cina 54, Spagna 7 (5 centrali). 2024-2030 costruzione di 60 reattori nucleari.
Fonte: World Nuclear Association (Report 2023)**

Categorizzazione delle informazioni:
Usò pubblico

Categorie: Usò Pubblico, Usò Interno, Usò Controllato, Usò Ristretto

RIFIUTI RADIOATTIVI IN ITALIA

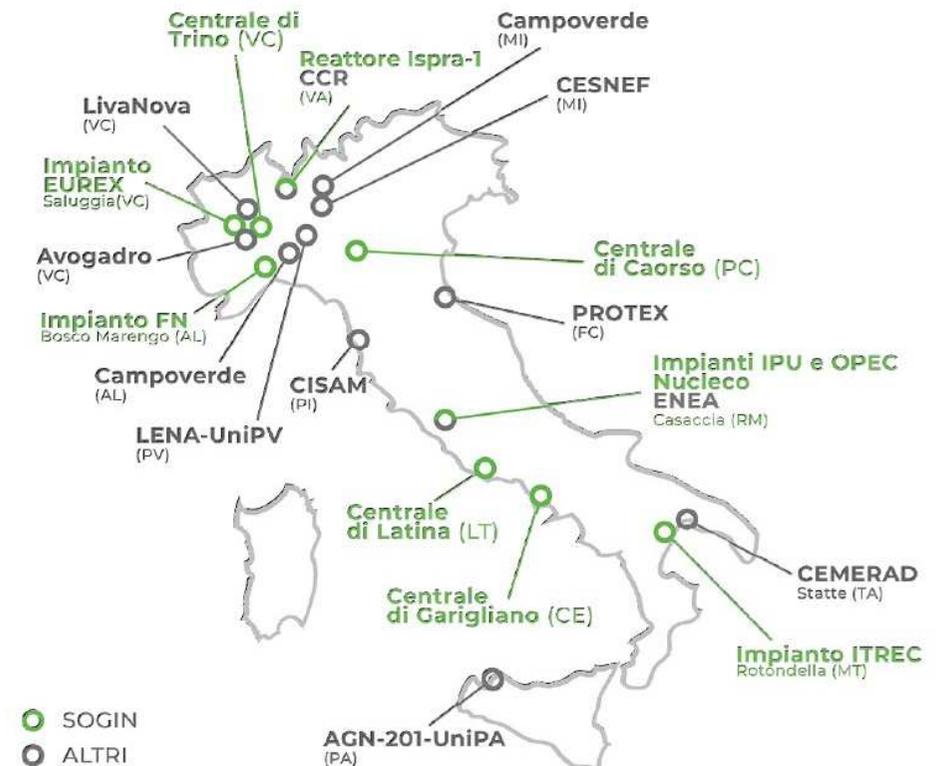
ITALIA: DOVE SONO ATTUALMENTE STOCCATI I RIFIUTI RADIOATTIVI



In Italia vi sono **diversi centri che producono e detengono rifiuti radioattivi**. Molti di questi, come gli ospedali, ne trattengono la maggior parte fino al loro completo decadimento, per poi smaltirli come rifiuti convenzionali o speciali.

La restante parte viene conferita agli operatori del **Servizio Integrato** che provvedono a gestirli nei propri depositi temporanei in attesa del conferimento al Deposito Nazionale.

Oltre ai depositi del Servizio Integrato, esistono in Italia **altre strutture di stoccaggio di diverse tipologie** (all'interno di installazioni nucleari in smantellamento o di impianti di ricerca nucleare) che detengono rifiuti radioattivi da conferire al Deposito Nazionale.



RIFIUTI RADIOATTIVI IN PIEMONTE

FOCUS: RIFIUTI RADIOATTIVI DEL PIEMONTE



Impianto	Sito	Volume (m ³)	Attività (GBq)
Centrale di Trino	Trino	1.110,73	10.856,09
Impianto EUREX	Saluggia	2.918,57	2.153.807,08
FN Bosco Marengo	Bosco Marengo	430,38	34,21
Deposito Avogadro	Saluggia	82,08	433,39
Campoverde Tortona	Tortona	260,90	77,56
Deposito LivaNova	Saluggia	703,26	345,99
Totale		5.505,92	2.165.554,32



* Fonte: Inventario Nazionale dei Rifiuti Radioattivi 2018.

Il Piemonte, con una quota pari a 2.165.554,32 GBq, è la regione che detiene il quantitativo maggiore di radioattività in Italia

Categorizzazione delle informazioni:
Usò pubblico

Categorie: Uso Pubblico, Uso Interno, Uso Controllato, Uso Ristretto

5 GEN 2021 pubblicazione CNAPI

(Carta Nazionale delle Aree Potenzialmente Idonee)

CLASSE A1 (molto buone)	CLASSE A2 (buone)	CLASSE B (insulari)	CLASSE C (Aree in Zona sismica 2)
Area TO-10	Area AL-13	Area OR-58	Area VT-33
Area TO-7	Area SI-5	Area OR-60	Area VT-31
Area AL-8	Area GR-2	Area OR-59	Area VT-26
Area AL-14	Area VT-24 (*)	Area OR-61	Area VT-32_A
Area AL-3	Area VT-25 (*)	Area SU-49	Area VT-32_B
Area AL-2	Area BA-5	Area SU-47	Area VT-20
Area AL-1	Area BA_MT-4	Area SU-65	Area VT-29
Area VT-36	Area BA_MT-5	Area SU-45	Area VT-9
Area VT-8	Area MT-3	Area SU-64	Area VT-34
Area VT-27 (*)	Area TA_MT-18	Area SU-77	Area VT-30_A
Area VT-12	Area TA_MT-17	Area SU-31	Area VT-30_B
Area VT-16		Area SU-44	Area VT-28
		Area SU-74	Area VT-19
		Area SU-73_C	Area VT-11
		Area CL-18	Area VT-15
			Area PZ-10
			Area PZ-8
			Area PZ-14
			Area MT_PZ-6
			Area PZ-13
			Area PZ-12
			Area PZ-9
			Area MT-16
			Area MT-15
			Area MT-2
			Area MT-1
			Area TP-11
			Area TP-9
			Area PA-15

67 aree

Risultano **12** aree in classe A1 (molto buone), **11** aree in classe A2 (buone), **15** aree in classe B (insulari) e **29** in classe C (aree in Zona sismica 2)

Ordine geografico
da Nord a Sud

15 CE E 13 CA



CARTA DELLE AREE POTENZIALMENTE IDONEE

- La **CNAPI** (Carta Nazionale delle Aree Potenzialmente Idonee) individua le aree le cui caratteristiche soddisfano i criteri previsti nella **Guida Tecnica n. 29** dell'Autorità per la sicurezza nucleare ISPRA (oggi ISIN) oltre ai requisiti indicati nelle linee-guida della IAEA (*International Atomic Energy Agency*).
- I criteri di localizzazione sono i requisiti fondamentali attraverso i quali si è arrivati, con un livello di dettaglio progressivo, all'individuazione delle aree potenzialmente idonee alla realizzazione del Deposito Nazionale.
- Tali aree garantiscono l'integrità e la sicurezza nel tempo per il Deposito Nazionale.

15 Criteri di Esclusione

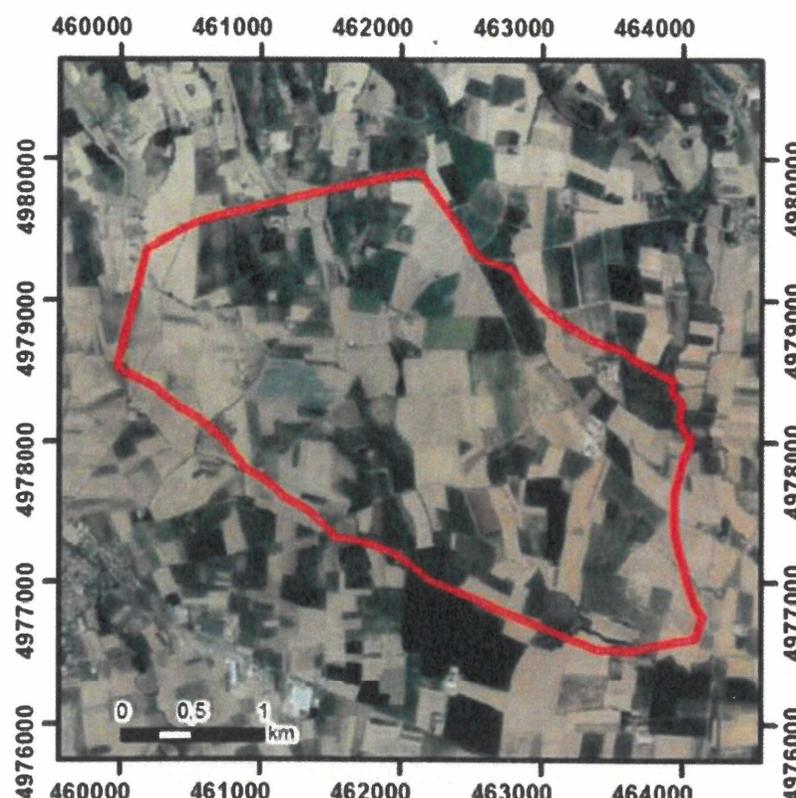
- Hanno determinato l'esclusione delle aree le cui caratteristiche non permettono di garantire piena rispondenza ai requisiti di sicurezza e la conseguente individuazione delle "aree potenzialmente idonee"
- La loro applicazione è stata attuata attraverso verifiche basate su normative, dati e conoscenze tecniche disponibili per l'intero territorio nazionale, anche mediante l'utilizzo dei GIS-Sistemi Informativi Geografici e, in alcuni casi, di banche dati gestite da enti pubblici

13 Criteri di Approfondimento

- L'applicazione di tali criteri ha condotto all'esclusione di ulteriori porzioni di territorio all'interno delle aree individuate a seguito dell'applicazione dei criteri di esclusione
- La loro applicazione è stata condotta attraverso indagini e valutazioni specifiche sulle aree risultate non escluse
- Saranno inoltre applicati in dettaglio nelle aree della CNAI oggetto di manifestazione d'interesse

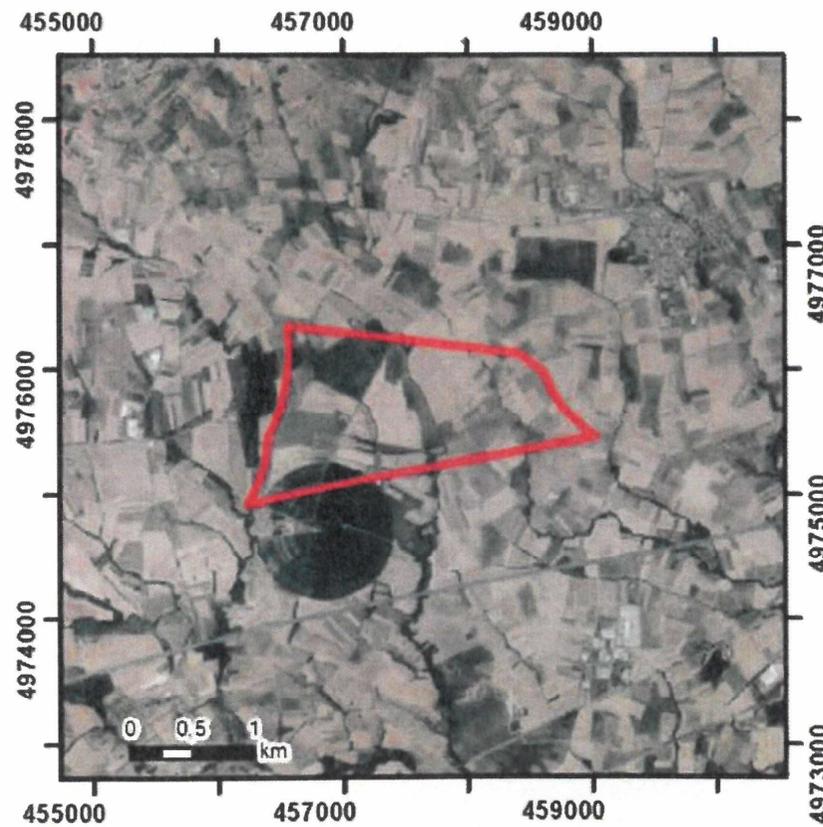
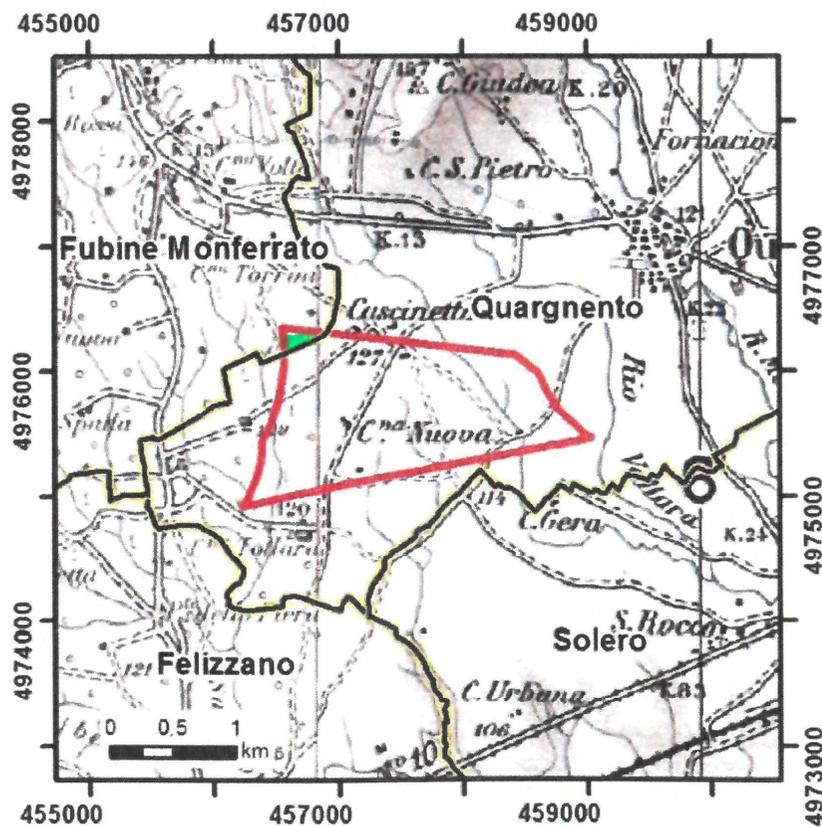
AREA AL-8 (DN GS 00145)

Codice Identificativo	AL-8
Superficie area (ha)	828
Regione	Piemonte
Provincia	Alessandria
Comune	Alessandria, Castelletto Monferrato, Quargnento
Foglio IGM 1:100.000	70
Tavoletta IGM 1:25.000	70-IV-NO
Sezioni CTR 1:10.000	176020, 176030, 176070



AREA AL-14 (DN GS 00150)

Codice Identificativo	AL-14
Superficie area (ha)	235
Regione	Piemonte
Provincia	Alessandria
Comuni	Fubine, Quargnento
Fogli IGM 1:100.000	69, 70
Tavoletta IGM 1:25.000	69-I-NE, 70-IV-NO
Sezione CTR 1:10.000	176060



Publicazione elenco aree CNAI (Carta Nazionale delle Aree Idonee)

Il 13 dicembre il MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica) ha pubblicato sul proprio sito web l'elenco delle aree presenti nella proposta di Carta Nazionale delle Aree Idonee (CNAI) elaborata da Sogin e approvata da Isin (Ispettorato nazionale per la Sicurezza Nucleare), aprendo una fase di invio di autocandidature ad ospitare l'opera da parte degli Enti locali di tutto il territorio italiano che si è chiusa il 12 marzo 2024.

Per le aree non comprese nell'elenco, si procede, in caso di autocandidatura, a una rivalutazione ai fini della loro idoneità.

La CNAI individua 51 zone i cui requisiti sono stati giudicati in linea con i parametri della Guida tecnica Isin (Guida Tecnica 29 "Criteri per la localizzazione di un impianto di smaltimento superficiale di rifiuti radioattivi a bassa e media attività" – ISPRA).

Il 12 marzo u.s. il Comune di Trino, con la delibera di giunta n.35 ha ritirato l'autocandidatura (delibera n.8 del 12 gennaio 2024).

Era stato l'unico comune su tutto il territorio nazionale ad autocandidarsi.

AREE CNAI IN PIEMONTE

Il Piemonte è passato da 8 a 5, tutte in provincia di Alessandria.

REGIONE PIEMONTE		
AL-1	Alessandria	Bosco Marengo, Novi Ligure
AL-3	Alessandria	Alessandria, Oviglio
AL-8	Alessandria	Alessandria, Quargnento
AL-13	Alessandria	Castelnuovo Bormida, Sezzadio
AL-14	Alessandria	Fubine Monferrato, Quargnento

21 zone in Lazio (Viterbo)

10 zone in Basilicata (Matera e Potenza)

8 zone in Sardegna (Oristano e sud Sardegna)

4 zone in Basilicata e Puglia (Bari, Matera e Taranto)

2 zone in Sicilia (Trapani)

1 zona in Puglia (Bari)

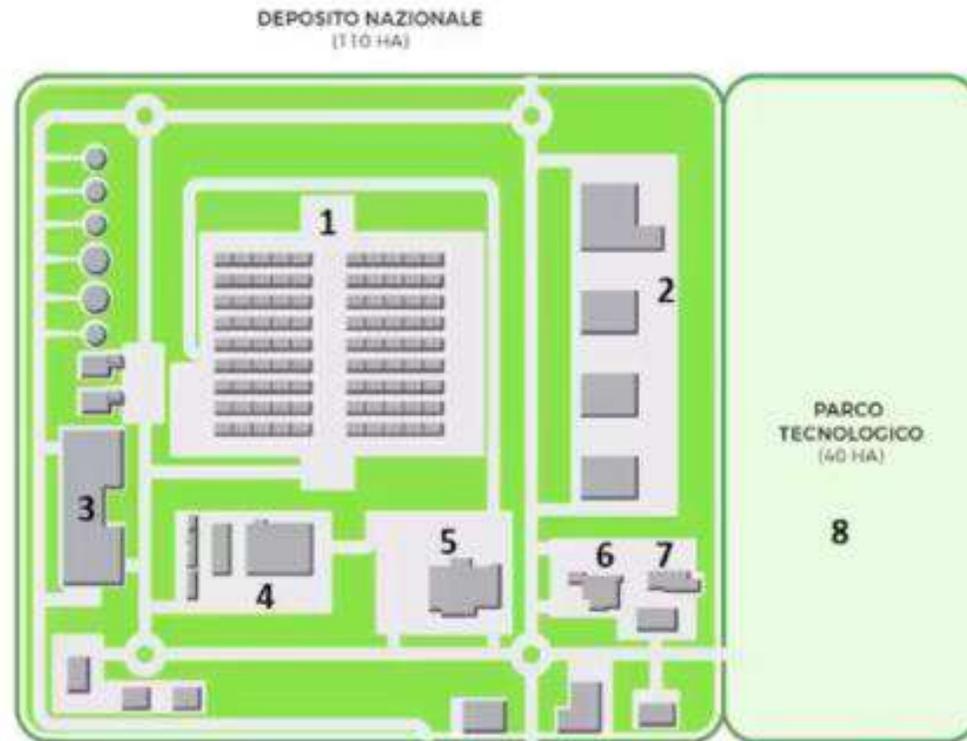


DNPT

PLANIMETRIA DNPT



1. Settore di smaltimento molto bassa e bassa attività
2. Edifici di stoccaggio media e alta attività (CASK e contenitori ad alta integrità)
3. Produzione Celle
4. Produzione Moduli
5. Confezionamento Moduli
6. Trattamento dei rifiuti solidi
7. Controllo Qualità, Analisi radiochimiche
8. Parco Tecnologico



Categorizzazione delle informazioni:
Uso pubblico

Categorie: Uso Pubblico, Uso Interno, Uso Controllato, Uso Restretto

RICORSO AL TAR DEL LAZIO

Il 5 marzo 2021 i Comuni di Quargnento, Castelletto M.to e Fubine M.to, con gli avv. Giuseppe Oneglia e Andrea di Leo, hanno depositato il ricorso al T.A.R. Lazio (R.G. n.3438/2021) per l'annullamento della CNAPI.

Il 9 febbraio 2024 i MOTIVI AGGIUNTI per la CNAI.



CE10 Sono da escludere le aree caratterizzate da falda idrica affiorante o che, comunque, possano interferire con le strutture di fondazione del deposito. Sulla base di dati bibliografici e rilievi speditivi, non si registra nell'area la presenza di falde di entità rilevante in prossimità del piano campagna.

DICIAMO NO AL DEPOSITO NUCLEARE
IL NOSTRO TERRITORIO NON E' IDONEO

AREA AL-8 (DN GS 00145)

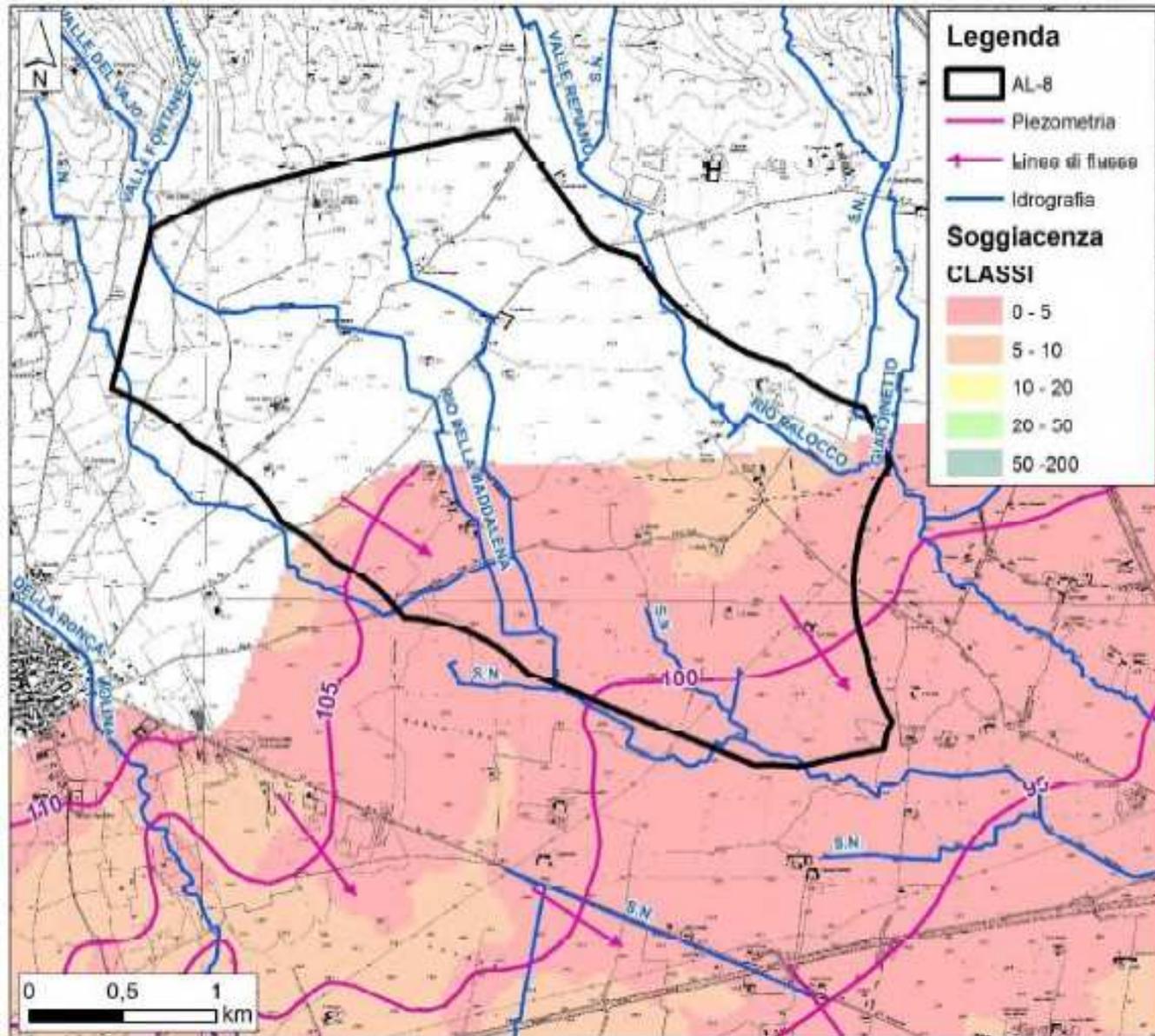
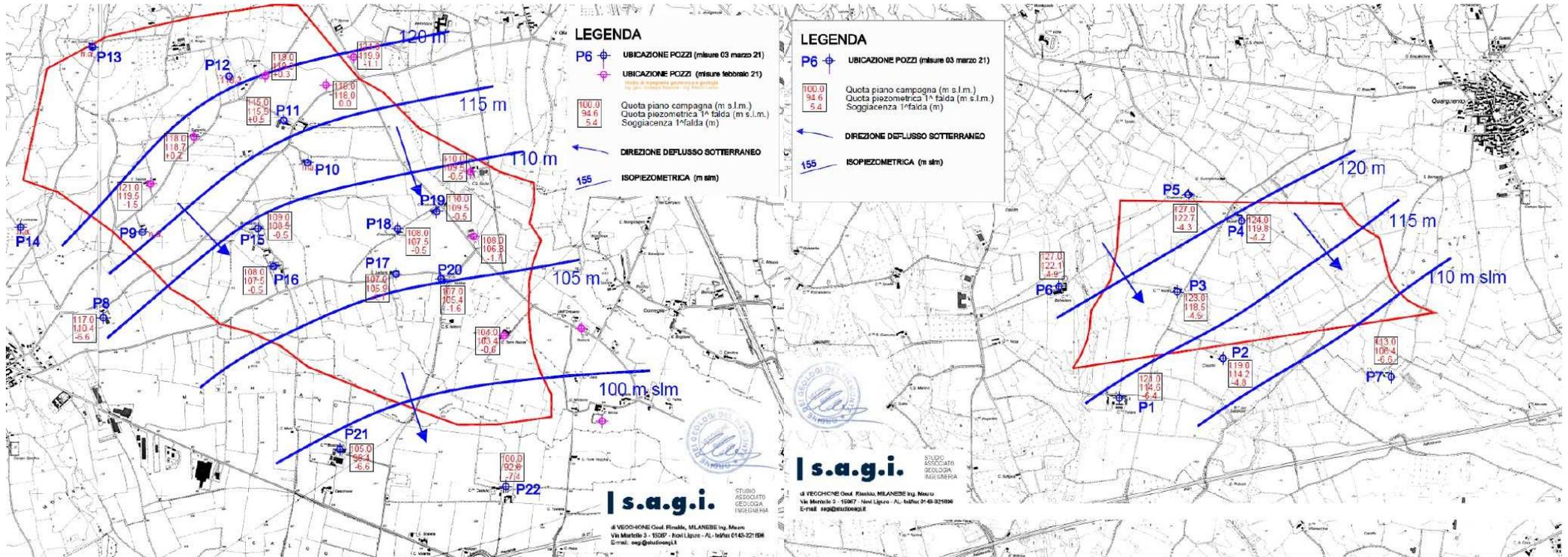


Figura 2.4.1 Stralcio della Carta della soggiacenza della falda superficiale e della piezometria (PTA Regione Piemonte, 2007).

Dalla Relazione Tecnica paragrafo 2.4
IDROGEOLOGIA
(pag.16)

Per quanto riguarda la soggiacenza della falda a superficie libera si osserva che il settore centro meridionale dell'area è prevalentemente compreso nella classe di soggiacenza 0-5 m, mentre il settore settentrionale è caratterizzato da valori misurati di circa 8 m.

I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!



La campagna di misure freatimetriche del 3 marzo 2021 fotografa la condizione delle falde libere alla fine della stagione invernale che normalmente rappresenta il 2° massimo pluviometrico annuale (il primo è relativo alla stagione autunnale).

I livelli misurati fotografano una condizione di normalità della presenza di acqua di falda negli strati più superficiali del sottosuolo d'interesse, condizione antitetica a quanto considerato dal proponente SO.G.I.N. che fa riferimento a condizioni di "magra" nella presentazione dei dati di falda.

I livelli freatici registrati definiscono le aree AL-8 e AL-14 in classe di soggiacenza 0-5 m.

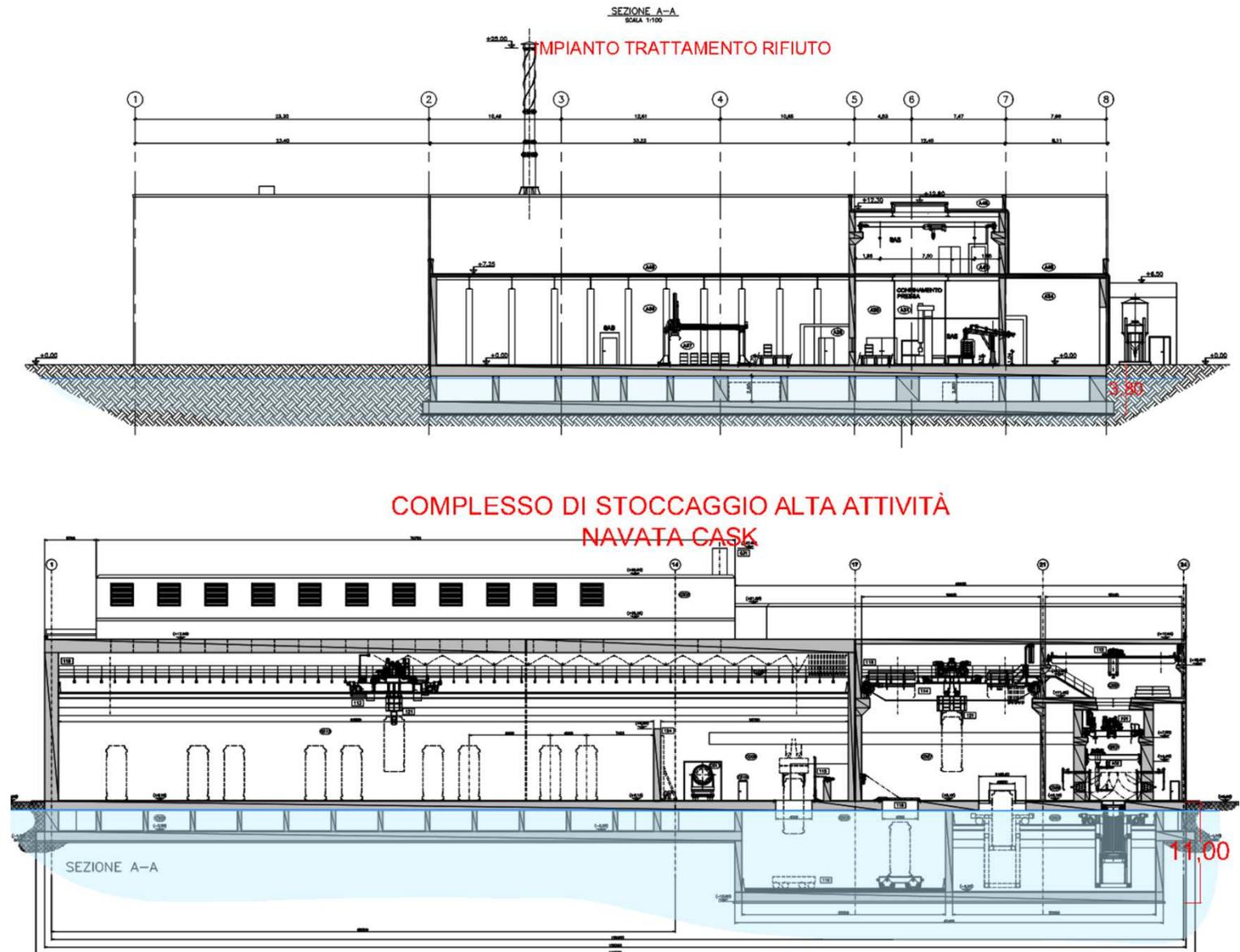
In particolare;

per l'area AL-14 sono stati registrati valori di soggiacenza compresi tra -4,2 e -4,9 m;

per l'Area AL-8 valori di soggiacenza compresi tra -0,5 e -1,6 m e zone di emergenza della falda oltre il p.c. nel settore a ridosso dell'ambito collinare.

I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!

Fondazioni,
gallerie, impianto
di controllo qualità,
zona di
confezionamento
dei moduli,
impianto
trattamento rifiuto,
complesso di
stoccaggio alta attività,
sempre a
contatto con
l'acqua della falda
idrica superficiale
e affiorante. In
contrasto con il
CE10.



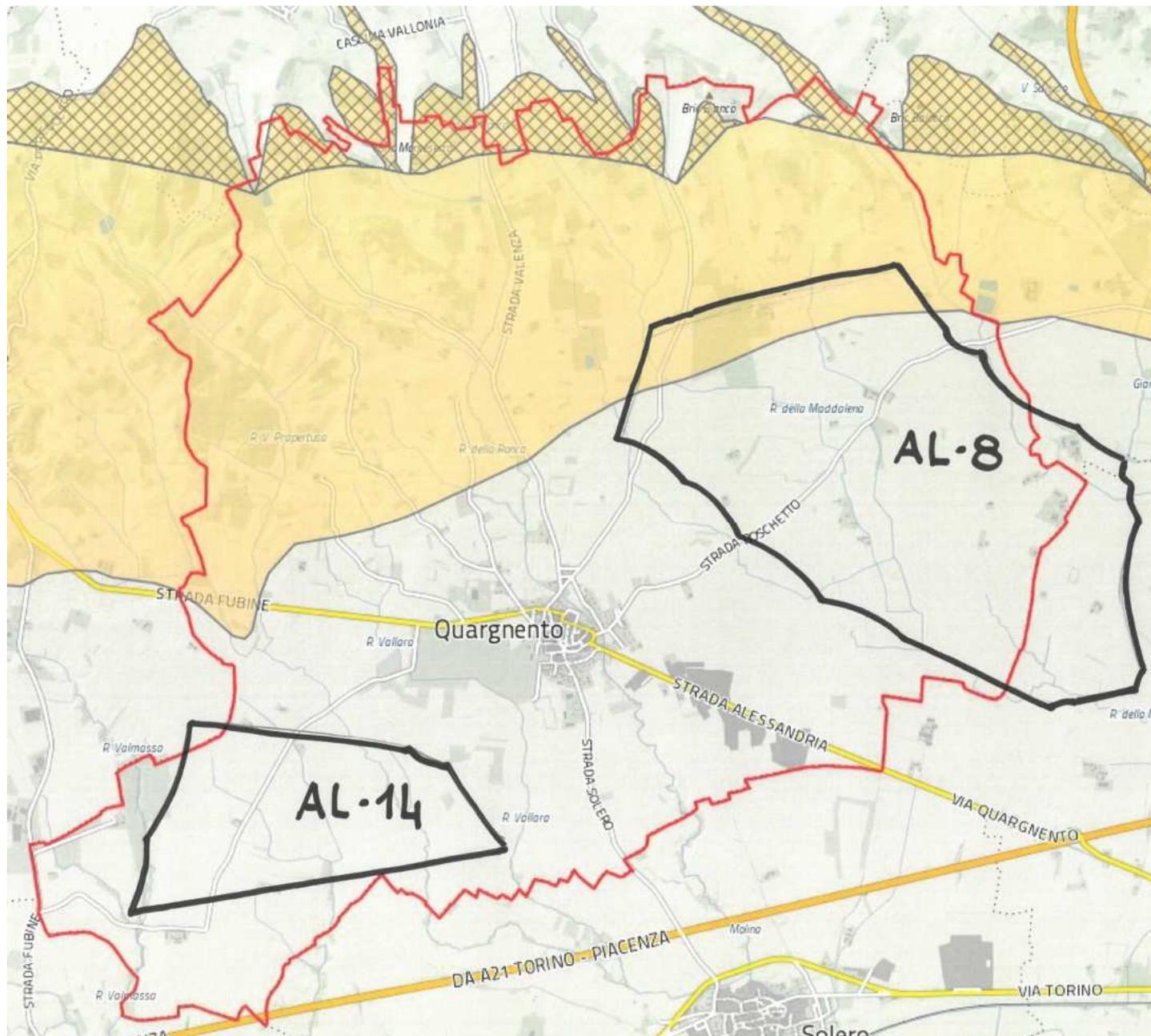
I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!

ACQUE DI RUSCELLAMENTO

A landscape photograph showing a dirt road leading to a field with a tree, and a stream or ditch in the foreground. The scene is captured during the golden hour, with warm light and long shadows. In the background, there are rolling hills under a clear sky. The foreground features a dirt path and some dry grass. A yellow text box is overlaid on the right side of the image.

Tutte le zone individuate soffrono di ristagni ed allagamenti diffusi, poichè ricevono le acque provenienti dalle colline sovrastanti.

I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!

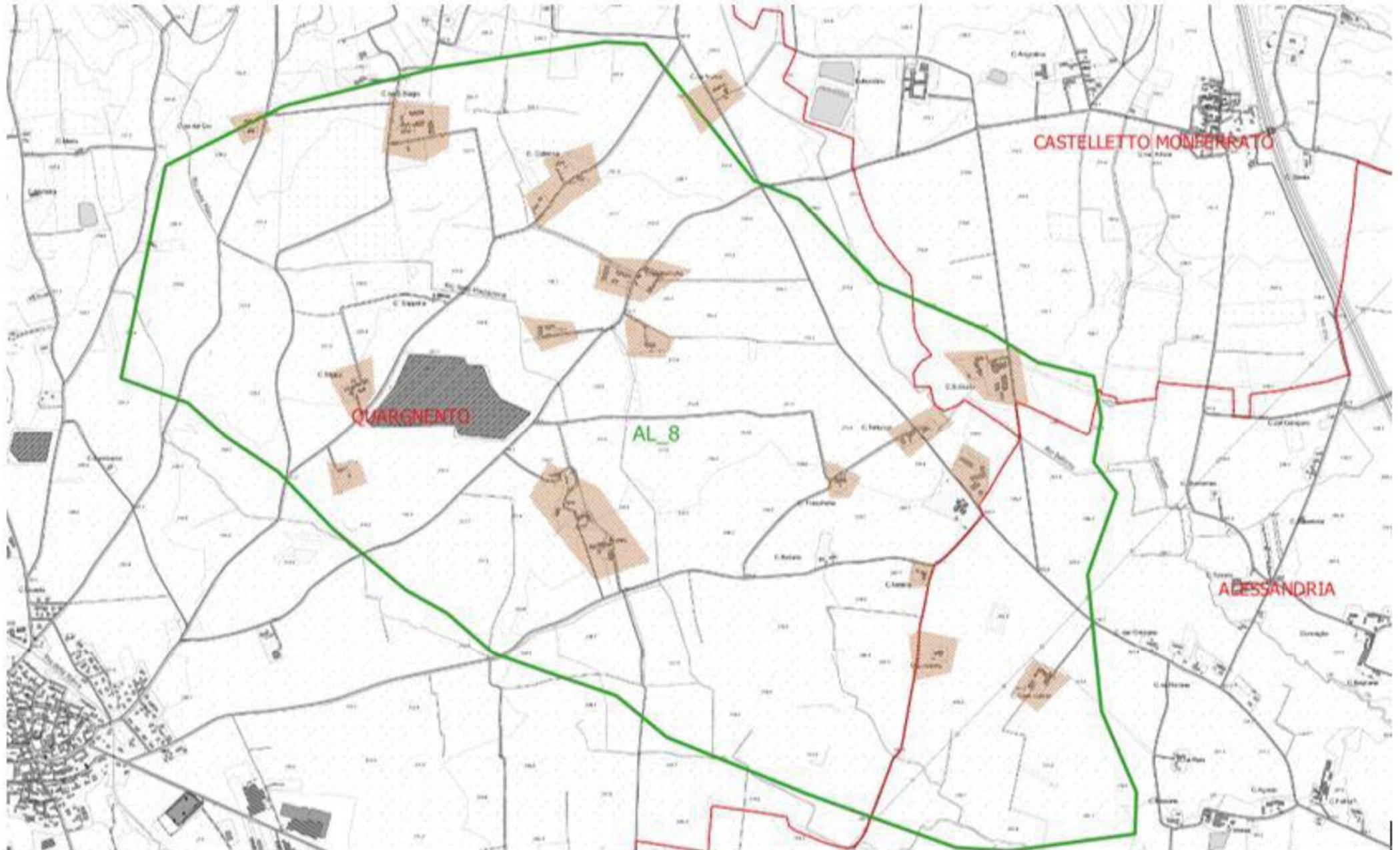


Dal PTA 2018
Geoportale
Regione
Piemonte
(ultima revisione)

**Falda di ricarica
Acquiferi
profondi**

Vulnerabilità della
falda sia superficiale
che acquiferi profondi.
Ogni eventuale
contaminazione
comprometterebbe per
sempre il loro utilizzo.

I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!



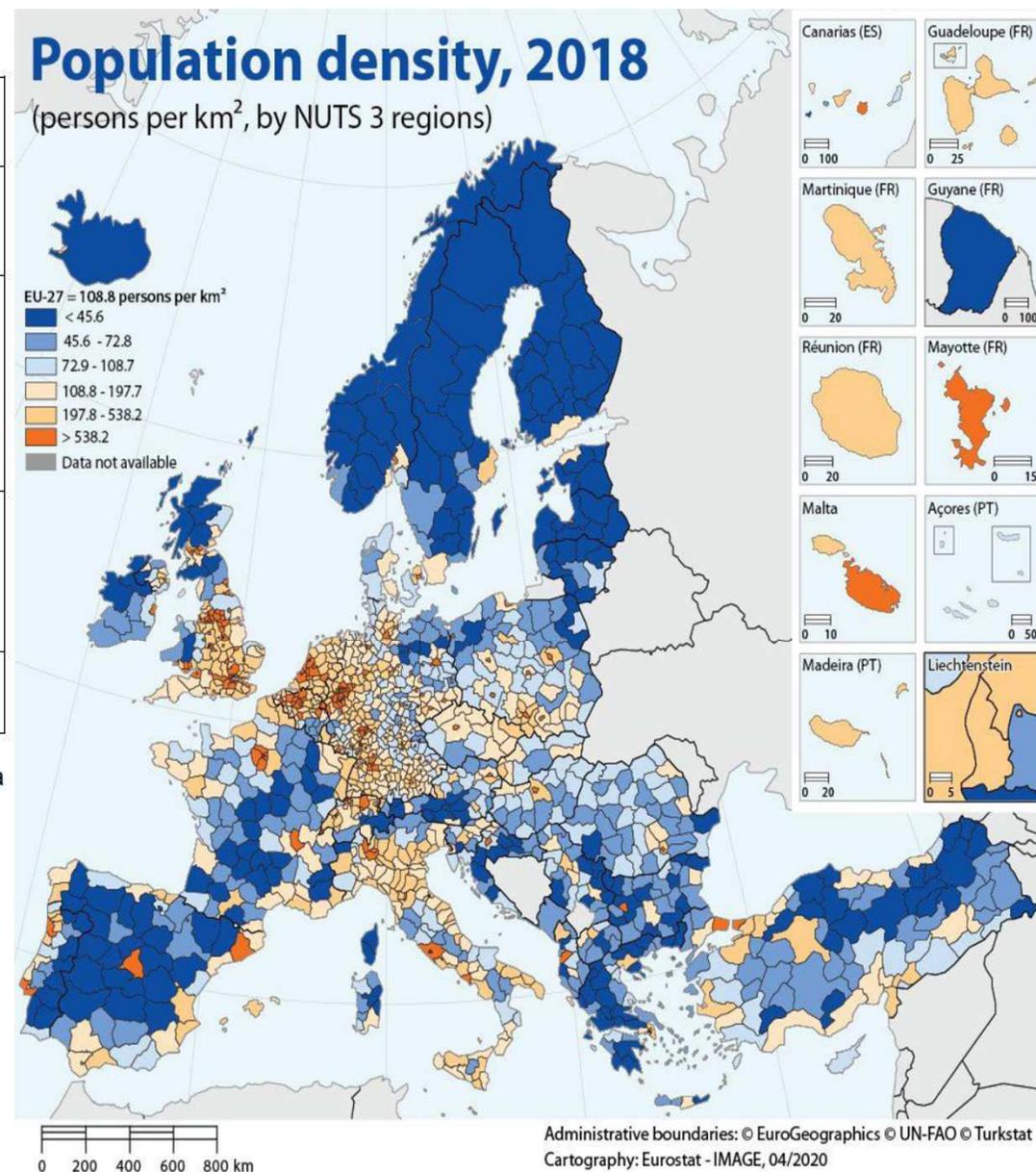
I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!

3.3.3 Area AL-8

FATTORE	PARAMETRO	MISURA DEL PARAMETRO	VALUTAZIONE PARAMETRO	VALUTAZIONE FATTORE
Trasporti terrestri	Distanza da linee ferroviarie idonee	2,9 km	Favorevole	Favorevole
	Percorrenza tot. dei trasporti stradali	13,0 Mln km	Meno Favorevole	
Insediamenti antropici	Distanza dai centri abitati del baricentro dell'ipotetica area di ingombro progetto	1,5 km	Meno Favorevole	Favorevole
	Numero edifici residenziali nell'ipotetica area di ingombro progetto	0 edifici	Favorevole	
Valenze agrarie	% Superficie dedicata a DOP-IGP-BIO su totale superficie agricola (per gli interi comuni interessati)	10 %	Favorevole	Favorevole
Valenze naturali	Presenza di significativi elementi di tutela della natura	Bassa presenza	Favorevole	Favorevole

Dato che dalla valutazione risultano 4 fattori "Favorevole" il giudizio complessivo dell'Area è "Molto buona" e quindi classificata nella sottoclasse **A1**.

Il progetto del DNPT è a moduli e potrebbe avere un posizionamento differente. Gli insediamenti antropici e la distanza dai centri abitati non è stata tenuta in considerazione.



I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!

3.3.4 Area AL-14

FATTORE	PARAMETRO	MISURA DEL PARAMETRO	VALUTAZIONE PARAMETRO	VALUTAZIONE FATTORE
Trasporti terrestri	Distanza da linee ferroviarie idonee	2,9 km	<i>Favorevole</i>	<i>Favorevole</i>
	Percorrenza tot. dei trasporti stradali	13,0 Mln km	<i>Meno Favorevole</i>	
Insediamenti antropici	Distanza dai centri abitati del baricentro dell'ipotetica area di ingombro progetto	2,1 km	<i>Meno Favorevole</i>	<i>Meno Favorevole</i>
	Numero edifici residenziali nell'ipotetica area di ingombro progetto	2 edifici	<i>Meno Favorevole</i>	
Valenze agrarie	% Superficie dedicata a DOP-IGP-BIO su totale superficie agricola (per gli interi comuni interessati)	8 %	<i>Favorevole</i>	<i>Favorevole</i>
Valenze naturali	Presenza di significativi elementi di tutela della natura	Bassa presenza	<i>Favorevole</i>	<i>Favorevole</i>

L'Area **AL-14** ha 3 valutazioni "Favorevole" su 4.

Il parametro ***Insediamenti antropici*** ha una valutazione *meno favorevole*....ma non escludente...tanto è vero che il giudizio complessivo dell'Area è "**Molto buona**".

Dato che dalla valutazione risultano 3 fattori "Favorevole" il giudizio complessivo dell'Area è "Molto buona" e quindi classificata nella sottoclasse **A1**.

I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!

Oscillazioni di falda

Eventi alluvionali 2019

Vulnerabilità della falda sia superficiale che acquiferi profondi.

Grado di protezione del terreno nei primi metri

Carico Antropico

AL-8

(36 cascine in Quargnento)

AL-14

Sogin prevede la ricollocazione di n.2 edifici

Consorzio Acquedotto rurale San Simone
per AL-8

Gruppo Cinofilo LA TOLLARA
per AL-14

Valenza Agricola

Documento Unitario prodotto dalle Associazioni di categoria (Confagricoltura, CIA e Coldiretti)

3 metodi di coltivazione

- convenzionale (concimi, fitofarmaci)
- ecosostenibile
- BIO

In Piemonte oltre il 40% di produzioni agricole ecosostenibili arriva dalla Provincia di Alessandria

Turismo (UNESCO)

Quargnento insieme a Fubine Monferrato fa parte dell'Associazione "I Paesaggi Vitivinicoli di Langhe Roero Monferrato". Comuni Turistici.

I MOTIVI DEL RICORSO E DEL NO!

INCERTEZZA DELL'IMPIANTO



La proposta di Sogin in merito al deposito dei rifiuti radioattivi ad alta, media e bassa attività, non da alcuna certezza sulla temporaneità o permanenza dei rifiuti nel sito di stoccaggio

ABBIAMO GIÀ ENORMI PROBLEMI AMBIENTALI



Gran parte del nostro territorio alessandrino ha già enormi problemi ambientali e sanitari derivanti dai progressi insediamenti industriali come ad esempio l'eternit di Casale M.to, l'Acna di Cengio, l'Ecolibarna di Serravalle ed altri

NECESSITIAMO DI BONIFICHE



Il nostro territorio attende da anni la bonifica dei siti dismessi già ospitanti scorie nucleari ed altri rifiuti a forte impatto ambientale e sanitario

ALTA INCIDENZA TUMORALE



La nostra provincia risulta essere tra le peggiori in Italia per incidenza tumorale. Non abbiamo bisogno di altre contaminazioni, bensì di bonifiche. Vogliamo Vivere!

RISCOSSA DEL TERRITORIO

SIAMO PATRIMONIO DELL'UNESCO



Una scelta di tale impatto vanificherebbe il lavoro svolto negli ultimi trent'anni su tutto il territorio alessandrino, il quale ha investito tempo e risorse nello sviluppo di un'economia incentrata sul green, sul turismo e sull'enogastronomia.



Il nostro territorio da diversi anni è stato nominato Patrimonio dell'Unesco, certificandone la forte vocazione turistica, agricola ed enogastronomica, le quali non corrispondono con la volontà di Sogin di farne un deposito nazionale nucleare unico di rifiuti radioattivi

ALESSANDRIA MOBILITAZIONE GENERALE

Sabato 6 aprile ore 15:00

- Ritrovo in Viale della Repubblica -
Corteo Piazza Garibaldi, Corso Roma, Piazzetta della Lega,
Via dei Martiri e Piazza della Libertà



Comune di Bosco Marengo



Comune di Quargnento



Comune di Oviglio



Comune di Sezzadio



Città di Alessandria



Provincia di Alessandria



Comune di Castelletto Monferrato



Comune di Castelnuovo Bormida



Comune di Frugarolo



Comune di Fubine Monferrato



Comune di Casale Monferrato



Comune di Vignale Monferrato



Associazione dei Comuni del Monferrato

COMITATO
TORRENTE ORBA



COMITATO NO DEPOSITO NUCLEARE



Unione dei Comuni Valcerrina

BOSCO
LIBERO DAL NUCLEARE



Comune di Novi Ligure

QUARGNENTO

Incontro Pubblico 20 marzo 2024



Grazie per l'attenzione.....

Ing. Luigi Benzi