



**Seminario Nazionale per l'approfondimento degli aspetti tecnici relativi al
Deposito Nazionale e Parco Tecnologico (ex art. 27, co. 4 D.lgs. n. 31/2010 e ss.mm.ii.)**

INTERVENTO DEL PARTECIPANTE:

Ing. Marco Rossi
Associazione Pro Loco Gallese

Sessione Regione Lazio - 9/10/11 novembre 2021

- PROPOSTA MODIFICA APPLICAZIONE CRITERIO DI ESCLUSIONE N.2 - PROPOSTA MODIFICA ORDINE DI IDONEITÀ PER FATTORE 1

SISMICITÀ

- 1) GT 29 ISPRA. Criteri di localizzazione impianto di smaltimento superficiale di rifiuti a bassa e media attività
- 2) DN = Unità di Smaltimento Moduli (USM) + Complesso Stoccaggio Alta attività (CSA)
- 3) Criteri di GT 29 ISPRA sono per definizione non sufficientemente prudentziali per localizzazione di CSA
- 4) CE 2 ISPRA esclude da CNAPI aree contrassegnate da sismicità elevata ($PGA_{Tr\ 2475} \geq 0,25g$)
- 5) Nulla Osta MIN a pubblicazione impone declassamento idoneità a aree in Zona sismica 2
- 6) Risposta sismica: USM (interrato) $\neq \neq \neq$ CSA (edifici); GT 30 ISPRA: $V_{N,CSA} \geq 100$ anni, $PGA_{progetto,CSA} \geq 2\ PGA_{sito}$
- 7) Severità sisma + Pericolosità rifiuti + Aleatorietà → Criticità CSA

Precauzione + Realizzabilità + Economicità

CNAPI Incompatibilità DN con sismicità elevata (CE 2 att.) → Compatibilità DN con sismicità bassa (CE 2 corr.)

PROPOSTA: esclusione aree con $PGA_{Tr\ 2475} \geq 0,15g$ oppure BUFFER su contorni attuali ≥ 20 km

IDONEITÀ Sfavorevoli aree con forti terremoti possibili (ZS 2) → Favorevoli aree con forti terremoti improbabili (ZS 4)

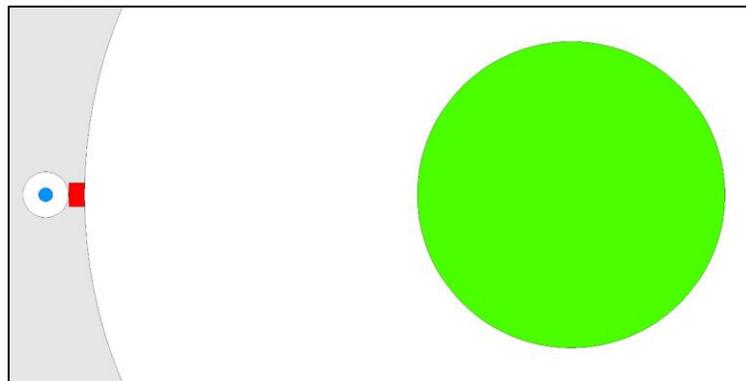
PROPOSTA: declassamento delle porzioni di API in Zona sismica 3 in Classe C

- PROPOSTA MODIFICA APPLICAZIONE CRITERIO DI ESCLUSIONE N.12
- PROPOSTA MODIFICA APPLICAZIONE CRITERIO VP1-VP2

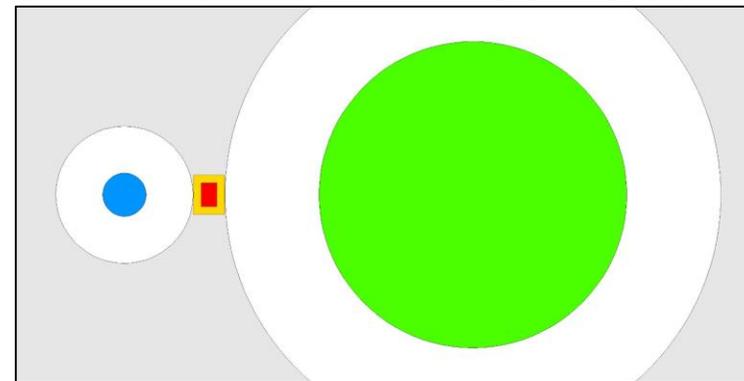
CENTRI ABITATI

- 1) Criteri di GT 29 ISPRA sono per definizione non sufficientemente prudentiali per localizzazione di CSA
- 2) CE 12 ISPRA esclude da CNAPI aree non ad adeguata distanza da centri abitati (NO SOGLIA)
- 3) **SOGIN**: Buffer espansione 10 ($BUF_{min} = 1 \text{ km}$) + Criterio VP1-VP2 forma/dimensione (NO FASCIA SICUREZZA)
- 4) CE 12 ISPRA/SOGIN + VP1-VP2 SOGIN = **SI FATTORE PLANIMETRICO**, **NO SICUREZZA** → CITTÀ(10) | DN(API)
- 5) Piccoli Centri ↔ **Soffocante** (Gallese | 1km | DN) ≠ ≠ Grandi Centri ↔ **Indifferente** (Roma | 21km | DN)
- 6) Presenza in DN di CSA → NECESSARIA FASCIA DI SICUREZZA INTORNO A DN → CITTÀ(10) | --- | DN(API)

CNAPI CE 12 ISPRA/SOGIN NON EFFICACE
NO SICUREZZA – NO EQUITÀ



PROPOSTA:
3 km < BUF < 6 km + FASCIA SICUREZZA x ver. VP1-VP2



PROPOSTA MODIFICA ORDINE DI IDONEITÀ PER FATTORE 3 (F3)

TRASPORTI TERRESTRI

- 1) Distanza API da Linee Ferroviarie (DTF) idonee per cask tipo TN81 (SOGLIA 11 km)
- 2) Percorrenza Complessiva Trasporti Stradali (PCTS) per conferimento rifiuti (SOGLIA 13 mln km)
- 3) Se $DTF < 11$ km oppure $PCTS \leq 13$ mln km → **F3 = Complessivamente favorevole** (scarsa selettività)
- 4) DTF valutata solo per ultimo miglio su gomma e non per distanze ferroviarie (scarsa appropriatezza)
- 5) Non considerata diversa pericolosità dei rifiuti nel calcolo delle distanze (scarso approfondimento)
- 6) Non considerato 2° trasporto (verso Nord*) DN → Deposito geologico per alta attività (scarsa completezza)

IDONEITÀ Valutazione di F3 non accurata per semplificazioni eccessive → Giudizio fuorviante

- PROPOSTA:**
- valutare trasporti ferroviari anche per distanze complessive su rotaia
 - valutare tutte le distanze ponderandole con pericolosità (attività) dei rifiuti
 - introdurre fattore 2° trasporto (verso Nord*) DN → Deposito geologico
 - aumentare selettività del giudizio complessivo di F3

* Il Programma nazionale per la gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi esclude la realizzazione del deposito geologico in Italia

PROPOSTA APPLICAZIONE COMBINATA CA 12 - CE 13 STRADE-FERROVIE

- 1) CA 12 ISPRA favorevole presenza reti trasporto idonee
- 2) CE 13 ISPRA escludere aree reti trasporto principali

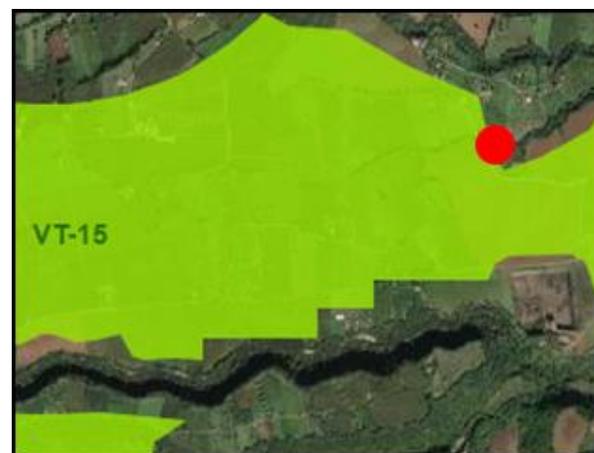


CNAPI / IDONEITÀ Considerati solo effetti RETI → DN →
Considerare anche effetti RETI ← DN

PROPOSTA: - valutazione completa interferenze
- infrastrutture logistiche interne API

PROPOSTA APPLICAZIONE CA 11 LUOGHI INTERESSE

- 1) CA 11 ISPRA valutare presenza luoghi di interesse
- 2) 17/07/1150 San Famiano – Miracolo dell'Acqua



CNAPI Applicazione CA interno Aree Non Escluse
→ Applic.ne CA intorno significativo A.N. Escluse

PROPOSTA: esclusione API VT 15 oppure in s.o.
BUFFER adeguato per Chiesa

