



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI

AREA PERMANENTE 8: RIQUALIFICAZIONI AMBIENTALI

PROGRAMMA 2021-25 – Gruppi di lavoro

COORDINATORE: Rudi Ruggeri

CONSIGLIERI CNG: Roberto Troncarelli, Daniele Mercuri

COMPONENTI: Linda Collina, Nicola De Zorzi, Silvia Paparella, Matteo Benozzo, Lorenzo Ottelli, Guido Paliaga, Luigi Perasso, Serena Vespoli, Rosanna Moretti, Enrico Paulesu, Corrado Ingallina, Andrea Lipari, Domenico Cicchella

19 Feb./24 Giugno 2021

Il **Programma Riqualificazioni Ambientali** sarà strutturato in due Settori e sei Sottoprogrammi:

- il settore **Ambiente**, che include:

1. il sottoprogramma Bonifiche siti contaminati e terre/rocce da scavo;
2. il sottoprogramma Radon, Aria e Rumore;
3. il sottoprogramma Amianto/FAV e Discariche;

- il settore **Azione per il clima**, che include:

1. il sottoprogramma Rigenerazione urbana/territoriale e riqualificazioni ambientali/aree interne (smart cities, patrimoni immobiliari e aree di risviluppo);
2. il sottoprogramma Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici;
3. il sottoprogramma Transizione all'energia pulita.

Obiettivi:

1. sottoprogramma **Bonifiche siti contaminati e terre/rocce da scavo:**

- a. Revisione del D.Lgs. n. 152/2006 – MCS (Modello *Geologico* e Concettuale del sito) e D.L. 76/2020 (Decreto Semplificazioni);
- b. Stesura di Linee guida per l'applicazione delle Tecnologie innovative di bonifica (green remediation) e delle bonifiche sostenibili (meno consumo di suolo e riutilizzo del suolo) – linee guida per definire la carbon footprint delle varie tecnologie di bonifica (software);
- c. Definire CSC per PFAS e micro e nanoplastiche nelle acque sotterranee nel D.Lgs. n. 152/2006. Entro il 12 gennaio 2026 gli Stati membri adottano le misure necessarie a garantire che le acque destinate al consumo umano soddisfino i valori di parametro di cui all'allegato I (bisfenolo A, clorato, clorite, acidi aloacetici, microcistina-LR, PFAS — totale, somma di PFAS e uranio);
- d. Creare una matrice tipologia di terreno contaminato vs tecnologie di bonifica vs costi reali di intervento;
- e. Revisione del DPR 120/2017 finalizzato ad agevolare ed incrementare il ricorso alla gestione delle terre e rocce da scavo e delle terre da riporto come sottoprodotti – Linee guida per la definizione di riporto (Geologo competente);

2. sottoprogramma **Radon, Aria e Rumore:**

- a. Radon - Ruolo del geologo nella definizione e mappatura del gas su base geologica (litologie, ecc), pianificazione territoriale, misurazione e monitoraggio. Stesura di linee guida per la mappatura e bonifica da radon;
- b. Aria – Modifiche della parte V del D.Lgs. 152/06 relativa alle emissioni in atmosfera;
- c. Rumore – Aggiornamento della normativa - quali sviluppi e ambiti per il geologo?;

3. sottoprogramma **Amianto e Discariche:**

- a. Amianto/FAV – Norma di riordino (TUA), responsabile amianto e coordinatore bonifica dovrebbero possedere una formazione di base e linee guida (DM 06/09/94) per la gestione dell'amianto mettendo d'accordo ASL e ATS;
- b. Discariche – Sviluppo delle discariche RSU come WTE/Linee guida per la messa in sicurezza permanente (D.Lgs. n. 152/2006) – Partecipare come CNG al Programma nazionale per la gestione dei rifiuti avviato dal Min. Ambiente.

Il settore **Azione per il clima**

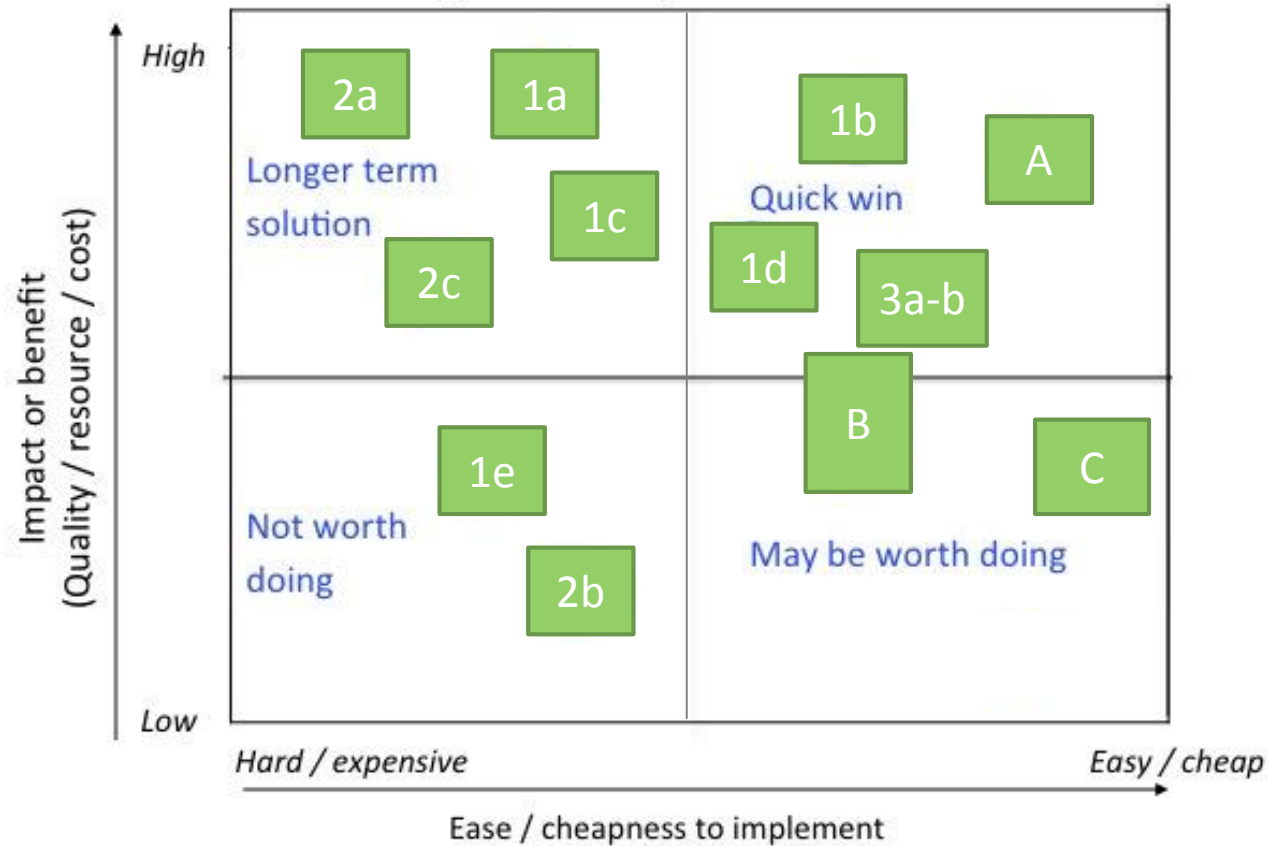
1. sottoprogramma **Rigenerazione urbana/territoriale e riqualificazioni ambientali/aree interne** (smart cities, patrimoni immobiliari e aree di risviluppo);
2. sottoprogramma **Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici**;
3. sottoprogramma **Transizione all'energia pulita**.

Obiettivi:

- A. Entrare come CNG nell'accordo siglato tra il Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti, CNI e CNAPPCCN nell'ambito del piano di riqualificazione, ristrutturazione architettonica e rigenerazione urbana del patrimonio immobiliare in uso alla Difesa, sostegno/revisione del DDL «Disposizioni per la realizzazione di interventi strategici per la tutela dell'ambiente e lo sviluppo ecosostenibile del territorio», entrare in altri accordi simili, digitalizzazione del territorio/cartografia/GIS;
- B. Clima: Legge n. 141 del 13 dicembre 2019. Conversione in legge del decreto Clima 111/2019. Quali sviluppi e ambiti per il geologo – stesura di linee guida per le azioni di mitigazione climatica e per la redazione di piani di resilienza per comuni/province/regioni/aree/siti produttivi e non, piani e progetti di investimento in campo pubblico e privato;
- C. Studiare le aree di sviluppo per la categoria del geologo nell'ambito della transizione energetica in atto (energie rinnovabili) e delle azioni definite dalla EU nell'ambito del **Green Deal/PNRR**.

Matrice decisionale – priorità/obiettivi

The 4-box approach for evaluating your options



Ambiente 19 Feb. 2021			Azioni per il Clima 19 Fe. 2021		
Sottoprogramma bonifiche			Sottoprogramma rigenerazione urbana		
Ob.	<u>Team Lead</u>	<u>Gruppo di Lavoro</u>	Ob.	<u>Team Lead</u>	<u>Gruppo di Lavoro</u>
1a	Nicola De Zorzi	Silvia Paparella	A	Rudi Ruggeri	Silvia Paparella Guido Paliaga
1b		Mimmo Cicchella			
1c		Anna Moretti			
1d		Lorenzo Ottelli Linda Collina Roberto Troncarelli			
1e	Andrea Lipari	Daniele Mercuri/Linda Collina	Sottoprogramma mitigazione e adattamento		
Sottoprogramma Radon, Aria, Rumore			B	Guido Paliaga	Silvia Paparella Luigi Perasso Rudi Ruggeri
2a	Mimmo Cicchella	Anna Moretti/Corrado Ingallina	Sottoprogramma transizione all'energia pulita		
2b	Anna Moretti	Corrado Ingallina/Enrico Paulesu	C	Guido Paliaga	Rudi Ruggeri Serena Vespoli Luigi Perasso
2c	Anna Moretti	Corrado Ingallina/Enrico Paulesu			
Sottoprogramma Amianto e Discariche					
3a	Serena Vespoli	Matteo Benozzo/Anna Moretti/Corrado Ingallina/Andrea Lipari			
3b	Serena Vespoli	Matteo Benozzo/Daniele Mercuri/Andrea Lipari			
Deposito Nazionale Scorie Nucleari - CNAPI			TL: Serena Vespoli	GdL: Rudi Ruggeri/Mimmo Cicchella/Guido Paliaga	

Sottoprogramma bonifiche

Ob.	Team Lead	Gruppo di Lavoro	Azioni
1a	Nicola De Zorzi	Silvia Paparella Mimmo Cicchella Anna Moretti Lorenzo Ottelli Linda Collina Roberto Troncarelli	MCS – relazione geologica nel D.Lgs 152/06 CSC – PFAS valori potabilità + ISS CSC identificate come parere al NOE/nanoplastiche Nicola+M. Benozzo
1b			
1c			
1d			
1e	Andrea Lipari	Daniele Mercuri/Linda Collina	20% materiale da lasciare in posto contatti con MiTE per modifica Nicola+M. Benozzo

Sottoprogramma Radon, Aria, Rumore

2a	Mimmo Cicchella	Anna Moretti/Corrado Ingallina	Radon impatto legato all'efficiamento energetico
2b	Anna Moretti	Corrado Ingallina/Enrico Paulesu	Studio agg. normativa
2c	Anna Moretti	Corrado Ingallina/Enrico Paulesu	Studio agg. normativa

Sottoprogramma Amianto e Discariche

3a	Serena Vespoli	Matteo Benozzo/Anna Moretti/Corrado Ingallina/Andrea Lipari	Norma di riordino TUA ruolo geologo su amianto
3b	Serena Vespoli	Matteo Benozzo/Daniele Mercuri/Andrea Lipari	Discariche iter nuovi siti? Serena+M. Benozzo

Deposito Nazionale Scorie Nucleari - CNAPI

• Prodotte oss. alla CNAPI Marzo 21 – CNG non le ha presentate a

Sottoprogramma rigenerazione urbana

Ob.	Team Lead	Gruppo di Lavoro	Azioni
A	Rudi Ruggeri	Silvia Paparella Guido Paliaga	• Proposta tavolo tecnico Ministero Difesa rigenerazione aree in uso alla difesa Apr-21 – in attesa di risposta
Sottoprogramma mitigazione e adattamento			
B	Guido Paliaga	Silvia Paparella Luigi Perasso Rudi Ruggeri	Risorsa idrica effetti cambiamento climatico – pozzi aree costiere/cuneo salino/sedimenti problemi ricarica falda stato di emergenza - Piani di resilienza quale normativa li potrà prevedere? Guido

Sottoprogramma transizione all'energia pulita

C	Guido Paliaga	Rudi Ruggeri Serena Vespoli Luigi Perasso	Geotermia bassa entalpia – Idrotermia verificare quale normativa la potrà introdurre. Reimpiego acqua di depurazione – Corpo trasferimento energia geotermica. Scambiatore termico. Studiarne l'applicazione. Guido

TL: **Serena Vespoli**

GdL: Rudi Ruggeri/Mimmo Cicchella/Guido Paliaga

***GRAZIE
PER LA VOSTRA
ATTENZIONE***



**CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI**