

*Aspetti etici, sociali e normativi nella gestione dei rifiuti  
radioattivi*

Milano, 8 giugno 2007

*Coinvolgimento del pubblico e  
processo decisionale  
nella gestione dei rifiuti  
radioattivi*

*M.Dionisi*



APAT



## Coinvolgimento del pubblico e processo decisionale nella gestione dei rifiuti radioattivi

- **Premessa**
- **Esperienza internazionale**
  - ❖ **Commissione Europea**
  - ❖ **OECD/NEA Forum**
- **Esperienza nazionale**
  - ❖ **Rapporto Cenerini**
  - ❖ **Scanzano !?**
  - ❖ **Esperienza APAT e Programmi futuri**



APAT



## Conclusioni specifiche per l'Italia emerse nel Review Meeting della Convenzione Congiunta

### Impegni per attività future

(rispetto ai quali andranno evidenziati dei progressi al prossimo Review Meeting del 2009)

#### *Sul piano delle attività da svolgere*

- Progressi nel processo di selezione del sito per il deposito nazionale, via “public confidence”
- Accelerazione nelle attività di condizionamento
- Realizzazione nuovi depositi temporanei sui siti, via “public confidence”



## Conclusioni specifiche per l'Italia

### Percorsi critici

- Selezione del sito per il deposito nazionale
- Realizzazione di depositi temporanei presso i siti nucleari

**Acquisizione Accettabilità  
dell'Opinione Pubblica**



# Commissione Europea



*Special Eurobarometer*



## Europeans and Nuclear Safety

Fieldwork October - November 2006

Publication February 2007

## Report

[http://ec.europa.eu/public\\_opinion/archives/ebs/ebs\\_271\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/ebs/ebs_271_en.pdf)



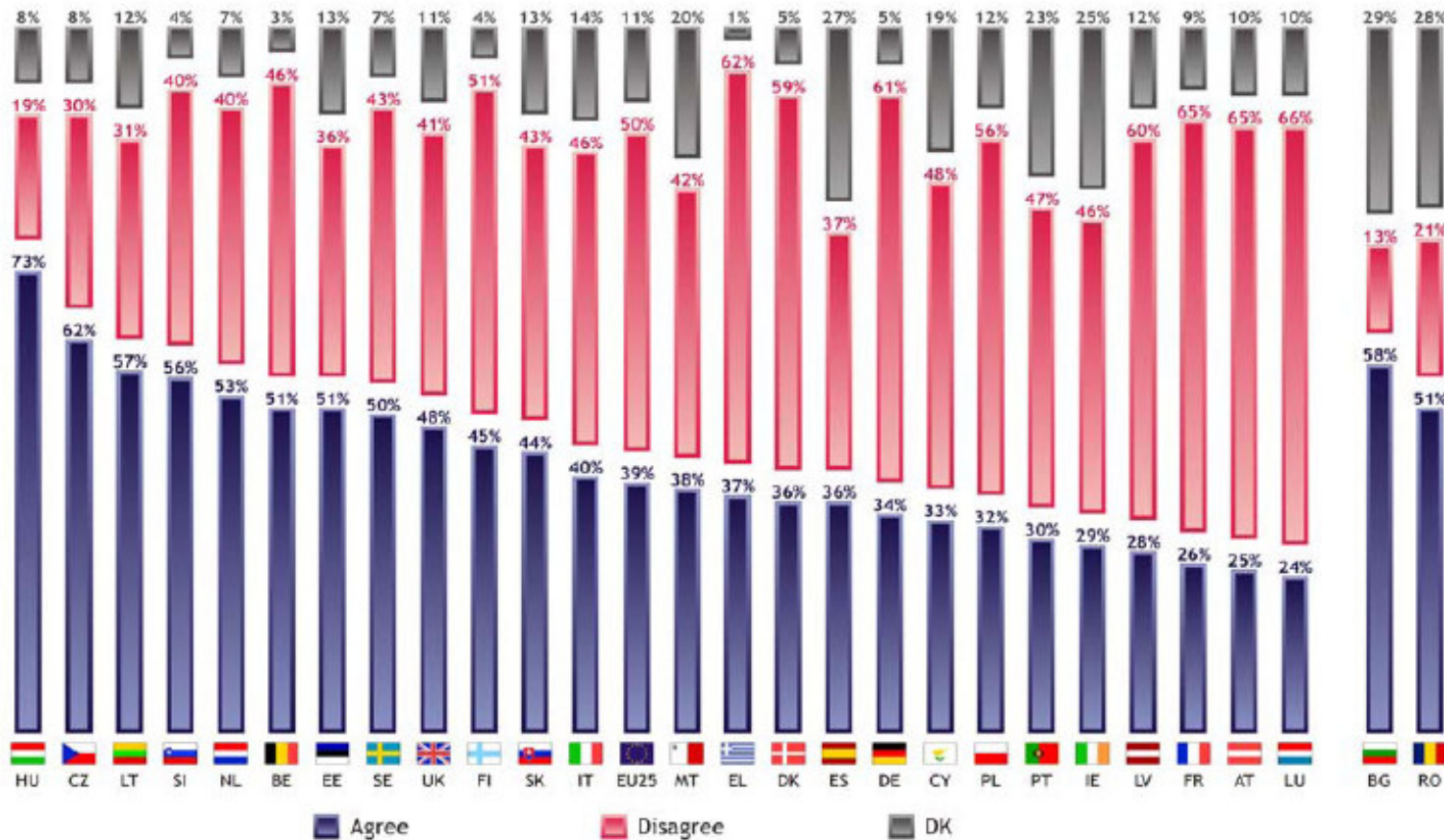
APAT



# Sondaggio EU

Question: QA10.5. To what extent do you agree or disagree with each of the following statements?

Option: The disposal of radioactive waste can be done in a safe manner



APAT

## Sondaggio EU

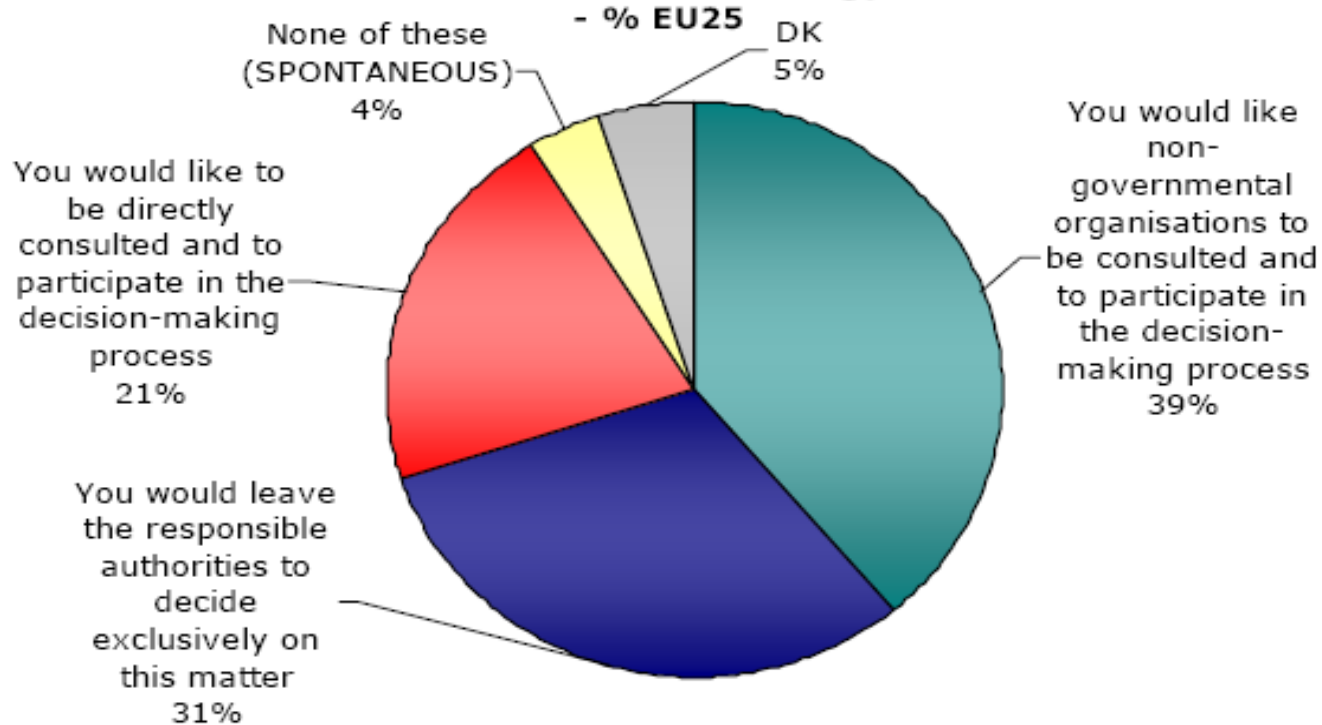
***Europeans think that children are not well-informed by schools about energy issues***

***Scientists are considered to be the most trustworthy source of information***



# Sondaggio EU

**QA16 Which of the following options do you prefer most regarding the development and updating of national energy strategies by the Government, including the discussion on the use of nuclear energy?**



# Euratom governance projects

## ➤ Governance projects under Euratom FP5

*completed*

- RISCUM-II “Risk Communication”
- COWAM “Community Waste Management”
- TRUSTNET ... “inclusive governance”

## ➤ Governance projects under Euratom FP6

*on-going*

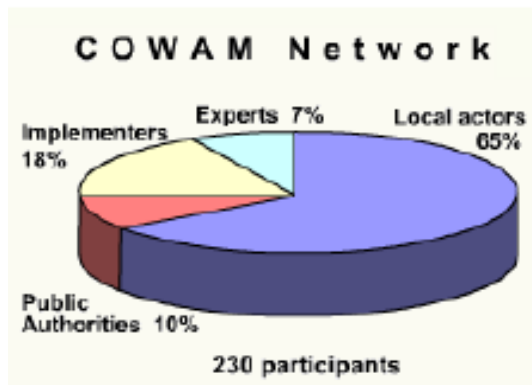
- COWAM-2 “Community Waste Management”

*imminent*

- ARGONA “Arenas for Risk Governance”
- CIP “COWAM In Practice”
- OBRA “European Observatory for Long-term Governance on Radioactive Waste Management”

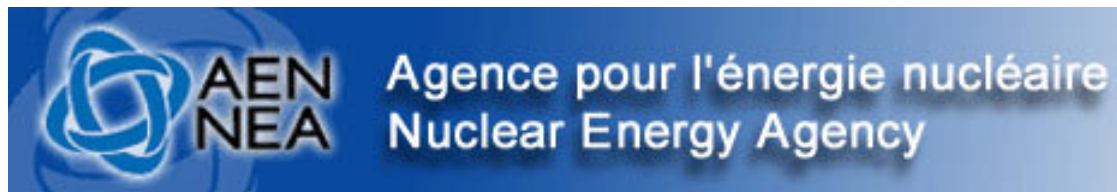


# COWAM Network



APAT

# OECD/NEA



## Forum on Stakeholder Confidence

<http://www.nea.fr/html/rwm/fsc.html>



APAT





# GMF

GROUP OF EUROPEAN MUNICIPALITIES WITH NUCLEAR FACILITIES

12

**Our commitments are:**

- **Defending and ensuring that European nuclear municipalities take part in the existing discussion forums and in the processes of decision making that are being carried out in the European Union.**
- **Having information exchanged among its members about the nuclear reality in every European country and about municipal experiences in relation to territorial arrangement, economic development and civil protection.**
- **Carrying out future projects with the participation of all or part of its members in order to favour their integration in the European Union.**
- **Organising annual encounters so that European municipal authorities can gather and exchange information. These encounters will also aim at improving the knowledge of the elected by the majority about nuclear reality in Europe, its safety and its future.**

**<http://www.gmfeurope.org/web/principal.html>**



APAT



# Il Piano Settoriale svizzero



Trovare insieme un sito

Il Piano settoriale dei depositi  
in strati geologici profondi



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ufficio federale dell'energia UFE



APAT



# Il deposito nazionale - 1

**Riassumiamo brevemente le iniziative volte alla soluzione del problema che si sono succedute a partire dalle due conferenze APAT del 1995 e 1997**

- 02/1999 Gruppo di Lavoro “Destinazione dei Rifiuti Radioattivi”  
istituito dal Dipartimento della Protezione Civile**
- 05/1999 Commissione Parlamentare di Inchiesta sul Ciclo dei  
Rifiuti**
- 12/1999 “Indirizzi Strategici per la gestione degli esiti del nucleare”  
del Ministro dell’Industria**
- 2001 Gruppo di Lavoro istituito nell’ambito di un Accordo tra  
Governo, Regioni e Province Autonome per la gestione in  
sicurezza dei rifiuti radioattivi**



# Gruppo di lavoro Cenerini

## Gruppo di lavoro sulle condizioni per la gestione in sicurezza dei rifiuti radioattivi

della Conferenza Permanente

per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano

Prof. Cumo M. designato dal Ministero dell'Industria

Ing. Petrangeli G. designato dal Ministero dell'Ambiente

Prof. Tabet E. designato dal Ministero della Sanità

Dott. Bartolomei P.

Prof. Del Tin G.

Dott. Tacconi A.

Dott. Cenerini M.

designati dalla Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome

DSS UniPI  
Sica G.

ISIG - DSU UniTS  
De Marchi B.  
Pellizzoni L.  
**Ungaro D.**

TTG  
focus group

SIMURG Ricerche onlus

HYPERBOREA srl  
informatica



APAT



# Gruppo di lavoro Cenerini

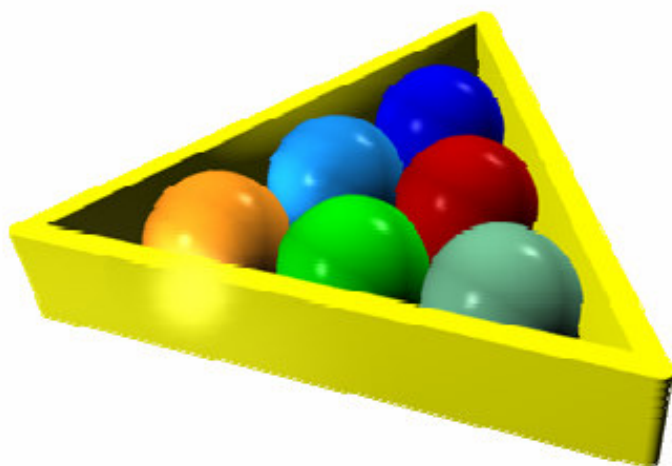
**Compito del GdL era di sottoporre all'attenzione della Conferenza Stato/Regioni un documento contenente:**

- **analisi degli studi e delle ricerche sulla localizzazione del deposito per i rifiuti radioattivi, indicando nel caso i punti critici;**
- **iniziative di informazione e gli strumenti di confronto e di coinvolgimento delle popolazioni e degli Enti locali**
- **procedure per la scelta del sito dove realizzare il deposito con evidenziazione
  - ✓ **degli strumenti di raccordo che consentano la collaborazione e l'azione coordinata tra i diversi livelli di governo e di amministrazione,**
  - ✓ **delle soluzioni atte ad assicurare una maggiore semplificazione ed efficacia dell'azione amministrativa****
- **soluzioni e gli strumenti volti a promuovere e a realizzare l'armonico inserimento del**
- **deposito nel contesto territoriale circostante.**



# Conferenza Stato-Regioni

***RAPPORTO***  
DEL  
GRUPPO DI LAVORO SULLE  
CONDIZIONI  
PER LA GESTIONE IN SICUREZZA  
DEI RIFIUTI RADIOATTIVI



*Conferenza Stato - Regioni*

**2001**

**Gruppo di Lavoro istituito  
nell'ambito di un Accordo tra  
Governi, Regioni e Province  
Autonome per la gestione in  
sicurezza dei rifiuti radioattivi**

17



**APAT**

Scanzano !?

*Così non si sceglie neppure una  
discarica d'immondizia*



APAT



# Esperienze APAT

## **Ricerca del consenso per la soluzione del problema**

- Sito WEB**
- Sondaggi di opinione per accertare l'attuale livello di informazione sulle problematiche di gestione dei rifiuti radioattivi**
- Assistenza alle ARPA per una diffusione dell'informazione a livello locale.**
- Organizzazione di manifestazioni pubbliche periodiche (incontri-dibattiti a livello locale, conferenze nazionali)**



# Sito WEB

The screenshot shows a web browser window displaying the ANPA website. The browser's address bar and toolbar are visible at the top. The website header includes the ANPA logo (a star in a circle) and the text 'ANPA Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente' on the left, and 'Progetto Speciale Rifiuti Radioattivi' on the right. The main title is 'I Rifiuti Radioattivi in Italia'. A central graphic features a blue circle containing three items: 'Norme Tecniche' with a radiation symbol, 'Inventario dei Rifiuti' with a stack of books, and 'Legislazione' with a book icon. To the right of this circle is a vertical list of menu items: 'RICERCA', 'INFORMAZIONI', 'SUGGERIMENTI', 'LINKS', and 'AREA PUBBLICA', each with a blue arrow pointing right. At the bottom of the page, the text reads: 'ANPA Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente - Progetto Speciale Rifiuti Radioattivi Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma' and 'Ultima Modifica: 08/05/2000 - Visitatori dal 1 gennaio 2000 : 62 - © Elaborazione Sintecs srl'.

20



APAT

# SONDAGGIO ANPA 2000

## *L'orientamento dell'opinione pubblica italiana sulla gestione dei rifiuti radioattivi*

Sondaggio effettuato da UNICAB S.p.A. - Gennaio 2000



APAT

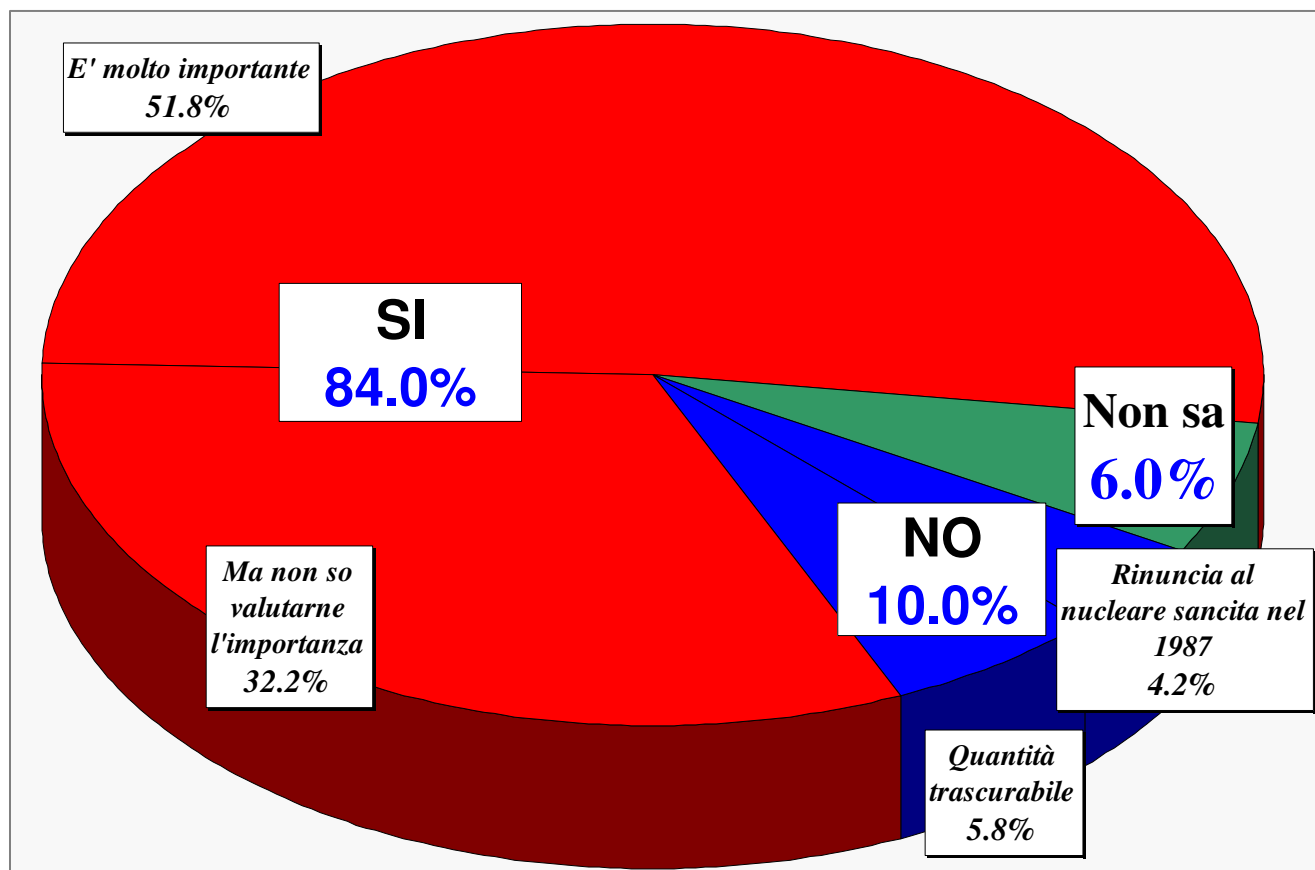


# IL CAMPIONE: 2100 Interviste

- Sesso
- Età
- Area Geografica di residenza
- Ampiezza demografica centro di residenza
- Titolo di studio
- Professione



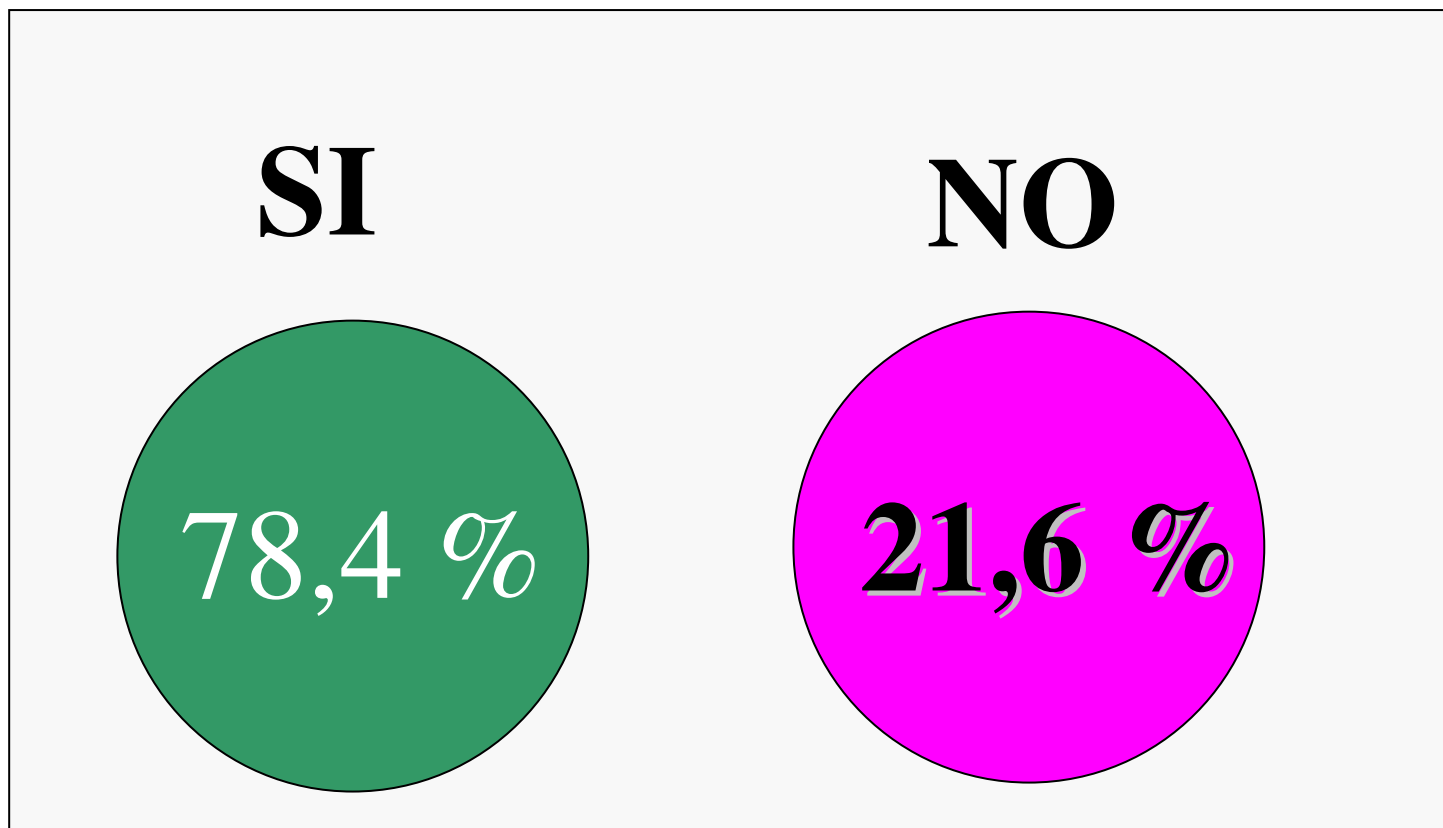
## D. 1 - A SUO GIUDIZIO ESISTE IN ITALIA IL PROBLEMA DEI RIFIUTI RADIOATTIVI ?



APAT



**D3. - VORREBBE ESSERE MAGGIORMENTE  
INFORMATO SUI RIFIUTI RADIOATTIVI E SULLE  
MODALITA' CON CUI VENGONO GESTITI?**



APAT



**D6a - INDIPENDENTEMENTE DALL'ESISTENZA DI IMPIANTI NUCLEARI, LEI SA CHE ESISTONO IN NATURA EMISSIONI RADIOATTIVE "NATURALI" CUI SIAMO SOTTOPOSTI?**

**SI**  
**68.7%**

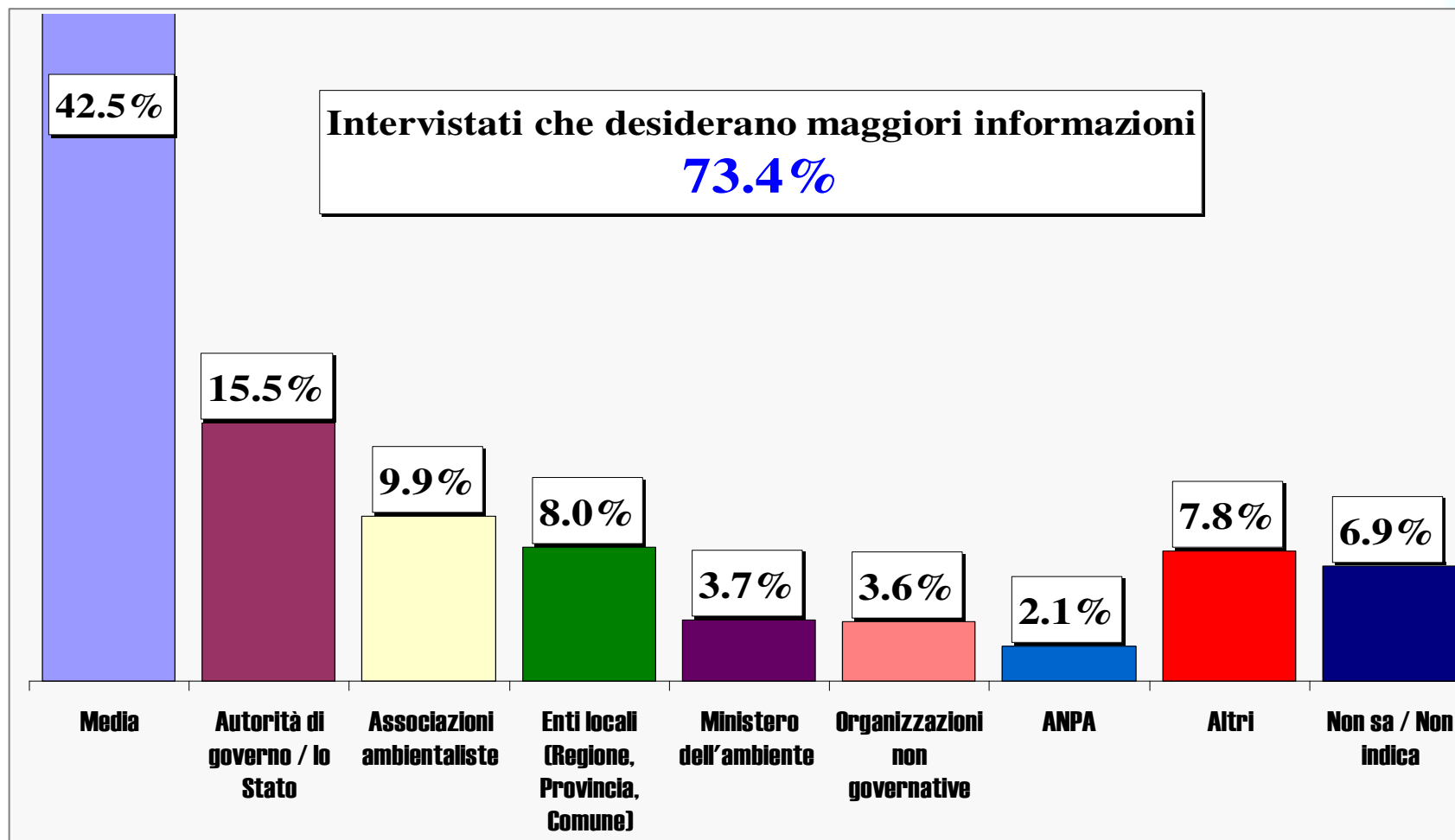
<b>SESSO: Uomini</b>	<b>71.5%</b>
<b>ETA': 18-24 anni</b>	<b>72.3%</b>
<b>AREA GEOGRAFICA: Centro</b>	<b>72.5%</b>
<b>AMPIEZZA CENTRI: Più di 100.000 ab.</b>	<b>75.2%</b>
<b>TITOLO DI STUDIO: Laurea</b>	<b>84.1%</b>
<b>PROFESSIONE: Impiegato / Insegnante</b>	<b>75.3%</b>

**NO**  
**31.3%**

<b>SESSO: Donne</b>	<b>33.9%</b>
<b>ETA': 55 anni e oltre</b>	<b>33.1%</b>
<b>AREA GEOGRAFICA: Sud e isole</b>	<b>33.6%</b>
<b>AMPIEZZA CENTRI: Meno di 10.000 ab.</b>	<b>34.9%</b>
<b>TITOLO DI STUDIO: Lic. Elem. / Ness.</b>	<b>44.6%</b>
<b>PROFESSIONE: Artigiano</b>	<b>46.8%</b>

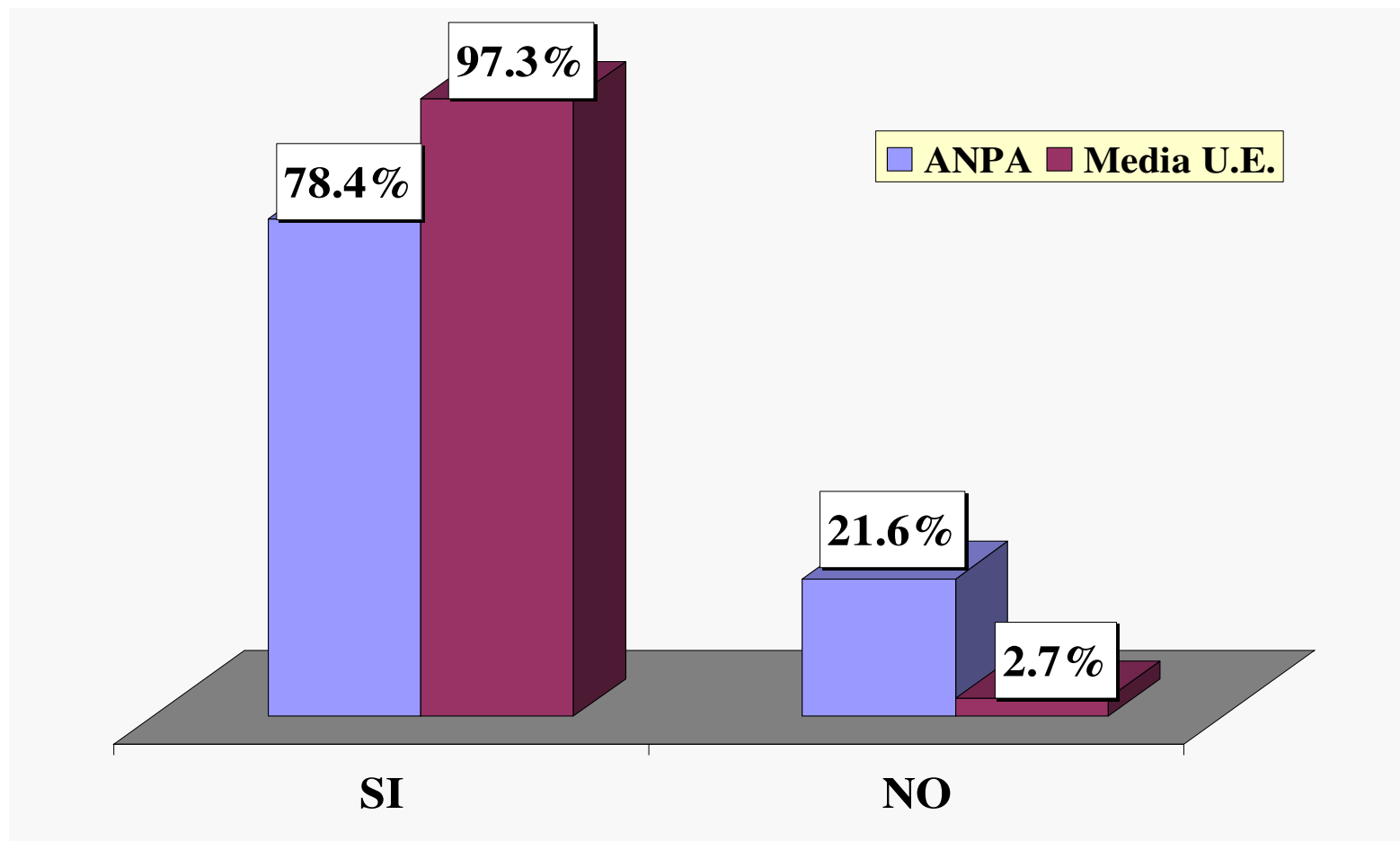


## D22a. - CHI DOVREBBE FORNIRE QUESTE INFORMAZIONI SUI TEMI E SULLE PROBLEMATICHE AMBIENTALI?



APAT

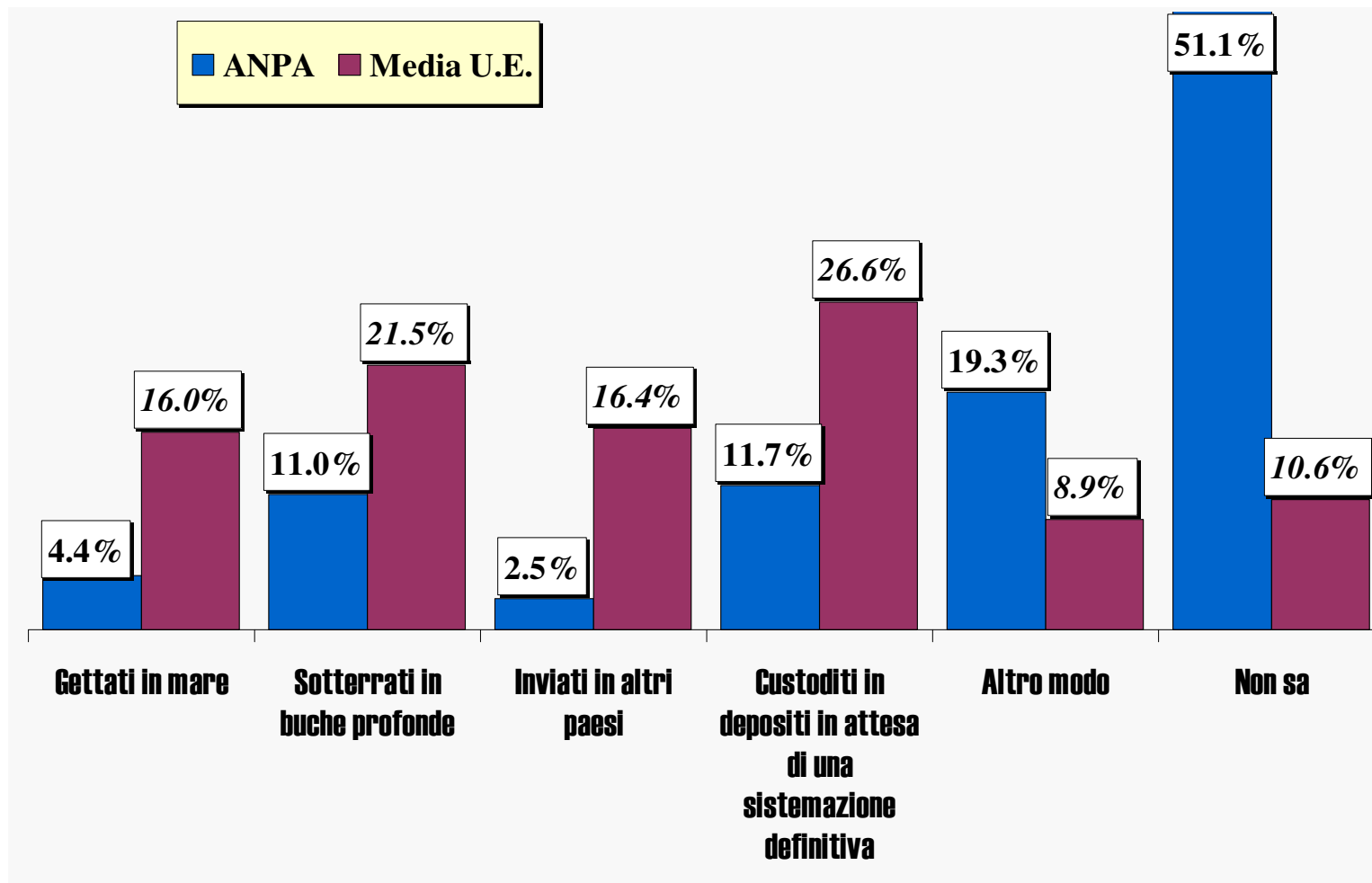
**D3. - VORREBBE ESSERE MAGGIORMENTE INFORMATO SUI RIFIUTI RADIOATTIVI E SULLE MODALITA' CON CUI VENGONO GESTITI?**



APAT



## D9. - COME VENGONO SISTEMATI / MESSI IN SICUREZZA I RIFIUTI RADIOATTIVI?



APAT



## Programmi APAT sulla comunicazione

*Attività finalizzate alla messa a punto ed alla sperimentazione di strategie comunicative riguardo il rischio radiologico*

- **Predisposizione di protocolli di intervento di informazione/ sensibilizzazione nonché di materiale informativo – in formato cartaceo e multimediale - sulla radioattività naturale e artificiale per le scuole medie superiori**
- **Svolgimento di una ricerca-intervento riguardante gli studenti delle scuole medie superiori di quattro zone della Regione Lazio, al fine di predisporre, attuare e valutare una campagna di informazione/sensibilizzazione circa i rischi da esposizione a fonti di radioattività ambientale**
- **Sviluppo di un sito web divulgativo sulla radioattività ambientale e artificiale**



APAT



## Il sito nazionale

**Il 24 novembre 2006 l'Italia ha firmato un accordo Intergovernativo con la Francia riguardo il riprocessamento di 235 t di combustibile irraggiato attualmente in stoccaggio nei siti italiani.  
Il 9 maggio 2007 SOGIN firma il contratto commerciale con AREVA.**

**L'accordo include un calendario (road map) per la realizzazione di un deposito adatto a ricevere i rifiuti che verranno prodotti dal ritrattamento.**



# La Road Map per il deposito temporaneo

- **Revisione normativa sui rifiuti nucleari (L.368/03 e L.239/04)** → **06/2007**
- **Attribuzione compiti all'Organizzazione che individua il sito e realizza il deposito** → **06/2008**
- **Indicazione del sito prescelto e accordo con la Regione interessata** → **06/2012**
- **Avvio esercizio del deposito di stoccaggio** → **06/2018**
- **Rientro dei rifiuti dalla Francia** → **Dal 2020**



# Conclusioni

- ❖ **Il processo deve essere graduale con scadenze precise**
- ❖ **Ogni decisione deve essere condivisa e “pubblica”**
- ❖ **Tutti devono partecipare – in particolare le organizzazioni scientifiche**

