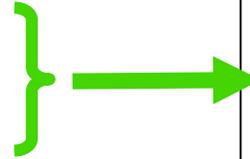


ASPETTI AMBIENTALI

Gestione dei materiali radioattivi

Composizione del combustibile nucleare irraggiato:

	95%	uranio 238	(riciclabile)
	1%	uranio 235 fissile	(riciclabile)
	1%	plutonio fissile	(riciclabile)
	3%	prodotti di fissione attinidi (scorie ad alta attività)	

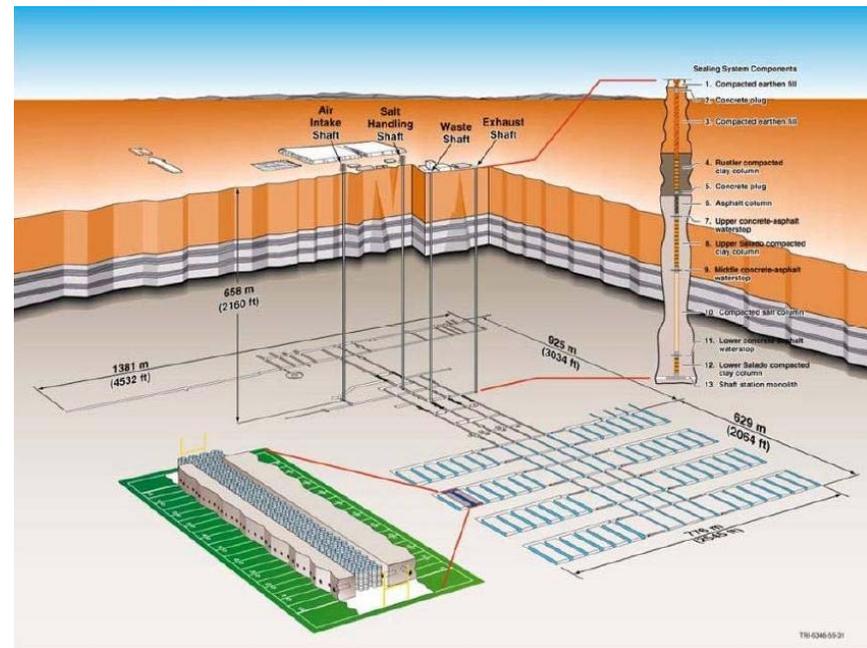
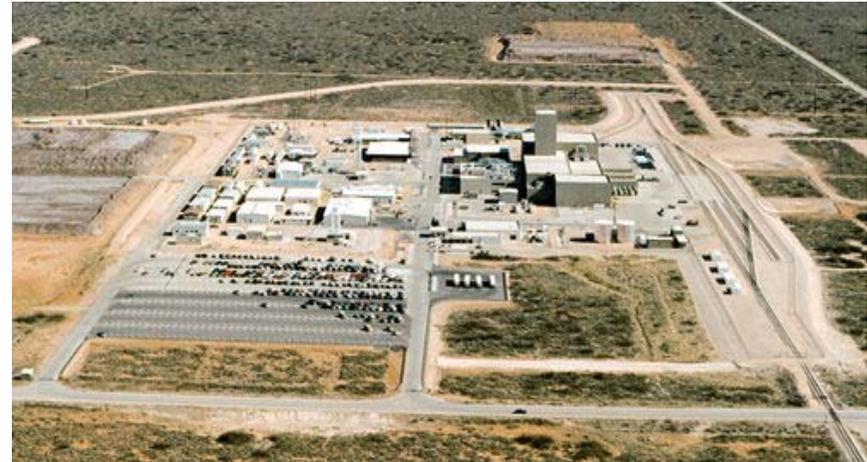


IL 97% DEL COMBUSTIBILE NUCLEARE IRRAGGIATO È RICICLABILE

L'ENERGIA NUCLEARE: ASPETTI ECONOMICI E AMBIENTALI

Gestione dei materiali radioattivi

- Per i **materiali ad alta attività** (solo il 5% dei materiali radioattivi prodotti negli impianti nucleari) è in fase di studio in molti paesi lo smaltimento geologico.
- L'unico deposito geologico attualmente in funzione si trova nel New Mexico (USA) e ospita materiali derivanti dai **programmi militari**.
- Lo smaltimento geologico dei materiali provenienti dalle centrali nucleari al momento **non è necessario** (i materiali continuano ad essere stoccati in sicurezza presso gli impianti).

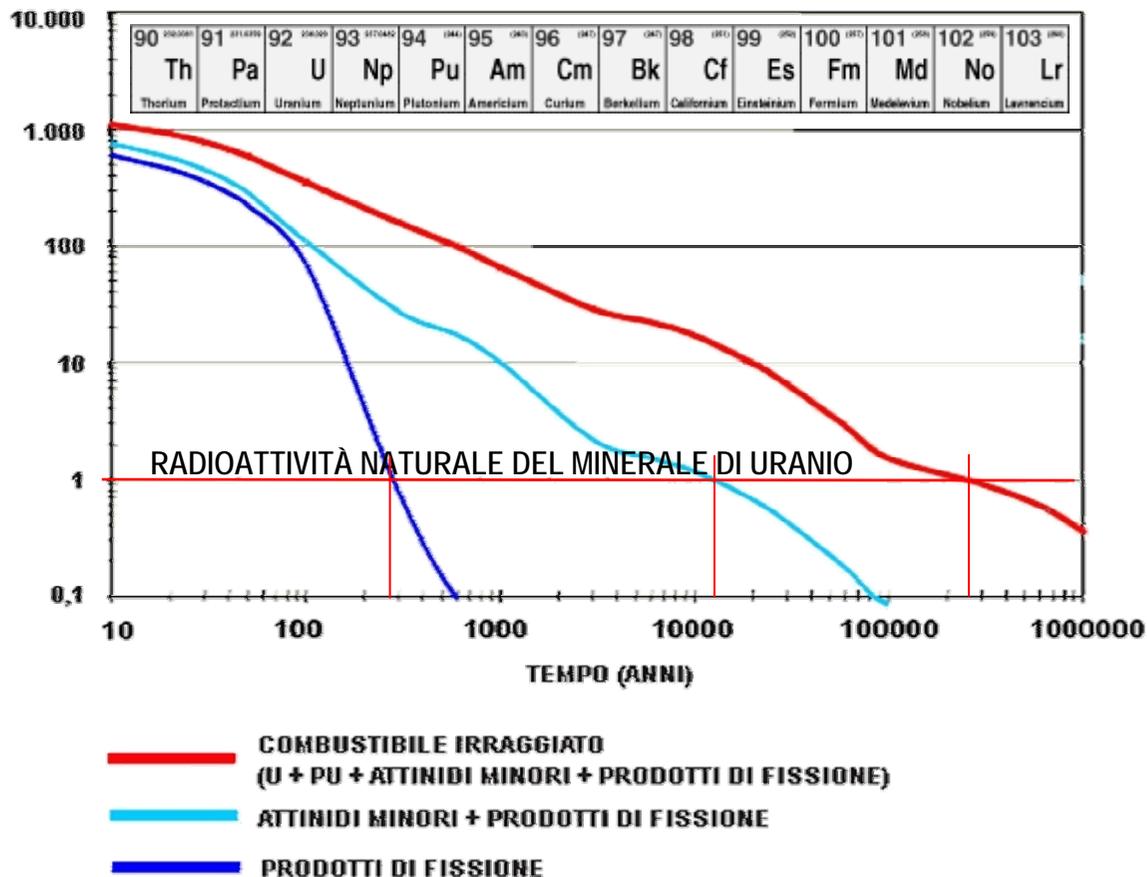


ASPETTI AMBIENTALI

Gestione dei materiali radioattivi

- Il problema delle scorie ad alta attività è in via di soluzione sistematica attraverso le ricerche sulla [separazione](#) e sulla [trasmutazione](#) delle componenti ad alta attività e a lunga vita.
- Le tecniche in fase di sviluppo in Francia, Regno Unito e Stati Uniti consentiranno di ridurre il tempo di decadimento [a circa 300 anni](#) (analogo a quello dei materiali a media attività).

RADIOTOSSICITÀ RELATIVA



- Il riciclo completo dell'uranio e del plutonio (combustibili MOX) riduce il periodo di decadimento [di un fattore 20](#).
- La separazione e la trasmutazione degli attinidi minori riduce ancora il periodo di decadimento [di un fattore 1000](#).
- [La fattibilità del processo è stata già dimostrata nell'ambito del programma di ricerca francese ATALANTE.](#)
- [Attualmente è in corso l'ingegnerizzazione del processo.](#)

INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

L'opinione pubblica italiana e l'energia nucleare

- Sondaggi di opinione condotti [a livello europeo](#) nell'ultimo anno:

Rilevatore	Committente	Pubblicazione
TNS Opinion & Social (EB69)	Unione Europea - Eurobarometer	06.2008

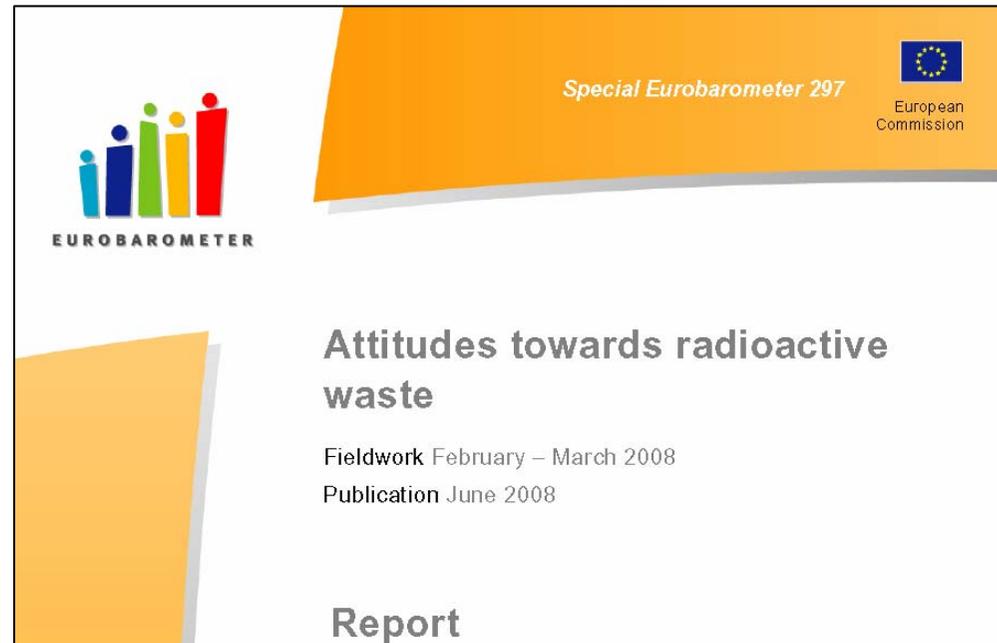
- Sondaggi di opinione condotti [in Italia](#) nell'ultimo anno:

Rilevatore	Committente	Comunicazione AGCOM
Demos & PI - Demetra	Demos & PI	08.11.2008
ISPO	Confesercenti	13.09.2008
SWG	Confesercenti	06.08.2008
SWG	Radio 24	13.06.2008
ISPO	Corriere della Sera	09.06.2008
FN&G	Il Giornale della Libertà	28.05.2008
FN&G	Il Giornale	07.11.2007
SWG	SWG	06.11.2007
Demos & PI - Demetra	Il Gazzettino	06.11.2007
IMR- Inter@ctive Market Research	Espansione	26.09.2007

INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio Eurobarometer EB69 - Caratteristiche

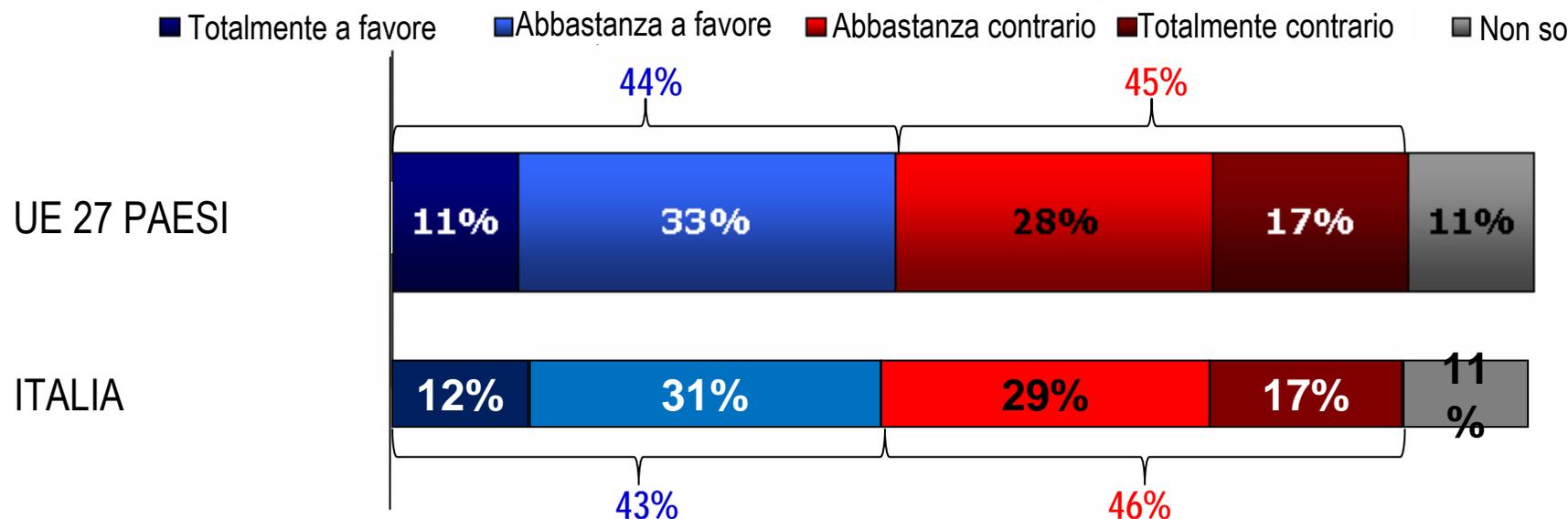
- Sondaggio Eurobarometer 2008 (EB69)
 - pubblicato nel giugno 2008
 - coordinato da TNS Opinion & Social
 - rilevamento 18.02.2008 - 22.03.2008
 - ha interessato 26.746 cittadini europei (UE a 27 paesi).
- In Italia il sondaggio è stato condotto da ABACUS su un campione standard di 1.036 cittadini.
- Il sondaggio segue i precedenti condotti
 - nel 1998 (EB50, Europa a 15 paesi)
 - nel 2001 (EB56, Europa a 15 paesi)
 - nel 2005 (EB63, Europa a 25 paesi)



INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio Eurobarometer EB69 - Risultati

- Domanda: "Sei totalmente a favore, abbastanza a favore, abbastanza contrario o totalmente contrario alla produzione di energia con impianti nucleari?" (% risposte)

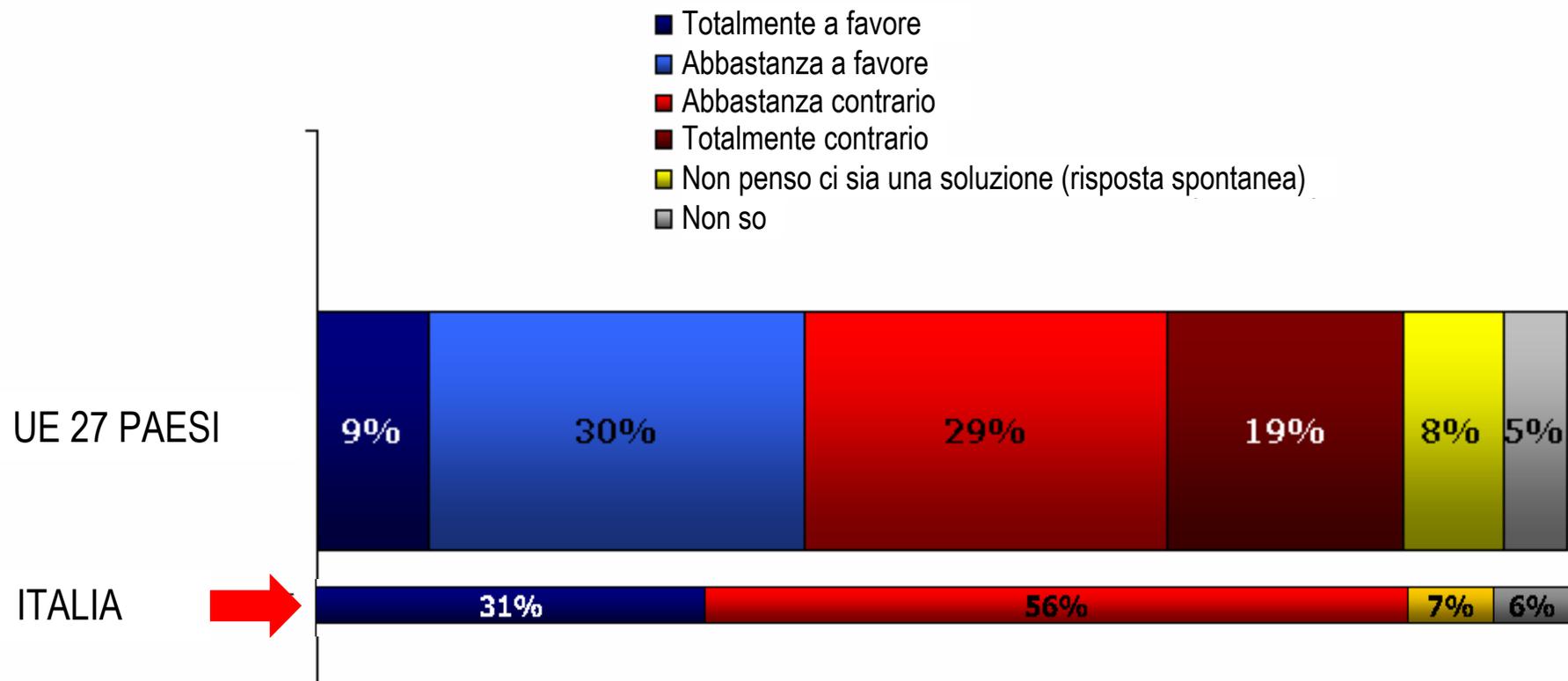


- Le posizioni espresse dai cittadini italiani sono **pressoché identiche a quelle medie dell'UE27**.
- L'Italia è il paese dell'Unione Europea nel quale si registra il maggiore **spostamento delle opinioni** verso posizioni favorevoli (30% nel 2005, 43% nel 2008, differenza +13%).

INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio Eurobarometer EB69 - Risultati

- Domanda: "E se ci fosse una soluzione definitiva e sicura per la gestione dei rifiuti radioattivi saresti totalmente a favore, abbastanza a favore, abbastanza contrario o totalmente contrario alla produzione di energia con gli impianti nucleari?" (% di risposte fra quanti si sono dichiarati contrari nella domanda precedente)

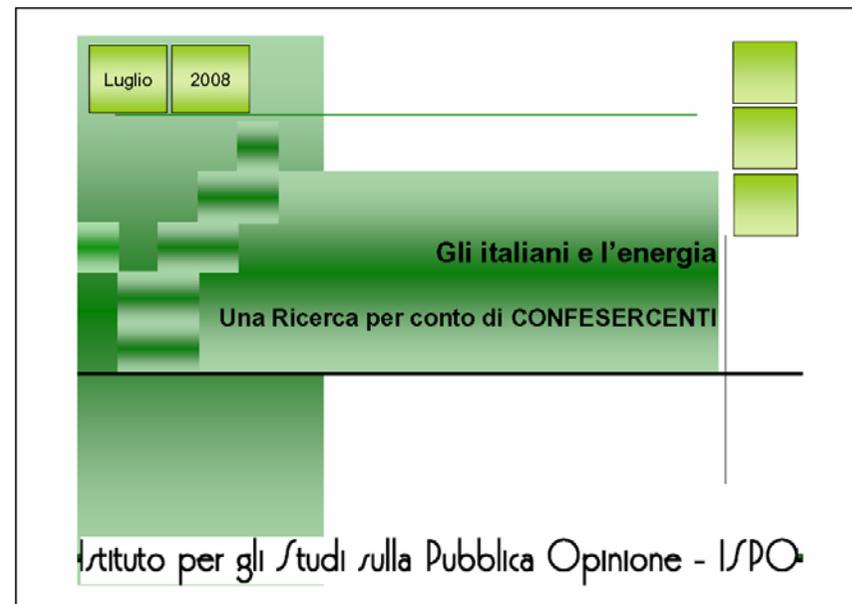
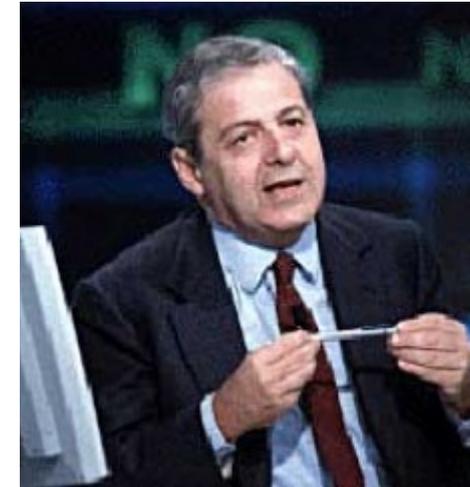


- In Europa il 39% (in Italia il 31%) dei contrari al nucleare diventa favorevole a fronte di una soluzione definitiva e sicura al problema dei rifiuti radioattivi.

INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio ISPO 2008 - Caratteristiche

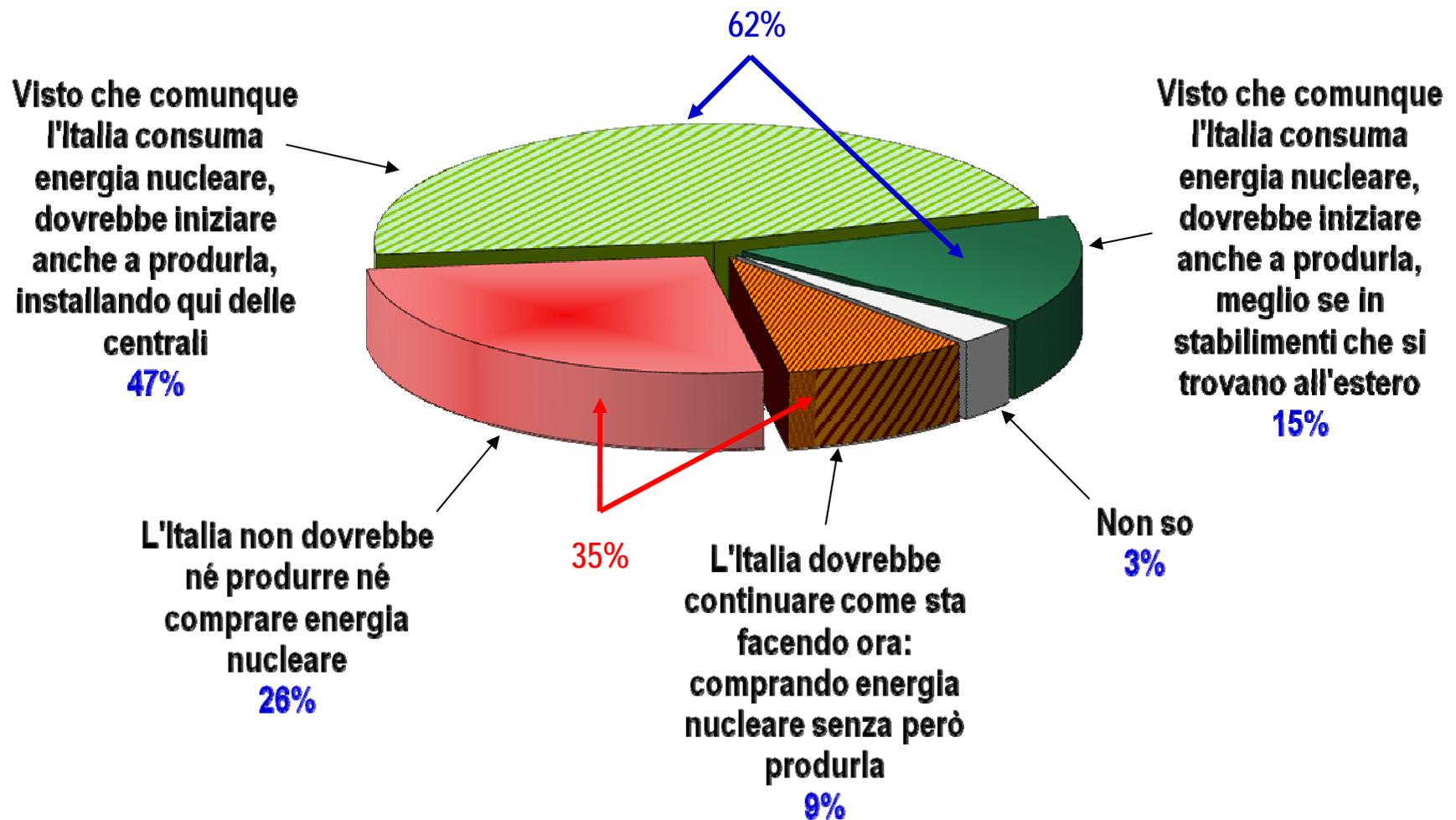
- Il sondaggio, commissionato da **Confesercenti**, è stato condotto da **ISPO** (Istituto per gli Studi sulla Pubblica Opinione / R. Mannheim) mediante panel telematico nel periodo **20-22 giugno 2008**.
- Il campione analizzato (**4.209 cittadini**) è rappresentativo della popolazione italiana di oltre 17 anni di età (per genere, età, titolo di studio e zona geografica di residenza).
- Obiettivi dell'indagine:
 - Percezione della situazione energetica italiana e delle fonti disponibili
 - Le fonti rinnovabili
 - **L'atteggiamento verso il nucleare**
 - Il risparmio energetico
 - Il mercato dell'energia
 - La questione dei rifiuti
 - La scheda della ricerca



INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio ISPO 2008 – I risultati

"Oggi l'Italia compra dalla Francia energia prodotta in centrali nucleari, per soddisfare circa il 20% del nostro fabbisogno energetico. In merito a questo discorso, esistono diverse opinioni. A quale delle opinioni che le leggerò Lei si sente più vicino?"



INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio SWG 2008 - Caratteristiche

- Il sondaggio, commissionato da **Confesercenti**, è stato condotto da **SWG** mediante metodo di rilevazione CAWI (Computer Aided Web Interviewing) nel periodo **25-30 luglio 2008** (a ridosso degli "incidenti nucleari" francesi).
- Il campione analizzato (**800 cittadini**) è statisticamente rappresentativo (mediante ponderazione) della popolazione italiana maggiorenne (per genere, età, titolo di studio e zona geografica di residenza).
- Obiettivi dell'indagine:
 - attitudine verso la realizzazione di centrali nucleari in Italia
 - motivazioni dell'eventuale atteggiamento contrario
 - attitudine verso l'energia nucleare prodotta all'estero



The screenshot shows the homepage of Confesercenti.it, an online journal. The main headline reads "Nucleare, d'accordo il 54% degli italiani". Below the headline, there is a short article snippet: "Se si partisse domani con la realizzazione di nuove centrali nucleari 26 milioni e mezzo di italiani darebbero il via libera. E' l'esito di un sondaggio Confesercenti-Swg secondo il quale il 54% della nostra popolazione adulta è favorevole, il 36% in disaccordo di cui un più intransigente 21% totalmente in disaccordo." To the right of the text is a photograph of two large industrial cooling towers emitting steam.

Confesercenti.it
Il giornale on line della Confesercenti

Home Chi siamo Associazioni di settore Rete territoriale Enti e soci

Per le imprese Per i Cittadini Per le Istituzioni Per la Stampa

Nucleare, d'accordo il 54% degli italiani

Se si partisse domani con la realizzazione di nuove centrali nucleari 26 milioni e mezzo di italiani darebbero il via libera. E' l'esito di un sondaggio Confesercenti-Swg secondo il quale il 54% della nostra popolazione adulta è favorevole, il 36% in disaccordo di cui un più intransigente 21% totalmente in disaccordo.

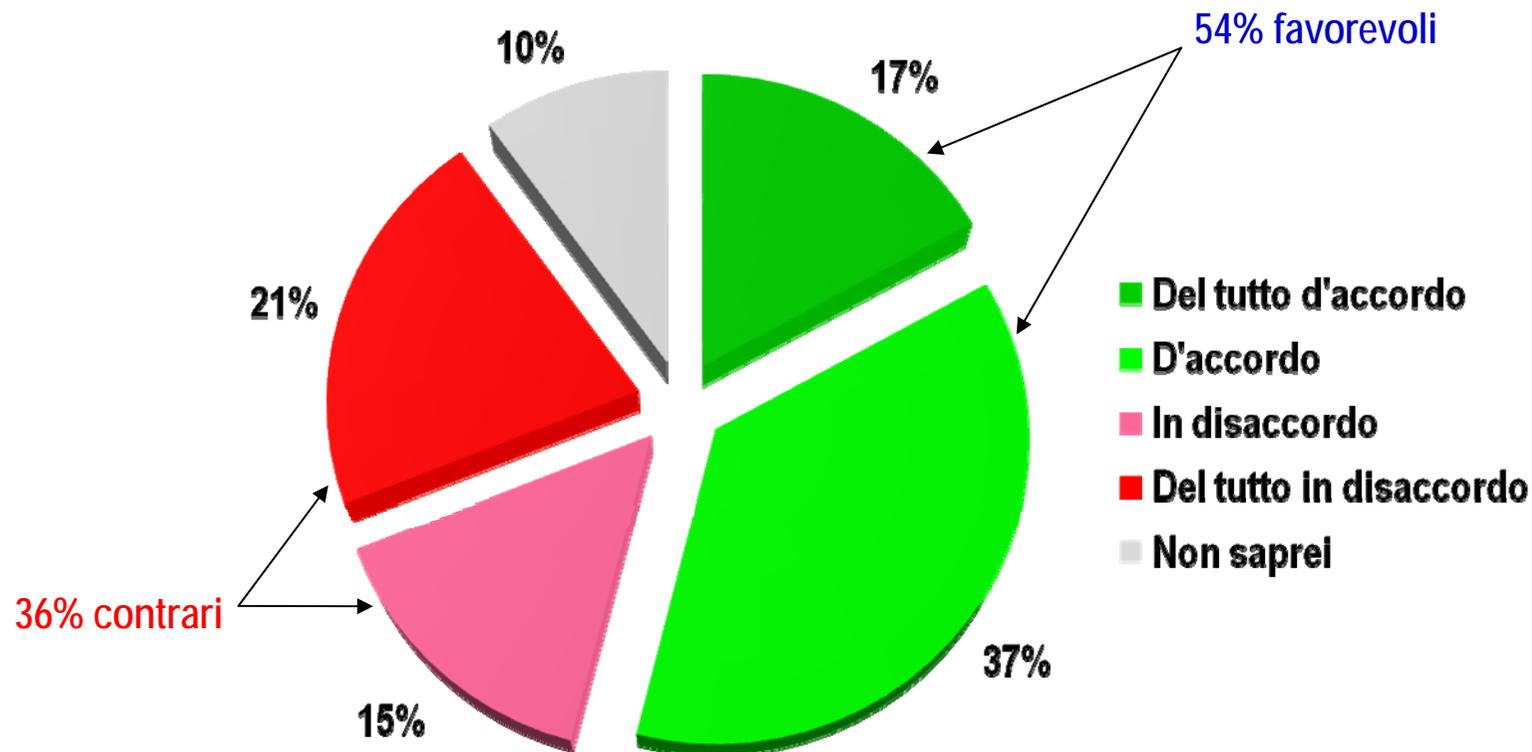


INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio SWG 2008 - Risultati

La realizzazione di centrali nucleari in Italia

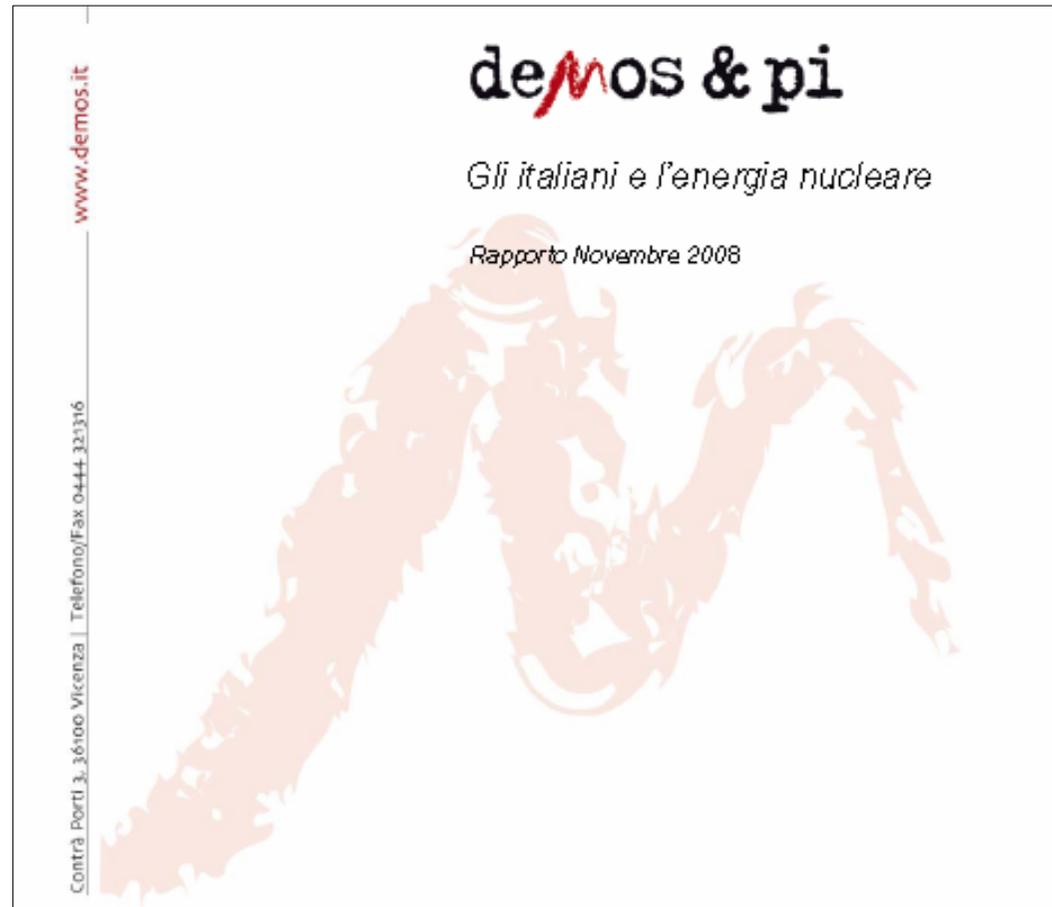
“Negli ultimi mesi si è riaperto il dibattito sulla realizzazione di centrali nucleari all'interno del territorio italiano, per permettere la produzione di energia a costi ridotti. Con la realizzazione di centrali nucleari in Italia lei è ...”



INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio Demos & PI 2008 - Caratteristiche

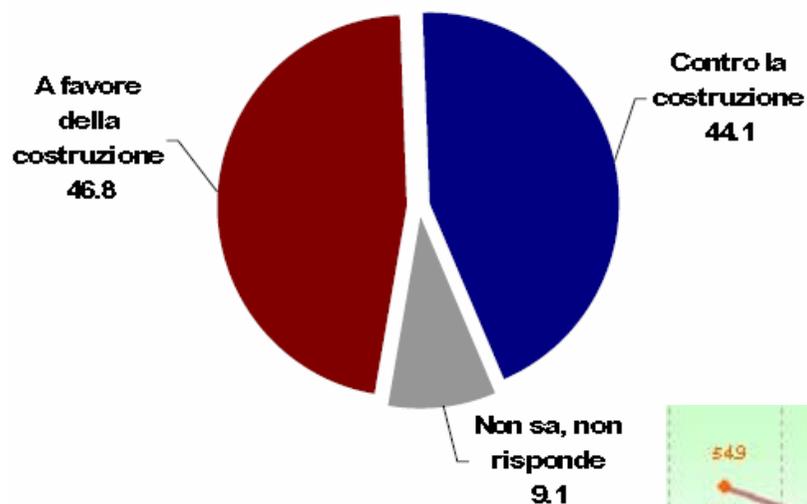
- Il sondaggio, commissionato da Demos & PI, è stato condotto da Demetra con sistema CATI nel periodo **1-8 ottobre 2008**.
- Il campione analizzato (**1.300 cittadini**) è rappresentativo della popolazione italiana di oltre 15 anni di età (per genere, età, titolo di studio e zona geografica di residenza).



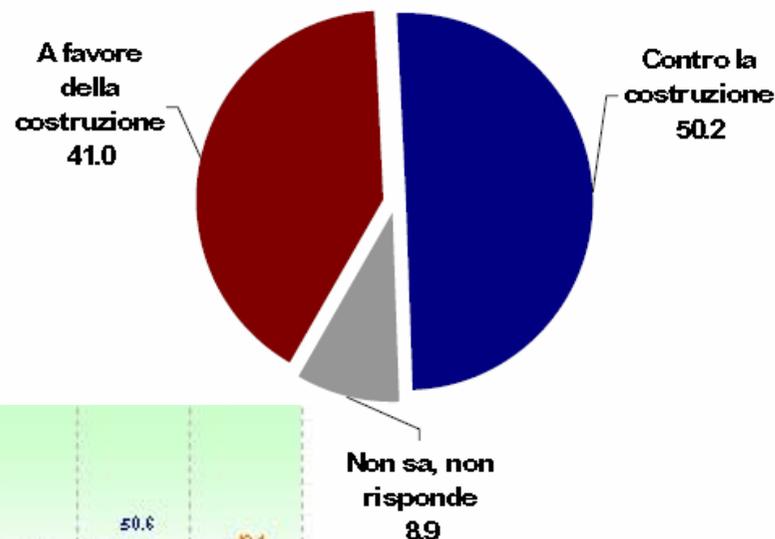
INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il sondaggio Demos & PI 2008 - Caratteristiche

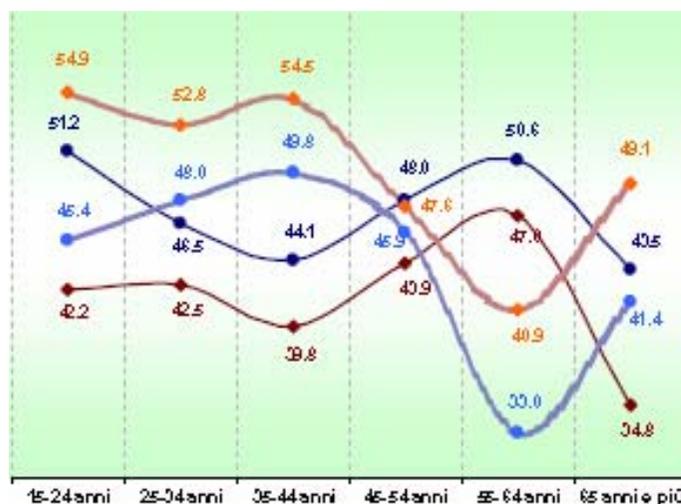
1. "Lei sarebbe favorevole o contrario alla costruzione di centrali nucleari in Italia?"
(% di risposte)



2. "Lei sarebbe favorevole o contrario alla costruzione di centrali nucleari nella sua provincia?"
(% di risposte)



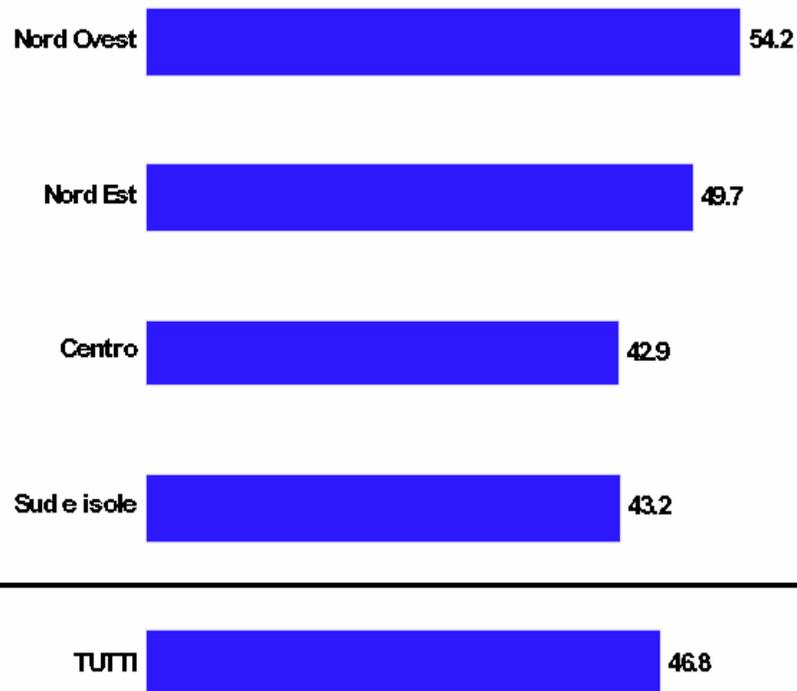
- A favore della costruzione in Italia
- A favore della costruzione in provincia
- Contro la costruzione in Italia
- Contro la costruzione in provincia



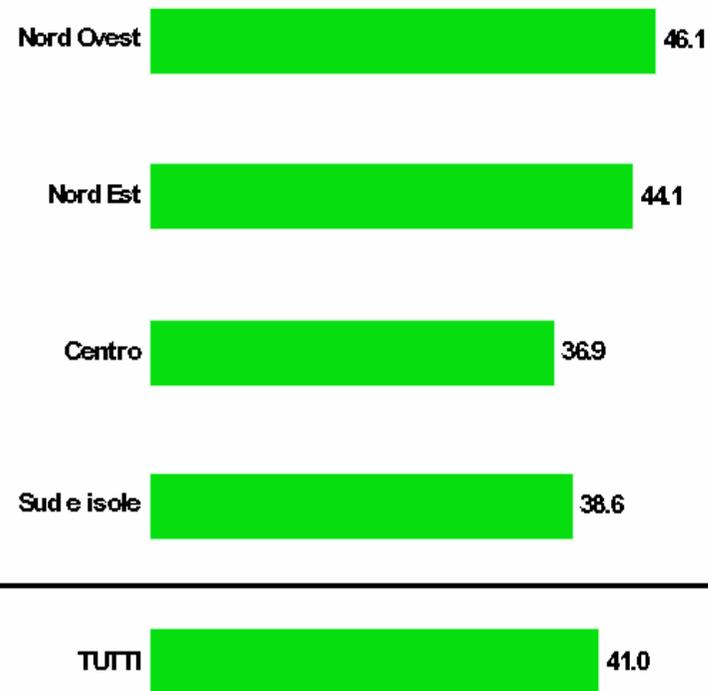
INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Le opinioni favorevoli in base all'area geografica di residenza

“Lei sarebbe favorevole o contrario alla costruzione di centrali nucleari **in Italia?**”
(% di risposte favorevoli)



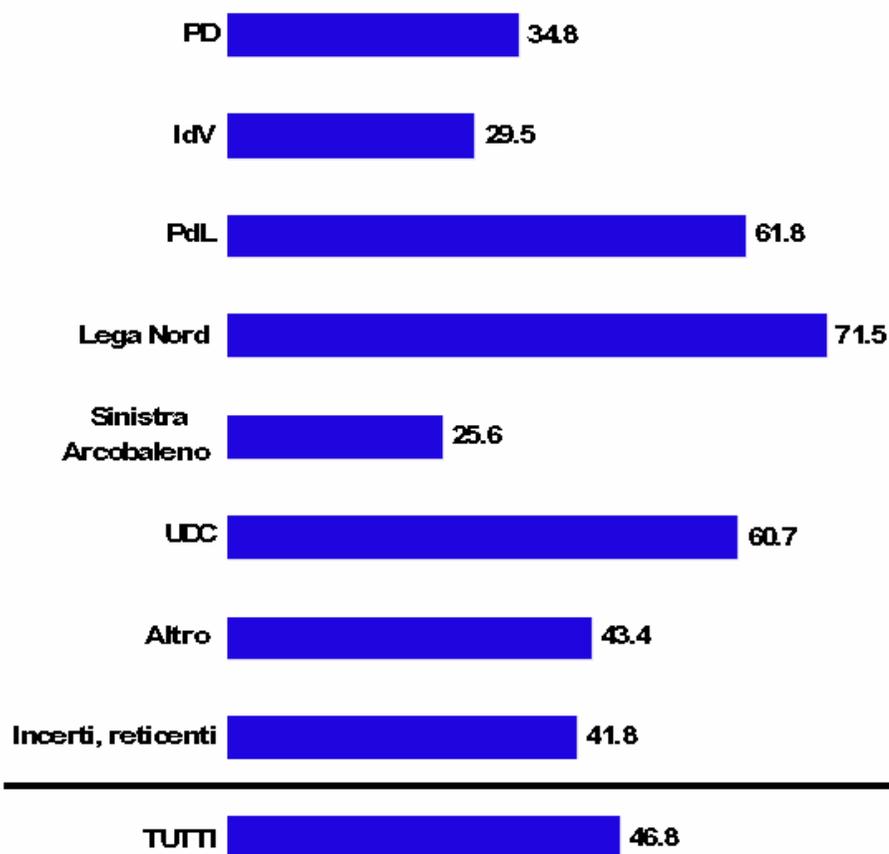
“Lei sarebbe favorevole o contrario alla costruzione di centrali nucleari **nella sua Provincia?**”
(% di risposte favorevoli)



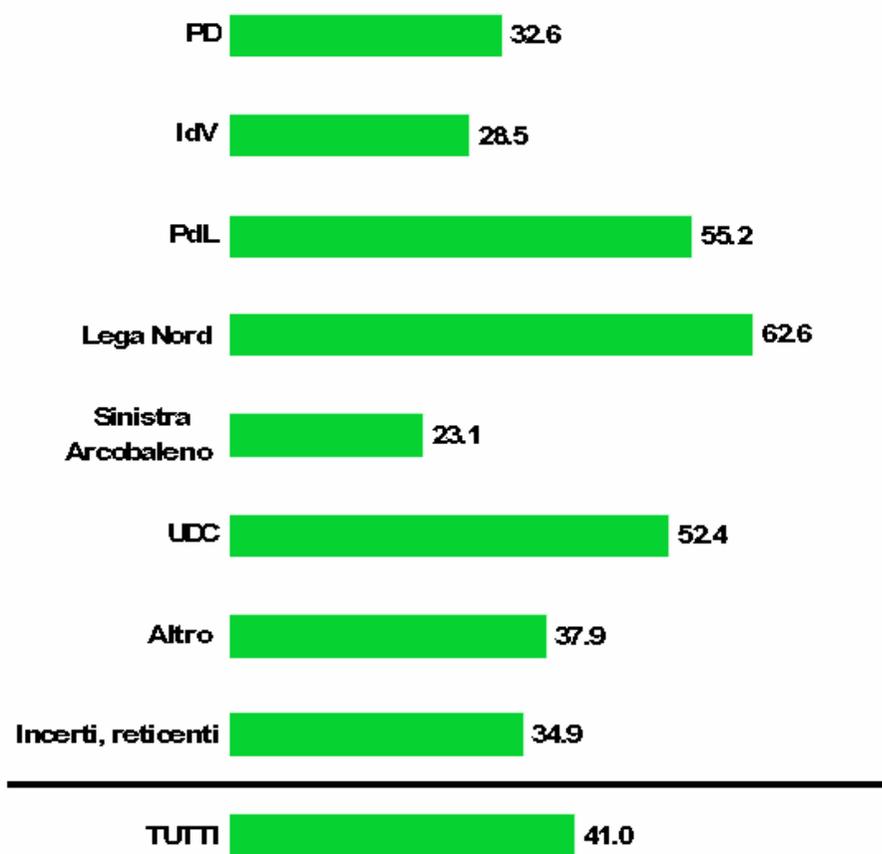
INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Le opinioni favorevoli in base all'area politica di appartenenza

Domanda: "Lei sarebbe favorevole o contrario alla costruzione di centrali nucleari **in Italia?**"
(% di risposte favorevoli in base alle intenzioni di voto)



Domanda: "Lei sarebbe favorevole o contrario alla costruzione di centrali nucleari **nella sua Provincia?**"
(% di risposte favorevoli in base alle intenzioni di voto)



INFORMAZIONE E GESTIONE DEL CONSENSO

Il ruolo della comunicazione

- I sondaggi di opinione mostrano che lo stabilirsi di ampi margini di consenso è possibile.

Rilevatore	Favorevoli	Contrari
Demos & PI	47%	44%
ISPO	62%	35%
SWG	54%	36%
Abacus (Eurobarometer EB69)	43%	46%
SWG	60%	34%
ISPO	54%	40%
FN&G	56%	35%
Valori medi dei sondaggi condotti nel 2008	54%	39%

- Per conseguire questo risultato è necessario:
 - risolvere il problema della sistemazione dei rifiuti radioattivi (**deposito nazionale**);
 - ricostituire un **panorama informativo corretto** sull'energia elettrica;

L'ENERGIA NUCLEARE: ASPETTI ECONOMICI E AMBIENTALI

Conclusioni

- La **tecnologia nucleare...**
 - ...è **conveniente** sul piano economico, soprattutto in Italia.
 - ...è **sostenibile** dal punto di vista dell'impatto sanitario e ambientale
 - ...è l'unica utilizzabile **su vasta scala** per ridurre le emissioni di gas-serra.
- Il problema della gestione dei **materiali radioattivi...**
 - ...è stato **tecnicamente risolto** in tutti i paesi aventi un programma elettronucleare
 - ...è in via di **soluzione definitiva** attraverso le ricerche in corso
- I reattori della **terza generazione avanzata...**
 - ...sono **100 volte più sicuri** di quelli della terza generazione
 - ...sono **più efficienti** dal punto di vista tecnico-economico
- I reattori della **quarta generazione...**
 - ...non saranno disponibili prima del **2025-2030**
 - ...avranno le **stesse caratteristiche di sicurezza** di quelli della terza generazione avanzata

Non ci sono dunque motivazioni serie per aspettare i reattori di quarta generazione.

- È necessaria una **infrastruttura di gestione dei materiali radioattivi**
- È necessaria una **campagna di informazione istituzionale sull'energia**