



Le attese della comunità tecnico-scientifica: i risultati del questionario Stakeholder

Un occhio esperto nel sottosuolo della Pianura Padana
Milano 23 aprile 2015

Alessandro Cagnoni



Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Federal Office of Topography swisstopo



ISPR
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Géosciences pour une Terre durable
brgm

Geologische Bundesanstalt

Regione Emilia-Romagna



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Federal Office of Energy SFOE



Regionalverband
Bodensee-Oberschwaben



Regione
Lombardia



La partecipazione degli stakeholder al progetto GeoMol

- **1 settembre 2012:** inizio Progetto GeoMol
- **6 giugno 2013:** Workshop «L'informazione geologica a supporto della pianificazione e dell'utilizzo sostenibile delle risorse del sottosuolo»
- **27 febbraio 2014:** Workshop « Geologia del sottosuolo della Pianura Padana»
- **23 aprile 2015:** Seminario «Un occhio esperto nel sottosuolo della Pianura Padana»



6 giugno 2013 - Il Questionario Stakeholder - principali finalità :

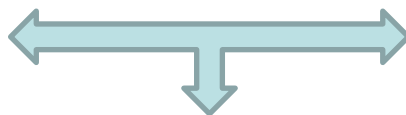
- raccogliere, dai potenziali utilizzatori, indicazioni circa le necessità di dati e informazioni sul sottosuolo e sulle **tipologie di prodotti** ritenute funzionali
- valutare **caratteristiche e formati** dei possibili futuri prodotti di GeoMol



Campi anagrafici

Descrizione e dettagli sul tuo Ente

Denominazione dell'Ente	
Ruolo nell'Ente	
Indirizzo 1	
Indirizzo 2	
CAP	
Città	
Stato	
Telefono	



Fax
E-Mail
Sito WEB

Il tuo Ente appartiene ad una delle seguenti categorie:

a	Pubblica Amministrazione
b	Servizi di Pubblica Utilità / Industria
c	Investitori /Assicurazioni
d	Consulenti / Progettisti
e	Università / Ente di ricerca e sviluppo
f	Servizio Geologico
g	Associazione non governativa / Portatore di interesse
h	Altro:

Il tuo Ente è attivo in uno o più dei seguenti settori:

a	Legislativo
b	Autorità di Governo
c	Funzioni di controllo / regolamentazione
d	Altre funzioni amministrative
e	Funzioni politiche (Ministero, Assessorato etc..)
f	Ricerca
g	Sviluppo di progetti / Consulenza / Studi di fattibilità
h	Industria (Minerario, Energia, Costruzioni, Impianti etc.)
i	Fornitura di servizi di pubblica utilità
j	Investimenti / Servizi assicurativi
k	Lobbying / associazione economica
l	Lobbying / associazione ambientalista
m	Comunicazione e intermediazione
n	Altro:

Sei un geologo ?



Settori di interesse

Settori di attività o interesse del tuo Ente

In generale, il tuo Ente è interessato a una o più delle seguenti categorie di risultati
(possibile risposta multipla):

a	Interesse generico
b	Geopotenziali:
c	<input type="checkbox"/> Energia Geotermica
d	<input type="checkbox"/> Stoccaggio in sottosuolo di gas o CO ₂
e	<input type="checkbox"/> Acque sotterranee
f	<input type="checkbox"/> Depositi sotterranei profondi
g	<input type="checkbox"/> Pianificazione territoriale
h	<input type="checkbox"/> Altri geopotenziali (specificare):
i	<input type="checkbox"/> Metodologie (modellazione, acquisizione dati, elaborazione dati, etc.)
j	<input type="checkbox"/> Legislazione
k	<input type="checkbox"/> Aspetti amministrativi (valutazione, concessione, approvazione)
l	<input type="checkbox"/> Mitigazione del rischio
m	<input type="checkbox"/> Applicazioni e conflitti di utilizzo
n	<input type="checkbox"/> Ricerca
o	<input type="checkbox"/> Altro:



Tipologia dei prodotti

Prodotti desiderati e loro caratteristiche

Puoi darci un'idea delle informazioni necessarie al tuo settore di attività o dei prodotti che sarebbe auspicabile avere, a prescindere dalla loro effettiva disponibilità?

Che tipo di prodotti sarebbero più utili al tuo Ente?		Marca con X	
a	Linee Guida (geologiche, risorse, gestione, etc.)		
b	Per quale/i materia/e? (specificare):		
c	Buone Pratiche		
d	Quali? (specificare):		
e	Raccomandazioni (geologiche, politiche, legislative)		
f	Quali? (specificare):		
g	Banche Dati digitali (parametri sulle risorse)		
h	Quali? (specificare):		
i	Modelli geologici digitali in 3D		
j	di che tipo/formato (specificare):		
k	Prodotti geografici digitali (mappe vettoriali, ad es. shapefile etc.)		
l	Quali? (specificare):		
m	In quale formato? (specificare):		
n	Prodotti geografici analogici (mappe raster, mappe stampate, etc.)		
o	Quali? (specificare):		
p	A che scala?:		
Vorresti, come risultato di GeoMol, criteri per la definizione delle zone di protezione per l'utilizzo dei geopotenziali?		SI	NO
Vorresti, come risultato di GeoMol, criteri per la valutazione dei geopotenziali e per la loro gestione ottimale?		SI	NO



Importanza dei prodotti

mappe per diversi intervalli di profondità (scala in funzione della densità di informazioni disponibili)						
a	principali unità stratigrafiche + sistemi di faglie (classificati per tipologia)	1	2	3	4	5
b	limiti strutturali (isolinee di superfici limite)	1	2	3	4	5
c	mappe di distribuzione delle temperature	1	2	3	4	5
d	superficie piezometria dei principali acquiferi	1	2	3	4	5
e	mappe indicative della distribuzione delle facies	1	2	3	4	5
f	distribuzione delle proprietà fisiche (dove possibile)	1	2	3	4	5
Modelli 3D, comprensivi delle informazioni tematiche						
a	principali unità stratigrafiche, sistemi di faglie (classificati per tipologia), superfici limite	1	2	3	4	5
b	distribuzione delle temperature	1	2	3	4	5
c	superficie piezometrica dei principali acquiferi	1	2	3	4	5
d	distribuzione delle facies (modello a pixel volumetrici, a grande scala)	1	2	3	4	5
e	distribuzione delle proprietà fisiche, dove possibile (modello a pixel volumetrici, a grande scala)	1	2	3	4	5



Formati e caratteristiche dei prodotti

Preferiresti utilizzare i prodotti nel formato di:		Marca con X
a	mappe a stampa (statiche)	<input type="checkbox"/>
b	mappe e sezioni digitali (interrogazione-risposta, in sola lettura)	<input type="checkbox"/>
c	mappe e sezioni vettoriali (con tutte le funzioni del GIS)	<input type="checkbox"/>
d	modelli 3D (interrogazione-risposta, in sola lettura)	<input type="checkbox"/>
e	modelli 3D editabili (estratti di) ad es. come base per ulteriori modellizzazioni	<input type="checkbox"/>
f	specifica le tue esigenze di formato 2D:	<input type="checkbox"/>
Quali tipologie di informazioni 3D sono necessarie e utilizzabili per te?		Marca con X
a	modello volumetrico strutturale, parametrizzato (es. formato GOCAD o MOVE)	<input type="checkbox"/>
b	superfici in 2,5D (standard: formato DXF)	<input type="checkbox"/>
c	sezioni verticali, orizzontali o lungo piani di faglia	<input type="checkbox"/>
d	sondaggi virtuali	<input type="checkbox"/>
e	specifica le tue esigenze di formato 3D	<input type="checkbox"/>



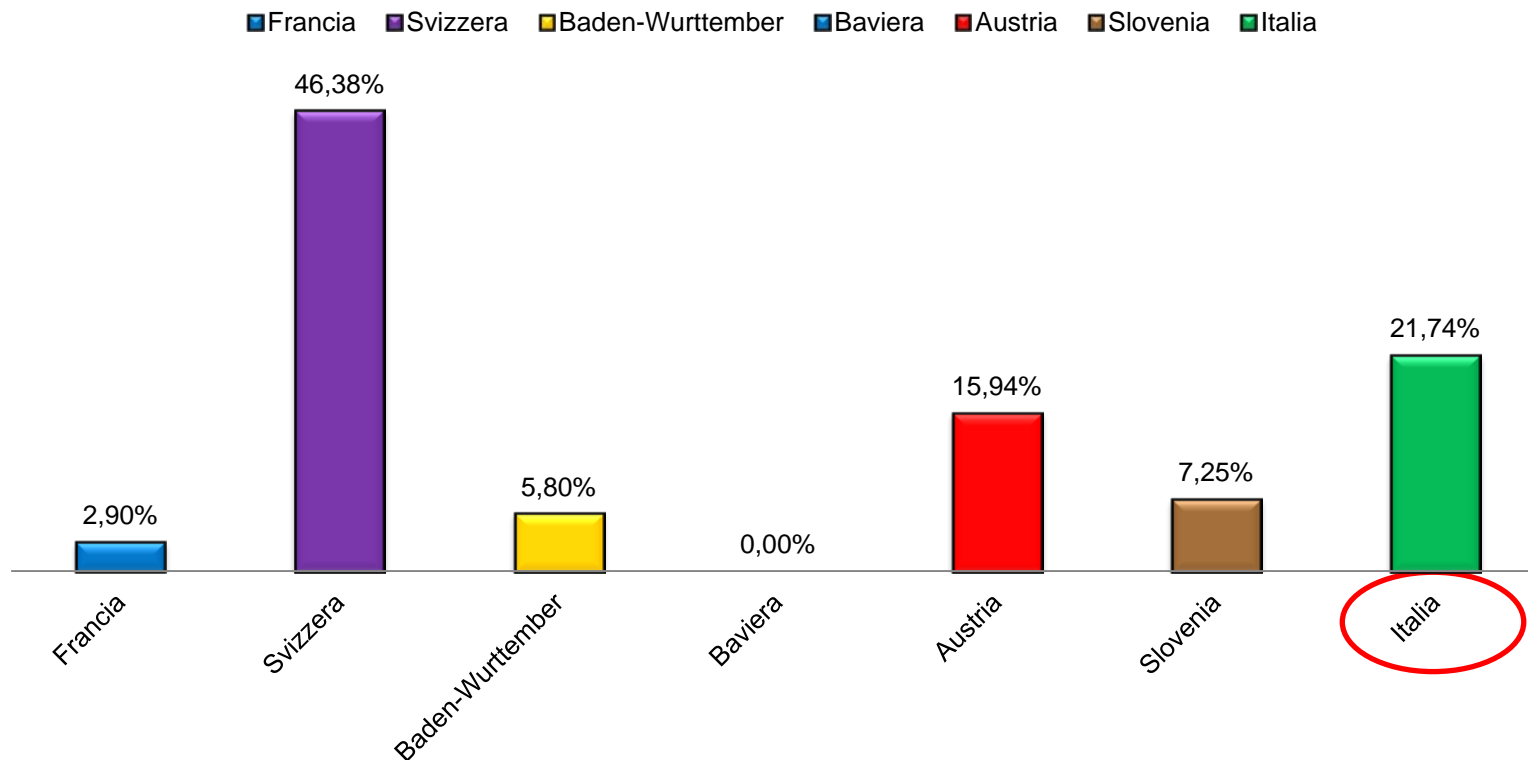
Normative e strategie

Esiste una normativa nazionale o una strategia sull'utilizzo dei geopotenziali o sulla loro importanza reciproca?		SI	NO
Se sì, quali criteri sono stati considerati nel gerarchizzare i geopotenziali?		Marca con X	
a	riduzione della CO ₂		
b	importanza come energie rinnovabili		
c	impatto su altre risorse già utilizzate (ad es. acqua potabile)		
d	rilevanza politica		
e	altro:		
Ci sono esigenze legislative necessarie per riempire lacune nell'utilizzo attuale o futuro dei geopotenziali?		SI	NO
La strategia nazionale sulla pianificazione territoriale considera il sottosuolo?		SI	NO
La concessione per l'utilizzo di geopotenziali considera altri geopotenziali concorrenti?		SI	NO
Esiste un'Autorità garante rispetto ai possibili conflitti tra utilizzi sovrapposti di diversi geopotenziali?		SI	NO
	Quale Autorità?:		
Conosci conflitti, esistenti o imminenti, tra utilizzatori di geopotenziali o richiedenti la concessione?		SI	NO
	Come vengono affrontati questi conflitti? :		
La presenza di diversi geopotenziali nella stessa area viene verificata prima di rilasciare una concessione per l'esplorazione o l'utilizzo di un geopotenziale?		SI	NO
Il tuo Ente vede favorevolmente strategie o linee guida transnazionali sul tema, dato che "geologia e geopotenziali non rispettano i confini"?		SI	NO



Il Questionario Stakeholder: risultati

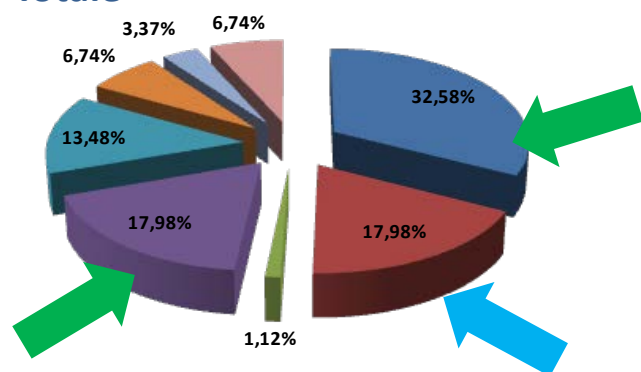
Questionari per partner del progetto



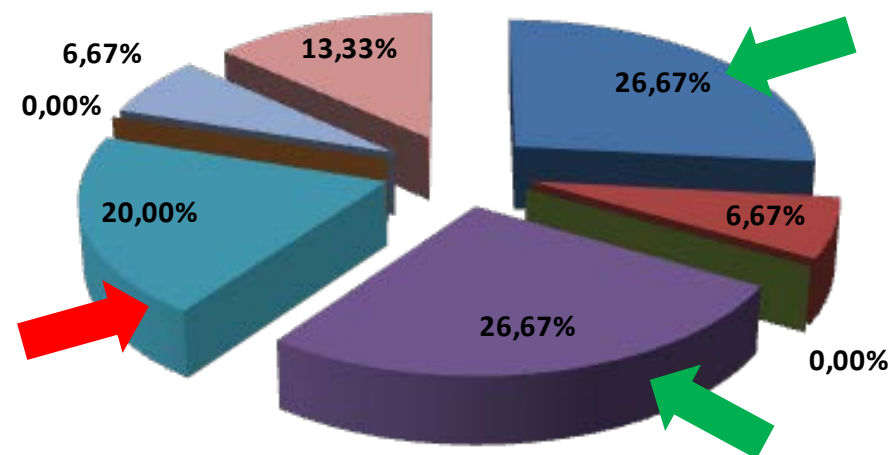


Chi ha risposto ai questionari ? Categorie di utenti

Totale



Italia



■ Pubblica amministrazione

■ Consulenti/progettisti

■ Università/Ente di ricerca e sviluppo

■ Servizi di pubblica utilità/industria

■ Associazione non governativa/portatore di interesse

■ Servizio Geologico

■ Investitori/assicuratori

■ Altro



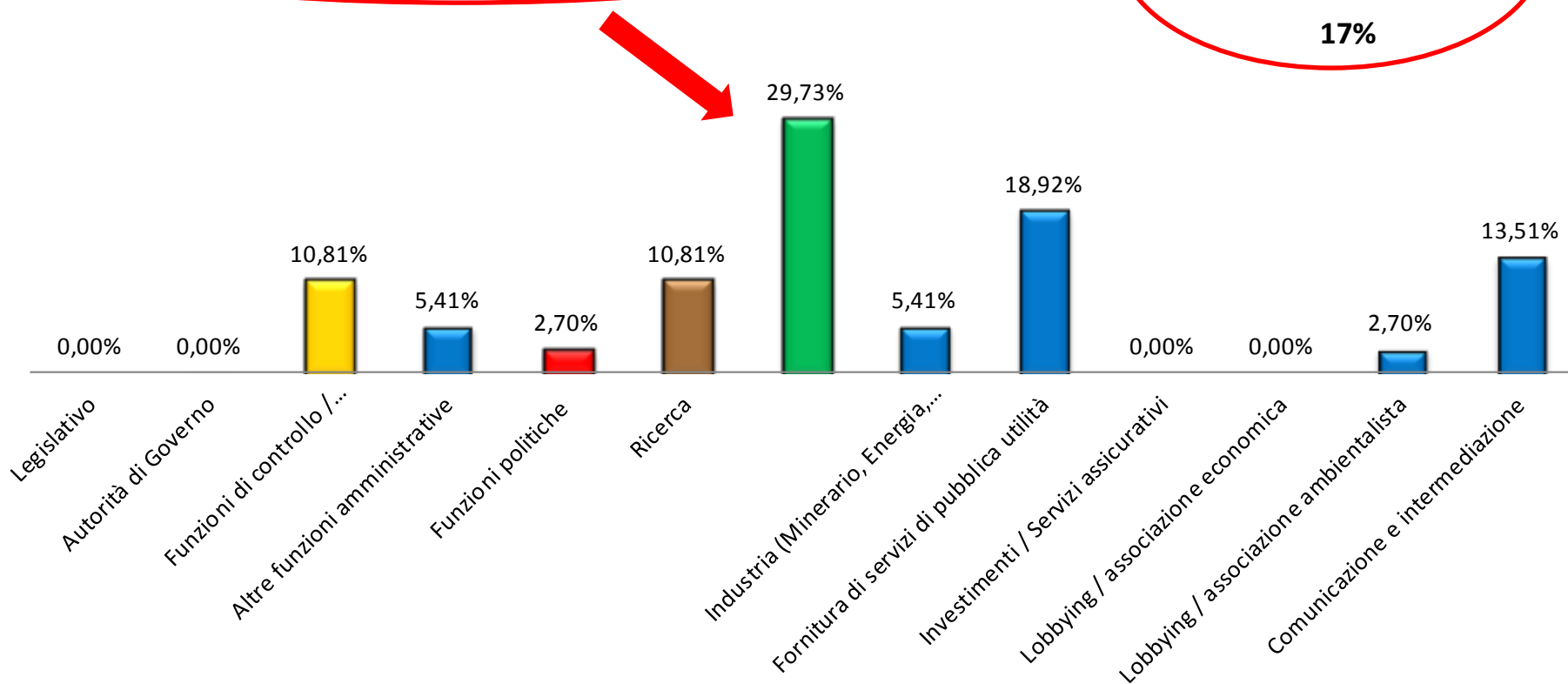
Settore di attività in cui opera l'ente

Italia: sviluppo di progetti/Consulenza/Studi di Fattibilità

29,73%

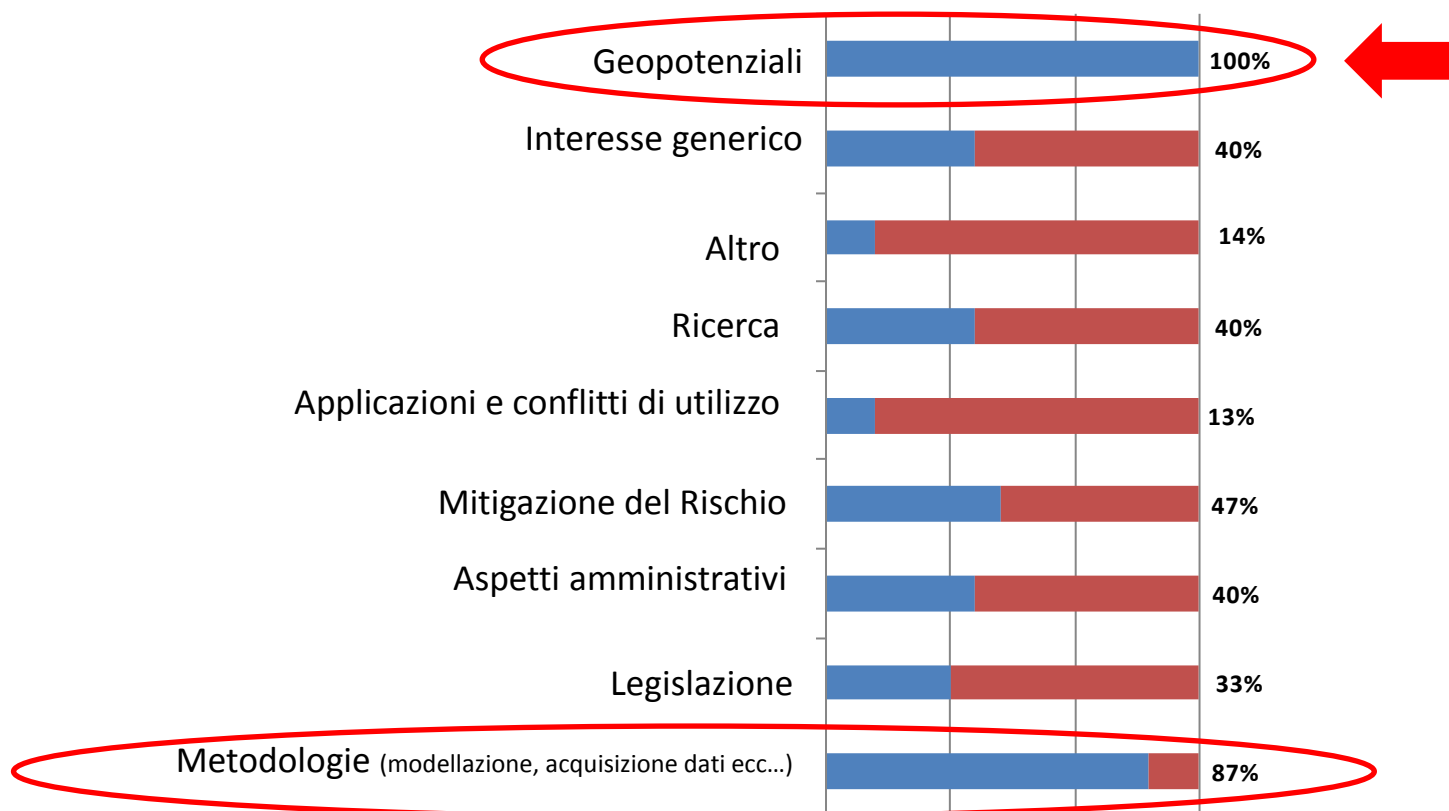
**Totale:
sviluppo di
progetti/Consulenza/Studi
di Fattibilità**

17%





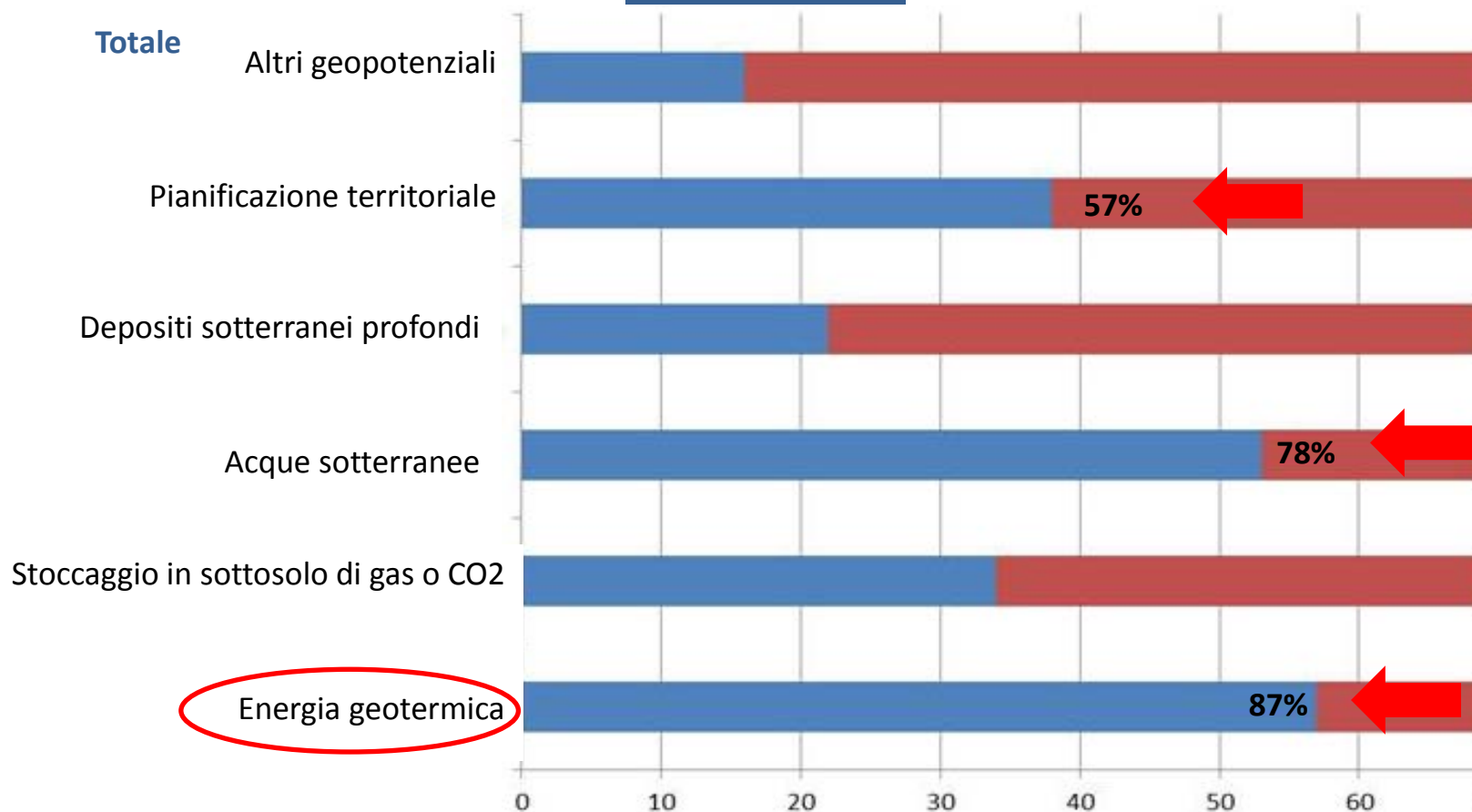
Settore di attività o interesse dell'ente: Italia





Settore di attività o interesse dell'ente

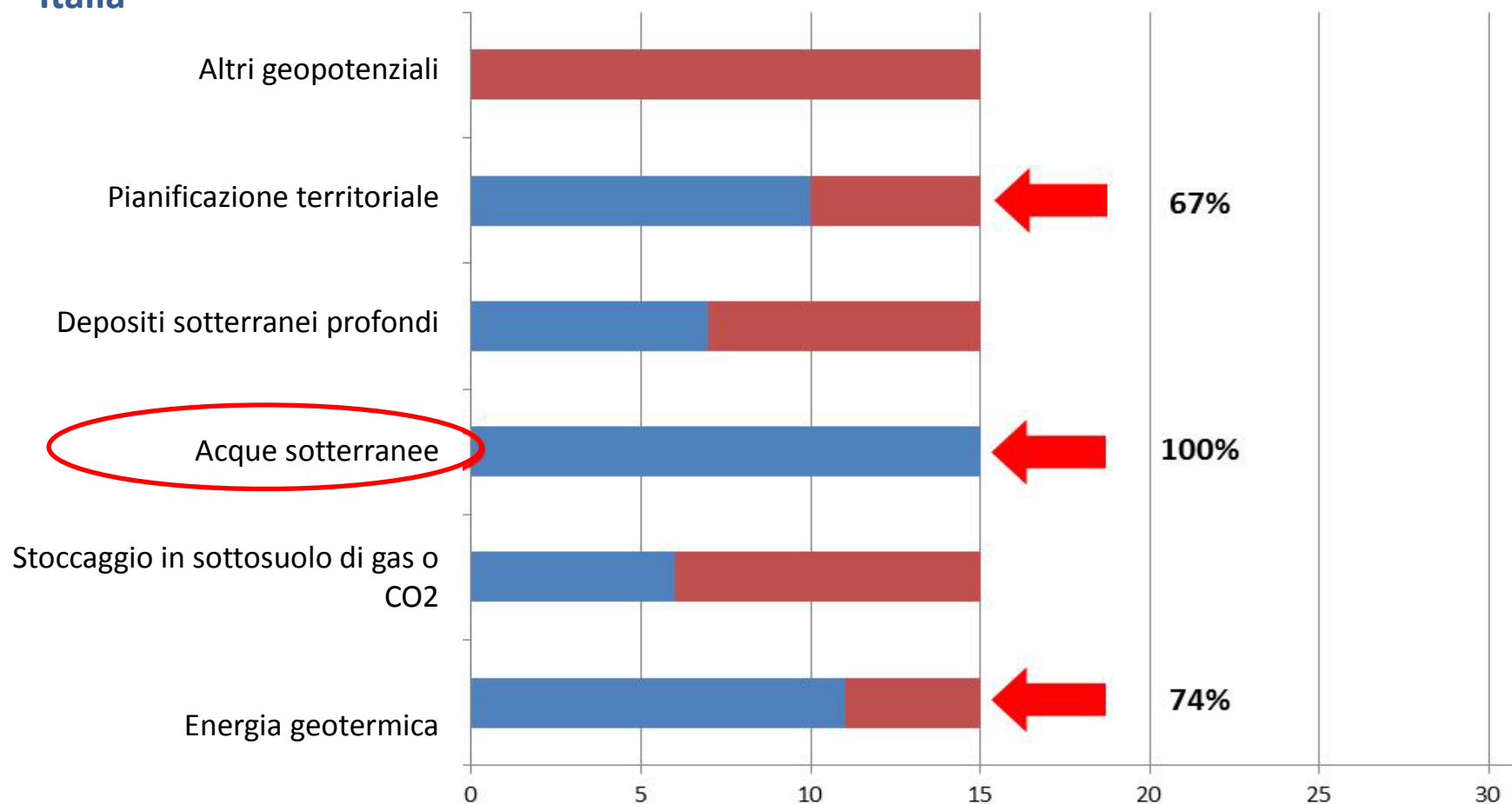
Geopotenziali





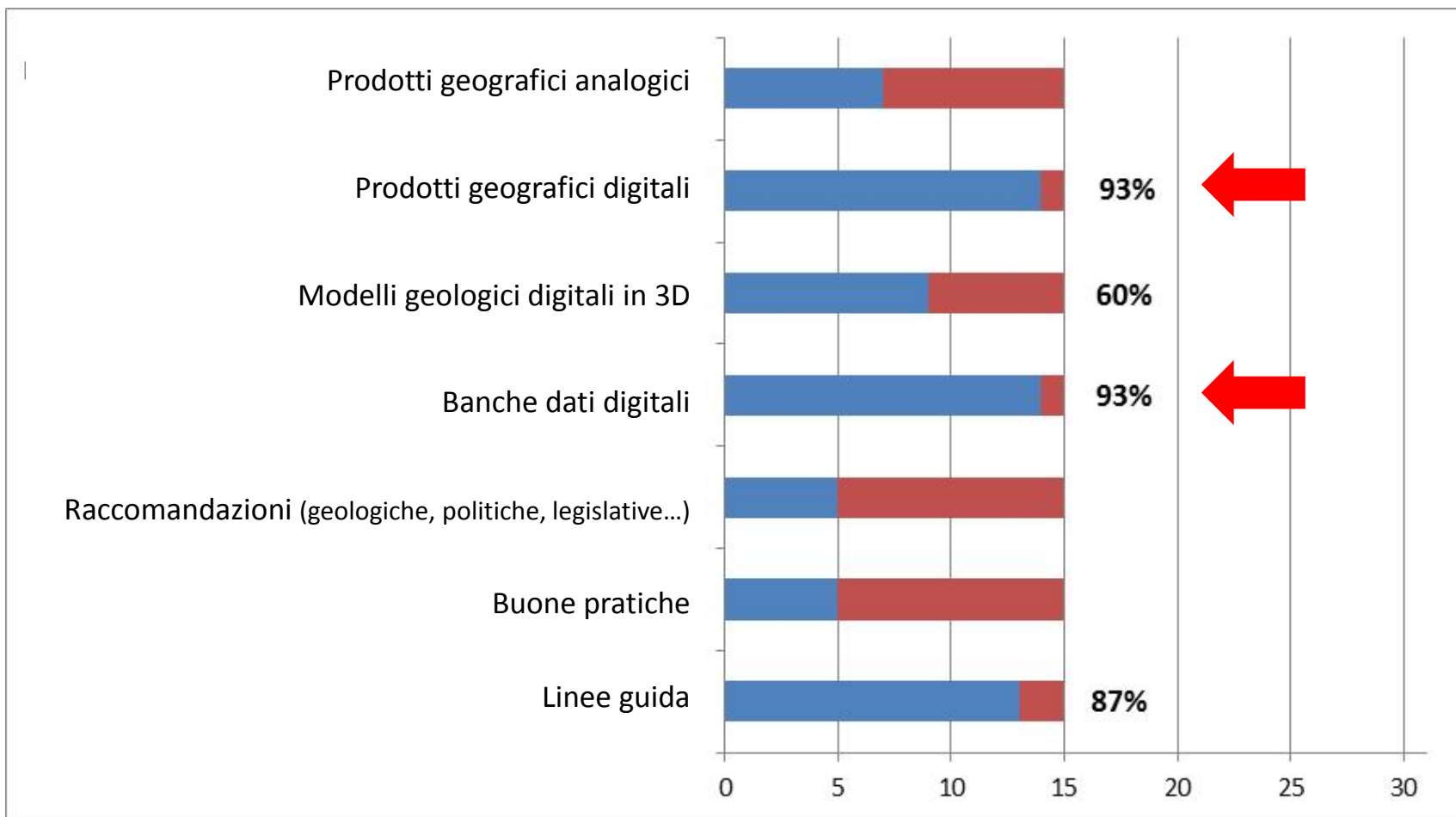
Settore di attività o interesse dell'ente Geopotenziali

Italia



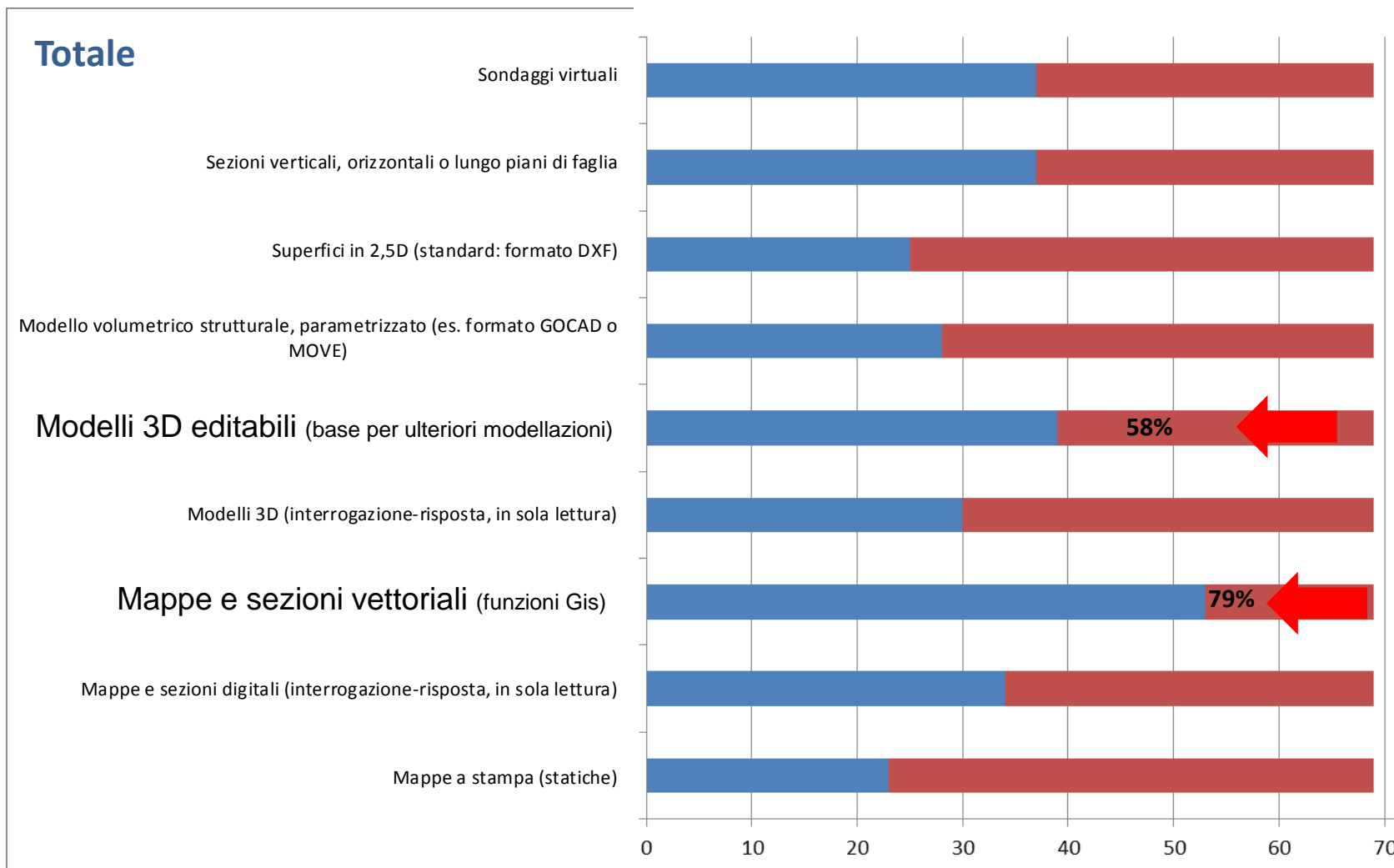


Prodotti desiderati e loro caratteristiche: Italia = Totale



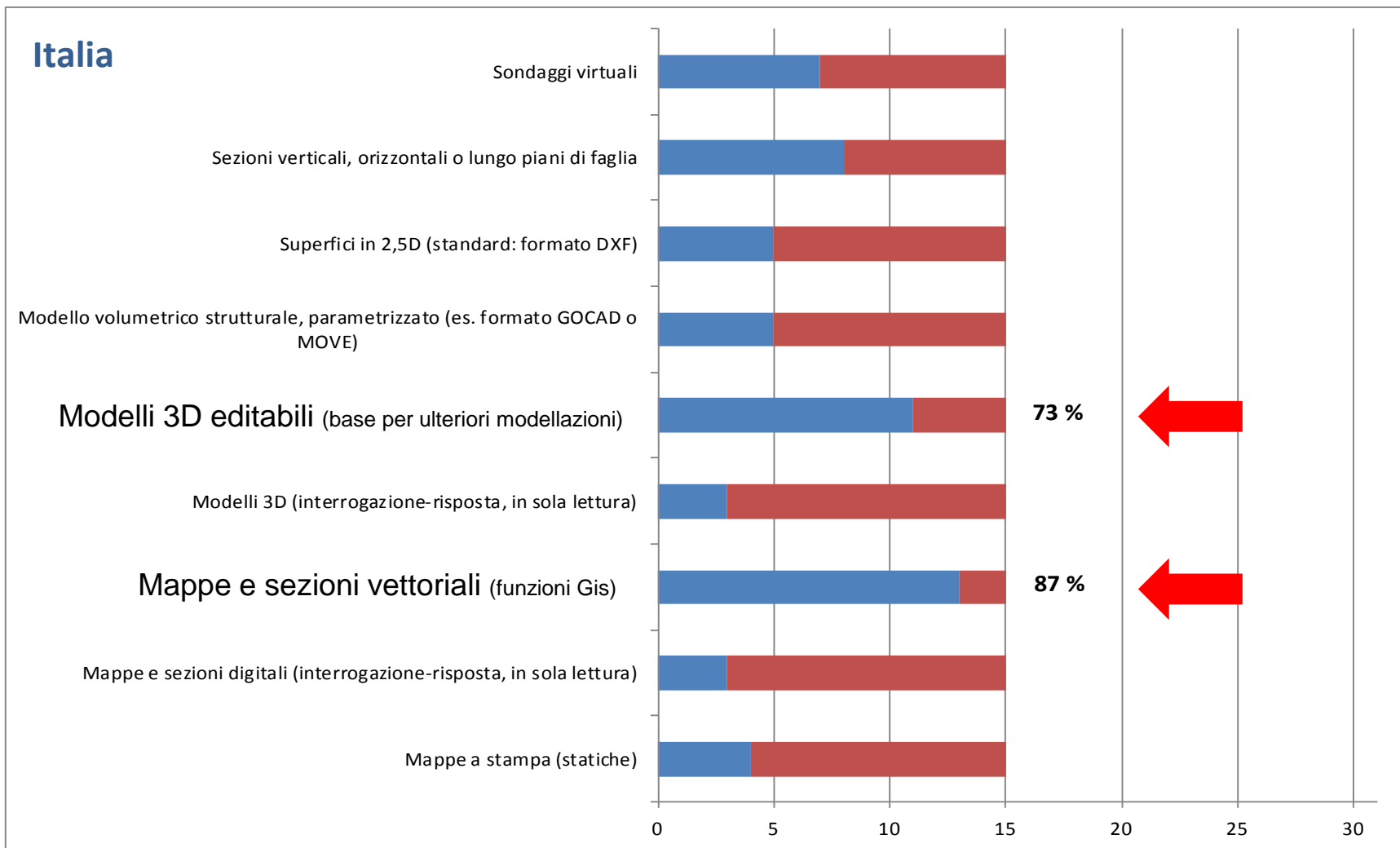


Formati o caratteristiche dei prodotti desiderati:



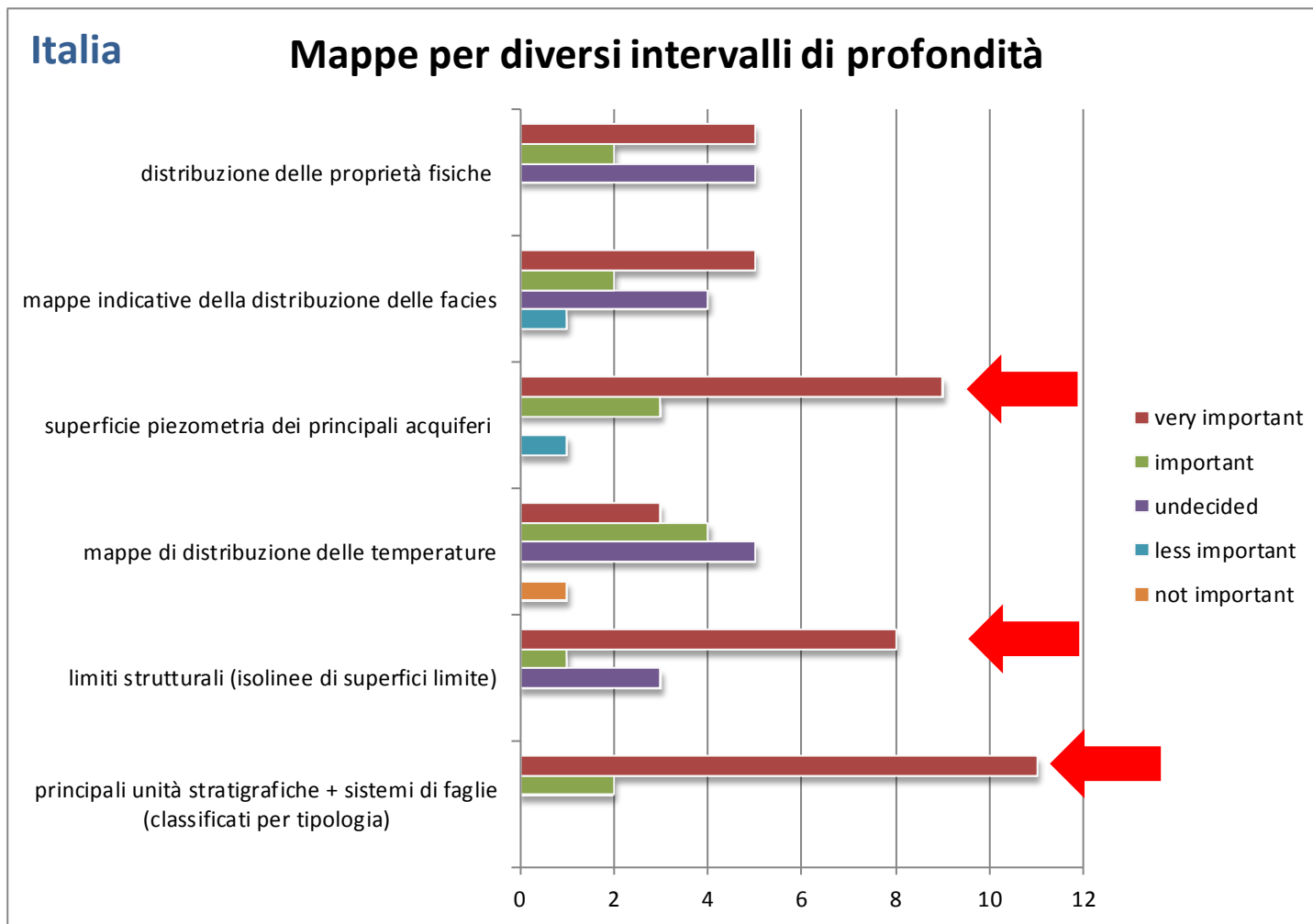


Formati o caratteristiche dei prodotti desiderati:





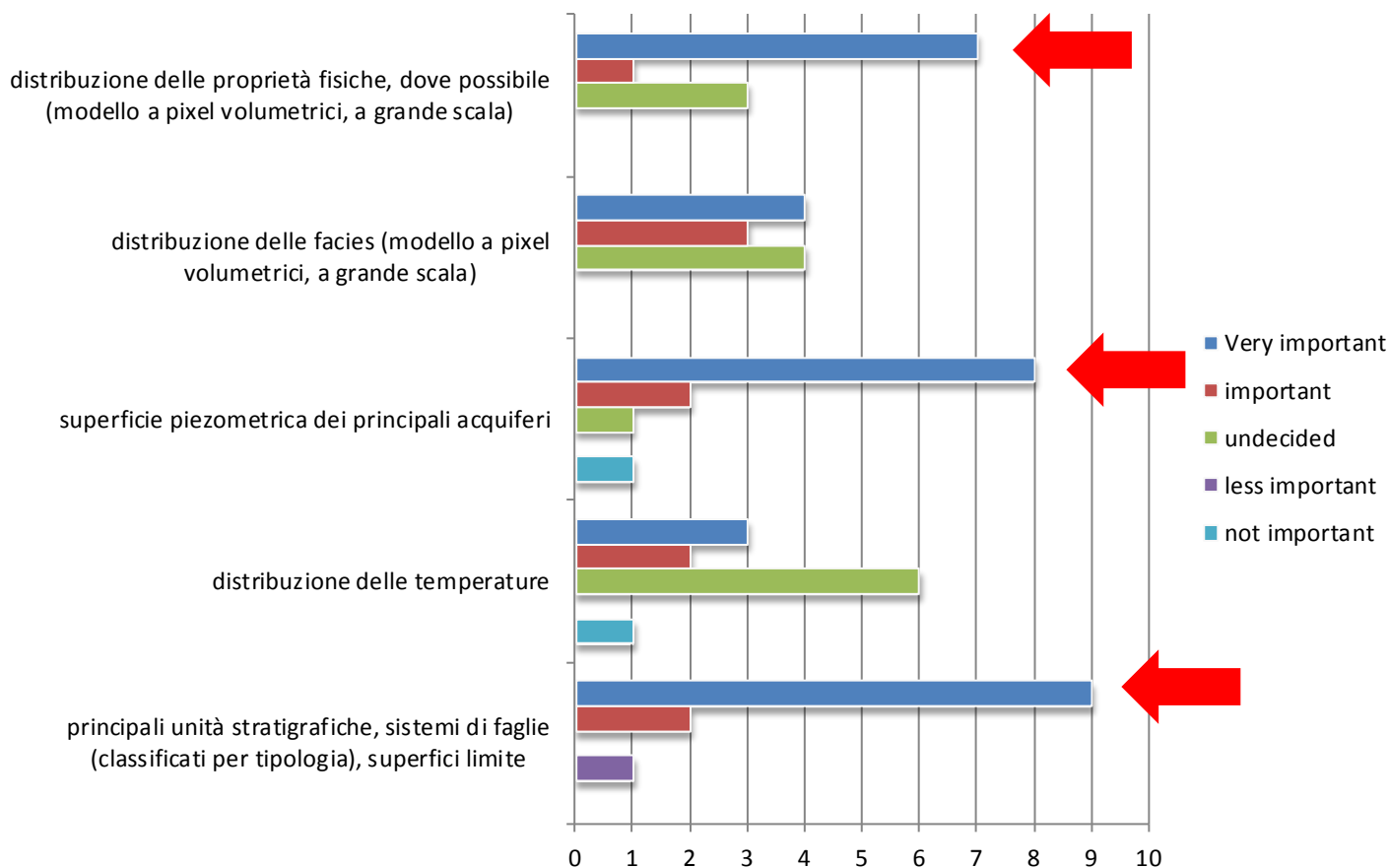
Qual'è l'importanza dei prodotti GeoMol per il tuo lavoro?





Qual'è l'importanza dei prodotti GeoMol per il tuo lavoro?

Italia Modelli 3D, comprensivi delle informazioni tematiche





Normativa e strategie nel tuo paese (Italia)

