

**Diffusione dei Risultati e
Prospettive
della
Ricerca del Sistema Elettrico**

Giovedì, 13 dicembre 2012



RSE e la RDS

Stefano Besseghini





MEF
Ministero dell'Economia e delle Finanze



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO





Perché RSE?

- La complessità del settore elettro-energetico richiede
 - un presidio costante,
 - di alto livello
 - di sistema
 - fortemente interdisciplinare e transdisciplinare
 - strettamente connesso con il sistema produttivo

Da: **“Sorbenti solidi per il sequestro di CO2”**



RSE: facts and figures



51 LAUREATI	ELETTRICA / ELETTRONICA
40 LAUREATI	FISICA / MATEMATICA
24 LAUREATI	NUCLEARE
20 LAUREATI	CIVILE / IDRAULICA / ARCHITETTURA
18 LAUREATI	BIOLOGIA / AMBIENTALI / FORESTALI E AGRARIE / GEOLOGIA
15 LAUREATI	MECCANICA / ENERGETICA / AERONAUTICA
11 LAUREATI	CHIMICA
8 LAUREATI	INFORMATICA / AUTOMAZIONE
5 LAUREATI	ECONOMIA / GIURISPRUDENZA / SCIENZE POLITICHE
55 DIPLOMATI	ELETTROTECNICA / ELETTRONICA
36 DIPLOMATI	ALTRI DIPLOMI
45 ALTRO	ALTRI TITOLI

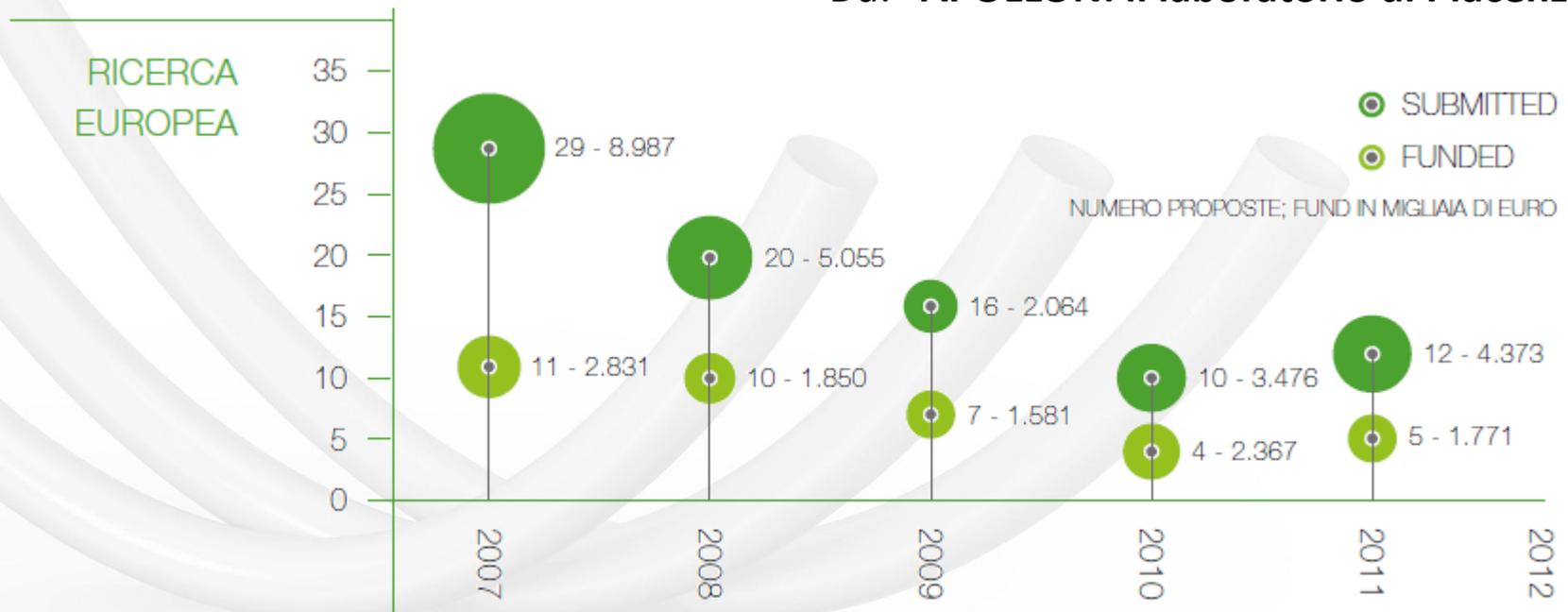
- 2 sedi – Milano/Piacenza
- 31 laboratori
- Finanziamento
 - RDS, UE, altri progetti cofinanziati
- Terzietà e indipendenza



Progetti europei



Da: "APOLLON: il laboratorio di Piacenza"





Struttura

RSE ha riconfigurato i laboratori e le risorse ottimizzando le attività nei temi di interesse

E' stato ottimizzato l'organico del personale riducendolo del 15% rispetto al 2006

Nuovo laboratorio «fotovoltaico a Concentrazione» presso il costituendo polo tecnologico di Piacenza

E' stata ottimizzata la struttura tecnico-scientifica con la riorganizzazione dei Gruppi di Ricerca e la nomina dei PM

E' stata dismessa la sede di Seriate (BG)

E' stata attuata la segregazione fisica da CESI presso la sede sociale di Milano

ICT

- RSE è impegnata nell'implementazione di nuovi **strumenti ICT** allo scopo di migliorare la gestione dei processi aziendali primari e dei progetti di ricerca (Business applications - project management, etc.)

Progetti

- A partire dal 2012 è stato revisionato il processo di gestione dei progetti con l'introduzione dei **Project manager** e la definizione delle relative competenze

Controllo

- Con l'integrazione nel gruppo GSE sono stati introdotti **nuovi processi di controllo interno** che hanno richiesto un consistente impegno di risorse. Le nuove attività hanno riguardato principalmente l'OdV, i processi di audit e di controllo contabile

PIACENZA

- E' previsto per la fine del 2013 il trasferimento dell'attuale **sede di Piacenza** presso il nuovo polo tecnologico. Il nuovo sito è in fase di ristrutturazione da parte del Comune di Piacenza e sarà a disposizione di RSE in comodato gratuito per un periodo di 50 anni

Da: "LION^{HV}: riferimento campione per misure on site"



MILANO

- Nel medio termine, rimane obiettivo primario di RSE il ricollocamento della **sede sociale di Milano** che permetterà la riorganizzazione fisica dei laboratori, l'efficiamento dell'intera struttura aziendale e, di conseguenza, una rilevante riduzione dei costi

Personale

E' essenziale per un organismo di ricerca avanzata come RSE un costante rinnovamento dell'organico al fine di non compromettere le competenze acquisite nel tempo

Esodi

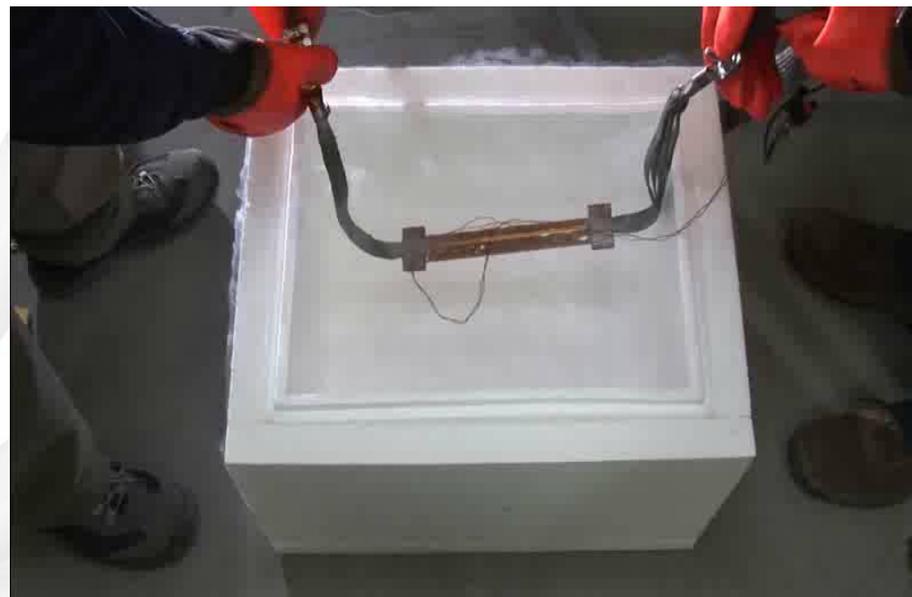
- I recenti provvedimenti legislativi in materia pensionistica e la mancanza di fondi aziendali per le incentivazioni hanno determinato un rallentamento del turn over del personale (la riduzione netta dal 2006 ad oggi è stata pari a 64 risorse)

Assunzioni

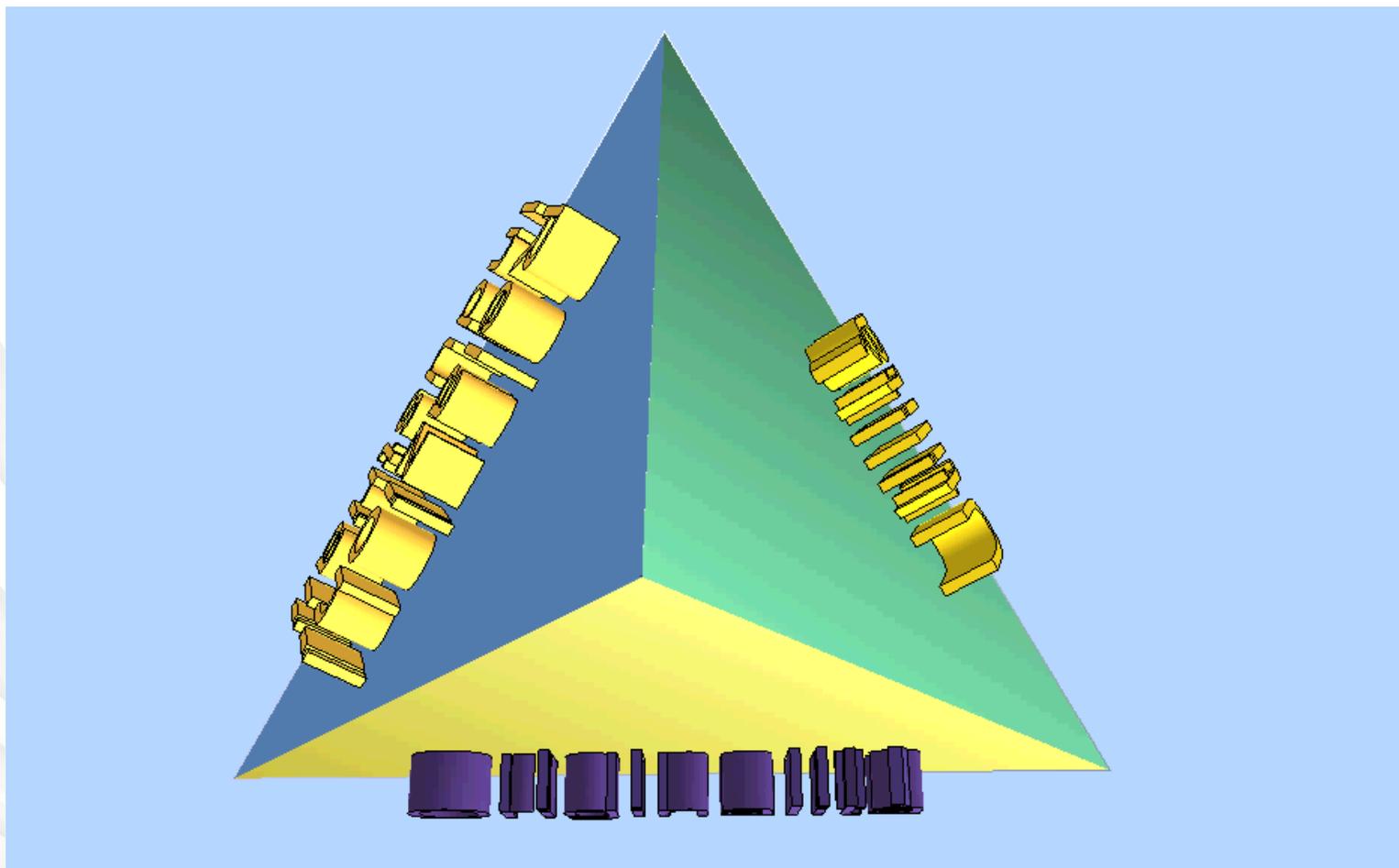
- Ad inizio 2012 sono stati inserite in organico 11 nuove risorse, completando il piano di assunzioni avviato nel 2010

- RSE è un **cluster di competenze dimensionalmente adeguato** e con un **posizionamento di eccellenza** o rilevante su diversi temi strategici
- RSE è un **partner ideale per lo sviluppo di progetti congiunti** con l'industria.
- RSE è **bene inserito nelle reti internazionali di ricerca**

Da: "SFCL nella rete di Milano"



RSE e la Ricerca di sistema



RDS: Prospettive?

- Utilità
 - Trasferimento risultati
- Relazioni industriali
 - Partnership
- Relazioni internazionali
 - H2020
- Originalità
 - Knowledge management





La pompa di calore consente di climatizzare gli edifici con utilizzo di energia rinnovabile, minori emissioni e consumi primari ridotti rispetto alle tecnologie concorrenti. È un settore produttivo che annovera l'industria nazionale fra i leader mondiali: la sua diffusione rappresenta un'importante opportunità per aziende e maestranze italiane.

Il Centro di competenza per le pompe di calore di RSE può vantare, su queste tematiche, un know-how di assoluta eccellenza, non solo a livello nazionale.

Titolo	La pompa di calore per un comfort sostenibile
Collana	RSEview
Autore	RSE Spa
Editore	editrice Alkes
I edizione	Febbraio 2013

Per maggiori informazioni: Walter.Grattieri@rse-web.it

A decorative graphic consisting of several thick, white, curved lines that sweep across the page from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and flow.

Relazioni industriali

TECNO
Indicare
priorità

TECNOLOGIE DI GENERAZIONE

Indicare l'ordine di priorità delle tecnologie rispetto alle esigenze di priorità minima

TERMO

IDRO

FOTO

COGE

TEMA D

Esprima

PRI

PRI

PRI

PRI

PRI

NON

Altro

CARBO

PRI

PRI

PRI

PRI

PRI

BRE

NON

Altro

1 MAX

2

3

TERMOELETTRICO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
NUCLEARE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
IDROELETTRICO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
FOTOVOLTAICO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EOLICO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BIOMASSA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
COGENERAZIONE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ALTRE FONTI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

TEMA DI RICERCA: CATTURA E SEQUESTRO CO2

Esprima una valutazione sull'importanza dell'esigenza di ricerca

PRIORITA' DI RICERCA MOLTO ELEVATA

PRIORITA' DI RICERCA ELEVATA

PRIORITA' DI RICERCA MEDIA

PRIORITA' DI RICERCA BASSA

PRIORITA' DI RICERCA INSIGNIFICANTE

NON ESPRIMO OPINIONI

Altro:

CARBONE PULITO - TEMA DI RICERCA: CONTROLLO E MO

PRIORITA' DI RICERCA MOLTO ELEVATA

PRIORITA' DI RICERCA ELEVATA

PRIORITA' DI RICERCA MEDIA

PRIORITA' DI RICERCA BASSA

PRIORITA' DI RICERCA INSIGNIFICANTE

BREAKTHROUGH TECNOLOGICO PREVISTO A BREVE

NON ESPRIMO OPINIONI

Altro:

ESIGENZE DI RICERCA NEL SETTORE DELL'ENERGIA PERCEPITE DALLE AZIENDE ITALIANE - SONDAGGIO RSE SpA NOVEMBRE 2012

Questa indagine è condotta da RSE SpA - Ricerca sul Sistema Energetico SpA, (www.rse-web.it)

Questo sondaggio si rivolge alle Aziende Italiane che operano nel settore dell'energia.

Attraverso la risposta ad alcune domande vorremmo raccogliere la Sua percezione delle esigenze di ricerca nel settore elettro-energetico con un orizzonte 2020-2025.

La compilazione del questionario Le richiederà da venti a sessanta minuti, a seconda del numero di rubriche alle quali risponderà.

La struttura del questionario e le modalità di compilazione sono le seguenti:

La prima pagina del questionario riguarda i dati del compilatore e dell'Azienda.

Le pagine da 2 a 10 contengono il questionario vero e proprio. I settori di ricerca che vengono considerati coprono l'intero settore elettro-energetico. Le chiediamo di considerare solamente i settori che sono di Suo interesse diretto, trascurando gli altri. Per esercitare la Sua scelta, selezioni i settori di Suo interesse nella Domanda n.6 qui sotto ed effettui la scelta "Intendo rispondere" alla domanda iniziale delle pagine del questionario che trattano dei settori di Suo interesse. Se non intende rispondere per un settore selezioni l'opzione "Non intendo rispondere" e scorra la pagina senza inserire risposte fino al tasto "continua" che la condurrà alla pagina successiva del questionario.

La pagina 11 contiene un approfondimento su RSE SpA, sugli scopi della presente indagine, le modalità di gestione dei dati, i contatti del responsabile dell'indagine. La ringraziamo vivamente per il Suo prezioso contributo e La invitiamo a compilare la sezione dei "Commenti" di Pagina 11, per darci Suoi suggerimenti sull'iniziativa, sui temi esposti e sulle metodologie adottate.

Distinti saluti

Il responsabile dell'indagine

Michele de Nigris

Direttore Dipartimento Tecnologie per la Trasmissione e Distribuzione

Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA

Via Rubattino 54

20134 Milano - MI

tel 02.3992.5890

email: esigenzericerca@rse-web.it

*Campo obbligatorio

Indirizzo di posta elettronica del compilatore *

Inserisca il Suo indirizzo di e-mail - la risposta è obbligatoria - Questo permetterà di ricontattarla per darLe conto dei risultati dell'indagine ed invitarLa alle iniziative di condivisione dei risultati

Riferimenti del compilatore

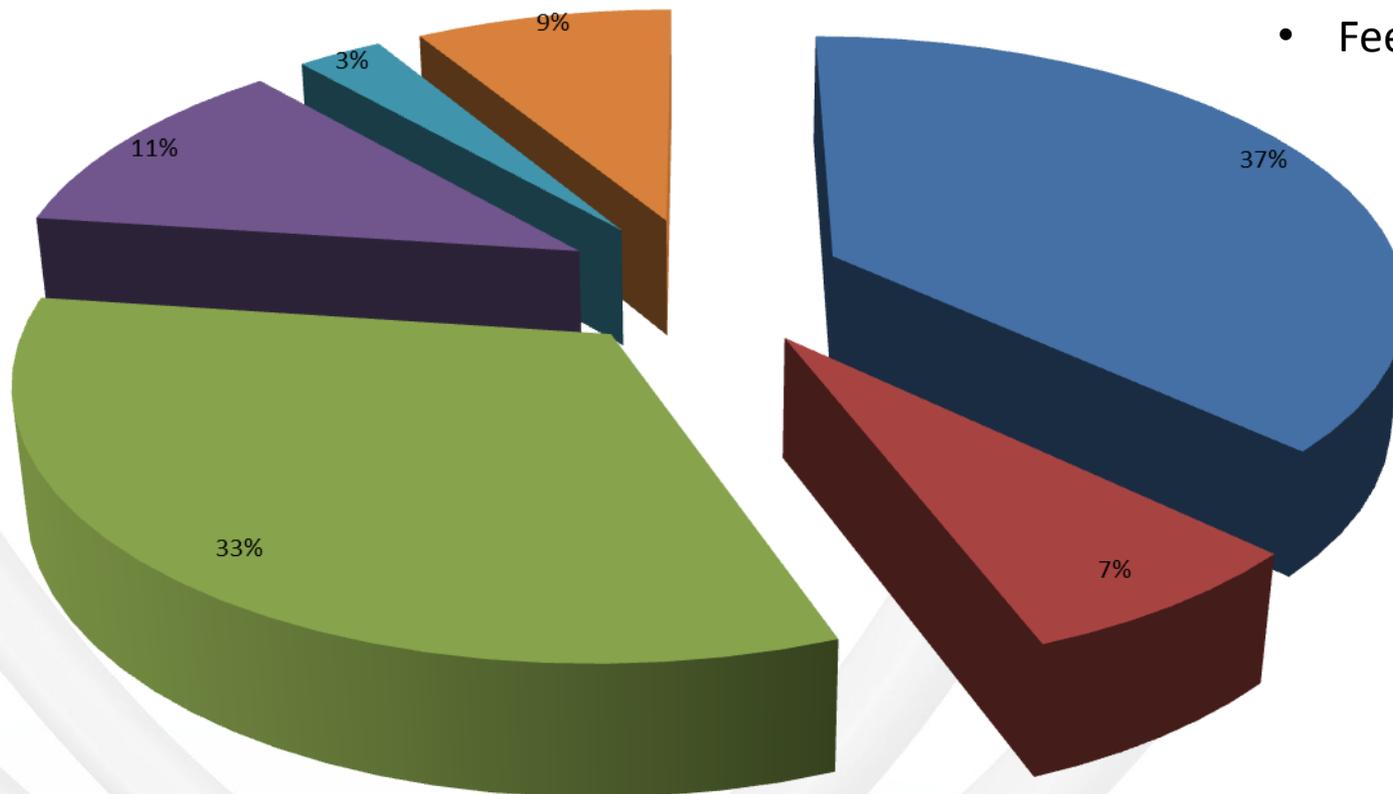
Cognome, Nome

Riferimenti Azienda

Indirizzo completo: Azienda, Reparto, Via, Numero Civico, Località, Città, CAP, Provincia

Settore attività azienda

- Poll: 14 gg
- 91 risposte
- Feedback +++



■ Reti elettriche, smart grids, automazione, mobilità elettrica

■ rinnovabili non convenzionali

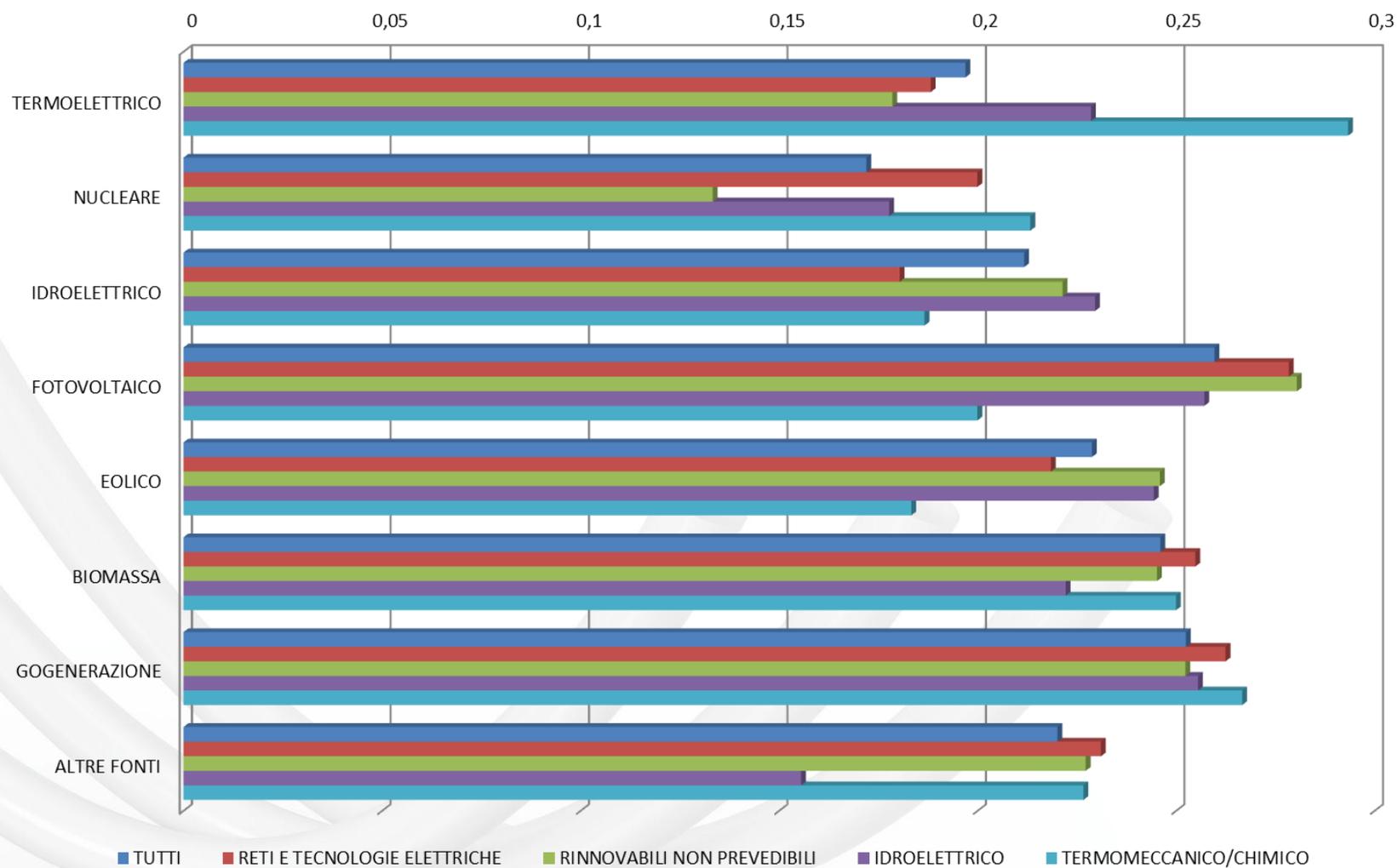
■ Ricerca e sviluppo

■ rinnovabili convenzionali

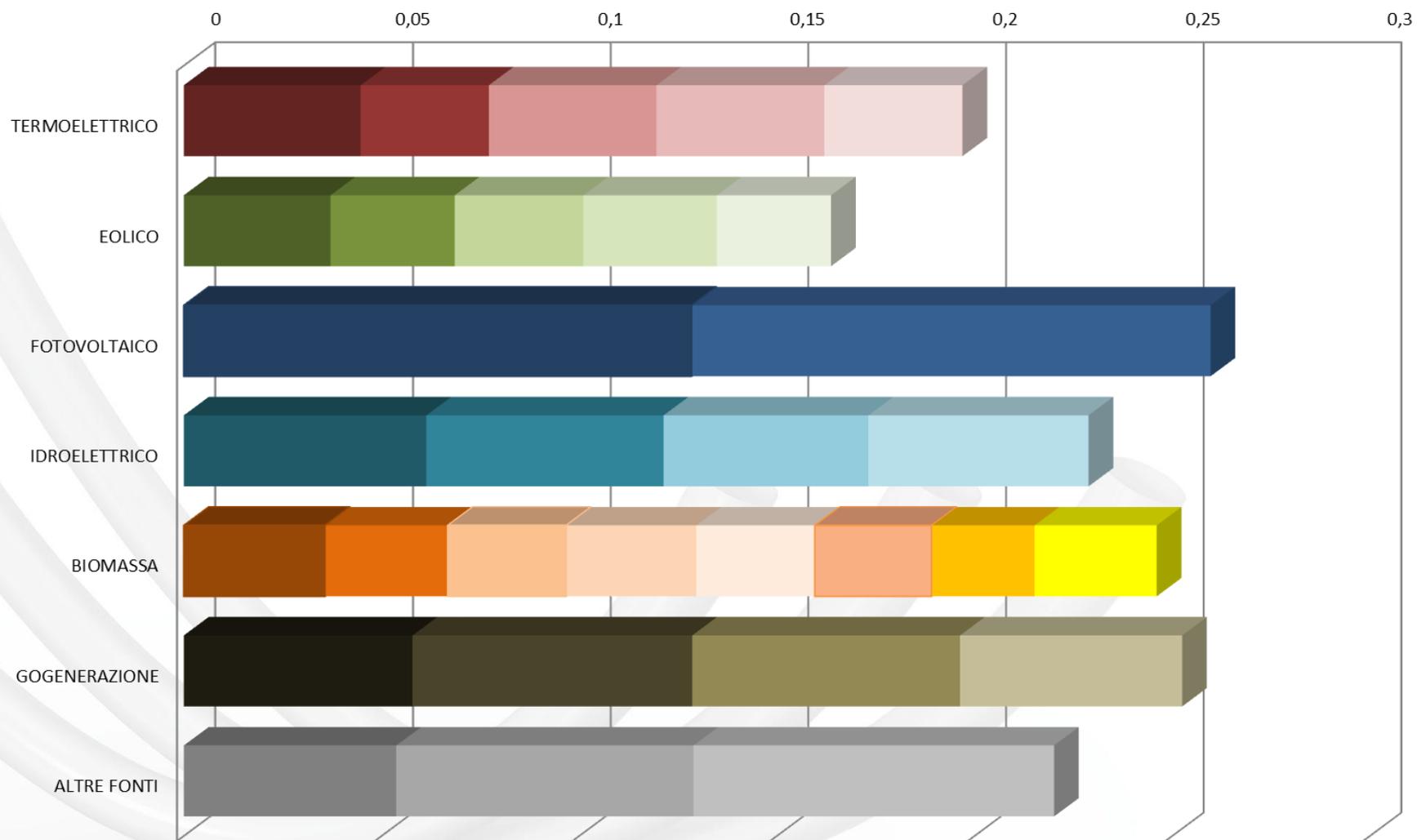
■ efficienza energetica

■ altri settori

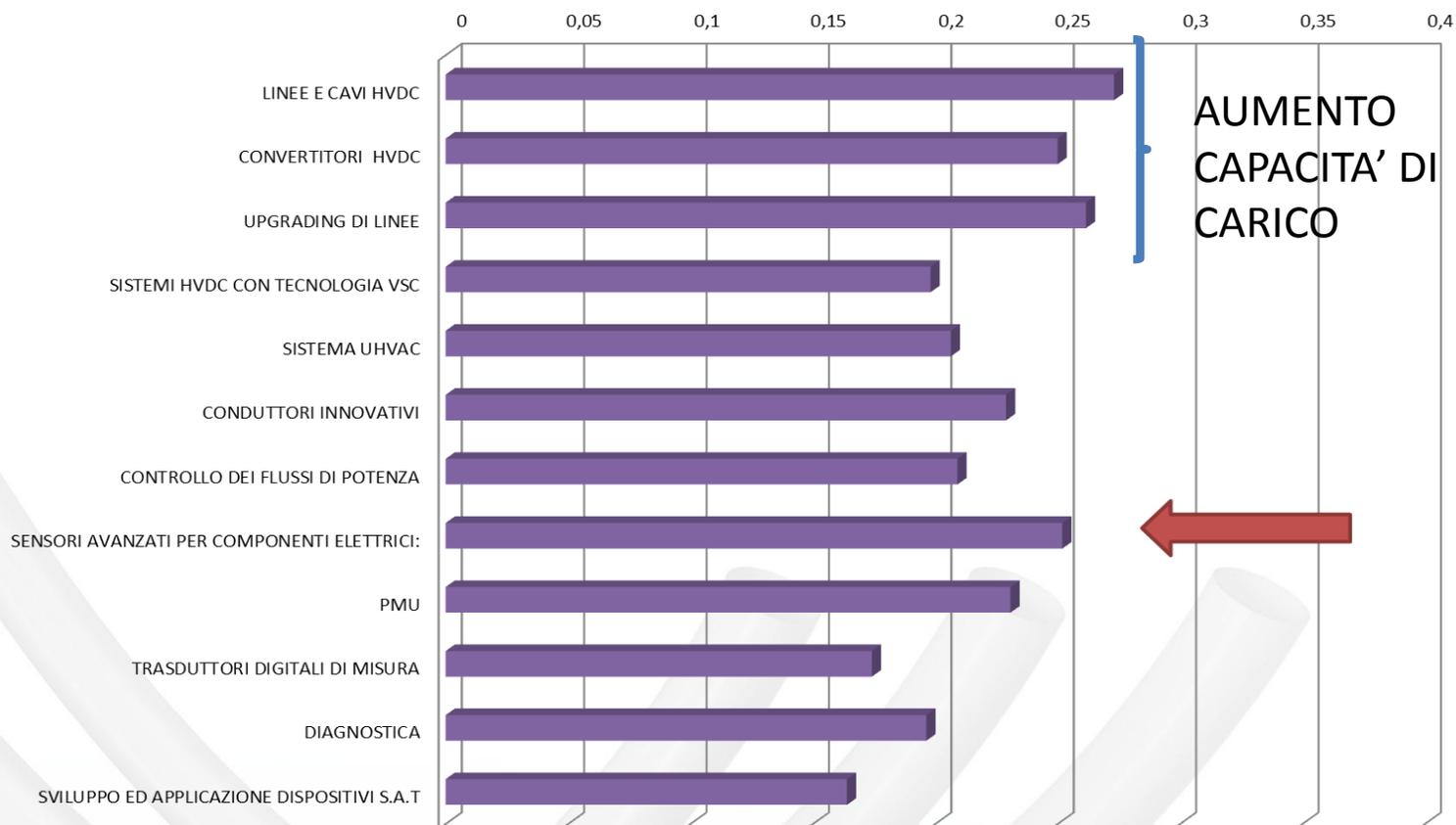
Generazione - interesse tecnologie - segmentato



Generazione: composizione priorità dei temi



TEMI TECNOLOGIE DI RETE



best is yet to come...

Relazioni internazionali

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

The background of the slide is a dark green field with several bright, jagged green lightning bolts striking across it. The bolts are most prominent on the left and right sides, with a central horizontal bolt. The overall effect is energetic and dynamic.

Energia nella Ricerca

Grazie