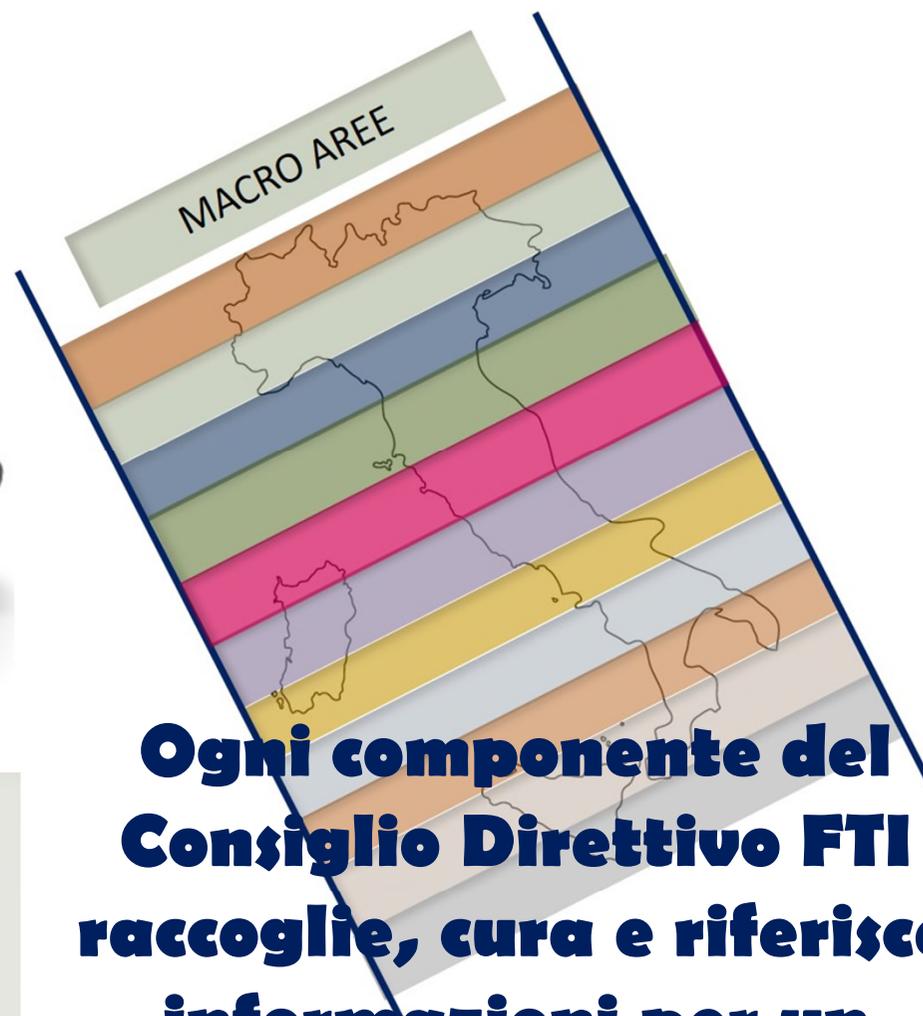


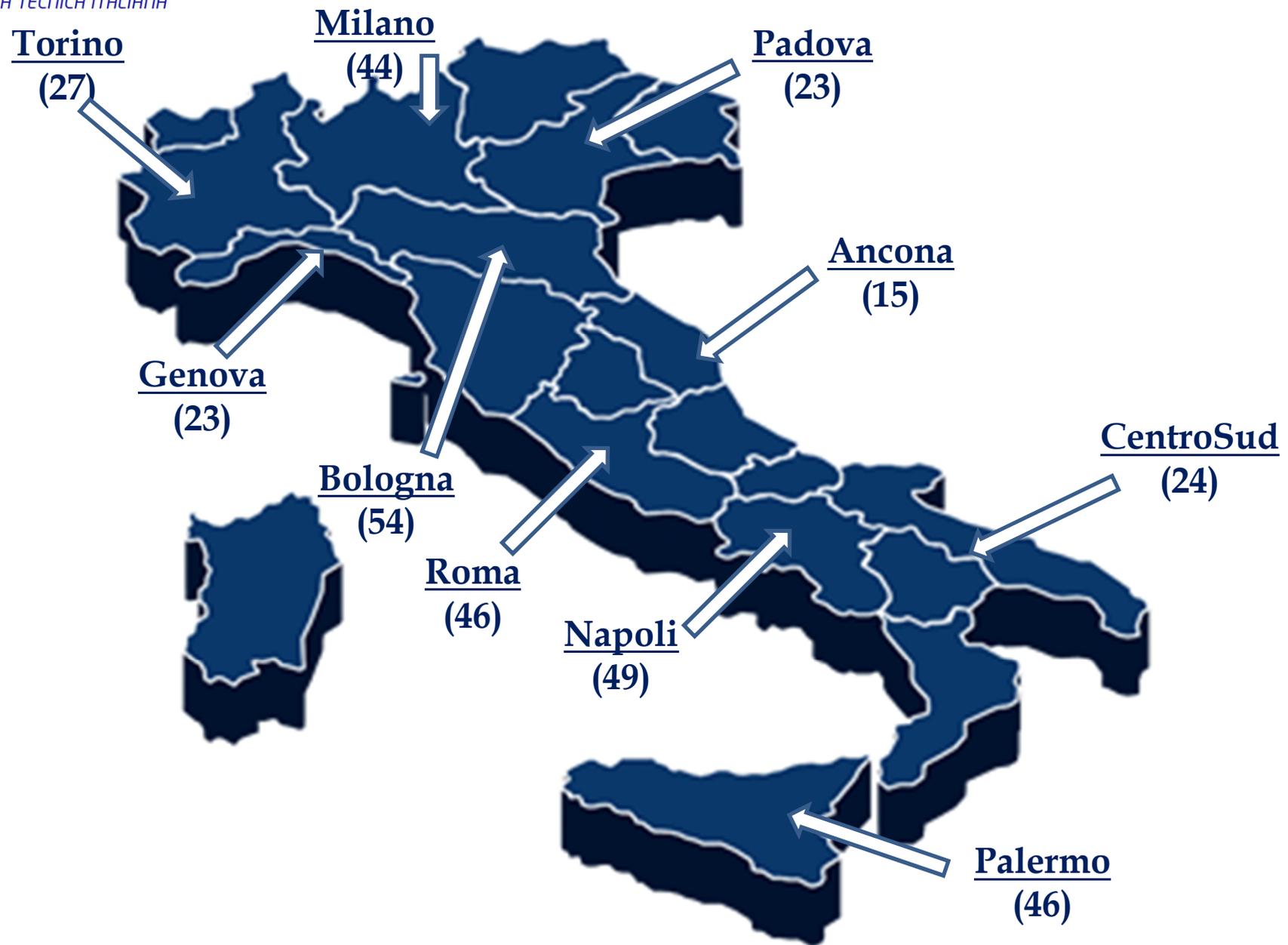
### 3) Macro-aree

Consiglio Direttivo



**Ogni componente del Consiglio Direttivo FTI raccoglie, cura e riferisce informazioni per un insieme di Atenei (Macro-area)**





**Macroaree**

### 3) Macroaree

(dati MIUR a giugno 2015)

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Ancona	Politecnica delle Marche	6	6	2	1	0	15
	Camerino						
	Chieti-Pescara						
	Univ. Telematica "E-Campus"						

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Bologna	Bologna	17	15	20	0	2	54
	Ferrara						
	Firenze						
	Modena e Reggio Emilia						
	Parma						
	Trieste						
	Udine						

### 3) Macroaree

(dati MIUR a giugno 2015)

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Genova	Genova	5	10	8	0	0	23
	Pisa						

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Milano	Bergamo	10	12	19	0	3	44
	Brescia						
	Insubria						
	Milano						
	Pavia						
	Politecnico di Milano						

### 3) Macroaree

(dati MIUR a giugno 2015)

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Napoli	"Parthenope" di Napoli	15	21	10	1	2	49
	Cassino e Lazio Meridionale						
	Molise						
	Napoli Federico II						
	Sannio di Benevento						
	Salerno						
	Seconda Università NAPOLI						

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Torino	Politecnico di Torino	7	11	7	2	0	27

### 3) Macroaree

(dati MIUR a giugno 2015)

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Centro Sud	Basilicata	6	11	7	0	0	24
	Cagliari						
	della Calabria						
	Politecnico di Bari						
	Salento						

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Padova	Padova	8	5	8	1	1	23
	Trento						
	Libera Università di Bolzano						
	Università IUAV di Venezia						

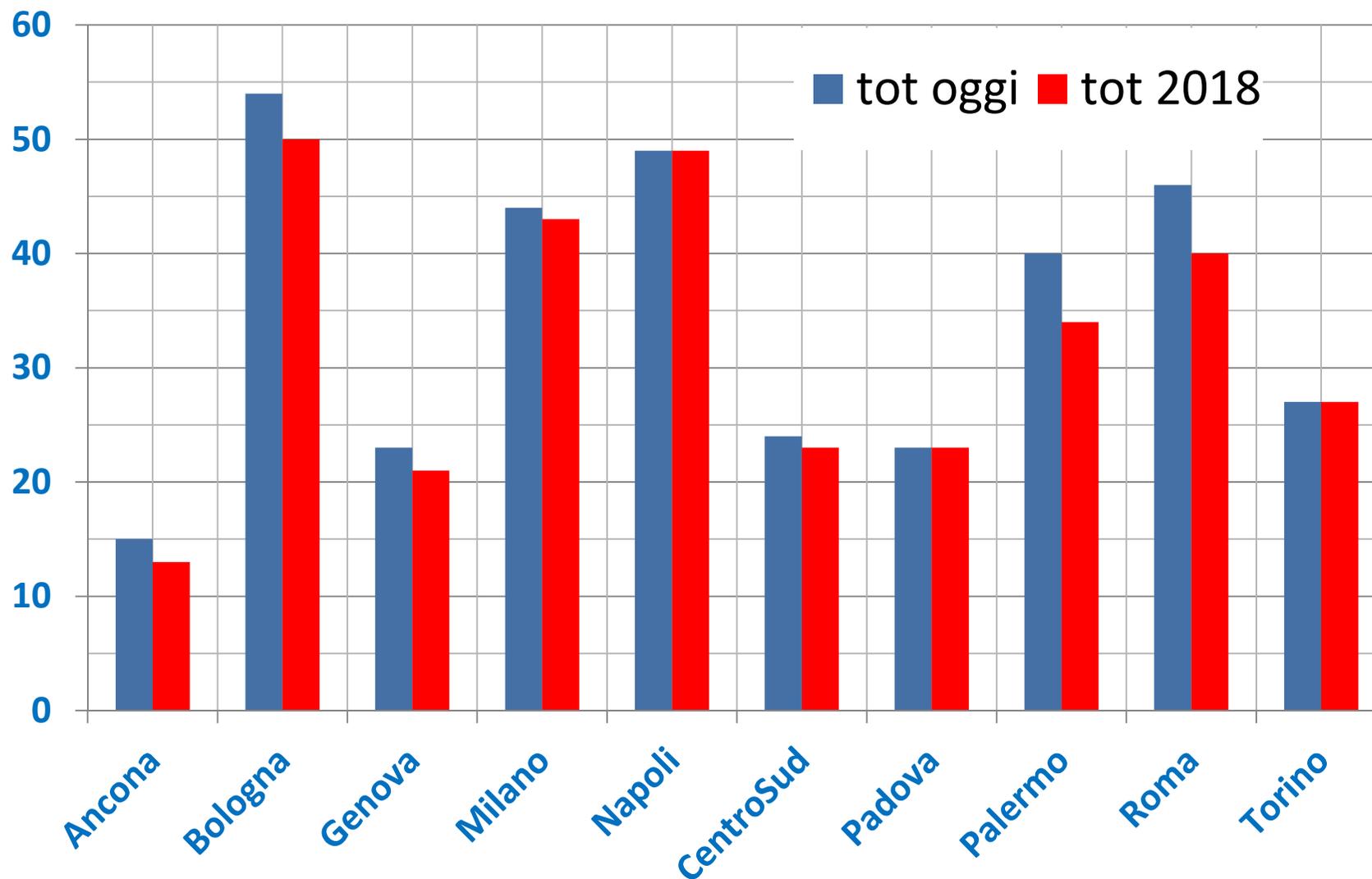
### 3) Macroaree

(dati MIUR a giugno 2015)

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Palermo	Catania	15	9	12	0	4	40
	Mediterranea di RC						
	Messina						
	Palermo						
	UKE Università Kore di Enna						

Macroarea	Ateneo	I F	II F	RU	RTDb	RTDa	tot
Roma	L'Aquila	10	11	19	1	5	46
	Perugia						
	Roma "La Sapienza"						
	Roma "Tor Vergata"						
	Roma TRE						
	Univ. Telematica MARCONI						

### 3) Macroaree



## 4) Declaratorie MSC-SC-SSD

09/C

09/C1

ING-IND/08

ING-IND/09

**Gianni Bidini**  
**Giuseppe Cantore**

09/C2

ING-IND/10

ING-IND/11

ING-IND/18

ING-IND/19

ING-IND/20

**Paolo Baggio**  
**Giovanni S. Barozzi**

**Vittorio Colombo**

# Declaratoria MSC 09/C

versione 1

Costituiscono patrimonio scientifico comune al **macrosettore 09/C** le tematiche energetiche, che, nella loro più ampia accezione, includono i processi, i metodi, i sistemi, le macchine e le tecnologie di conversione, trasporto e accumulo dell'energia nelle sue diverse forme, l'utilizzo delle risorse energetiche convenzionali e rinnovabili, la gestione energetica dei rifiuti, la valutazione dell'impatto ambientale correlato ai processi e ai sistemi di conversione dell'energia.

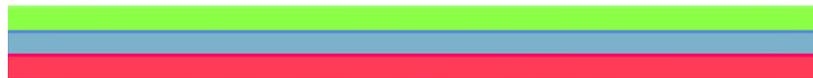
# Declaratoria MSC 09/C

Versione 2

Costituiscono patrimonio scientifico comune al **macrosettore 09/C** le tematiche energetiche, che, nella loro più ampia accezione, riguardano i principi, i metodi ed i processi per la conversione, il trasporto, l'accumulo e l'utilizzazione dell'energia nelle sue diverse forme, nonché i relativi impatti ambientali.

In tale contesto trovano specifica collocazione sia gli studi e le ricerche riguardanti le problematiche termodinamiche e fluidodinamiche connesse con la gestione dei flussi di energia sia lo sviluppo e l'applicazione delle tecnologie correlate, quali le macchine termiche, gli impianti nucleari, i componenti e i sistemi per lo scambio di energia e massa e gli impianti per il benessere nell'ambiente costruito.

## 7.1) VQR 2011 - 2014



Valutazione Qualità della Ricerca



**Bando revisionato**

**3 settembre 2015**

## Prodotti attesi

<b>Ruolo</b>	<b>Restrizione</b>	<b>n</b>
<b>Professore ordinario o straordinario</b>		<b>2</b>
<b>Professore associato assistente universitario</b>		<b>2</b>
<b>Ricercatore universitario</b>	<b>se in servizio da prima del 1/1/12</b>	<b>2</b>
	<b>Se data presa di servizio è tra 1/1/2012 e 31/12/2013</b>	<b>1</b>
	<b>Se data presa di servizio è successiva al 1/1/2014</b>	<b>0</b>

## esenzioni

2 anni  $\leq$   $\Sigma$  congedi  $\leq$  3 anni

-1

$\Sigma$  congedi > 3 anni

esenzione

maternità : 1 figlio

-1

maternità : più di 1 figlio

esenzione

## esenzione per cariche (almeno 2 anni su 4)

### prodotti da presentare

rettore	0		
direttore	1	membro ASN	1
preside	1		
presidente	1		

**NO esenzione per tempo definito**

## 2.5 Inserimento dei prodotti di ricerca

- ✓ **Area**
- ✓ **SC**
- ✓ **SSD**
- ✓ **ERC**
- ✓ **Subject Category di ISI WoS**
- ✓ **All Science Journals Classification (ASJC) Scopus**

**7. L'eventuale segnalazione, a cura dell'Istituzione, che il prodotto proviene da attività di ricerca in aree emergenti a livello internazionale o in aree di forte specializzazione o a carattere interdisciplinare, per le quali si suggerisce l'adozione preferenziale della metodologia di *peer review in ragione della minore presenza di tali aree nelle basi di dati bibliometriche***

**8. Una descrizione dell'importanza del prodotto nel contesto scientifico internazionale e dell'impatto che il prodotto ha avuto in aggiunta a quanto determinabile da una mera analisi bibliometrica. In tale sezione andrà riportata qualunque informazione si ritenga utile alla **valorizzazione del prodotto (quali ad esempio premi ricevuti e recensioni).****

**33 GEV area 09**

**ING-IND/10**

**ING-IND/11**

**Luisa ROSSETTO**

**Marco BECCALI**

**Uni PADOVA**

**Uni PALERMO**

## 33 GEV area 09

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Affiliazione</b>	<b>SSD</b>
ORLANDI	PAOLO	UNI Roma La Sapienza	ING-IND/06
ROSSETTO	LUISA	UNI Padova	ING-IND/10
BECCALI	MARCO	UNI Palermo	ING-IND/11
CECCARELLI	MARCO	UNI Cassino	ING-IND/13
BELINGARDI	GIOVANNI	Politecnico Torino	ING-IND/14
BORDEGONI	MONICA	Politecnico Milano	ING-IND/15
FRATINI	LIVAN	UNI Palermo	ING-IND/16
CAPUTO	ANTONIO C.	UNI Roma Tre	ING-IND/17
CERRI	EMANUELA	UNI Parma	ING-IND/21
CAO	GIACOMO	UNI Cagliari	ING-IND/24
PEREGO	PATRIZIA	UNI Genova	ING-IND/25

**33 GEV area 09**

Cognome	Nome	Affiliazione	SSD
<b>SETTI</b>	<b>GIANLUCA</b>	<b>UNI Ferrara</b>	<b>ING-IND/31</b>
RUBINACCI	GUGLIELMO	UNI Napoli Federico II	ING-IND/31
NUCCI	CARLO A.	UNI Bologna	ING-IND/33
MENCIASSI	ARIANNA	UNI Pisa S. Anna	ING-IND/34
COLOMBO	MASSIMO G.	Politecnico Milano	ING-IND/35

## 33 GEV area 09

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Affiliazione</b>	<b>SSD</b>
PALUMBO	GAETANO	UNI Catania	ING-INF/01
WABNITZ	STEFAN	UNI Brescia	ING-INF/02
COLAVOLPE	GIULIO	UNI Parma	ING-INF/03
DI BERNARDO	MARIO	UNI Napoli Federico II	ING-INF/04
CAPUTO	BARBARA	UNI Roma La Sapienza	ING-INF/05
PONCINO	MASSIMO	Politecnico Torino	ING-INF/05
MARTINOIA	SERGIO	UNI Genova	ING-INF/06
PETRI	DARIO	UNI Trento	ING-INF/07

## 33 GEV area 09

Cognome	Nome	Affiliazione
CHANUSSOT	JOCELYN	Institut polytechnique de Grenoble - Francia
CONTI	MARCO	CNR IIT Pisa
HALL	LAWRENCE	University of South Florida Tampa - FL US
LEVI	EMIL	Liverpool John Moores University - UK
RESTUCCIA	GIOVANNI	CNR ITAE Messina
ROSEN	MARC	University of Ontario Oshawa - ON Canada
RUZZENE	MASSIMO	Georgia Institute of Technology Atlanta - US
SERRANI	ANDREA	Ohio State University Columbus - OH US
TAMPIERI	ANNA	CNR ISTECH Faenza (RA)

33 GEV area 09

16

ING-IND

8

ING-INF

9

esterni

33 GEV area 09

Valutazione del prodotto

bibliometrica

peer review

originalità

rigore metodologico

impatto atteso o potenziale

<b>Livello</b>	<b>peso</b>
<b>a) Eccellente (0 -10 %)</b>	<b>1</b>
<b>b) Elevato (10 -30 %)</b>	<b>0,7</b>
<b>c) Discreto (30 -50 %)</b>	<b>0,4</b>
<b>d) Accettabile (50 -80 %)</b>	<b>0,1</b>
<b>e) Limitato (80 -100 %)</b>	<b>0</b>
<b>f) Non valutabile</b>	<b>0</b>

## Criteri, indicatori e pesi per la valutazione delle Istituzioni

1) profilo di qualità dei prodotti della ricerca  
(peso 0.75)

2) profilo di qualità dei prodotti della ricerca dei  
soggetti in mobilità (peso 0.20)

3) profilo di competitività dell'ambiente di ricerca  
✓ attrazione di finanziamenti competitivi  
✓ offerta formativa livello dottorale  
(peso 0.05)

# Indicatori di Qualità delle Pubblicazioni

**IRAS1 (peso 0.75)**

$$\frac{\sum \text{valutazioni attribuite ai prodotti attesi dell'Istituzione nell'Area}}{\sum \text{valutazione complessiva dell'Area}}$$

# Indicatori di Qualità delle Pubblicazioni

**IRAS2 (peso 0.20)**

**come IRAS1 ma riferito ai soli prodotti presentati  
da soggetti in mobilità nel quadriennio**

# Indicatori di Qualità delle Pubblicazioni

## Indicatore R

*voto medio attribuito ai prodotti attesi dell'Istituzione nell'Area*

*voto medio ricevuto da tutti i prodotti attesi dell'Area*

# Indicatori di Qualità delle Pubblicazioni

## Indicatore X

$$\frac{\text{frazione di prodotti eccellenti dell'Istituzione nell'Area}}{\text{frazione di prodotti eccellenti nell'Area}}$$

## Indicatori Qualità relativo alle caratteristiche dell'ambiente della ricerca

**Attrazione risorse**

**IRAS3 (peso 0.01)**

*finanziamenti ottenuti dall'Istituzione con progetti competitivi*  

---

*valore complessivo nell'Area*

## Indicatori Qualità relativo alle caratteristiche dell'ambiente della ricerca

Alta formazione

IRAS4 (peso 0.01)

$$\frac{\textit{studenti dottorato} + \textit{specializzandi}_{\textit{area medica}} + \textit{assegnisti ricerca} + \textit{borsisti postdoc}}{\textit{valore complessivo nell' Area}}$$

# Indicatori Qualità relativo alle caratteristiche dell'ambiente della ricerca

Miglioramento

IRAS5 (peso 0.03)

Confronto con VQR 2004 - 2010

- 1) Comunicazioni
- 2) Soci Onorari
- 3) Macroaree
- 4) Declaratorie SSD
- 5) Accordo AiCARR - FTI
- 6) Scuola estiva della Fisica tecnica
- 7) Osservatorio Valutazione
  - 7.1) VQR 2011 - 2014
  - 7.2) ASN

## 7.2) ASN



**II tornata 2013**

**22 dicembre 2014**

**II tornata 2013**

**Candidati IF**

SSD	candidati
ING-IND/10	14
ING-IND/11	15
nucleari	4
esterni	8
<b>totali</b>	<b>41</b>

11 IIF  
3 RU

11 IIF  
3 RU  
1 RTD

2 fisica tecnica  
6 nucleare

**II tornata 2013**

**Candidati IF**

SSD	candidati
ING-IND/10	14
ING-IND/11	15
nucleari	4
esterni	8
<b>totali</b>	<b>41</b>

11 abilitati IF  
1 abilitato IIF

7 abilitati IF  
2 abilitati IIF

**II tornata 2013**

**Candidati IF**

SSD	candidati	abilitati
ING-IND/10	14	13
ING-IND/11	15	10

## Abilitati alla I Fascia (FT)

	I tornata 2012 (44)	II tornata 2013 (23)
mediana		
N. articoli normalizzato	19	21
N. citazioni normalizzato	14	20
h - index	7	10

## Abilitati alla I Fascia (ING-IND/10)

	I tornata 2012 (22)	II tornata 2013 (13)
mediana		
N. articoli normalizzato	20	21
N. citazioni normalizzato	15	17
h - index	7	10

## Abilitati alla I Fascia (ING-IND/11)

	I tornata 2012 (20)	II tornata 2013 (10)
mediana		
N. articoli normalizzato	18	19
N. citazioni normalizzato	12	21
h - index	7	10

**II tornata 2013**

**Candidati IIF**

SSD	candidati
ING-IND/10	14
ING-IND/11	12
nucleari	1
esterni	32
<b>totali</b>	<b>59</b>

10 RU  
4 RTD

9 RU  
3 RTD

17 fisica tecnica  
15 nucleare

**II tornata 2013**

**Candidati IIF**

SSD	candidati	abilitati
ING-IND/10	14	10
ING-IND/11	12	8
esterni	17	8

## Abilitati alla II Fascia (FT)

	I tornata 2012 (61)	II tornata 2013 (26)
mediana		
N. articoli normalizzato	14	15
N. citazioni normalizzato	9	9
h - index	6	7

## Abilitati alla II Fascia (ING-IND/10)

	I tornata 2012 (26)	II tornata 2013 (10)
mediana		
N. articoli normalizzato	15	16
N. citazioni normalizzato	9	8
h - index	6	7

## Abilitati alla II Fascia (ING-IND/11)

	I tornata 2012 (17)	II tornata 2013 (8)
mediana		
N. articoli normalizzato	14	15
N. citazioni normalizzato	10	10
h - index	5	7



**III tornata .....**

**III tornata .....**

**cosa serve**

**DPR 222/2011:**

***Regolamento concernente il conferimento  
dell'abilitazione scientifica nazionale***

**Il Consiglio dei Ministri il 6 agosto 2015 ha  
approvato lo schema del nuovo DPR**

# Abilitazione a sportello

## presentazione delle domande

**3.1** Con decreto del competente Direttore generale del Ministero, adottato **ogni due anni** entro il mese di dicembre, sono avviate, per ciascun settore concorsuale e distintamente per la prima e la seconda fascia dei professori universitari, le procedure per il conseguimento dell'abilitazione.

La procedura **“a sportello”** consentirà la presentazione delle domande di partecipazione durante tutto l'anno con esclusione del mese di agosto e dei tre mesi precedenti la scadenza biennale della Commissione.

## Lavori Commissione

**8.3** La commissione conclude la valutazione di ciascuna domanda nel termine di **tre mesi** decorrenti dalla scadenza del bimestre solare nel corso del quale è stata presentata la candidatura

**8.4** Entro **20 giorni** dalla scadenza di ciascun bimestre e tenuto conto esclusivamente di quanto contenuto nella domanda, sono calcolati i valori dei parametri dell'attività scientifica di ciascuno dei candidati che hanno presentato domanda nel corso del bimestre. I medesimi valori sono comunicati telematicamente al singolo candidato. I candidati possono ritirare la domanda entro i successivi **10 giorni**.

*durata 6 anni*

*Ripresentazione:*

*non abilitati dopo 12 mesi*

*abilitati dopo 48 mesi*

**3.3** la durata dell'abilitazione scientifica nazionale è ampliata a **sei anni** dalla pubblicazione dei risultati.

## ripresentazione

**3.4** Il mancato conseguimento preclude la presentazione della domanda per lo stesso settore e per la stessa fascia o per la fascia superiore, per **12 mesi** dalla data di presentazione della domanda.

Gli abilitati non possono presentare domanda, per lo stesso settore e per la stessa fascia, nei **48 mesi** successivi al conseguimento.  
Lo stesso per gli abilitati in procedure antecedenti.

# Aspiranti commissari e sorteggio

## Commissione

**6.1** una commissione nazionale per ciascun SC, composta da **5** membri, di durata biennale. (**no OCSE**)

**6.2** sorteggio all'interno di una lista composta per ciascun SC dai nominativi dei professori ordinari del SC di riferimento che hanno presentato domanda.

**6.4** Gli aspiranti commissari devono rispettare criteri, parametri e indicatori di qualificazione scientifica, coerenti con quelli richiesti ai candidati all'abilitazione per la I F

## Commissione

**6.7** E' fatto divieto che della stessa commissione faccia parte più di un commissario in servizio presso la medesima università

**6.8** Sono esclusi dalla partecipazione alle commissioni i professori ordinari già in quiescenza anche se titolari dei contratti. Continuano a far parte delle commissioni i professori che sono collocati in quiescenza durante il periodo di durata in carica della commissione

## Commissione

**6.9** Il sorteggio garantisce all'interno della commissione la rappresentanza fin dove possibile proporzionale dei SSD e la partecipazione di almeno **1 commissario** per ciascun SSD al quale afferiscano almeno **dieci** professori ordinari.

## Sorteggio

**7.2** Qualora il numero dei settori scientifico-disciplinari cui afferiscono almeno dieci professori di prima fascia non sia superiore a cinque si procede prima al sorteggio di un componente per ciascuno di tali settori scientifico-disciplinari; i restanti componenti della Commissione sono sorteggiati tra i residui settori scientifico-disciplinari e ciascuno di essi non può essere rappresentato da più di un commissario, procedendo, laddove necessario, al preliminare sorteggio dei settori scientifico-disciplinari da rappresentare.

## Sorteggio

**art.16,c.3, L 240/2010**

**i) il sorteggio assicura che della commissione faccia parte almeno un commissario per ciascun SSD, ricompreso nel SC, al quale afferiscano almeno 30 professori ordinari;**

**art.14,c.2.3 DL 90/2014**

**il sorteggio garantisce la rappresentanza fin dove possibile proporzionale dei SSD all'interno della commissione e la partecipazione di almeno 1 commissario per ciascun SSD compreso nel SC al quale afferiscano almeno 10 professori ordinari**

## Sorteggio

### Settore Concorsuale 09/C2

SSD	PO
ING-IND/10	58
ING-IND/11	41
ING-IND/18	3
ING-IND/19	12
ING-IND/20	2

## Criteri di valutazione

**3.1** DM definisce, sentiti ANVUR e CUN, criteri, parametri e indicatori differenziati per fascia e per SC. Fissa il numero max delle pubblicazioni che deve essere  $\geq 10$  (precedentemente era **12**)

**3.2** Con successivo DM sono stabiliti, sulla base di una proposta dell'ANVUR e sentito il CUN, i valori-soglia degli indicatori che devono essere raggiunti per conseguire l'abilitazione

**3.3** Ogni 5 anni si procede alla verifica dell'adeguatezza e congruità dei criteri, dei parametri, degli indicatori e dei valori-soglia

**III tornata .....**

**cosa serve**

**DM 76/2012:**

***Regolamento recante criteri e parametri  
per la valutazione dei candidati ai fini  
dell'attribuzione dell'ASN***

**Richiede il parere dell'ANVUR e del CUN**