

**SETTORE CONCURSALE:****09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente****FASCIA: I****INDICATORI BIBLIOMETRICI RICHIESTI (D.M. 76/2012):**

<b># Art. norm.</b>	<b>6</b>
<b># Cit. norm.</b>	<b>2.21</b>
<b>Indice h-c</b>	<b>3</b>

**COMMISSIONE:**

MARTELLI Francesco	Università degli studi di FIRENZE
MICHELI Diego	Università degli studi di TRIESTE
SPINA Pier Ruggero	Università degli studi di FERRARA
FORTUNATO Bernardo	Politecnico di BARI
KNIO Omar	Duke University (USA) – Commissario OCSE

**Candidati che hanno ottenuto l'abilitazione, senza soddisfare i criteri bibliometrici:**

**N.B.:** 2 candidati sono stati abilitati nonostante non soddisfacessero i valori richiesti per tutti e tre gli indici bibliometrici; 4 candidati sono stati abilitati nonostante non soddisfacessero i valori richiesti per due dei tre indici bibliometrici (in due casi, con uno dei due valori ai limiti).

# Candidato	Affiliazione	# Art. norm.	# Cit. norm.	Indice h-c	Giudizio collegiale (si riportano solo le frasi più salienti e/o che fanno riferimento ai tre indici bibliometrici)
7	Univ. Trento	7.02	1.38	2	Uno dei valori degli indicatori bibliometrici ufficiali è al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1, mentre due sono inferiori. Le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1. Effettuando la valutazione della produzione scientifica del Candidato mediante l'applicativo "Publish or Perish", ovvero con riferimento alla banca dati di Google Scholar, tutti gli indicatori si pongono al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
16	Univ. Genova	4	3.3	3	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali sono al limite, con uno superiore, uno uguale e uno inferiore ai minimi previsti per il SC 09/C1. In particolare il numero di articoli normalizzati risulta inferiore al minimo per quanto detto in precedenza, ma l'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus" e dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus" permette di determinare un valore superiore al minimo previsto per il SC 09/C1 anche per un altro indicatore [...]; in conclusione due indicatori su tre risultano superiori ai minimi previsti per il SC 09/C1.
42	Univ. Perugia	5	1.53	2	Il Candidato [...] presenta valori di tutti gli indicatori bibliometrici ufficiali che risultano al di sotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus" e dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus", permette infatti di determinare valori di tutti e tre gli indicatori al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
43	Univ. Modena Reggio Emilia	8	0.95	2	Il Candidato [...] presenta un solo valore degli indicatori bibliometrici ufficiali che risulta superiore ai minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati e

					l'utilizzo dell'applicativo "Publish or Perish", che si avvale della banca dati di Google Scholar, permette infatti di determinare valori di tutti e tre gli indicatori al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
45	Politecnico Torino	16	0.7	3	Uno dei valori degli indicatori bibliometrici ufficiali è ampiamente superiore, mentre uno è inferiore e uno eguale, ai minimi previsti per il SC 09/C1. Le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1. Effettuando la valutazione mediante l'applicativo "Publish or Perish", ovvero con riferimento a banca dati di Google Scholar, tutti e tre gli indicatori si pongono ampiamente al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
53	Univ. Perugia	3	0.47	2	Il Candidato [...] presenta valori di tutti e tre gli indicatori bibliometrici ufficiali che risultano al disotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus" e dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus", permette infatti di determinare valori di tutti e tre gli indicatori al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.

## SETTORE CONCORSUALE:

### 09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

## FASCIA: I

### Candidati che non hanno ottenuto l'abilitazione, pur soddisfacendo i criteri bibliometrici:

**N.B.:** 16 candidati non sono stati abilitati nonostante soddisfacessero i valori richiesti per tutti e tre gli indici bibliometrici; 2 candidati non sono stati abilitati nonostante soddisfacessero i valori richiesti per due dei tre indici bibliometrici (e con il terzo valore al limite).

# Candidato	Affiliazione	# Art. norm.	# Cit. norm.	Indice h-c	Giudizio collegiale (si riportano solo le frasi più salienti e/o che fanno riferimento ai tre indici bibliometrici)
2	Univ. Roma Tor Vergata	11	5.86	5	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti principalmente i motori alternativi a combustione interna [...], e i sistemi energetici, con particolare attenzione alle celle a combustibile e alla gestione dell'energia. <b>Le tematiche trattate sono, nella maggior parte dei casi, coerenti con il Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente"</b> . Le pubblicazioni sono di qualità e di buona collocazione editoriale, nell'area delle <b>celle a combustibile</b> [...]. La ricerca del Candidato ha avuto un buon impatto sul SC 09/C1, ma le sue capacità di guida ed indirizzo non emergono chiaramente; non risulta infatti evidente un filone di ricerca caratteristico del Candidato [...]. Non si evidenziano attività di coordinamento di gruppi di ricerca, od altre attività che caratterizzino un personaggio con spiccate doti di guida e promozione.
10	Univ. Roma La Sapienza	13.75	5.75	4	Il Candidato, sebbene dimostri di aver lavorato con continuità, ha un produzione complessiva limitata in assoluto e piuttosto contenuta anche in relazione alla breve età accademica [...] Tenuto conto della limitatezza dei prodotti della ricerca e degli altri titoli presentati, e, in particolare, della mancanza di esperienza nel coordinamento di progetti e gruppi di ricerca e nella supervisione di dottorandi, la Commissione unanime ritiene il Candidato [...] non ancora idoneo ad essere abilitato alla funzione di Professore Universitario di Prima Fascia per il SC 09/C1.
20	CNR-ITAE (Messina)	16	14.64	7	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti le celle fotovoltaiche, con particolare riferimento alle problematiche chimico-fisiche, e i sistemi di accumulo dell'idrogeno, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente".

23	Univ. Pisa	10.13	10.46	5	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] riguardanti principalmente lo studio delle problematiche relative alla gestione dei rifiuti, anche nell'ottica di una loro valorizzazione a fini energetici [...]. La qualità e collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è accettabile, anche se, in alcuni casi, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente". Il Candidato risulta un ricercatore di livello scientifico accettabile, ma focalizzato in un settore molto specifico, talvolta di interesse marginale per il SC 09/C1, i cui interessi sono rivolti più alle collaborazioni esterne che alla leadership di gruppi di ricerca.
24	CNR-IMAA (Tito Scalo, Potenza)	11	6.09	5	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti la sostenibilità e la gestione energetica ambientale, dove si è occupato in particolare di cambiamenti climatici, analisi della valutazione dell'impatto ambientale dei processi antropici e ottimizzazione della gestione dei rifiuti, tematiche di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente".
25	Consorzio RFX (Padova)	14	2.2	4	Dall'esame del curriculum e delle pubblicazioni presentate, il Candidato risulta aver svolto ricerche su tematiche riguardanti la fusione nucleare, occupandosi di argomenti riguardanti la tecnologia meccanica, la fisica tecnica, la costruzione di macchine, i materiali e le misure. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente".
34	Politecnico Milano	28	20.93	8	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti la fluidodinamica numerica e la gasdinamica, in cui si è occupato in particolare di flussi con onde d'urto forti e dell'effetto dei gas reali in impianti con fluidi organici, di qualità e collocazione editoriale eccellenti, ma di interesse marginale per Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente".
37	Univ. Nottingham	11.11	7.56	4	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...]. Delle 12 pubblicazioni su rivista, solo 6 si occupano di ricerche sui motori alternativi a combustione interna, di interesse per il Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente", mentre le altre si focalizzano su problematiche numeriche di sistemi cristallini o comunque di metodi di soluzione numerica, di interesse del tutto marginale per il SC 09/C1.
39	CRS4 (Pula, Cagliari)	13.35	10.76	6	Dall'esame del curriculum e delle 20 pubblicazioni presentate [...] il Candidato risulta aver svolto ricerche su varie tematiche, tra le quali i sistemi solari a concentrazione, l'immagazzinamento dell'energia solare in "stagni solari" e la diffusione nei sistemi multicomponente, analizzandone principalmente gli aspetti chimico-fisici. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente".
41	CNR-ITAE (Messina)	11	30.57	9	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti soprattutto i sistemi di refrigerazione ad adsorbimento, nonché i materiali per le celle a combustibile, in cui si è occupato in particolare di "ice maker" ad energia solare, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente".
46	Univ. Surrey (UK)	27.5	5.5	4	La produzione complessiva del Candidato è [...] in assoluto contenuta [...] La breve esperienza di ricercatore e le numerose sedi di attività non consentono però di riconoscere ancora al Candidato la maturità ed esperienza necessaria per una posizione di Professore Universitario di Prima Fascia.
48	ENEA (Roma) Univ. Roma La Sapienza	7.5	5.5	3	Il Candidato si è occupato principalmente di problematiche associate alla mobilità di veicoli con motori alternativi a combustione interna o ibridi [...], interessandosi anche del loro impatto ambientale. La ricerca del Candidato ha avuto un impatto abbastanza limitato sul Settore Concorsuale 09/C1 – "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" [...]. I valori di due degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano superiori ai minimi previsti per il SC 09/C1, mentre il terzo è pari al limite; quello relativo al numero di articoli normalizzati in particolare beneficia della limitata età accademica. Il Candidato non esibisce nessun altro elemento valutabile o titolo fra quelli considerati rilevanti ai fini dell'abilitazione; inoltre il Candidato è stato anche riconosciuto non idoneo a essere abilitato alla funzione di Professore Universitario di Seconda Fascia per il SC 09/C1 [...]. Il

					Candidato risulta ricercatore volenteroso, ma di limitato valore scientifico e capacità di guida ancora inespresse [...]
54	Univ. Perugia	9	7.92	4	Il Candidato risulta aver svolto ricerche su diverse tematiche riguardanti i sistemi energetici e argomenti ad essi correlati, quali la generazione distribuita da fonti rinnovabili, le <b>celle a combustibile</b> , la cogenerazione, i sistemi energetici integrati, i sistemi di poligenerazione, gli studi di fattibilità tecnico-economica, l'efficienza energetica e l'edilizia sostenibile, gli studi di LCA e impatto ambientale, i sistemi di cattura e immagazzinamento della CO2, i mercati energetici ed ambientali. Le 20 pubblicazioni presentate, 9 su riviste e 11 a congressi internazionali, trattano tutte tematiche di un certo interesse per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente” [...]. Il Candidato [...] presenta due dei valori degli indicatori bibliometrici ufficiali che risultano al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1 e il terzo pari al valore limite <i>[non è vero il valore limite era 3]</i> . Tenuto conto della limitatezza degli altri titoli presentati, e in particolare, della mancanza di esperienza nel coordinamento di progetti attinenti al SC 09/C1 e gruppi di ricerca e di altre attività che consentano di riconoscere ancora al Candidato la maturità ed esperienza necessaria per una posizione di Professore Universitario di Prima Fascia.
56	CNR-ITAE (Messina)	16	18.54	9	Il Candidato presenta 18 pubblicazioni [...] trattanti principalmente aspetti elettrochimici delle celle a combustibile, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
58	Univ. Bologna	23	29.25	10	Il Candidato [...] presenta solo 12 pubblicazioni [...]; di queste, le 9 pubblicazioni su riviste internazionali trattano tematiche di chimica e materiali, ancorché applicati alle celle fotovoltaiche, che risultano di interesse del tutto marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
60	CNR-ITAE (Messina)	11	33.44	8	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] trattanti principalmente aspetti elettrochimici delle celle a combustibile, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
61	Univ. Lulea (Svezia)	35	37.17	8	L'attività di ricerca si è sviluppata con attività sempre coerenti con il SC 09/C1 e i valori di tutti gli indicatori bibliometrici ufficiali risultano ampiamente superiori ai minimi previsti per il SC 09/C1 [...]. Il Candidato esibisce la responsabilità di un progetto nazionale (in Svezia ove opera), alcuni premi e riconoscimenti internazionali per l'attività scientifica e una posizione di prestigio in una università svedese. Non emergono invece particolari capacità di attrarre finanziamenti o di coordinamento di gruppi di ricerca [...], ma ciò è ragionevole attribuirlo al solo recente inserimento in organico in una struttura universitaria. In conclusione il Candidato risulta ricercatore di ottimo livello scientifico, internazionalmente riconosciuto, ma con ancora inespresse capacità di leadership e promozione [...]
64	CNR-ISSIA (Palermo)	27	30.27	9	Il Candidato presenta 20 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo i motori ed i generatori elettrici, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.

## SETTORE CONCURSALE:

### 09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

FASCIA: II

#### INDICATORI BIBLIOMETRICI RICHIESTI (D.M. 76/2012):

# Art. norm.	8
# Cit. norm.	3.7
Indice h-c	4

#### COMMISSIONE:

MARTELLI Francesco	Università degli studi di FIRENZE
MICHELI Diego	Università degli studi di TRIESTE
SPINA Pier Ruggero	Università degli studi di FERRARA
FORTUNATO Bernardo	Politecnico di BARI
KNIO Omar	Duke University (USA) – Commissario OCSE

### Candidati che hanno ottenuto l'abilitazione, senza soddisfare i criteri bibliometrici:

*N.B.: 10 candidati sono stati abilitati nonostante non soddisfacessero i valori richiesti per tutti e tre gli indici bibliometrici (in due casi, con il terzo valore al limite); 7 candidati sono stati abilitati nonostante non soddisfacessero i valori richiesti per due dei tre indici bibliometrici (in cinque casi, con uno dei due valori o entrambi al limite).*

# Candidato	Affiliazione	# Art. norm.	# Cit. norm.	Indice h-c	Giudizio collegiale (si riportano solo le frasi più salienti e/o che fanno riferimento ai tre indici bibliometrici)
11	Univ. Perugia	6	0.7	3	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano al di sotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus" e dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus", permette di determinare valori di tutti e tre gli indicatori al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
15	Univ. Bologna	5.56	0.22	1	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano al di sotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus", dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus" e della banca dati "Google Scholar" tramite l'applicativo "Publish or Perish", permette di determinare valori di due dei tre indicatori al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
22	Univ. Firenze	0	6.7	4	La produzione scientifica dichiarata dal Candidato [...] risulta molto buona, ed anche se un solo valore degli indicatori bibliometrici ufficiali risulta al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1, mentre il valore di un indice è pari al valore limite, considerando l'impatto positivo delle partecipazioni a progetti di ricerca e a comitati tecnico-scientifici internazionali, dei premi e delle fellowship per ricerca all'estero, il giudizio sul Candidato risulta nel complesso buono.
23	Univ. Napoli	3	12.47	3	Il Candidato dichiara complessivamente 58 prodotti della ricerca; per quanto riguarda i valori degli indicatori bibliometrici ufficiali solo uno di questi risulta al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus", dei cosiddetti "secondary documents" presenti in

					"Scopus" e l'utilizzo dell'applicativo "Publish or Perish", permette di determinare valori di due dei tre indicatori al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
26	Univ. Udine	8	4.09	4	Due dei valori degli indicatori bibliometrici ufficiali sono eguali ai minimi previsti per l'SC 09/C1, mentre il terzo è superiore. Considerando però una pubblicazione del 2007 su "The International Journal of Multiphysics", rivista indicizzata da "Scopus" solo a partire dal 2010, i valori di due indici su tre diventano superiori ai minimi previsti per il SC 09/C1.
33	Univ. Bologna	4	1.64	3	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano al disotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus", dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus" e della banca dati "Google Scholar" tramite l'applicativo "Publish or Perish", permette di determinare valori di due dei tre indicatori al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
54	Univ. Modena Reggio Emilia	1	0.46	1	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano al disotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus", dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus" e della banca dati "Google Scholar" tramite l'applicativo "Publish or Perish", permette di determinare valori di due dei tre indicatori al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
55	Univ. Bologna	5	0.88	2	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano al disotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus", dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus" e della banca dati "Google Scholar" tramite l'applicativo "Publish or Perish", permette di determinare valori di due dei tre indicatori al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
56	Univ. Bergamo	8	10.8	4	Uno solo dei valori degli indicatori bibliometrici ufficiali è al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1, ma gli altri due sono entrambi pari al limite [...]. Il Candidato dimostra di aver partecipato a progetti di ricerca e di avere buone capacità di coordinamento di gruppi di ricerca, di attrazione di finanziamenti e di promozione del trasferimento tecnologico [...]. Tenuto conto della qualità delle pubblicazioni presentate e del quadro complessivamente positivo dei titoli, anche se uno solo degli indicatori è superiore e gli altri due sono pari al limite [...] la Commissione unanime ritiene il Candidato[...] idoneo a essere abilitato.
59	Univ. Cambridge (UK)	7.78	2	4	Due valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano leggermente al disotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, mentre il terzo è pari al limite [...]. Il Candidato dimostra di aver partecipato [...] a vari progetti di ricerca di livello internazionale, di aver ottenuto premi e riconoscimenti per l'attività scientifica e collaborazioni con una azienda leader nel campo delle turbomacchine, di avere una posizione stabile presso una istituzione straniera di prestigio, quale l'Università di Cambridge [...]. Tenuto conto della qualità delle pubblicazioni e degli altri titoli esibiti la Commissione, con 4 valutazioni positive e una negativa, ritiene il Candidato [...] idoneo ad essere abilitato.
60	Univ. Napoli	3	0.44	2	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano al disotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati "ISI-Web of Science" e "Scopus" utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L'analisi degli articoli presentati, della banca dati "Scopus", dei cosiddetti "secondary documents" presenti in "Scopus" e della banca dati "Google Scholar" tramite l'applicativo "Publish or Perish", permette di determinare valori di tutti e tre gli indicatori bibliometrici al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
62	Politecnico	10	3.14	3	Uno dei valori degli indicatori bibliometrici ufficiali è al disopra

	Milano				dei minimi previsti per il SC 09/C1, mentre gli altri due sono inferiori. Le banche dati “ISI-Web of Science” e “Scopus” utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1. Effettuando la valutazione mediante l’applicativo “Publish or Perish”, ovvero con riferimento alla banca dati di Google Scholar, i valori di due indicatori si pongono al disopra e uno risulta eguale ai minimi previsti per il SC 09/C1.
67	Politecnico Milano	9	1.9	4	Il valore di uno degli indicatori bibliometrici ufficiali risulta al disopra, uno è pari e uno è inferiore ai corrispondenti valori minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati “ISI-Web of Science” e “Scopus” utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L’analisi degli articoli presentati, della banca dati “Scopus” e dei cosiddetti “secondary documents” presenti in “Scopus”, permette di determinare valori di due indicatori al disopra e di uno eguale ai minimi previsti per il SC 09/C1.
82	Politecnico Milano	7	1.33	4	Due valori degli indicatori bibliometrici ufficiali sono inferiori ai minimi previsti per il SC 09/C1 mentre uno è eguale, in quanto le banche dati “ISI-Web of Science” e “Scopus” utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L’analisi degli articoli presentati, della banca dati “Scopus” e dei cosiddetti “secondary documents” presenti in “Scopus”, permette di determinare valori di due degli indicatori al disopra e di uno eguale ai minimi previsti per il SC 09/C1.
89	Univ. Trieste	8	6	4	Due dei valori degli indicatori bibliometrici ufficiali sono eguali e uno è superiore ai minimi previsti per il SC 09/C1. L’analisi degli articoli presentati e della banca dati “Scopus” permette di determinare valori di due degli indicatori al disopra e di uno eguale ai minimi previsti per il SC 09/C1.
96	Politecnico Milano	6.67	0.89	1	I valori di tutti gli indicatori bibliometrici ufficiali sono inferiori ai minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati “ISI-Web of Science” e “Scopus” utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L’analisi degli articoli presentati, della banca dati “Scopus” e dei cosiddetti “secondary documents” presenti in “Scopus”, permette di determinare valori di due degli indicatori al disopra e di uno eguale ai minimi previsti per il SC 09/C1.
123	Univ. Genova	5	0.95	3	I valori degli indicatori bibliometrici ufficiali risultano al disotto dei minimi previsti per il SC 09/C1, in quanto le banche dati “ISI-Web of Science” e “Scopus” utilizzate dalla piattaforma informatica per il calcolo degli indicatori ufficiali non censiscono alcune riviste e congressi internazionali rilevanti per il SC 09/C1, quali ad esempio SAE Journals e SAE Conferences. L’analisi degli articoli presentati, della banca dati “Scopus”, dei cosiddetti “secondary documents” presenti in “Scopus” e della banca dati “Google Scholar” tramite l’applicativo “Publish or Perish”, permette di determinare valori di due dei tre indicatori al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.

**SETTORE CONCURSUALE:****09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente****FASCIA: II****Candidati che non hanno ottenuto l'abilitazione, pur soddisfacendo i criteri bibliometrici:**

**N.B.:** 30 candidati non sono stati abilitati nonostante soddisfacessero i valori richiesti per tutti e tre gli indici bibliometrici; 8 candidati non sono stati abilitati nonostante soddisfacessero i valori richiesti per due dei tre indici bibliometrici (in 7 casi con il terzo valore al limite).

# Candidato	Affiliazione	# Art. norm.	# Cit. norm.	Indice h-c	Giudizio collegiale (si riportano solo le frasi più salienti e/o che fanno riferimento ai tre indici bibliometrici)
1	Consorzio RFX (Padova)	25	14.3	7	Dall'esame del curriculum e delle 14 pubblicazioni presentate, il Candidato risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti la fusione nucleare [...]. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
5	CPower Srl. (Ferrara)	12	5.18	4	Il Candidato risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti i collettori solari fotovoltaici a concentrazione, analizzandone gli aspetti fisici e ottici, e sulle celle fotovoltaiche, occupandosi dei processi tecnologici per la loro fabbricazione. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
6	Politecnico Milano	6	6.07	5	Il Candidato risulta aver svolto ricerche su varie tematiche [...], alcune completamente estranee al Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente” ed altre non completamente centrate. Le tematiche di interesse per il SC 09/C1 sono confinate alle misure sugli spray. Delle 14 pubblicazioni presentate [...], solo circa un quinto trattano degli spray applicati ai motori diesel, di interesse per il SC 09/C1. Il Candidato [...] presenta due valori degli indicatori bibliometrici ufficiali al di sopra dei minimi previsti per il SC 09/C1.
8	CNR-ITAE (Messina)	71	147.54	21	Il Candidato risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti aspetti elettrochimici di celle a combustibile, catalisi e problematiche collegate con i materiali utilizzati in varie tipologie di sistemi di conversione. La totalità delle tematiche di ricerca affrontate, e riviste e congressi dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, sono di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
9	Politecnico Milano	35	28.09	10	Il Candidato[...] risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti l'analisi dei guasti, dell'affidabilità e della vita utile residua di componenti di impianti nucleari. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
10	CNR-ITAE (Messina)	11.25	7.13	4	Il Candidato presenta solo 9 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti le celle a combustibile, di cui analizza principalmente gli aspetti elettrochimici e tecnologici, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
12	Consorzio RFX (Padova)	18	31.25	8	Il Candidato risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti la fusione nucleare, occupandosi di problemi relativi agli acceleratori di fasci di ioni, campi magnetici e controllo del plasma. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
14	Univ. e-Campus	17.5	11	4	Delle 14 pubblicazioni presentate [...], solo circa un terzo trattano delle sopradette tematiche completamente di interesse per il SC 09/C1, mentre le rimanenti trattano delle altre tematiche di



	Novedrate (Como)				interesse marginale per il SC 09/C1 [...]. Per quanto riguarda i valori degli indicatori bibliometrici ufficiali due di questi risultano al disopra dei minimi previsti per il SC 09/C1, beneficiando della breve età accademica e di pubblicazioni non completamente pertinenti con il SC 09/C1 [...]. La personalità scientifica del Candidato non emerge chiaramente dalla limitata produzione scientifica e dalla varietà delle tematiche affrontate, con riferimento alla breve età accademica.
17	Politecnico Milano	22	9.38	7	Il Candidato [...] risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti la diagnosi ed il controllo di impianti nucleari. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
18	CNR-IPCF (Messina)	15	53.25	15	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti le celle fotovoltaiche, con particolare riferimento alle problematiche chimico-fisiche e dei materiali, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
19	Ist. Italiano di Tecnologia (Milano)	12.31	8.62	5	Il Candidato risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti la chimica e fisica dei materiali. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
25	Univ. Surrey (UK)	12.22	9.22	7	Il Candidato risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti l'inquinamento ambientale ed atmosferico, con particolare riferimento alle problematiche dell'ambito urbano e delle discariche. Dopo un'iniziale attività più prossima ai temi propri del Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”, la produzione scientifica complessiva, ancorché di buona qualità, non appare più centrata sulle tematiche proprie del settore, ed il contributo al SC 09/C1 risulta quindi molto limitato.
27	Politecnico Milano	13.08	5.24	4	Il Candidato[...] risulta aver svolto ricerche su diverse tematiche riguardanti la simulazione e il controllo di sistemi energetici, inclusi gli impianti nucleari. Le 14 pubblicazioni presentate [...] in diversi casi trattano tematiche di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”; la loro qualità è complessivamente buona mentre la collocazione editoriale è accettabile, ma di interesse marginale per il SC 09/C1.
30	CNR-ITAE (Messina)	16	14.64	7	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti le celle fotovoltaiche, con particolare riferimento alle problematiche chimico-fisiche, e i sistemi di accumulo dell'idrogeno, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
34	CNR-IMAA (Tito Scalo, Potenza)	11	6.09	5	Il Candidato presenta solo 12 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo la sostenibilità e la gestione energetica ambientale, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
41	Univ. Marconi (Roma)	16	9.92	6	Il Candidato risulta aver svolto ricerche principalmente nel settore dell'elettrochimica e dei materiali in sistemi per la produzione di energia da fonte rinnovabile e sistemi per la produzione di idrogeno. Considerato che sia le tematiche di ricerca affrontate, sia le riviste e i congressi dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, sono di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”, la Commissione unanime ritiene il Candidato [...]non idoneo ad essere abilitato.
43	Politecnico Milano	20	9.33	5	Il Candidato[...] risulta aver svolto ricerche principalmente su tematiche riguardanti l'analisi di affidabilità e della vita residua di componenti e impianti, in particolare nucleari. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
44	CNR-IM (Napoli)	14	20.4	6	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo la chimica della combustione, di interesse piuttosto marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
51	INAF (Arcetri,	15.03	50.08	7	Il Candidato risulta aver svolto ricerche nel settore della progettazione ottica e della strumentazione astronomica. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle

	Firenze)				pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, sono di interesse del tutto marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
57	CNR-ITAE (Messina)	34	30.64	11	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo i materiali adsorbenti per refrigeratori, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
64	CRS4 (Pula, Cagliari)	13.35	10.76	6	Il Candidato risulta aver svolto ricerche su varie tematiche, tra le quali i sistemi solari a concentrazione e l'immagazzinamento dell'energia solare in “stagni solari”, analizzandone gli aspetti chimico-fisici. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
68	CNR-ITAE (Messina)	11	30.57	9	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo i sistemi di refrigerazione ad adsorbimento nonché i materiali per le celle a combustibile, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
73	Univ. Ohio (USA)	13.33	13.67	9	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo i veicoli ibridi, con particolare riferimento alla parte elettrica, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
75	SEA Srl. (L'Aquila)	12.5	11.25	4	Il Candidato risulta aver svolto un'attività di ricerca molto limitata, dove si è occupato quasi esclusivamente di problematiche riguardanti la produzione di furfurolo. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse del tutto marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
76	Univ. Trieste	11.67	16	6	Il Candidato risulta aver svolto ricerche sugli impianti fotovoltaici, analizzandone in particolare aspetti relativi alla elettronica di monitoraggio e controllo e alla previsione delle prestazioni in base alle condizioni meteorologiche. Delle 14 pubblicazioni presentate, 12 sono internazionali [...], ma trattano quasi esclusivamente tematiche di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”; la loro qualità è buona così come la collocazione editoriale, che è però di interesse marginale per il SC 09/C1.
93	CNR-IMAA (Tito Scalo, Potenza)	8.74	5.68	5	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni, [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo la sostenibilità e la gestione ambientale, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
94	CNR-ITAE (Messina)	15	28.65	10	Il Candidato risulta aver svolto ricerche riguardanti principalmente le celle a combustibile, occupandosi in particolare del fuel processor, dei processi di reforming del combustibile e dei processi catalitici. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”. Si rileva inoltre una riduzione della produzione scientifica negli ultimi tre anni.
97	Univ. Salerno, CNR-SPIN (Salerno)	44.04	27.2	7	Il Candidato [...] presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo la fisica e la superconduttività, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
102	CNR-IMAA (Tito Scalo, Potenza)	10.44	7.55	5	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo la sostenibilità e la gestione ambientale, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
103	CNR-INO (Firenze)	23	5.55	6	Emerge una attività di ricerca del Candidato incentrata sugli aspetti ottici dei collettori solari, sui sistemi di tracking, e sui materiali idonei alle strutture dei sistemi di captazione solare. Considerato che le tematiche di ricerca affrontate, e riviste e congressi ove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, sono di interesse del tutto marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”, la Commissione unanime ritiene il Candidato [...] non idoneo ad essere abilitato.
104	Univ. Maryland	10	6	4	Il Candidato risulta aver svolto ricerche su tematiche riguardanti principalmente (i) la fluidodinamica degli spray ad alta pressione, con particolare riferimento ai sistemi “water mist” per

	(USA)				applicazioni antincendio, (ii) l'interazione flusso/fiamma di spray e combustibili, (iii) il raffreddamento di superfici solide ad alta temperatura mediante gocce d'acqua e (iv) l'analisi di flussi indotti dal fuoco. Un'attività di ricerca minore ha riguardato i sistemi energetici con <b>celle a combustibile</b> . Delle 14 pubblicazioni presentate [...], solo due trattano di sistemi energetici con <b>celle a combustibile</b> e risultano di un certo interesse per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”, mentre le altre trattano delle sopraddette tematiche di ricerca principali del Candidato, di interesse del tutto marginale per il SC 09/C1.
105	CNR-ITAE (Messina)	23.33	9.33	6	Il Candidato risulta aver svolto ricerche riguardanti principalmente i frigoriferi ad adsorbimento, con particolare riguardo allo sviluppo e caratterizzazione di materiali e componenti, alla progettazione e realizzazione di prototipi ed impianti sperimentali e alla realizzazione di modelli matematici di simulazione. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
108	Univ. Genova, CNR-SPIN (Genova)	23	29.25	10	Il Candidato [...] risulta aver svolto ricerche su tematiche riguardanti principalmente la chimica e i materiali. Il Candidato presenta solo 12 pubblicazioni [...], le 9 pubblicazioni su riviste internazionali trattano tematiche di chimica e materiali, ancorché applicati alle celle fotovoltaiche, che risultano di interesse del tutto marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
113	CNR-ITAE (Messina)	11	33.44	8	Il Candidato presenta 14 pubblicazioni [...] trattanti tematiche riguardanti in special modo aspetti chimico-fisici delle celle a combustibile, di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
120	CNR-ITAE (Messina)	9	14.73	6	Il Candidato risulta aver svolto ricerche riguardanti principalmente i frigoriferi ad adsorbimento, con particolare riguardo alla modellizzazione e simulazione, ai materiali utilizzati e alla progettazione e realizzazione di prototipi e impianti sperimentali. Le tematiche di ricerca affrontate risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
122	SUPSI-ISAAC (Svizzera)	14.05	8.75	4	Il Candidato risulta aver svolto ricerche su tematiche riguardanti le celle fotovoltaiche, occupandosi principalmente delle caratteristiche dei materiali utilizzati e della loro influenza sulle prestazioni delle celle, dei metodi di misura e caratterizzazione delle prestazioni delle celle fotovoltaiche e della problematiche legate all'integrazione architettonica. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
124	Consorzio RFX (Padfova)	32	32.83	10	Il Candidato risulta aver svolto ricerche su tematiche riguardanti la fusione nucleare, occupandosi di sistemi di controllo e alimentazione di acceleratori, e di altri componenti per apparati sperimentali sulla fusione. Sia le tematiche di ricerca affrontate, sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni dove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.
125	ENEA-Casaccia (S. Maria di Galeria, Roma)	18.33	14.33	5	Il Candidato risulta aver svolto ricerche nel settore chimico, con particolare attenzione ai materiali per <b>celle a combustibile</b> . Le tematiche di ricerca affrontate, e le riviste e i congressi ove i risultati di tali ricerche sono stati presentati, risultano di interesse del tutto marginale per il Settore Concorsuale 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”.