

PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016

CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PROVE D'ESAME STABILITI DALLA
COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI
PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E
INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO RICERCATORE III LIVELLO
PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO MOTORI DI NAPOLI AFFERENTE AL
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA-ICT E TECNOLOGIE PER L'ENERGIA E I TRASPORTI
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

BANDO N. 367.62 DIITET IM RIC

Il bando prevede un punteggio complessivo di 33 punti a disposizione per la valutazione dei titoli, distribuito tra le seguenti categorie di titoli con i relativi punteggi massimi attribuibili a ciascuna di esse:

- A. Pubblicazioni scientifiche e/o brevetti max punti 15**
max 5 prodotti scelti - max punti 3 per ciascun prodotto
- B. Elenco di ulteriori pubblicazioni e/o brevetti max punti 4**
non inseriti nella lettera A.
- C. Altri titoli max punti 8**
max 15 titoli scelti tra quelli ritenuti più significativi del proprio curriculum *vitae et studiorum* riconducibili ai seguenti tre gruppi di fattispecie:
- c1) per il singolo titolo max punti 1,50**
Responsabilità di progetto scientifico o di campagna di rilevamento;
Incarichi di responsabilità di struttura formalmente costituita prevista a livello ordinamentale (Statuto e Regolamento);
Responsabilità di gestione di infrastruttura di ricerca;
Premi e riconoscimenti scientifici;
Corsi di alta formazione con esame finale, abilitazioni professionali e iscrizioni ad albi.
Per un solo titolo tra quelli inseriti in **c1)**, la commissione potrà derogare al punteggio massimo di 1,50 sino ad un massimo di **2 punti**, laddove trattasi di un titolo di particolare importanza, fornendo adeguate motivazioni della relativa scelta.
- c2) per il singolo titolo max punti 1**
Incarichi ricoperti in organismi/strutture di natura tecnico-scientifica nazionali ed internazionali;
Incarichi conferiti in ragione di specifiche competenze professionali anche in rappresentanza dell'Ente;
Incarichi di docenza in corsi universitari e di alta formazione;
Incarichi di componente di commissione di concorso;
Organizzazione di conferenze internazionali/nazionali, partecipazione a comitati scientifici di conferenze internazionali/nazionali;
Partecipazione alla istituzione di imprese spin-off;

Composizioni, disegni, design, mostre ed esposizioni organizzate, manufatti, prototipi e opere d'arte e loro progetti, banche dati e software, carte tematiche, solo se corredati da documentazione atta a consentirne adeguate valutazioni.

c3) per il singolo titolo max punti 0,50

Partecipazione a progetto scientifico o a campagna di rilevamento;
 Partecipazione a comitati di redazione di riviste e giornali scientifici nazionali o internazionali; editor di special issues;
 Attività di referaggio di articoli, libri e progetti;
 Partecipazione su invito a conferenze internazionali/nazionali;
 Vincite in procedure selettive per posizioni di pari livello a quella per la quale si concorre;
 Rapporti tecnici (relazioni tecniche depositate presso le strutture CNR o altre Istituzioni pubbliche o private aventi carattere nazionale e internazionale).

D. Valorizzazione della professionalità max punti 6

acquisita con l'attività di ricerca svolta presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche e/o presso Università o qualificati Enti e Centri di ricerca pubblici o privati, anche stranieri. Saranno attribuiti **1,50** punti per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi di servizio svolto con contratti di lavoro a tempo determinato o indeterminato. Saranno attribuiti **0,75** punti per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi di attività svolta a seguito del conferimento di assegni di ricerca.

Potranno essere oggetto di assegnazione dei suddetti punteggi solo i periodi di servizio o di attività ulteriori a quelli computati ai fini della verifica del requisito di ammissione al concorso di cui all'art. 2 comma 1 lett. g).

Relativamente alla categoria A. **dedicata alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche e/o brevetti (prodotti scelti)**, la commissione stabilisce il seguente criterio di valutazione. Per ciascun prodotto scelto il punteggio base sarà di 3. Tale punteggio base è moltiplicato per un fattore F che tiene conto dell'attinenza, qualità, originalità e innovatività, rilevanza e del contributo del candidato, così ottenuto:

$$F = X \cdot Y \cdot U \cdot V$$

dove:

X	Attinenza alla tematica indicata nel bando (cfr. art.2, comma g, del Bando), desunta dal contenuto dei prodotti stessi, a giudizio della commissione: - non attinente: 0 - scarsamente attinente: 0.3 - attinente: 1
Y	Qualità, valutata attraverso il giudizio dei commissari in relazione a originalità, rigore metodologico e impatto, in analogia a quanto previsto dall'ANVUR: - Bassa: Y = 0.3 - Sufficiente: Y=0.5 - Discreta: Y = 0.6 - Buona: Y=0.7 - Molto buona: Y = 0.8 - Eccellente: Y = 1.
U	Rilevanza. Il punteggio attribuito per le diverse tipologie di prodotto è qui di seguito indicato.

BP
 MB

	<p>Articoli in riviste</p> <p>La rilevanza viene desunta dal valore di Impact Factor (IF) della rivista secondo la seguente tabella:</p> <table border="1"> <tr> <td>IF assente</td> <td>$0 \leq IF \leq 0,5$</td> <td>$0,5 < IF \leq 1$</td> <td>$1 < IF \leq 2$</td> <td>$IF > 2$</td> </tr> <tr> <td>U=0,10</td> <td>U=0,25</td> <td>U=0,5</td> <td>U=0,75</td> <td>U=1</td> </tr> </table> <p>Brevetti</p> <ul style="list-style-type: none"> - U=1,0 se trattasi di brevetto europeo o con estensione internazionale; - U=0,6 se trattasi di brevetto nazionale. <p>Per le altre fattispecie previste nel Bando.</p> <ul style="list-style-type: none"> - U=1,0 se il loro prestigio internazionale è riconosciuto dalla commissione; - U=0,6 negli altri casi. 	IF assente	$0 \leq IF \leq 0,5$	$0,5 < IF \leq 1$	$1 < IF \leq 2$	$IF > 2$	U=0,10	U=0,25	U=0,5	U=0,75	U=1
IF assente	$0 \leq IF \leq 0,5$	$0,5 < IF \leq 1$	$1 < IF \leq 2$	$IF > 2$							
U=0,10	U=0,25	U=0,5	U=0,75	U=1							
V	<p>Contributo del candidato</p> <ul style="list-style-type: none"> - V=1,0 fino a due autori, - V=0,9 3 o 4 autori - V=0,8 5 o più autori 										

Nel caso in cui il candidato abbia presentato un numero di prodotti scelti superiore al numero massimo di 5 previsto, la commissione, tenuto conto di quanto indicato dall'art. 9 comma 1 lett. a) stabilisce che saranno esclusi dalla valutazione quelli oltre il quinto secondo l'ordine progressivo indicato dal candidato nel Curriculum strutturato.

Relativamente alla categoria **B. dedicata alla valutazione delle ulteriori pubblicazioni e/o brevetti non inseriti nella lettera A** la commissione stabilisce che il giudizio sull'insieme delle pubblicazioni è determinato in base al seguente criterio.

- articoli in Riviste: max punti 2. Il valore complessivamente assegnato a tale fattispecie è determinato in base all'H Index (HI) del candidato secondo la seguente tabella:

HI	≥ 12	11	10	9	8	7	≤ 6
punteggio	2	1,3	1,0	0,8	0,7	0,6	0,55

- brevetti: max punti 1. Il valore complessivamente assegnato a tale fattispecie è determinato assegnando 0,25 punti per ciascun brevetto internazionale e 0,15 per ciascun brevetto nazionale.
- per le altre fattispecie previste nel Bando: max punti 1. Il valore complessivamente assegnato a tale fattispecie è determinato assegnando 0,1 punti per ciascun prodotto internazionale e 0,06 per ciascun prodotto nazionale.

Relativamente alla categoria **C. Altri titoli**, la commissione stabilisce che il punteggio, per ciascun titolo presentato, sarà assegnato sino al massimo di quello previsto per la fattispecie, sulla base dei seguenti criteri.

c1.I	Responsabilità di progetto scientifico o di campagna di rilevamento
	<p>Il punteggio base (pari ad 1,5) viene moltiplicato per 3 coefficienti:</p> <p>A. pari a 1 se la durata dell'incarico è maggiore o uguale a 1 anno e pari a 0,6 per durate inferiori a 1 anno o non riportate;</p> <p>B. pari a 1 se l'entità delle risorse attribuite al progetto è superiore o uguale a 1.000.000€, pari a 0,8 se superiore o uguale a 500.000 € e inferiore a 1.000.000 €; pari a 0,6 se superiore o uguale a 100.000 € e inferiore a 500.000 €, pari a 0,4 se superiore o uguale a 10.000 € e inferiore a 100.000 € e pari a 0,1 se inferiore a 10.000 € o non riportata;</p> <p>Pari a 1 se si tratta di progetto internazionale e pari a 0,6 se nazionale o non specificato.</p>
c1.II	Incarichi di responsabilità di struttura formalmente istituita prevista a livello ordinamentale (Statuto e Regolamento).
	Il punteggio base (pari ad 1,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se la durata dell'incarico è maggiore o uguale a 1 anno e pari a 0,6 per durate inferiori a 1 anno o non riportate.
c1.III	Responsabilità di gestione di infrastruttura di ricerca
	Il punteggio base (pari ad 1,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se la durata dell'incarico è maggiore o uguale a 1 anno e pari a 0,6 per durate inferiori a 1 anno o non riportate.
c1.IV	Premi e riconoscimenti scientifici
	Il punteggio base (pari ad 1,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se di rilevanza internazionale e pari a 0,6 se nazionale.
c1.V	Corso di alta formazione con esame finali
	Il punteggio base (pari ad 1,0) viene moltiplicato per i coefficienti A e B i cui valori sono:
	<ul style="list-style-type: none"> - A pari ad 1 se il corso è di rilevanza internazionale e pari a 0,6 se nazionale. - B pari ad 1 se il corso è di durata superiore alle 60 ore, 0,6 per durate inferiori
	Abilitazioni professionali ed iscrizioni ad albi: viene assegnato un punteggio pari 0,5

c2.I	Incarichi ricoperti in organismi/strutture di natura tecnico/scientifica nazionali ed internazionali
	<p>Il punteggio base (pari ad 1,0) viene moltiplicato per i coefficienti A e B i cui valori sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A pari ad 1 se l'organismo/struttura è di rilevanza internazionale e pari a 0,6 se nazionale. <p>B pari ad 1 se la durata dell'incarico è maggiore o uguale ad 1 anno, 0,6 per durate inferiori</p>
c2.II	Incarichi conferiti in ragione di specifiche competenze professionali anche in rappresentanza dell'Ente;
	Il punteggio base (pari ad 1,0) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se la durata dell'incarico è maggiore o uguale a 1 anno e pari a 0,6 per durate inferiori.
c2.III	Incarichi di docenza in corsi universitari e di alta formazione;
	Il punteggio base (pari ad 1,0) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se la durata dell'incarico è maggiore o uguale a 40 ore e pari a 0,6 per durate inferiori.

c2.IV	Incarichi di componente di commissione di concorso;
	Il punteggio base (pari ad 1,0) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se l'incarico ha riguardato il ruolo di presidente e pari a 0,6 per gli altri ruoli.
c2.V	Organizzazione di conferenze internazionali/nazionali, partecipazione a comitati scientifici di conferenze internazionali/nazionali;
	Il punteggio base (pari ad 1,0) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se la conferenza è internazionale e pari a 0,6 se nazionale
c2.VI	Partecipazione alla istituzione di imprese spin-off;
	Viene attribuito un punteggio pari a 1,0 se il candidato ha partecipato alla istituzione di imprese spin-off
c2.VII	Composizioni, disegni, design, mostre ed esposizioni organizzate, manufatti, prototipi e opere d'arte e loro progetti, banche dati e software, carte tematiche, solo se corredati da documentazione atta a consentirne adeguate valutazioni.
	Il punteggio base (pari ad 1,0) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se l'iniziativa intrapresa o il prodotto realizzato è di rilevanza internazionale, e pari a 0,6 se nazionale

c3.I	Partecipazione a progetto scientifico o a campagna di rilevamento;
	Il punteggio base (pari ad 0,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se il progetto è internazionale e pari a 0,6 se nazionale
c3.II	Partecipazione a comitati di redazione di riviste e giornali scientifici nazionali o internazionali; editor di special issues;
	Il punteggio base (pari ad 0,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se la rivista/giornale/special issues è internazionale e pari a 0,6 se nazionale
c3.III	Attività di referaggio di articoli, libri e progetti;
	Il punteggio base (pari ad 0,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se l'attività è internazionale e pari a 0,6 se nazionale
c3.IV	Partecipazione su invito a conferenze internazionali/nazionali;
	Il punteggio base (pari ad 0,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se la conferenza è internazionale e pari a 0,6 se nazionale
c3.V	Vincite in procedure selettive per posizioni di pari livello a quella per la quale si concorre;
	Per ogni vincita viene attribuito un punteggio pari a 0,5
c3.VI	Rapporti tecnici (relazioni tecniche depositate presso le strutture CNR o altre Istituzioni pubbliche o private aventi carattere nazionale e internazionale).
	Il punteggio base (pari ad 0,5) viene moltiplicato per un coefficiente pari ad 1 se il rapporto ha diffusione internazionale e pari a 0,6 se nazionale

BP

M

Nel caso in cui il candidato abbia presentato un numero di altri titoli superiore a quello previsto di 15, tenuto conto di quanto indicato dall'art. 9 comma 1 lett. c) la commissione stabilisce che saranno esclusi dalla valutazione quelli oltre il quindicesimo seguendo l'ordine progressivo dei titoli indicato dal candidato nel curriculum strutturato.

La commissione stabilisce inoltre che eventuali lavori in collaborazione di un candidato con uno o più componenti della commissione saranno valutati, se l'autonomia dell'apporto del candidato è ricavabile non dal giudizio dei singoli coautori, ma obiettivamente enucleabile attraverso gli stessi parametri logici seguiti per la valutazione degli altri lavori.

La commissione prevede che per ogni candidato sarà predisposta una scheda di valutazione dei titoli con la relativa attribuzione dei punteggi, sulla base dei criteri stabiliti in data odierna, ovvero con l'indicazione dei motivi di non valutazione. Tali schede costituiranno parte integrante e sostanziale dei verbali di pertinenza.

In un'ottica di semplificazione, la commissione definisce la seguente legenda esplicativa degli acronimi che potranno essere utilizzati al fine di identificare in modo inequivocabile le ipotesi di non valutazione dei titoli, fermo restando che, laddove necessario, la commissione specificherà ulteriormente il processo motivazionale sottostante alla non valutazione:

N.V.	non valutabile	titolo non previsto tra le fattispecie del bando
N.R.	non rilevante	titolo relativo ad attività non significative per il profilo
N.A.	non attinente	titolo non attinente alla tematica concorsuale
G.V.	già valutato	titolo oggetto di valutazione in altri titoli
N.C.	non completo	titolo con insufficienti informazioni utili ai fini della valutazione

Al termine della definizione dei criteri di valutazione dei titoli la commissione passa ad esaminare dettagliatamente l'art. 10 del bando concernente le prove d'esame che si articolano in:

- a) due prove scritte in lingua italiana, una a contenuto teorico e l'altra a carattere applicativo, dirette ad accertare il possesso delle competenze coerenti con l'attività di ricerca indicata nel bando all'art. 2 comma 1 lett. g): ***fenomenologia dei processi termo-fluido-meccanici per lo studio di soluzioni innovative per la progettazione ed il controllo dei motori termici di autotrazione di ultima generazione.***
- b) una prova orale, in lingua italiana, consistente nella discussione di aspetti scientifici di ordine generale e specifico degli argomenti di ricerca indicati nel bando, nonché delle prove scritte, del curriculum, delle pubblicazioni e/o rapporti tecnici e/o brevetti. La prova orale è diretta anche ad accertare la conoscenza della lingua inglese e dell'informatica di base e dei principali pacchetti applicativi.

La commissione prende atto che ai sensi dell'art. 10 del bando per lo svolgimento di ciascuna prova scritta può essere concesso un tempo non superiore alle sei ore.

Le due prove potranno essere svolte nella stessa giornata se complessivamente non viene superato il limite delle sei ore, con esclusione dei tempi tecnici aggiuntivi.

La commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione delle prove scritte:

- padronanza degli argomenti
- capacità di sintesi
- capacità di analisi
- capacità di elaborazione autonoma
- capacità metodologiche

A ciascuno degli elementi di valutazione sopra indicati verrà attribuito un punteggio secondo la seguente tabella:

	Ottimo	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Padronanza degli argomenti	4	3,5	3	1
Capacità di Sintesi	4	3,5	3	1
Capacità di Analisi	4	3,5	3	1
Capacità di elaborazione autonoma	4	3,5	3	1
Capacità metodologiche	4	3	2	1

Sono inoltre stabiliti i seguenti criteri di valutazione della prova orale:

- padronanza degli argomenti
- capacità di sintesi
- capacità di analisi
- proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva

A ciascuno degli elementi di valutazione sopra indicati verrà attribuito un punteggio secondo la seguente tabella:

	Ottimo	Buono	Sufficiente	Insufficiente	Completamente insufficiente
Padronanza degli argomenti	7	6	5	3	1
Capacità di Sintesi	7	6	5	3	1
Capacità di Analisi	7	6	5	3	1
Proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva	6	5	4	2	1

IL PRESIDENTE

Prof. Michele Bianchi



IL SEGRETARIO

Sig.ra Beatrice Pipola

