

BANDO N. 01/2011/TD/RICERCATORE

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto a tempo determinato di 5 unità di personale di III livello professionale - profilo professionale Ricercatore.

**Art. 1
Numero dei posti**

E' indetto presso l'INRIM un concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di cinque posizioni di Ricercatore del III livello professionale.

I posti richiesti saranno attribuiti alla Divisioni dell'Ente, come specificato negli allegati al presente bando.

I candidati potranno presentare domanda per uno soltanto dei posti messi a concorso.

L'INRIM garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento nei luoghi di lavoro.

La sede di servizio per la quale il presente bando viene indetto è Torino.

**Art. 2
Requisiti generali di ammissione**

Per l'ammissione al concorso è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- 1) cittadinanza italiana (sono equiparati ai cittadini italiani gli italiani non appartenenti alla Repubblica) o cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
- 2) titolo di studio: diploma di laurea magistrale o diploma di laurea conseguito secondo il vecchio Ordinamento, in base alle specifiche relative ai singoli posti di cui in allegato;
- 3) età non inferiore agli anni 18;
- 4) idoneità fisica all'impiego. L'amministrazione potrà accertare con visita medica di controllo l'idoneità fisica all'impiego del vincitore di concorso, in base alla normativa vigente;
- 5) di essere in posizione regolare in relazione agli obblighi di leva;
- 6) godimento dei diritti politici.

Non possono essere ammessi al concorso coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo nonché coloro che siano stati licenziati per motivi disciplinari, destituiti o dispensati dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero siano stati dichiarati decaduti da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, primo comma, lett. d) del testo unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con D.P.R. 10.1.1957, n. 3.

I cittadini degli Stati membri dell'Unione europea devono possedere, ai fini dell'accesso ai posti della pubblica amministrazione, i seguenti requisiti:

- a. godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza;
- b. essere in possesso, fatta eccezione per la titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- c. avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti dai candidati alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al concorso ed anche alla data di assunzione.

Art. 3
**Domanda e termine di presentazione - Dichiarazioni da
formulare nella domanda**

La domanda di ammissione al concorso, redatta in carta semplice, utilizzando esclusivamente il modulo contenuto nell'allegato 1), sottoscritta e indirizzata all'INRIM - Strada delle Cacce n. 91, 10135 Torino, deve essere spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, o tramite posta celere con avviso di ricevimento, ad esclusione di qualsiasi altro mezzo, entro il termine perentorio di trenta giorni che decorre dal giorno successivo a quello di pubblicazione dell'avviso del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica.

Sulla busta dovrà essere indicato esattamente il titolo del bando di concorso ed il numero del posto.

L'INRIM non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Nella domanda i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità:

- 1) cognome e nome;
- 2) la data ed il luogo di nascita;
- 3) il possesso della cittadinanza italiana o della cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
- 4) (se cittadini italiani) il comune nelle cui liste elettorali sono iscritti, ovvero i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- 5) di non aver mai riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali in corso; in caso contrario indicare le condanne riportate e la data della sentenza dell'autorità giudiziaria che ha irrogato le stesse (indicare anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto, perdono giudiziale o non menzione, ecc.) ed i procedimenti penali pendenti;
- 6) il possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando e la votazione conseguita;
- 7) la posizione nei riguardi degli obblighi militari;
- 8) di essere idoneo al servizio continuativo ed incondizionato all'impiego al quale il concorso si riferisce;
- 9) gli eventuali servizi prestati presso pubbliche amministrazioni e le cause di risoluzione di precedenti rapporti di pubblico impiego;
- 10) di non essere stato licenziato per motivi disciplinari, destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale ai sensi dell'art. 127, lettera d), del testo unico approvato con D.P.R. 10.1.1957, n. 3, per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile;
- 11) il possesso di eventuali titoli di preferenza, a parità di merito, previsti dal D.P.R. 487/1994 e successive modificazioni ed integrazioni, così come indicati nel successivo art. 8 del presente bando. Tali titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al concorso;
- 12) il recapito eletto ai fini della partecipazione al concorso;
- 13) di allegare un proprio curriculum vitae datato e sottoscritto in triplice copia, nonché relazione sull'attività svolta sottoscritta in triplice copia ed elenco di tutti i documenti presentati in allegato alla domanda sottoscritto in triplice copia, nonché copia fotostatica di un proprio documento di riconoscimento in corso di validità.

I candidati, devono altresì dichiarare, ai sensi dell'art. 22, comma 9, della legge n. 240/2010, la durata dei rapporti instaurati con Atenei statali e non, Istituzioni ed Enti Pubblici di Ricerca e sperimentazione, ENEA, ASI, nonché con le Istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, 4° comma, del DPR n. 382/80, al fine di non superare, in ogni caso i dodici anni, anche non continuativi.

I candidati cittadini degli Stati membri dell'Unione europea devono dichiarare altresì di avere adeguata conoscenza della lingua italiana e di godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza ovvero i motivi del mancato godimento.

In calce alla domanda va apposta la firma, la quale non richiede l'autenticazione ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000.

Art. 4

Adempimenti obbligatori dei candidati a pena di esclusione

In caso di mancanza di talune delle dichiarazioni di cui all'articolo precedente, l'INRIM provvederà, ove possibile, alla loro regolarizzazione con esclusione delle seguenti tipologie di irregolarità, che determineranno l'esclusione automatica dalla procedura selettiva:

- 1) Mancanza di firma autografa del candidato.
- 2) Mancato rispetto dei termini delle modalità di invio della domanda di partecipazione al concorso.
- 3) Mancanza del requisito previsto nell'art. 2, punto 2, del presente bando (titolo di studio).

Art. 5

Commissioni esaminatrici

Con successivo provvedimento, secondo le disposizioni vigenti per l'Ente, sarà nominata dal Presidente dell'I.N.R.I.M la Commissione esaminatrice. La Commissione dovrà concludere i propri lavori entro sei mesi dalla data di effettuazione della prima prova scritta.

Alla suddetta Commissione potranno essere aggregati membri aggiunti per materie speciali o esperti in possesso di competenze specifiche relative alla selezione del personale.

Art. 6

Titoli valutabili

La Commissione esaminatrice di cui al precedente art. 5 disporrà complessivamente di 75 punti, così ripartiti:

- 25 punti per la valutazione dei titoli;
- 50 punti per le prove d'esame.

I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- 17 punti per la prima prova scritta;
- 17 punti per la seconda prova scritta;
- 16 punti per la prova orale.

La valutazione dei titoli verrà effettuata dopo lo svolgimento delle prove scritte e prima di procedere alla correzione dei relativi elaborati, conformemente a quanto disposto dall'art. 8 del D.P.R. 30 ottobre 1996, n. 693.

La Commissione esaminatrice determinerà i criteri per la valutazione dei titoli di cui ai punti precedenti prima di aver preso visione della documentazione relativa ai titoli stessi.

I titoli valutabili sono i seguenti:

- a) Pubblicazioni su riviste ISI (Institute for Scientific Information) inerenti i campi di ricerca per i quali il candidato concorre e specificati negli allegati al presente bando, attribuibili anche parzialmente all'interessato, in numero massimo di 6, con un massimo di 2 punti per pubblicazione. Punteggio massimo: 12 punti
- b) Altre pubblicazioni, realizzazione o partecipazione alla realizzazione di esperimenti/apparati di tipo innovativo. Punteggio massimo: 6 punti
- c) Tutti gli altri titoli che il candidato intende produrre: Punteggio massimo: 7 punti

Tutti i titoli valutabili dovranno essere posseduti alla data di scadenza di ammissione al concorso, dovranno essere idoneamente documentati, a cura degli interessati, pena l'esclusione della loro valutabilità.

I titoli e documenti dovranno essere prodotti su cd in formato PDF.

Dovrà essere resa una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, per comprovare tutti gli stati, le qualità personali e i fatti non espressamente indicati nell'art. 46 del D.P.R. citato; tale dichiarazione dovrà essere redatta in modo analitico e contenere con precisione tutti gli elementi che ne consentano la valutazione, pena la non considerazione della medesima; ed una dichiarazione sostitutiva di certificazione in sostituzione delle certificazioni previste dall'art. 46 del D.P.R. citato.

Alle dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà dovrà essere allegata la fotocopia di un documento di riconoscimento.

Tutti i titoli e documenti prodotti in modo difforme alle modalità sopraindicate non saranno valutati.

Le dichiarazioni mendaci o la falsità degli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

I modelli per le dichiarazioni di cui agli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, sono disponibili sul sito dell'INRIM <http://www.inrim.it>.

Art. 7

Prova - Valutazione

Le prove d'esame consistono:

- a) in due prove scritte;
- b) in una prova orale.

La Commissione invierà le convocazioni alle prove scritte mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, ai singoli candidati, almeno quindici giorni prima del giorno in cui essi devono sostenerle.

I programmi di esame sono riportati negli allegati.

Saranno ammessi a sostenere la prova orale i candidati che avranno riportato in ciascuna prova scritta un punteggio non inferiore a 12,5/17 punti.

Il punteggio finale delle prove scritte sarà dato dalla somma dei punteggi conseguiti nelle due singole prove.

Ai candidati che conseguono l'ammissione alla prova orale sarà data comunicazione con l'indicazione del voto riportato in ciascuna delle prove scritte ed il punteggio conseguito nei titoli.

L'avviso per la presentazione alla prova orale sarà inviato, mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, ai singoli candidati, almeno venti giorni prima del giorno in cui essi devono sostenerla.

Saranno dichiarati idonei i candidati che nella prova orale avranno riportato una votazione di almeno 11,5/16 punti.

Durante la prova orale verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale si svolgerà in un'aula aperta al pubblico. Al termine di ciascuna seduta della prova orale la Commissione esaminatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione dei voti da ciascuno di essi riportati, elenco che sarà affisso nella sede d'esame.

La votazione complessiva, per i candidati che avranno superato la prova orale, risulterà dalla somma dei punteggi riportati nelle due prove scritte, del punteggio riportato nella prova orale nonché del punteggio riportato nella valutazione dei titoli. I candidati che non si presenteranno a sostenere la prova di esame nei giorni fissati e all'ora stabilita saranno considerati decaduti dal concorso.

Art. 8 **Preferenze a parità di merito**

I candidati che abbiano superato la prova orale dovranno inviare all'INRIM, Strada delle Cacce n. 91, 10135 Torino, i documenti in carta semplice - in originale o in copia autenticata - attestanti il possesso dei titoli di preferenza, a parità di valutazione, già indicati nella domanda. In alternativa, ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, per tutti i documenti sotto elencati, sarà possibile produrre dichiarazione sostitutiva di certificazione. Resta salva, in quest'ultimo caso la possibilità per l'amministrazione di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.

Si fa presente altresì che le dichiarazioni mendaci o false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e nei casi più gravi possono comportare l'interdizione temporanea dai pubblici uffici, ferma restando la decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

Da tali documenti, o dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione, dovrà risultare inoltre che il requisito era posseduto alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione al concorso.

I documenti in questione, o le corrispondenti dichiarazioni sostitutive di certificazione, dovranno pervenire all'INRIM entro il termine perentorio di quindici giorni a decorrere dal giorno successivo a quello in cui è stato sostenuto il colloquio.

A parità di merito i titoli di preferenza sono:

- 1) gli insigniti di medaglia al valor militare;
- 2) i mutilati ed invalidi di guerra ex combattenti;
- 3) i mutilati ed invalidi per fatto di guerra;
- 4) i mutilati ed invalidi per servizio nel settore pubblico e privato;
- 5) gli orfani di guerra;
- 6) gli orfani dei caduti per fatto di guerra;
- 7) gli orfani dei caduti per servizio nel settore pubblico e privato;

- 8) i feriti in combattimento;
- 9) gli insigniti di croce di guerra o di altra attestazione speciale di merito di guerra, nonché i capi di famiglia numerosa;
- 10) i figli dei mutilati e degli invalidi di guerra ex combattenti;
- 11) i figli dei mutilati e degli invalidi per fatto di guerra;
- 12) i figli dei mutilati e degli invalidi per servizio nel settore pubblico e privato;
- 13) i genitori vedovi non risposati, i coniugi non risposati e le sorelle ed i fratelli vedovi o non sposati dei caduti di guerra;
- 14) i genitori vedovi non risposati, i coniugi non risposati e le sorelle ed i fratelli vedovi o non sposati dei caduti per fatto di guerra;
- 15) i genitori vedovi non risposati, i coniugi non risposati e le sorelle ed i fratelli vedovi o non sposati dei caduti per servizio nel settore pubblico o privato;
- 16) coloro che abbiano prestato servizio militare come combattenti;
- 17) coloro che abbiano prestato lodevole servizio a qualunque titolo, per non meno di un anno nell'amministrazione che ha indetto il concorso;
- 18) i coniugati e i non coniugati con riguardo al numero dei figli a carico;
- 19) gli invalidi ed i mutilati civili;
- 20) i militari volontari delle Forze armate congedati senza demerito al termine della ferma o rafferma.

A parità di merito e di titoli la preferenza è determinata:

- a. dal numero dei figli a carico, indipendentemente dal fatto che il candidato sia coniugato o meno;
- b. dall'aver prestato lodevole servizio nelle amministrazioni pubbliche;
- c. dalla minore età anagrafica.

Art. 9

Formazione ed approvazione delle graduatorie

Al termine delle prove d'esame si formeranno distinte graduatorie secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo, una per ognuno dei programmi quali risultanti dagli allegati al presente bando.

Le graduatorie di merito dei candidati sono formate secondo l'ordine dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato, con l'osservanza, a parità di punti, delle preferenze previste nel precedente articolo 8.

Le graduatorie di merito sono approvate con provvedimento del Presidente dell'INRIM; dalla data di detti provvedimenti decorre il termine per eventuali impugnative.

Art. 10

Assunzione in servizio

I candidati dichiarati vincitori saranno invitati a stipulare, ai sensi del Contratto collettivo di lavoro, un contratto individuale la cui durata è indicata negli allegati al presente bando.

Il rapporto di lavoro è regolato dal contratto individuale, dai contratti collettivi di comparto, dalle disposizioni di legge e dalle normative comunitarie.

Ai nuovi assunti sarà corrisposto il trattamento economico iniziale spettante al profilo di Ricercatore del III livello professionale, oltre agli assegni spettanti a norma delle vigenti disposizioni normative e contrattuali.

Il periodo di prova ha la durata di tre mesi. Decorso tale periodo senza che il rapporto di lavoro sia stato risolto da una delle parti, il dipendente si intende confermato in servizio e gli viene riconosciuta l'anzianità dal giorno dell'assunzione a tutti gli effetti.

Art. 11

Presentazione dei documenti per la costituzione del rapporto di lavoro.

I vincitori, ai fini dell'accertamento dei requisiti per l'assunzione, saranno invitati a presentare a pena di decadenza ed entro trenta giorni dalla stipulazione del contratto individuale di lavoro, i documenti di rito.

Art. 12

Norme di salvaguardia

Per quanto non previsto dal presente bando si fa rimando alle disposizioni vigenti sullo svolgimento dei concorsi, in quanto compatibili.

I dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione al concorso, ai sensi del D. Lgs. 196/2003, saranno trattati per le finalità di gestione della procedura concorsuale e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

L'avviso del presente bando sarà inoltrato al Ministero della Giustizia per la pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale 4a serie speciale "Concorsi ed esami". Il testo integrale del bando sarà disponibile sul seguente sito internet: <http://www.inrim.it>

Il Presidente
Prof. Elio Bava

ALLEGATO 1)

All'INRIM
Strada delle Cacce, 91
10135 TORINO

Il sottoscritto chiede di essere ammesso al concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto a tempo determinato di cinque unità di personale di III livello professionale - profilo professionale Ricercatore, per uno dei seguenti posti:

- Posto n. 1 (Allegato 2)
- Posto n. 2 (Allegato 3)
- Posto n. 3 (Allegato 4)
- Posto n. 4 (Allegato 5)
- Posto n. 5 (Allegato 6)

A tal fine, cosciente delle responsabilità anche penali in caso di dichiarazioni non veritiere dichiara:

COGNOME

NOME

DATA DI NASCITA

LUOGO DI NASCITA PROV

RESIDENTE A PROV CAP

VIA N.

CITTADINANZA ITALIANA SI NO

CITTADINI UE: CITTADINANZA

Di avere adeguata conoscenza della lingua italiana (per i cittadini UE)

ISCRIZIONE LISTE ELETTORALI

SI Comune: _____

Stato di appartenenza per cittadini UE _____

NO Perché _____

CONDANNE PENALI (a)

 NO SI

Quali _____

TITOLO DI STUDIO

Conseguito in data

<input type="text"/>	Voto: <input type="text"/>
----------------------	----------------------------

Presso

Per i titoli di studio stranieri: equipollente al seguente titolo di studio italiano:

POSIZIONE MILITARE

Rinviato

Esente

Assolto

In attesa di chiamata

Altro

Dal _____ Al _____

SERVIZI PRESTATI PRESSO PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI

 NO SI

Quali _____

CAUSE DI RISOLUZIONE DEI PRECEDENTI
RAPPORTI DI PUBBLICO IMPIEGO

 NO SI

Quali _____

Di non essere stato licenziato per motivi disciplinari, destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale ai sensi dell'art. 127, primo comma, lettera d) del D.P.R. 10/01/1957, n. 3 e di non essere stato licenziato per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile.

TITOLI DI PREFERENZA A PARITA' DI MERITO (b)

NO

SI

Quali _____

RECAPITO CUI INDIRIZZARE LE COMUNICAZIONI RELATIVE AL CONCORSO:

VIA N.

COMUNE PROV CAP

TELEFONO

PRESSO

Data _____

Firma (c)

Di essere idoneo al servizio continuativo e incondizionato all'impiego.

Di allegare un proprio curriculum vitae, datato e firmato.

Di allegare copia fotostatica di un proprio documento di riconoscimento.

Di autorizzare il trattamento dei propri dati personali ai fini della gestione della procedura concorsuale, nel rispetto delle disposizioni contenute nel D. lgs 196/2003.

- a) indicare la data del provvedimento e l'autorità giudiziaria che lo ha emesso (indicare anche se sia stata concessa amnistia, indulto, condono, perdono giudiziale, non menzione ecc...) ed i procedimenti penali pendenti
- b) Indicare l'eventuale possesso di uno più titoli di preferenza a parità di merito, come da elenco di cui all'art. 8 del presente bando
- c) La firma è obbligatoria, pena la nullità della domanda

ALLEGATO 2)

DIVISIONE OTTICA POSTO - N. 1

PROGRAMMA D'ESAME: "Sviluppo di rivelatori per la radiometria".

DURATA DEL CONTRATTO:

1 anno

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea in Fisica
- Dottorato in Fisica
- Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

TITOLI PREFERENZIALI:

- Esperienza documentata nel campo dello sviluppo e nella caratterizzazione di rivelatori nell'intervallo VIS-NIR

PRIMA PROVA SCRITTA

La prova sarà volta ad accertare le conoscenze possedute nel campo dei rivelatori per la radiometria nell'intervallo VIS-NIR.

SECONDA PROVA SCRITTA

Verterà sugli aspetti inerenti le tecniche di misura per la caratterizzazione di rivelatori nell'intervallo VIS-NIR.

PROVA ORALE

Il colloquio verterà sulle materie oggetto delle prove scritte, sulle attività svolte e sulle pubblicazioni eventualmente presentate dal candidato. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo a contenuto tecnico-scientifico e per i candidati stranieri anche della lingua italiana.

DIVISIONE TERMODINAMICA - POSTO N. 2

PROGRAMMA D'ESAME:

“Sviluppo di equazioni di stato dedicate alla caratterizzazione termodinamica dei fluidi a partire da misure di velocità del suono”.

DURATA DEL CONTRATTO:

2 anni

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea in Fisica
- Dottorato di ricerca in metrologia
- Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

TITOLI PREFERENZIALI:

Esperienza in attività di ricerca nei campi della metrologia delle grandezze acustiche e dell'acustica fisica presso università o qualificati enti, organismi o centri di ricerca pubblici o privati

PRIMA PROVA SCRITTA

Sarà volta ad accertare le conoscenze possedute nel campo dell'acustica fisica per lo sviluppo di equazioni di stato dedicate alla caratterizzazione termodinamica dei fluidi.

SECONDA PROVA SCRITTA

Sarà volta ad accertare le competenze specifiche acquisite durante il corso di dottorato o durante l'esperienza in attività di ricerca nei campi della metrologia delle grandezze acustiche e dell'acustica fisica.

PROVA ORALE

Il colloquio verterà sulle materie oggetto delle prove scritte, sulle attività svolte e sulle pubblicazioni eventualmente presentate dal candidato. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo a contenuto tecnico-scientifico e per i candidati stranieri anche della lingua italiana.

DIVISIONE TERMODINAMICA - POSTO N. 3

PROGRAMMA D'ESAME:

“Caratterizzazione metrologica di materiali attraverso misure ultrasonore”

DURATA DEL CONTRATTO:

1 anno e 6 mesi

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea in Fisica
- Dottorato di ricerca in metrologia
- Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

TITOLI PREFERENZIALI:

Esperienza nelle applicazioni metrologiche degli ultrasuoni.

PRIMA PROVA SCRITTA

Sarà volta ad accertare le conoscenze possedute nel campo delle applicazioni metrologiche degli ultrasuoni.

SECONDA PROVA SCRITTA

Sarà volta ad accertare le competenze specifiche acquisite durante il corso di dottorato o durante l'esperienza in attività di ricerca nel campo della metrologia delle grandezze acustiche e degli ultrasuoni.

PROVA ORALE

Il colloquio verterà sulle materie oggetto delle prove scritte, sulle attività svolte e sulle pubblicazioni eventualmente presentate dal candidato. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo a contenuto tecnico-scientifico e per i candidati stranieri anche della lingua italiana.

DIVISIONE ELETTROMAGNETISMO - POSTO N. 4

**PROGRAMMA D'ESAME:
“Dispositivi quantistici per la metrologia”**

DURATA DEL CONTRATTO:

1 anno

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea in Chimica, Fisica o Ingegneria
- Dottorato di ricerca
- Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

TITOLI PREFERENZIALI:

Esperienza almeno triennale nelle microtecnologie per la metrologia quantistica

PRIMA PROVA SCRITTA

Verterà sui principi fisici e misure di precisione di dispositivi quantistici.

SECONDA PROVA SCRITTA

Verterà sugli aspetti inerenti i metodi di realizzazione e caratterizzazione di micro e nanodispositivi

PROVA ORALE

Il colloquio verterà sulle materie oggetto delle prove scritte, sulle attività svolte e sulle pubblicazioni eventualmente presentate dal candidato. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo a contenuto tecnico-scientifico e per i candidati stranieri anche della lingua italiana.

DIVISIONE TERMODINAMICA POSTO N. 5

PROGRAMMA D'ESAME:

“Sviluppo di strumentazione per la misura riferibile delle prestazioni energetico-ambientali degli edifici“

DURATA DEL CONTRATTO:

1 anno e 6 mesi

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea in Ingegneria Elettronica
- Dottorato di ricerca in metrologia
- Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

TITOLI PREFERENZIALI:

- Esperienza in attività di ricerca nei campi della metrologia delle grandezze termiche, dell'igrometria e della strumentazione per misure distribuite in ambiente.

PRIMA PROVA SCRITTA

Sarà volta ad accertare le conoscenze possedute nel campo della metrologia termica per lo sviluppo di campioni e trasduttori di misura della temperatura e dell'umidità dell'aria.

SECONDA PROVA SCRITTA

Sarà volta ad accertare le competenze specifiche acquisite durante il corso di dottorato o durante l'esperienza in attività di ricerca nei campi della metrologia delle grandezze termiche e dell'igrometria e della strumentazione per misure distribuite in ambiente.

PROVA ORALE

Il colloquio verterà sulle materie oggetto delle prove scritte, sulle attività svolte e sulle pubblicazioni eventualmente presentate dal candidato. Nel corso del colloquio verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo a contenuto tecnico-scientifico e per i candidati stranieri anche della lingua italiana.