



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto Officina dei Materiali  
Area Science Park - Basovizza, Ed. MM  
Strada Statale 14 km 163,5 - 34149 Trieste  
<http://www.iom.cnr.it> [info@iom.cnr.it](mailto:info@iom.cnr.it)



IOM - CNR - IOM	
t. VI.2	CI: CONCORSI E.F.
<b>N. 0004357</b>	<b>08/11/2013</b>



## BANDO DI SELEZIONE N° IOM AR 013/2013 TS

**PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI 3 ASSEGNI (2 PROFESSIONALIZZANTI + 1 SENIOR) PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA SUL PROGETTO DAL TITOLO "APPLICATION OF ADVANCED NANOTECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE CANCER DIAGNOSTICS TOOLS", NELL'AMBITO DEL BANDO "INNOVATIVE TOOLS FOR CANCER RISK ASSESSMENT AND EARLY DIAGNOSIS - 5 PER MILLE" FINANZIATO DA "ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO - AIRC".**

### IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO OFFICINA DEI MATERIALI (IOM) DEL CNR

**VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 127 recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'art. 1 della legge 27 settembre 2007 n. 165";

**VISTO** lo Statuto del CNR, emanato con provvedimento del Presidente n. 000018 in data 10 marzo 2011 di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con la Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 90 del 19 aprile 2011, entrato in vigore in data 1 maggio 2011;

**VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR D.P. CNR del 4 maggio 2005 pubblicato nel supplemento ordinario n. 101 della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005 ed in particolare l'art. 47 come modificato dal decreto del Presidente del CNR n.000017, prot. n.21306 dell'8 marzo 2011 pubblicato sulla G.U.R.I. - Serie Generale - n. 60 del 14 marzo 2011;

**VISTO** il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modificazioni;

**VISTO** il D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196, concernente "Codice in materia di protezione dei dati personali";

**VISTO** l'art. 22, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 entrata in vigore il 29 gennaio 2011;

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Officina dei Materiali

Sede di Istituto Trieste: Area Science Park-Basovizza, Ed. MM Strada Statale 14 Km 163,5 - 34149 Trieste, Italy, ☎ (+39)040 3756411, fax (+39) 040 226767

UOS Trieste: Via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italy, ☎ (+39)0403787443, fax (+39)0403787528

UOS Cagliari: Dipartimento di Fisica, Cittadella Universitaria - 09042 Monserrato, Cagliari, Italy ☎ +39-0706754893, fax (+39)0706754892

Sede di lavoro OGG Grenoble: c/o ESRF, 6 rue J. Horowitz, BP220 F-38043 Grenoble Cedex 9 ☎ +33 (0)476 882857, fax +33 (0)476 882855

Sede di lavoro Perugia: Dipartimento di Fisica - Università di Perugia, Via A. Pascoli, 06123 Perugia, Italy ☎ (+39)0755853060, fax (+39)0755852737

Unità trasversale di supporto: Corso Perrone 24, 16152 Genova, ☎ (+39)0106598750, fax - (+39)0106506302

Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586

**VISTO** il Disciplinare per il conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca del CNR approvato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 28 in data 9 febbraio 2011, successivamente modificato con delibere nn. 62 del 23 marzo 2011 e 186 del 22 settembre 2011;

**VISTO** il Decreto Ministeriale n. 102 in data 9 marzo 2011, relativo alla definizione dell'importo minimo degli assegni di ricerca ;

**VISTA** la legge n. 183 dell'11 novembre 2011 ed in particolare l'art. 15 (Legge di stabilità 2012);

**VISTA** la direttiva del Ministro della pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14/2011 per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 15, della legge 12 novembre 2011 n. 183;

**VISTA** la Legge 4 aprile 2012, n. 35 ed in particolare l'art. 8 comma 1;

**VISTO** il Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33 recante "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";

**VISTO** l'atto del Direttore dell'Istituto IOM, prot. n. 4356 dell'8/11/2013;

## **D I S P O N E**

### **Art. 1**

#### **Oggetto della selezione**

É indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di **3 Assegni**:

- **Posizione A - Assegno Professionalizzante** sul tema: "**Sensori MEMS per la detection di marcatori tumorali tramite misure di massa e/o spettroscopia Raman**";
- **Posizione B - Assegno Professionalizzante** sul tema: "**Progettazione e realizzazione di un sistema di lettura ottica di sensori MEMS**";
- **Posizione C - Assegno Senior** sul tema: "**Studio dell'adesione di cellule cancerogene mediante sensori MEMS**";

per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Physics/Optics, Solid State Physics and Biophysics" da svolgersi presso la **Sede di Trieste dell'Istituto IOM del CNR** sul progetto dal titolo "Application Of Advanced Nanotechnology In The Development Of Innovative Cancer Diagnostics Tools", nell'ambito del bando "Innovative Tools For Cancer Risk Assessment And Early Diagnosis - 5 Per Mille", sotto la responsabilità scientifica del Dott. Marco Lazzarino.

### **Art. 2**

#### **Durata e importo degli assegni**

Gli assegni di ricerca avranno una durata di **12 mesi ciascuno** e, a seguito di eventuali rinnovi, non potranno comunque avere una durata complessiva superiore a quattro anni ciascuno, come previsto dall'art. 22 comma 3 della legge 240/2010, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

Fermo restando quanto stabilito dall'art. 4 comma 2 del disciplinare per il conferimento degli assegni, la durata complessiva dei rapporti a tempo determinato con il CNR non deve essere superiore a 10 anni, anche non continuativi, compresi tutti i rapporti di lavoro, di collaborazione e di formazione, gli assegni di ricerca e le borse di studio. Sono esclusi i rapporti di associazione, altre forme di collaborazione, non onerose e il dottorato di ricerca; non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente nonché i periodi precedenti al 1° maggio 2011.

Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti in caso di maternità o di malattia superiore a trenta giorni. L'interruzione dell'attività prevista nell'ambito del conferimento dell'assegno di ricerca che risulti motivata ai sensi di quanto sopra disposto, comporta la sospensione della erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa, salvo quanto previsto dall'art. 13 del disciplinare o da altre norme specifiche in materia. Il termine finale di scadenza dell'assegno per lo svolgimento di attività di ricerca è posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

L'importo degli assegni di ricerca, corrisposto in rate mensili posticipate, è stabilito **per le Posizioni A e B in euro 19.367,00 e per la Posizione C in euro 26.000,00**, al netto degli oneri a carico del CNR.

L'importo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca. Il trattamento economico di missione è determinato nella misura corrispondente a quella spettante ai dipendenti del CNR inquadrati al III livello professionale.

L'assegnista è coperto da una polizza infortuni cumulativa sottoscritta dal CNR.

Il contraente svolge l'attività in condizione di autonomia, nei limiti del programma predisposto dal responsabile della ricerca, senza orario di lavoro predeterminato.

### **Art. 3**

#### **Requisiti per l'ammissione alla selezione**

Possono partecipare alla selezione i soggetti che, a prescindere dalla cittadinanza e dall'età, siano in possesso dei seguenti requisiti alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di ammissione:

#### **Posizione A (Professionalizzante)**

- a) diploma di **Laurea in Fisica o in Scienze dei Materiali**, conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure della Laurea Specialistica/Magistrale (D.M. 5 maggio 2004);

*Tutti i titoli conseguiti all'estero (diploma di laurea ed eventuali altri titoli) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia (informazioni sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica: [www.miur.it](http://www.miur.it)). L'equivalenza dei predetti titoli conseguiti all'estero che non siano già stati riconosciuti in Italia con la prevista procedura formale predetta, verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla presente selezione, dalla commissione giudicatrice costituita ai sensi dell'art. 6, comma 1 del Disciplinare.*



- b) esperienza (dichiarata con le modalità di cui all'art.4) di tecniche micro e nano fabbricazione e progettazione e sviluppo di sistemi microelettromeccanici, deposizione e caratterizzazione di film sottili, crescita di nano strutture;
- c) conoscenza della lingua inglese;
- d) conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri)

### **Posizione B (Professionalizzante)**

- a) diploma di **Laurea in Fisica o in Ingegneria Elettronica**, conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure della Laurea Specialistica/Magistrale (D.M. 5 maggio 2004);

*Tutti i titoli conseguiti all'estero (diploma di laurea ed eventuali altri titoli) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia (informazioni sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica: [www.miur.it](http://www.miur.it)). L'equivalenza dei predetti titoli conseguiti all'estero che non siano già stati riconosciuti in Italia con la prevista procedura formale predetta, verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla presente selezione, dalla commissione giudicatrice costituita ai sensi dell'art. 6, comma 1 del Disciplinare.*

- b) competenze (dichiarate con le modalità di cui all'art. 4) acquisite attraverso:
  - esperienza di tecniche micro e nano fabbricazione;
  - conoscenza di LabView ed esperienza di controllo remoto di strumentazione scientifica.
- c) conoscenza della lingua inglese;
- d) conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri)

### **Posizione C (Senior)**

- a) diploma di **Laurea in Biologia o in Biotecnologie**, conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure della Laurea Specialistica/Magistrale (D.M. 5 maggio 2004);
- b) titolo di **Dottore di Ricerca in Materie Scientifiche** di durata minima triennale oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche;

*Tutti i titoli conseguiti all'estero (diploma di laurea, dottorato ed eventuali altri titoli) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia (informazioni sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica: [www.miur.it](http://www.miur.it)). L'equivalenza dei predetti titoli conseguiti all'estero che non siano già stati riconosciuti in Italia con la prevista procedura formale predetta, verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla presente selezione, dalla commissione giudicatrice costituita ai sensi dell'art. 6, comma 1 del Disciplinare.*

- c) esperienza (dichiarata con le modalità di cui all'art. 4) in biofisica alla scala nanometrica: STM, AFM e single cell force spectroscopy;
- d) conoscenza della lingua inglese;
- e) conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri).



L'assegno di ricerca non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite dal CNR o da altri enti e istituzioni di ricerca, tranne quelle concesse dal CNR o istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare l'attività di ricerca dei titolari di assegni con soggiorni all'estero. I titolari di assegno di ricerca possono frequentare corsi di dottorato di ricerca che non diano luogo a corresponsione di borse di studio.

Non possono essere titolari di assegni di ricerca i dipendenti del CNR con contratto a tempo indeterminato ovvero determinato, il personale di ruolo in servizio presso gli altri soggetti di cui all'art. 22, comma 1, della citata legge n. 240/2010 e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il contraente/dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche.

Ai sensi dell'art. 22, comma 3, della legge suindicata, la titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

#### Art. 4

#### Domande di ammissione e modalità per la presentazione

**La partecipazione alla selezione, pena esclusione della candidatura, è consentita per una sola delle tre posizioni.**

#### DOMANDE DI AMMISSIONE

La domanda di partecipazione redatta esclusivamente utilizzando il modulo (**allegato A**), dovrà essere inviata **Direttore dell' Istituto IOM del CNR, c/o Ufficio di Supporto Tecnico e Amministrativo**, esclusivamente mediante Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: **protocollo.iom@pec.cnr.it** entro il **29 novembre 2013**. Qualora il termine di presentazione delle domande venga a cadere in un giorno festivo, detto termine si intende protratto al primo giorno non festivo immediatamente seguente. Le domande inoltrate dopo il termine fissato e quelle che risultassero incomplete non verranno prese in considerazione. Nell'oggetto della mail dovrà essere indicato il riferimento all'avviso di selezione n. IOM AR 013/2013 TS (**evitare di indicare caratteri speciali**)

Le domande inviate per via telematica e le certificazioni ai sensi del DPR 445/2000, saranno considerate valide, se l'autore è identificato dal sistema informatico attraverso le credenziali di accesso relative all'utenza personale di Posta Elettronica Certificata.

**Solo per i Cittadini stranieri residenti all'estero oppure residenti in Italia ma non legittimati all'attivazione della PEC e per i Cittadini italiani residenti all'estero** l'invio della domanda e delle dichiarazioni di cui al successivo comma 5, potrà essere effettuato con posta elettronica ordinaria: **iom.recruitment@iom.cnr.it**, ove non sia possibile sottoscrivere la domanda con firma digitale, il candidato straniero provvederà a validare la domanda stessa mediante sottoscrizione autografa prima del colloquio.

Ai predetti candidati sarà inviata una mail di conferma dell'avvenuta ricezione della domanda.

Alla domanda dovrà essere allegato in formato PDF il curriculum sottoforma di autocertificazione, compilato ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i. (All. B), sottoscritto dal candidato recante, prima della firma autografa, l'espressa annotazione circa la consapevolezza delle sanzioni penali nelle quali il candidato incorre per dichiarazioni mendaci, accompagnato da copia di un documento di riconoscimento in corso di validità (art. 76 DPR445/2000). Tale documento in originale, sottoscritto con firma leggibile, dovrà essere presentato per l'identificazione in occasione del colloquio di cui al successivo art. 7, non potrà essere presentato un documento diverso.

Nel curriculum suindicato il candidato indicherà stati, fatti e qualità personali, in particolare dovrà analiticamente indicare gli studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni a stampa e/o brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata, riportando gli esatti riferimenti di ciascun titolo indicato.

La dichiarazione sopra indicata, dovrà essere redatta in modo analitico, e contenere tutti gli elementi che la rendano utilizzabile ai fini della selezione, affinché la commissione esaminatrice possa utilmente valutare i titoli ai quali si riferiscono. Tutte le notizie fornite in modo difforme alle modalità sopraindicate non potranno essere valutate.

Le autocertificazioni previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea. I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani.

L'Amministrazione procede ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000.

I candidati diversamente abili, in relazione alla propria disabilità, nella domanda di partecipazione alla selezione dovranno fare esplicita richiesta dell'ausilio necessario.

I lavori non reperibili attraverso rete (es, rapporti tecnici, monografie, capitoli di libro, brevetti) oppure, quelli reperibili attraverso la rete ma con accesso a pagamento, dovranno essere trasmessi dal candidato per via telematica.

**Il candidato non dovrà produrre alcuna ulteriore documentazione secondo quanto previsto all'art. 15 L. 183/2011.**

*Ai sensi dell'art. 15 della Legge 183/2011 è fatto divieto di esibire alle pubbliche amministrazioni ed ai privati gestori di pubblici servizi, certificati concernenti stati, fatti e qualità personali che sono, pertanto, sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà o (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000).*

Tutte le comunicazioni inerenti il presente concorso saranno inviate all'indirizzo PEC dei candidati, il CNR non assume responsabilità per eventuali disservizi di connessione della rete.

**Art. 5**  
**Esclusione dalla selezione**

**Saranno esclusi dalla selezione i candidati che presenteranno domanda per più di una posizione oggetto del presente bando.**

I candidati sono ammessi con riserva alla selezione.

L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti può essere disposta in ogni momento con provvedimento motivato del Direttore/ Responsabile dell'Istituto. L'esclusione verrà comunicata all'interessato.

**Art. 6**  
**Commissione esaminatrice**

La Commissione giudicatrice è nominata con provvedimento del direttore dell'Istituto interessato ed è composta da tre componenti, di cui uno dovrà essere il responsabile della ricerca, interni o esterni all'Ente, con il profilo di ricercatori nonché esperti della materia e da due membri

supplenti, interni o esterni all'Ente; il Direttore, qualora ravvisi la necessità di attivare la procedura di equivalenza dei titoli conseguiti all'estero di cui all'ultimo capoverso del comma 1 art. 3 del Disciplinare, potrà nominare, tra componenti, un professore universitario. Le funzioni di segretario potranno essere svolte anche da un componente della Commissione.

Nella prima riunione, la commissione elegge al proprio interno il Presidente, e stabilisce, all'occorrenza, il componente che svolgerà le funzioni di segretario.

La Commissione può svolgere il procedimento anche con modalità telematiche.

La Commissione conclude i propri lavori entro sessanta giorni dal termine per la presentazione delle domande, salvo motivata impossibilità.

#### **Art. 7** **Modalità di selezione e graduatoria**

La Commissione esaminatrice procede alla selezione mediante la valutazione dei titoli e un colloquio. La commissione dispone complessivamente di 100 punti, di cui 70 punti per la valutazione dei titoli e 30 punti per il colloquio.

Sono ammessi al colloquio i candidati che alla valutazione dei titoli abbiano riportato un punteggio non inferiore a **40/70**.

La Commissione adotta preliminarmente i criteri e i parametri ai quali intende attenersi, con specifico riferimento alle caratteristiche del progetto di ricerca. Tali criteri e parametri includono i requisiti richiesti per la tipologia messa a concorso quali il possesso della laurea, del dottorato di ricerca, dei diplomi di specializzazione e degli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia e all'estero, nonché lo svolgimento di una documentata attività di ricerca presso enti e istituzioni di ricerca, pubblici o privati, con contratti, borse di studio o incarichi di collaborazione, sia in Italia che all'estero dichiarate con le modalità di cui all'art. 4.

Coloro che hanno presentato la domanda di partecipazione alla selezione nei termini e **non hanno ricevuto comunicazione di esclusione o di non ammissione alla prova colloquio**, sono tenuti a presentarsi **presso la Sede di Trieste dell'Istituto IOM, Area Science Park – Basovizza, Ed. MM Strada Statale 14 km. 163,5 – 34149 Trieste il giorno:**

- per la **Posizione A:**           **16 dicembre 2013 alle ore 9;**
- per la **Posizione B:**           **17 dicembre 2013 alle ore 9;**
- per la **Posizione C:**           **18 dicembre 2013 alle ore 9;**

onde sostenere il colloquio. I candidati saranno debitamente informati in caso di eventuali variazioni in ordine alla predetta data e/o luogo del colloquio.  
*oppure*

Per motivate esigenze il colloquio potrà essere svolto dai candidati mediante collegamento in **videoconferenza**. Tale modalità dovrà comunque assicurare la pubblicità del colloquio stesso nei confronti degli altri candidati presenti presso la sede d'esame.

Qualora i candidati intendano usufruire della suddetta modalità, **dovranno presentarne esplicita richiesta unitamente alla domanda di partecipazione alla selezione**. Nella richiesta il candidato dovrà specificarne la motivazione e dichiarare il recapito dal quale intende collegarsi, nonché tutti i dati necessari alla Commissione per effettuare il collegamento.

Per essere ammessi al colloquio i candidati devono presentare un valido documento di identità personale (tale documento dovrà essere mostrato alla commissione anche da parte dei candidati

collegati in videoconferenza). I candidati che non si presenteranno a sostenere il colloquio nel giorno fissato saranno dichiarati decaduti dalla selezione.

Al termine della seduta relativa al colloquio, la commissione forma l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del punteggio da ciascuno riportato nel colloquio stesso, elenco che, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della commissione, è affisso nel medesimo giorno all'albo della sede d'esame.

La prova colloquio si intende utilmente superata dai candidati che avranno conseguito in tale prova un punteggio non inferiore a **20/30**.

Alla fine dei lavori la commissione redige una relazione in cui sono espressi giudizi motivati, anche in forma sintetica su ciascun candidato.

La commissione forma la graduatoria di merito secondo l'ordine decrescente del punteggio finale ottenuto da ognuno in base alla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e del colloquio ed indica il/i vincitore/i. A parità di punteggio è preferito il candidato più giovane.

La graduatoria di merito verrà approvata con provvedimento del Direttore/ Responsabile dell'UOS dell'Istituto, e sarà pubblicata, a cura del Direttore/ Responsabile medesimo, mediante affissione all'albo della sede d'esame, sul sito internet del CNR: [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) e con le altre forme di pubblicità previste per il presente avviso di selezione.

Non è consentita la inclusione di idonei nella graduatoria. Tuttavia il Direttore/ Responsabile dell'Istituto, sentito il responsabile della ricerca, può sostituire uno o più vincitori, che rinuncino all'assegno prima di usufruirne, secondo l'ordine della graduatoria di merito.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche non prevede il rimborso di eventuali spese sostenute dai candidati per la partecipazione al colloquio.

#### **Art. 8** **Formalizzazione del rapporto e risoluzione del contratto**

Entro 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria, il Direttore/ Responsabile dell'Istituto interessato dovrà far pervenire al/ai vincitore/i della selezione, in duplice copia, il provvedimento di conferimento dell'assegno di ricerca, in cui sarà indicato, tra l'altro, la data di inizio dell'attività di ricerca. Entro il termine perentorio di 15 giorni dalla data di ricevimento della predetta comunicazione, a pena di decadenza, il/i vincitore/i della selezione dovrà/dovranno restituire una copia del predetto atto di conferimento, controfirmata per accettazione unitamente ad una dichiarazione di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative di cui all'art.3, comma 3,4,5 e art. 4 c. 2,3 del Disciplinare. Eventuali ritardi nell'inizio dell'attività di ricerca potranno essere giustificati soltanto per i casi previsti dall'art. 2 del presente avviso di selezione o per cause di forza maggiore debitamente comprovate.

Il contraente dovrà inviare al Direttore/ Responsabile dell'Istituto per PEC, entro trenta giorni dalla data di accettazione dell'assegno, la seguente documentazione redatta in conformità di quanto previsto dal D.P.R. 445/2000:

- a) autocertificazione che attesti data e luogo di nascita, cittadinanza, godimento dei diritti politici, titolo di studio;
- b) dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, in carta semplice, di non avere altri rapporti di impiego pubblico, di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente ed insufficiente rendimento e non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale, per aver conseguito l'impiego mediante la





- produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile, nonché di non essere stato interdetto dai pubblici uffici in base a sentenza passata in giudicato;
- c) fotocopia del tesserino di codice fiscale;
  - d) Nel caso in cui l'assegnista sia dipendente di una Pubblica Amministrazione, prima di dare inizio all'attività di ricerca dovrà presentare dichiarazione sostitutiva in autocertificazione relativa al collocamento in aspettativa senza assegni.

I documenti rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino debbono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso.

L'assegnista che, dopo aver iniziato l'attività prevista, non la prosegua senza giustificato motivo, regolarmente e ininterrottamente per l'intera durata, o che si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine, può essere dichiarato decaduto, con motivato provvedimento del Direttore/ Responsabile dell'Istituto, dall'ulteriore fruizione dell'assegno.

Il provvedimento di cui al precedente comma sarà assunto su proposta del Responsabile della ricerca. Qualora l'assegnista, per sopravvenute ragioni personali, non possa portare a compimento l'attività prevista e quindi rinunci anticipatamente all'assegno, dovrà darne tempestiva comunicazione al Direttore/ Responsabile dell'Istituto e al Responsabile della ricerca. Resta fermo, in tal caso, che il titolare dell'assegno dovrà restituire le somme eventualmente ricevute e non dovute.

#### **Art. 9**

#### **Valutazione dell'attività di ricerca**

Il responsabile della ricerca e l'assegnista trasmettono al Direttore/ Responsabile dell'Istituto prima della scadenza del contratto, una documentata relazione da cui risulti lo stato di avanzamento della ricerca.

Il Direttore/ Responsabile valuterà la relazione con giudizio motivato ed insindacabile. In caso di valutazione positiva, e su richiesta del responsabile della ricerca, il Direttore/ Responsabile si esprimerà sul rinnovo dell'assegno e sull'eventuale attribuzione dell'importo immediatamente superiore nell'ambito della tipologia di assegno di cui al presente avviso di selezione. (Art. 9 c. 5 del Disciplinare)

#### **Art. 10**

#### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Istituto per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati presso una banca dati automatizzata per la gestione del rapporto conseguente alla stessa. Gli atti devono comunque essere conservati per un periodo di almeno cinque anni.

Il conferimento di tali dati al CNR è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate allo svolgimento della selezione o alla posizione giuridico-economica del candidato.

L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del citato decreto legislativo, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non



conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti del *Direttore/ Responsabile* dell'Istituto che è anche il Responsabile del procedimento e titolare del trattamento degli stessi.

Il diritto di accesso agli atti del concorso, ai sensi della legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive integrazioni e modificazioni viene esercitato con le modalità di cui all'art. 10 del provvedimento organizzatorio n. 22 del 18 maggio 2007, come integrato e modificato dal provvedimento n. 62 dell'8 novembre 2007 (consultabili sulla pagina web del CNR [www.cnr.it](http://www.cnr.it) alla voce "utilità") e con le limitazioni di cui all'art. 12 dello stesso.

### **Art. 11 Pubblicità**

L'avviso di selezione è reso pubblico, a cura del Direttore/ Responsabile dell'Istituto, mediante affissione nell'albo dell'Istituto interessato, nonché mediante pubblicazione sul sito Internet del CNR [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) e del MIUR <http://bandi.miur.it/> che provvederà alla successiva pubblicazione sul sito dell'Unione Europea, oltre particolari forme di pubblicità espressamente richieste dai finanziatori dei programmi.

### **Art. 12 Disposizioni finali**

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente avviso, per le parti compatibili, si applicano le disposizioni previste dal Disciplinare attualmente in vigore, relativo al conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, nonché, per quanto compatibile, la normativa vigente in materia di concorsi pubblici.

Per ulteriori informazioni: [supporto.reclutamento@spin.cnr.it](mailto:supporto.reclutamento@spin.cnr.it)



**IL Direttore dell'Istituto IOM  
(Prof. Alberto Morgante)**



## ABSTRACT OF VACANCY CALL IOM AR 013/2013 TS

**RESEARCH AREA: Physics / Optics, Solid State Physics and Biophysics**

### POSITION A (PRE-DOC)

DESCRIPTION OF PROGRAM/PROJECT:

fabrication of microelectromechanical sensors and their application as tumor markers detection. The sensors will be fabricated by electron beam lithography and dry etching or they will be synthesized by CVD starting from gold nanoparticle catalyzers. The detection will be performed through the measurement of the sensor resonance frequency and will be validated by Raman spectroscopy.

RESEARCH THEME:

**MEMS sensors for tumoral marker detection through mass measurements and/or Raman spectroscopy.**

QUALIFICATIONS AND EXPERIENCE:

- **Master degree in Physics or Material Science;**
- **experience in micro and nanofabrication development of micromechanical systems; deposition and characterization of thin films, synthesis of nanostructures;**
- **Knowledge of the English language;**
- **Basic knowledge of the Italian language (for foreign applicants).**

### POSITION B (PRE-DOC)

DESCRIPTION OF PROGRAM/PROJECT:

design and implementation of an optical detection system for the measurements of the resonance frequency of MEMS sensors. The activity includes the design of an optical set-up using the geometrical optics approach, the design of the fixed and movable mechanical parts, the elaboration of a control software using the LabVIEW platform and the final characterization of the set-up on MEMS sensors.

RESEARCH THEME:

**Design and implementation of an optical read-out system for MEMS sensors.**

QUALIFICATIONS AND EXPERIENCE:

- **Master degree in Physics or Electronic Engineer;**
- **experience in micro and nanofabrication. LabView knowledge and experience in the remote control of scientific instruments;**
- **Knowledge of the English language;**

- **Basic knowledge of the Italian language (for foreign applicants).**

---

**POSITION C (SENIOR)**

DESCRIPTION OF PROGRAM/PROJECT:

Investigation of cancer cell adhesion using MEMS sensors. The activity includes the investigation of the mechanical properties of tumor cells from cell lines or from surgery explants; the analysis of the interaction forces between the cell and the extracellular matrix and between different cells, using single cell force spectroscopy, and, finally, the design and implementation of a microeletromechanical system for the detection of circulating tumor cells.

RESEARCH THEME: **Cancer cell adhesion investigated using MEMS sensors.**

QUALIFICATIONS AND EXPERIENCE:

- **Master degree in Biology or Biotechnology.**
- **PhD in science.**
- **Two or more years post-doc experience**
- **Experience in experimental biophysics at the nanoscale: STM, AFM and Single cell force spectroscopy.**
- **Knowledge of the English language;**
- **Basic knowledge of the Italian language (for foreign applicants).**

---

DEADLINE FOR APPLICATIONS: **November 29, 2013**

HOW TO APPLY (IT'S POSSIBLE TO APPLY ONLY FOR ONE OF THE POSITIONS A - B -C):

**Send the application by e-mail to [iom.recruitment@iom.cnr.it](mailto:iom.recruitment@iom.cnr.it) to Director of Institute IOM c/o Ufficio Supporto Tecnico e Amministrativo using annexes A and B of this call.**

**TYPE OF SELECTION:**

the submitted applications will be evaluated by CNR. A reserve list of accepted applications will be set up. These candidates will be invited for an interview that it will held **at CNR's IOM Institute, Area Science Park - Basovizza, Ed. MM, Strada Statale 14 km. 164,5, 34149 Trieste, Italy, on:**

- for **Position A** **December 16, 2013 at 9:00 a.m;**
- for **Position B** **December 17, 2013 at 9:00 a.m.;**
- for **Position C** **December 18, 2013 at 9:00 a.m..**



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

Istituto Officina dei Materiali

**It is possible to do the interview by videoconference, upon candidate request in written form sent with the application form. On the request the candidate shall have to declare all the information to make the connection. During the connection the candidate has to show a valid identity document.**

For any information please contact:

[iom.recruitment@iom.cnr.it](mailto:iom.recruitment@iom.cnr.it) or [supporto.reclutamento@spin.cnr.it](mailto:supporto.reclutamento@spin.cnr.it)



**Istituto IOM Director  
Prof. Alberto Morgante**

(da inviarsi su carta semplice)

ALLEGATO A

Al Direttore dell'Istituto IOM  
C/o Uff. Supporto Tecnico e Amministrativo  
**protocollo.iom@pec.cnr.it**

**BANDO N. IOM AR 013/2013 TS    POSIZIONE \_\_\_\_**

\_\_/\_ sottoscritt\_.....  
(COGNOME – per le donne indicare il cognome da nubile)      (Nome)

Codice Fiscale .....

Nato a ..... Prov. .... il .....

Attualmente residente a ..... Prov. ....

Indirizzo .....

CAP ..... Telefono .....

**Indirizzo PEC:**.....

Indirizzo e-mail:.....

chiede, ai sensi dell'art. 22 della L. 240 del 30.12.2010 di essere ammesso a sostenere la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° .... assegno/i per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca:

.....,  
sotto la responsabilità scientifica del Prof./Dott. ....,  
da svolgersi presso la sede dell'Istituto .....

A tal fine, il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità:

- 1) di essere cittadino .....
- 2) di aver conseguito il diploma di laurea (o titolo estero equivalente \*) in \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ presso l'Università \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_;
- 3) di aver conseguito il titolo di dottore di ricerca (o titolo estero equivalente) in \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ presso l'Università \_\_\_\_\_
- 4) di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti a proprio carico (in caso contrario, indicare quali).
- 5) di aver/non aver usufruito di altri assegni di ricerca dal 01/05/2011 al ..... e di aver/non aver usufruito delle tipologie di rapporti di lavoro di cui all'art. 2 dell'avviso di selezione, intercorsi con .....

---

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

1. dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i. da compilarsi mediante l'utilizzo del modulo (allegato B) attestante la veridicità del contenuto del Curriculum vitae et studiorum
2. elenco dei lavori trasmessi dal candidato per via telematica di cui all'art. 4 del bando



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

Istituto Officina dei Materiali

- eventuale richiesta per lo svolgimento della prova colloquio in videoconferenza, con indicazione della modalità e di ogni elemento necessario all'effettuazione del collegamento telematico

---

Luogo e data

FIRMA \_\_\_\_\_

---

**- Qualora il titolo di studio sia stato conseguito all'estero, dovrà essere presentata idonea documentazione attestante l'equipollenza con un titolo rilasciato in Italia, secondo quanto previsto dal presente avviso.**

---



**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..l... sottoscritt...

**COGNOME** \_\_\_\_\_  
(per le donne indicare il cognome da nubile)

**NOME** \_\_\_\_\_

**NATO A:** \_\_\_\_\_ **PROV.** \_\_\_\_\_ **IL** \_\_\_\_\_

**ATTUALMENTE RESIDENTE A:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **PROV.** \_\_\_\_\_

**INDIRIZZO** \_\_\_\_\_ **C.A.P.** \_\_\_\_\_

**TELEFONO** \_\_\_\_\_

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum**  
**comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica**  
**corrisponde a verità**

**Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica,





professionale e didattica eventualmente esercitata **(in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)**

Es: descrizione del titolo .....

data ..... protocollo .....

rilasciato da .....

periodo di attività dal ..... al .....

FIRMA(\*\*)

.....

**(\* ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

**N.B:**

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.  
Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

To Direttore dell'Istituto IOM  
C/O Uff. Supporto Tecnico e amministrativo  
iom.recruitment@iom.cnr.it

Vacancy Call No. IOM AR 019/2013 TS      Position \_\_

I wish to apply for Vacancy n. .... In connection with my application and in according to Italian Law provisions (ex art. 22, L.240 30/12/2010). I hereby declare that:

\_\_\_\_\_ (Name) \_\_\_\_\_ (Surname/Maiden name)      Gender \_\_\_\_ (M/F)  
\_\_\_\_\_ (place of birth) \_\_\_\_\_ (date of birth)  
\_\_\_\_\_ (country of citizenship) \_\_\_\_\_ (country of residence)  
\_\_\_\_\_ (mailing address)

I declare that the following information is truthful and current:

- 1) my citizenship is: \_\_\_\_\_
- 2) I hold the \_\_\_\_\_ (to specify the matter) degree on \_\_\_\_\_ (date) at the \_\_\_\_\_ (name of university) with the following marks \_\_\_\_\_
- 3) I hold a PhD degree on \_\_\_\_\_ (to specify the matter) \_\_\_\_\_ (date) at the \_\_\_\_\_ (name of university) with the following marks \_\_\_\_\_
- 4) I have not been convicted of any criminal offence and I have no pending commitments with civilian or military institutions (if any, please specify)
- 5) I have/have not had any fellowship/research grant from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_ and /or had fixed-term contract with \_\_\_\_\_ for a period of time \_\_\_\_\_

Please find enclosed:

If you are from EU country or living in EU

1. Curriculum vitae (dated and signed on each page) under declaration ex art. 46 and 47 Italian Law DPR 445/2000, using annex B;
2. Copy of Passport,
3. Other documents relevant for the vacancy call and non available on the network (i.e. technical reports, monographs, chapters of book, patents).

If you are from Extra - EU country:

1. degree certificate, final marks and marks of all examinations;
2. PhD degree;
3. Curriculum vitae (dated and signed)
4. Copy of Passport,



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**Istituto Officina dei Materiali**

5. Lists of publications dated and signed;
6. Other documents relevant for the vacancy call and non available on the network (i.e. technical reports, monographs, chapters of book, patents).

*I am interesting to have a videoconference interview (specify the type of software you would like to use), my username/ID is: \_\_\_\_\_ . During the connection I will show my valid identity document.*

Please forward any communications regarding this application to the following mailing address:

Full address \_\_\_\_\_

Email address \_\_\_\_\_

Telephone number \_\_\_\_\_

Fax number \_\_\_\_\_

Under my personal responsibility, I declare that the reported information is truthful and current

Place and date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

(a) or self-certification, according to current legislation and according to the schedule set out in Annex B to this notice of selection. If the qualification was obtained abroad, must be submitted documentation that proves the equivalence with a title released in Italy, according to art. 3, point c) of this notice.

FACSIMILE

ANNEX B

**SELF CERTIFICATION**  
(Article 46 of DPR 445/2000)

**SELF EXECUTED AFFIDAVIT <sup>1</sup>**  
(Art. 19, 38 and 47 of DPR 445/2000)

The undersigned:

SURNAME \_\_\_\_\_  
(For woman indicate the maiden name)

NAME \_\_\_\_\_

ITALIAN TAX CODE \_\_\_\_\_ (if it is known)

PLACE OF BIRTH \_\_\_\_\_

DATE OF BIRTH \_\_\_\_\_

NATIONALITY: \_\_\_\_\_

GENDER M/F

CURRENTLY RESIDENT IN \_\_\_\_\_

ADDRESS \_\_\_\_\_

TELEPHONE \_\_\_\_\_

EMAIL: \_\_\_\_\_

**under his/her responsibility and aware that false declarations will be persecuted by the Italian Law and special laws DECLARES that the Curriculum vitae et studiorum, with the information about the scientific production, herewith attached tells the truth**

### **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

- Education and training (dates, Title of qualification awarded, principal subjects/occupational skills covered, name and type of organisation providing education and training, Level in national or international classification)
- Work experiences (I.e. dates/occupation or position held/main activities and responsibilities/name and address of employer/type of business or sector / reference number)
- Personal skills and competences (languages, social skills and competences, organisational skills and competences, computer skills and competences)
- Publications: Papers, patents, technical reports, monographs, books etc
- Any other activities, task or assignment (dates, qualification awarded, principal subjects/occupational skills covered, name and type of organisation providing education and training, Level in national or international classification)

**<sup>1</sup> The affidavits of the notary must be accompanied by a photocopy of a document of identity of the subscriber.**



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

Istituto Officina dei Materiali

Please add separate entries for each relevant course you have completed, starting from the most recent

Example:

Description .....

Date..... Reference number.....

Period: From ..... to.....

Place and date\_\_\_\_\_

Signature\_\_\_\_\_

(\*) Ex art. 15, paragraph 1, Italian Law 12/11/2011, n. 183 all declaration realised from Public body about status, personal quality and declarable act are effective/valid and usable just between private individual. Between relation with Public body and Public service manger, the declaration are always replaced with self declaration or self executed affidavit ex **art. 46 and 47 of Italian DPR 445/2000**

**Please Note:**

- 1) date and sign all the pages of the self declaration.
- 2) please attach a photocopy of a current document of identity of the subscriber.
- 3) CNR, under the law D.P.R. 445 of 28/12/2000 art. 71 and as consequence of art. 75 and 76, and following amendment and integration of law, may check the truthfulness of the self-certification.
- 4) The law about self certification apply to Italian and European citizen.
- 5) the Non EU citizen, resident in Italy, can use the self certification ex art. 46 et 47 of D.P.R. 445 of 28.12.2000 only for the status and personal quality certifiable only by Italian public bodies, except for special provisions of immigration and foreigner status law and regulations.  
For all other non-Eu citizens, resident in Italy, they can use self declarations just in case an agreement between Italy and the declaring home country is in force.