

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Consiglio Direttivo

DELIBERAZIONE N° 13589

*Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in
Roma il giorno 26 febbraio 2015*

- alla presenza di n. 31 dei suoi componenti su un totale di 34;
- vista la Disposizione Presidenziale del 28 febbraio 2014 con la quale è stato approvato il Piano Triennale di Attività per il triennio 2014 – 2016 e il Piano del Fabbisogno di personale;
- vista la Nota n. 0055306 P-4.17.1.7.4 del 06 ottobre 2014 della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Funzione Pubblica con la quale sono state concesse le autorizzazioni a bandire concorsi ed assumere per ulteriori complessive n. 27 unità, di cui n. 10 ricercatori e n. 17 tecnologi, mediante la forma del reclutamento ordinario (budget cumulati 2012 – 2014, secondo la previsione dell'articolo 3, comma 3, D. L. 90/2014);
- vista la Nota Prot. 82951 del 24 ottobre 2014 del Ministero dell'Economia e delle Finanze con la quale si concorda con le osservazioni formulate dal Dipartimento della Funzione Pubblica con la Nota N. 55306 del 6 ottobre 2014;
- vista la Nota del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca N. 0025519 del 6 novembre 2014 nella quale si afferma che "ferme restando le considerazioni espresse dal Dipartimento della Funzione Pubblica e dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, si approva il piano del fabbisogno del personale";
- visto l'art. 35, comma 4 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modificazioni ed integrazioni, concernente le modalità di avvio delle procedure di reclutamento di personale a tempo indeterminato, il quale dispone che, per gli Enti di Ricerca di cui all'articolo 1, comma 1 del Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, l'autorizzazione è concessa in sede di approvazione dei Piani Triennali di attività e del Piano di Fabbisogno del Personale e della consistenza dell'organico, di cui all'art. 5, comma 4, del medesimo decreto;
- visto l'art. 24, comma 4, del Decreto Legge 12 settembre 2013, n. 104, convertito, con modificazioni, in Legge 8 ottobre 2013, n. 128, il quale dispone che gli Enti Pubblici di Ricerca possono procedere al reclutamento per profili di ricercatore e tecnologo, nei limiti delle facoltà assunzionali, senza il previo espletamento delle procedure di cui all'art. 34, comma 4 bis del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modificazioni ed integrazioni;
- visto l'articolo 4, comma 3, del Decreto legge 31 agosto 2013, n. 101, convertito, con modificazioni, in Legge 30 ottobre 2013, n. 125 il quale prevede che:
 - per le amministrazioni dello Stato, anche ad ordinamento autonomo, le agenzie, gli enti pubblici non economici e gli enti di ricerca, l'autorizzazione all'avvio di nuove procedure concorsuali, ai sensi dell'articolo 35, comma 4, del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni, è subordinata alla verifica:
 - a) dell'avvenuta immissione in servizio, nella stessa amministrazione, di tutti i vincitori collocati nelle proprie graduatorie vigenti di concorsi pubblici per assunzioni a tempo indeterminato per qualsiasi qualifica, salve comprovate non temporanee necessità organizzative adeguatamente motivate;

b) dell'assenza, nella stessa amministrazione, di idonei collocati nelle proprie graduatorie vigenti e approvate a partire dal 1 gennaio 2007, relative alle professionalità necessarie anche secondo un criterio di equivalenza;

- vista la raccomandazione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 0003284 del 13 febbraio 2015 con la quale si esorta l'Ente ad attivare tutte le azioni necessarie per potenziare l'organico onde far fronte agli impegni assunti e consolidare il ruolo internazionale acquisito dall'Ente;
- visto il comma 3 bis dell'articolo 35 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modificazioni ed integrazioni, il quale prevede che le Amministrazioni Pubbliche, nel rispetto della Programmazione Triennale del Fabbisogno, nonché del limite massimo complessivo del 50 per cento delle risorse finanziarie disponibili ai sensi della normativa vigente in materia di assunzioni ovvero di contenimento della spesa di personale, secondo i rispettivi regimi limitativi fissati dai documenti di finanza pubblica, possono avviare procedure di reclutamento mediante concorso pubblico con riserva dei posti, nel limite massimo del 40 per cento di quelli banditi, a favore dei titolari di rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato che, alla data di pubblicazione dei bandi, hanno maturato almeno tre anni di servizio alle dipendenze dell'amministrazione che emana il bando;
- dato atto che, alla data della presente deliberazione, l'InfN non ha vincitori di concorso da immettere in servizio con le qualifiche richieste ed evidenziate nelle schede allegate alla presente delibera;
- ravvisata la necessità e l'urgenza di provvedere a bandire, nell'ambito della predetta autorizzazione, concorsi per l'assunzione di 14 unità di personale a tempo indeterminato con Profilo di Tecnologo di III livello professionale;
- dato atto che la spesa annua lorda a regime per il personale a tempo indeterminato da assumere in relazione alle procedure concorsuali di cui alla presente deliberazione ammonta a complessivi € 666.498,28;
- vista la vigente dotazione organica dell'INFN, così come rimodulata nel Piano Triennale di attività e fabbisogno di personale 2014 - 2016;
- accertata, alla data della presente deliberazione, la necessaria disponibilità dei posti;
- visto l'articolo 5 del vigente Regolamento del Personale dell'INFN;
- visto il regolamento dell'INFN recante norme sui concorsi per l'assunzione di personale con rapporto di lavoro a tempo indeterminato;
- su proposta della Giunta Esecutiva dell'Istituto, con n. 31 voti a favore, visto il risultato della votazione;

DELIBERA

- 1) Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale della presente deliberazione.
- 2) Di bandire concorsi per l'assunzione con rapporto di lavoro a tempo indeterminato di 14 unità di personale con profilo di tecnologo di III livello professionale.
- 3) Per ognuno dei bandi di concorso, il numero di posti e la sede di lavoro di prima assegnazione sono indicati nelle schede allegate (n. 14 schede) alla presente deliberazione della quale costituiscono parte integrante e sostanziale.

Tabella 1 – Struttura: LNF (1)

Struttura	Laboratori Nazionali di Frascati - LNF	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione, realizzazione, messa in opera, e aggiornamento di sistemi elettronici per attività sperimentali avanzate con particolare riferimento a componenti a radiofrequenza e di sincronizzazione opto-elettronica per acceleratori di particelle	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in ingegneria elettronica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca in elettromagnetismo o titolo equivalente conseguito anche all'estero.
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di dottore di ricerca, nel campo della progettazione, realizzazione, messa in opera, operazione e aggiornamento di sistemi e componenti a radiofrequenza e di sincronizzazione opto-elettronica per acceleratori di particelle.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere

		<p>professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo alle attività di progettazione e caratterizzazione sperimentale di componenti a radiofrequenza, sistemi di controllo rf a basso livello e di componenti per la sincronizzazione opto-elettronica per acceleratori di particelle.</p>
		<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p>
	<p>Prova orale</p>	<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME

Tabella 2 - Struttura: LNF (2)

Struttura	Laboratori Nazionali di Frascati - LNF	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione di infrastrutture per laboratori, sale sperimentali e/o per attività gestionali di strutture tecniche e/o scientifiche con particolare riguardo alla gestione di apparati sperimentali di grandi dimensioni	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in fisica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca in fisica o titolo equivalente conseguito anche all'estero
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di dottore di ricerca, in attività di progettazione e/o realizzazione e/o gestione di apparati sperimentali di grandi dimensioni e loro interfacciamento con macchine acceleratrici e di sistemi di trigger di alto livello per ricostruzione, selezione e compressione eventi.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a

		<p>concorso, con particolare riguardo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ai principi di funzionamento dei rivelatori di particelle; 2. alla progettazione e realizzazione di aree attrezzate per il calcolo, la presa dati e l'operazione di rivelatori di particelle; 3. alle logiche di trigger e implementazione di sistemi high-level di processamento e riduzione dei dati; 4. ai sistemi di acquisizione dati;
		<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p>
	<p>Prova orale</p>	<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

Tabella 3 – Struttura: Sezione di Roma Tre

Struttura	Sezione di Roma Tre	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Realizzazione di sistemi di elettronica e di calcolo per acquisizione dati in esperimenti di fisica delle alte energie e astroparticellare, nonché gestione di programmi con parallelismo MPI, sviluppo e gestione di sistemi HTC, GRID e di servizi di calcolo e reti	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in fisica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al decreto stesso.
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 60 mesi, maturata successivamente al conseguimento della laurea, in attività previste per il posto a concorso.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	<p>Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo alle attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di tecniche di acquisizione dati negli esperimenti di fisica delle alte energie e astroparticellare; - di sviluppo e gestione di programmi con parallelismo MPI.

	<p>Prova orale</p>	<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p>
		<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME

Tabella 4 - Struttura: Sezione di Bologna

Struttura	Sezione di Bologna	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione, realizzazione e messa in opera di rivelatori di particelle per apparati di fisica nucleare, subnucleare e applicata, in particolare sistemi di grandi dimensioni con rivelatori a ionizzazione con gas. Gestione delle problematiche di trigger e di rumore elettronico, sincronizzazione per l'acquisizione dei dati, test di qualità in tempo reale e ottimizzazione per l'indagine fisica.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in fisica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca in fisica o titolo equivalente conseguito anche all'estero.
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di dottore di ricerca nel campo della progettazione, sviluppo, realizzazione, test, messa in funzione e gestione di dispositivi e apparati per esperimenti in fisica nucleare, subnucleare o astroparticellare.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere

		<p>professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso. In particolare gli argomenti trattati riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principi di funzionamento dei rivelatori di particelle. - Ottimizzazione dei sistemi associati ai rivelatori di particelle. - Programmazione operativa dei lavori in attività di realizzazione e messa in opera dei rivelatori di particelle nell'ambito di apparati sperimentali di grandi dimensioni. - Metodi per il controllo in tempo reale del funzionamento dei rivelatori negli apparati sperimentali. - Problematiche di integrazione, collaudo, funzionamento e manutenzione di rivelatori come componenti di grandi apparati sperimentali multi-purpose. - Identificazione e riduzione dei fondi strumentali. - Generazione di segnali di trigger per il readout e la sincronizzazione dei rivelatori. - Progettazione e messa in opera di test-beam e test-stand per lo studio delle caratteristiche di rivelatori di particelle.
		<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p>
	<p>Prova orale</p>	<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

Tabella 5 - Struttura: Sezione di Trieste

Struttura	Sezione di Trieste	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Attività di progettazione, sviluppo, realizzazione, caratterizzazione, messa in opera di rivelatori a gas di particelle ionizzanti per la ricerca di base e per le applicazioni	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in fisica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca in fisica o titolo equivalente conseguito anche all'estero.
	Esperienza professionale	Una documentata esperienza non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di dottore di ricerca, in attività nell'ambito della progettazione e dello sviluppo, ovvero della realizzazione e caratterizzazione, ovvero delle applicazioni di rivelatori a gas di particelle ionizzanti.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo a:
		- caratteristiche dei rivelatori a gas di particelle

		<p>ionizzanti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche dei moderni rivelatori a gas di tipo micropattern; - applicazioni dei rivelatori a gas di particelle ionizzanti nella ricerca fondamentale; - strumentazione e metodi per la caratterizzazione di rivelatori a gas di particelle ionizzanti.
		<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p>
	<p>Prova orale</p>	<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

COPIA CONFORME

Tabella 6 - Laboratori Nazionali del Sud (1)

Struttura	Laboratori Nazionali del Sud - LNS	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione elettrica di sistemi di terminazione di cavi elettro-ottici sottomarini, nonché progettazione di sistemi elettrici di alimentazione e distribuzione delle potenze elettriche e relativi sistemi di controllo elettronici a grandi profondità marine.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria Elettrica o Ingegneria Elettronica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento della Laurea, in attività di progettazione di sistemi di distribuzione della potenza elettrica e relativi sistemi di controllo per esperimenti di fisica astroparticellare a grandi profondità sottomarine.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	

esaminatrice		
Programma di esame	Prove scritte	<p>Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemi di conversione di Potenza DC/DC di media tensione per applicazioni sottomarine; - sistemi di connessione elettro-ottica e reti elettriche per applicazioni ad elevate profondità marine; - supervisione e controllo di sistemi di distribuzione elettrica sottomarina; - sistemi di controllo della distribuzione della potenza elettrica in ambiente sottomarino.
		<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p>
	Prova orale	<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

Tabella 7 - Laboratori Nazionali del Sud (2)

Struttura	Laboratori Nazionali del Sud - LNS	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Gestione di sistemi di calcolo, storage, trasmissione dati e reti informatiche in esperimenti di fisica astroparticellare a grandi profondità sottomarine.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in Informatica o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso
	Esperienza professionale	Documentata esperienza non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento della laurea, in attività nel campo dello sviluppo, configurazione e gestione di sistemi di calcolo, acquisizione e trasmissione dati per esperimenti a grandi profondità marine.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere

		<p>professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemi di elaborazione dati con particolare riguardo alle architetture di calcolo e storage distribuito e ai sistemi operativi per grandi esperimenti sottomarini; - sistemi di trasmissione dati su reti locali e geografiche per esperimenti di fisica astroparticellare sottomarini; - sistemi di acquisizione e trasmissione dati di apparati di controllo per esperimenti a grandi profondità marine.
		<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p>
	<p>Prova orale</p>	<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

Tabella 8 - Struttura: Sezione di Pavia

Struttura	Sezione di Pavia	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Attività di sviluppo teorico e computazionale di algoritmi per software applicativo, in particolare codici di simulazione Monte Carlo, necessario per il calcolo scientifico di fisica teorica di precisione ai moderni acceleratori di particelle. Attività di supporto all'estrazione di informazione da grandi moli di dati per esperimenti nel campo della fisica nucleare e delle alte energie e utilizzo di algoritmi complessi in ambito multidisciplinare.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in fisica, ingegneria informatica o in scienze dell'informazione o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito anche all'estero in uno dei settori relativi ai titoli di studio indicati.
	Esperienza professionale	In caso di mancato possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, documentata esperienza non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento della laurea, in attività di gestione sistemistica di server LINUX, tecnologie di cluster basate su tale sistema operativo, di configurazione e gestione di infrastrutture informatiche per il calcolo scientifico, di sviluppo teorico e relativa implementazione algoritmica per analisi di grandi moli di dati, anche in ambito multidisciplinare.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100

Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo allo sviluppo e implementazione di algoritmi teorici in appropriati strumenti di simulazione numerica, allo sviluppo e alla gestione di risorse in un cluster per il calcolo teorico nonché alla discussione di paradigmi di calcolo parallelo e sistemi complessi.
	Prova orale	La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.
		Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi. Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.

Tabella 9 - Struttura: LNL

Struttura	Laboratori Nazionali di Legnaro	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione, realizzazione e gestione di macchine acceleratrici	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in Fisica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito anche all'estero attinente l'attività prevista per il posto a concorso.
	Esperienza professionale	In caso di mancato possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, documentata esperienza non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto, in attività di progettazione, realizzazione e gestione di macchine acceleratrici
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo alle proprietà degli acceleratori circolari di particelle, alle proprietà dei campi magnetici di detti acceleratori, alla dinamica dei fasci e alla diagnostica.

	<p>Prova orale</p>	<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p> <p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>
--	--------------------	--

COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME

Tabella 10 - Struttura: Sezione Cagliari

Struttura	Sezione di Cagliari	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione, sviluppo, realizzazione, test, messa in funzione e gestione di apparati di rivelazione di muoni o di sistemi di tracciamento di particelle basati su rivelatori al silicio, e dell'elettronica associata per entrambe le tipologie di rivelatori.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in fisica o in ingegneria elettronica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del decreto interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca in fisica o titolo equivalente conseguito anche all'estero.
	Esperienza professionale	Documentata esperienza non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento della laurea in attività nel campo della progettazione, sviluppo, realizzazione, test, messa in funzione e gestione di apparati di rivelazione di muoni o di sistemi di tracciamento basati su rivelatori al silicio, e dell'elettronica associata per entrambe le tipologie di rivelatori
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere

		professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso.
	Prova orale	La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.
		Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi. Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.

COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME

Tabella 11 - Struttura: Sezione di Torino

Struttura	Sezione di Torino	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Attività di progettazione di circuiti e sistemi VLSI analogici	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in ingegneria elettronica o fisica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Titolo di dottore di ricerca	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito anche all'estero attinente alle attività previste per il posto a concorso.
	Esperienza professionale	In caso di mancato possesso del titolo di dottore di ricerca, documentata esperienza di lavoro non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento della laurea, in settori pertinenti all'attività prevista per il posto a concorso.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso con particolare riguardo a: 1. Modelli dei transistori MOS deep submicron per applicazioni analogiche; 2. Circuiti integrati analogici in regime di inversione

		<p>moderata e debole;</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Progetto di circuiti e sistemi VLSI analogici resistenti alle radiazioni; 4. Matching e tecniche di layout full-custom. Metodi di calibrazione e autocalibrazione; 5. Protezione dal rumore di substrato; 6. Integrazione e gestione della produzione di sistemi VLSI multicanale; 7. Strumenti CAD per la progettazione analogica full-custom.
	<p>Prova orale</p>	<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p> <p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico-scientifico in lingua inglese.</p>

Tabella 12 - Struttura: Amministrazione Centrale (1)

Struttura	Amministrazione Centrale	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Attività di consulenza tecnico-professionale nell'ambito delle relazioni internazionali con Istituzioni estere e Organismi Internazionali nei settori di interesse dell'Istituto.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in lingue e letterature straniere o laurea specialistica o magistrale in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Master	Master in studi internazionali.
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 60 mesi, maturata successivamente al conseguimento della laurea, in settori pertinenti all'attività da svolgere.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, nonché su elementi di diritto internazionale e comunitario.
	Prova orale	La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte, sul curriculum del candidato, nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a

		stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.
		<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di due brani tecnici - scientifici in lingua inglese e francese.</p>

COPIA CONFORME
COPIA CONFORME
COPIA CONFORME
COPIA CONFORME
COPIA CONFORME

Tabella 13 - Struttura: Amministrazione Centrale

Struttura	Amministrazione Centrale	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione, rendicontazione e auditing interno di progetti di ricerca e di sviluppo tecnologico finanziati dalla U.E., dal MIUR e da altre Istituzioni nazionali/internazionali.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in matematica o in fisica o in economia o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Master	Master in Management delle Amministrazioni Pubbliche
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento della laurea, in settori pertinenti all'attività da svolgere.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione esaminatrice	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	
Programma di esame	Prove scritte	Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso.
	Prova orale	La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici

		presentati.
		<p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico - scientifico in lingua inglese.</p>

COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME
 COPIA CONFORME

Tabella 14 - Struttura: Sezione di Catania

Struttura	Sezione di Catania	
Numero di posti	1	
Profilo	Tecnologo	
Livello	III	
Tipologia concorsuale	Concorso per titoli ed esami	
Riserva di posti	NO	
Attività prevista	Progettazione, sviluppo e coordinamento di un moderno centro di calcolo per esperimenti di LHC e dei relativi servizi di storage e di comunicazione dati integrati in una complessa infrastruttura di calcolo distribuita geograficamente mediante tecnologie di grid e cloud computing. Supporto all'utenza che necessita di calcolo scientifico per attività di interesse dell'Istituto.	
Requisiti di ammissione	Laurea	Laurea vecchio ordinamento in informatica o in ingegneria elettronica o in ingegneria informatica o in scienze dell'informazione o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 secondo la tabella allegata al Decreto stesso.
	Dottorato di ricerca	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito anche all'estero attinente alle attività previste per il posto a concorso.
	Esperienza professionale	Documentata esperienza di lavoro non inferiore a 36 mesi, maturata successivamente al conseguimento del titolo di dottore di ricerca, in settori pertinenti all'attività da svolgere, di cui almeno 24 mesi in attività di supporto al calcolo di esperimenti di LHC.
Titoli valutabili	Curriculum formativo e dell'attività svolta; pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.	
Numero prove di esame	3	
Tipologia delle prove	2 prove scritte	
	1 prova orale	
Punteggi per la valutazione dei titoli e delle prove	Titoli	Punti 50
	Prove scritte	Punti 100 per prova
	Prova orale	Punti 100
Punteggio minimo per il superamento delle prove	Punti 70/100	
Punteggio complessivo	Punti 250 (punteggio medio prove scritte /100 + punteggio prova orale /100 + punteggio titoli /50)	
Composizione commissione	1 presidente - 2 membri - 1 segretario	

esaminatrice		
<p>Programma di esame</p>	<p>Prove scritte</p>	<p>Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi all'attività prevista per il posto a concorso, con particolare riguardo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'amministrazione avanzata di sistemi operativi open source, in particolare basati sulla distribuzione RedHat Enterprise Linux o equivalenti, inseriti all'interno di "computer farm" per il calcolo scientifico che utilizzino sistemi batch per la gestione di job e file system distribuiti per l'accesso ai dati; - alla progettazione e gestione di farm di calcolo e di sistemi di storage in ambiente distribuito, inclusi i servizi necessari all'operatività e all'accesso delle risorse; - alla progettazione e gestione di infrastrutture di reti IP per centri di calcolo; - alla virtualizzazione, progettazione, implementazione e gestione operative di infrastrutture distribuite, realizzate in particolare con tecnologie open source; - alla progettazione e/o gestione operative e/o uso di middleware Cloud e di tecnologie di virtualizzazione legati a piattaforme di calcolo e storage distribuite su scala geografica e realizzate in particolare con tecnologie open source; - alla progettazione e/o sviluppo e/o gestione operative di middleware open source per l'esecuzione di applicazioni su sistemi di calcolo distribuito di tipo Grid e/o Cloud; - alla conoscenza approfondita di almeno due dei seguenti linguaggi di programmazione: C, C++, Java, Java script, Perl, Python.
	<p>Prova orale</p>	<p>La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.</p> <p>Per la prova orale ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.</p> <p>Inoltre, ai candidati verrà chiesta una lettura e una traduzione di un brano tecnico - scientifico in lingua inglese.</p>