

Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, che dispongono di infrastrutture di eccellenza, per il proficuo svolgimento del Corso. Parte delle attività (laboratori o tirocini pratici) potrà essere svolta presso il Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata o presso laboratori esterni. I corsi saranno tenuti da docenti dell

FINALITA' DEL CORSO

Il Corso è finalizzato alla formazione di competenze professionali altamente qualificate sulle tematiche più avanzate ed innovative co ambito industriale, ambientale e dei beni culturali. Il Corso si rivolge sia ai laureati in discipline tecnico-scientifiche che a coloro che sono già inseriti nel mondo del lavoro e che si trovano nella necessità di acquisire gli indispensabili strumenti di conoscenza ed aggiornamento delle metodologie e delle tecnologie più avanzate e innovative disponibili nei settori considerati.

Un aspetto caratterizzante del Corso è lo stretto rapporto con il mondo del lavoro e della produzione che si realizza attraverso il contributo di docenti esterni con elevata competenza specialistica e con periodi di tirocinio pratico presso industrie, enti e centri di ricerca nazionali e internazionali.

Le possibilità di impiego per i frequentatori del Corso sono presso le industrie e gli enti interessati ai controlli ambientali, al restauro e alla conservazione dei beni culturali, le industrie ed i laboratori di produzione e ricerche nel campo dei radiofarmaci, gli enti ospedalieri di ricerca e cura, le industrie che utilizzano sorgenti isotopiche di radiazione e/o macchine acceleratrici di particelle, enti e industrie coinvolte in attività di trattamento e/o gestione di residui radiattivi e di disattivazione e smantellamento di installazioni nucleari.

CONTENUTI DEL CORSO

Il Corso ha la durata di un anno accademico, le lezioni inizieranno il 21 Ottobre 2002.

Il Corso si articola in lezioni, seminari, conferenze, tavole rotonde, esercitazioni di laboratorio e tirocini pratici (per un totale di almeno sessanta crediti formativi). Esso prevede due cicli didattici (per un totale di 30 crediti) seguiti da uno "stage" e tesi (per un totale di altri 30 crediti).

Verranno svolti corsi di base riguardanti la fisica atomica e delle radiazioni nucleari, le sorgenti di radiazioni, gli acceleratori di particelle, i rivelatori, le metodologie di misura, la protezione e la sicurezza e corsi specialistici, riguardanti le applicazioni nei settori industriali, ambientale, dei beni culturali e industriali. La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Lo "stage" (per un totale di 30 crediti) finalizzato allo sviluppo e/o applicazione di tecniche nucleari in un settore specifico sarà svolto sotto la guida di un supervisore, presso laboratori specificamente attrezzati dell'INFN e delle Università degli Studi di Roma La Sapienza e Roma Tor Vergata, oppure presso altre organizzazioni pubbliche e/o private. Al termine dello stage i partecipanti sono tenuti a presentare una relazione scritta (tesi di Master) sull'attività svolta.

Secondo il sistema ECTS e lo schema di regolamento MURST in materia di autonomia didattica 1 credito equivale a 25 ore di impegno didattico. Il monte crediti include sia le ore di lezione che le attività di laboratorio e il lavoro svolto autonomamente dagli studenti per la preparazione delle consegne di fine quadrimestre.

PROGRAMMA DIDATTICO

Corsi di Base (Comune a tutti gli iscritti) 26 crediti

aree disciplinari:	n. crediti
- Fisica Atomica e Nucleare	4
- Metodologie di misura e controllo	3
- Sorgenti di radiazioni	3
- Rivelatori e strumentazione elettronica	3
- Protezione dalle radiazioni e sicurezze	3
- Metodologie diagnostiche	5
- Tecniche strumentali	5
TOTALE:	26

Corsi di Indirizzo (distinti in 2 Indirizzi) 4 crediti

1) -Indirizzo: BENI CULTURALI

aree disciplinari:	n. crediti	ore di lezione	ore di laboratorio

graduatorie di supplenza. Inoltre il corso può prevedere il coinvolgimento di Enti locali e territoriali e di alcuni Ministeri, in questo caso può essere riconosciuto per l'aggiornamento del personale già occupato. Il rilascio del Master è subordinato alla valutazione della frequenza (minimo 70% del numero complessivo delle ore), alla congruità e sufficienza dell'attività svolta dal perfezionando che deve raggiungere almeno 60 crediti formativi, al superamento dell'esame finale.

BORSE DI STUDIO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

“Tor Vergata”

Una parte degli allievi del Corso potrà fruire di borse di studio e di rimborsi parziali di spese per gli “stages”, attribuiti a giudizio insindacabile del Consiglio del Corso in base alla graduatoria di merito.

INFORMAZIONI E INDIRIZZI

INFN

Segreteria Didattica:
Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
Via Enrico Fermi, 40 - 00044 Frascati (Roma)
Tel. 06 94032244
Fax 06 94032243

E-mail: master.tn@lnf.infn.it
Sito web: <http://master.lnf.infn.it/master.tn/>

Università “Tor Vergata”

Segreteria Amministrativa:
Indirizzo: Via Orazio Raimondo 18 – 00173 ROMA
Tel: 06 72592003
sito web:
<http://www2.uniroma2.it/didattica/Corsiperf/corsiperf.shtml>

Tel: 067231941 Servizio "Chiama Tor Vergata"

Università “La Sapienza”

Direttore del Corso
Prof. Franco Vittorio Frazzoli
Tel. 06 49766539
e-mail franco.frazzoli@uniroma1.it

Roma, 3 giugno 2002

Il Direttore Amministrativo dell'Università “Tor Vergata”
Dr. Ernesto Nicolai

Il Rettore dell'Università “Tor Vergata”
Prof. Alessandro Finazzi Agrò