



Associazione Nazionale  
FISICA e APPLICAZIONI



Ouverture des États généraux de 1789 à Versailles

## STATI GENERALI 2 - PROFESSIONE FISICO

### "In attesa della Norma UNI ... le attività dei Fisici nella ricerca e oltre"

venerdì 13 dicembre 2013, ore 9:00 – 16:30

Aula del Chiostro, S. Pietro in Vincoli, Università Roma La Sapienza  
Facoltà d'Ingegneria, via Eudossiana 18

#### Scopo e Obiettivi:

La Legge n. 4, 14 gennaio 2013, "*Disposizioni in materia di professioni non organizzate*" (GU n. 22 del 26-1-2013), di recente approvazione, promuove l'auto-regolamentazione volontaria e la qualificazione dell'attività dei soggetti che esercitano le professioni non organizzate in ordini o collegi, come avviene per i Fisici. La qualificazione della prestazione professionale si basa sulla conformità della medesima a norme tecniche UNI, di cui alla direttiva europea 98/34/CE. I requisiti, le competenze, le modalità di esercizio dell'attività e le modalità di comunicazione verso l'utente, individuate da apposita Norma tecnica UNI, costituiscono principi e criteri generali che disciplinano l'esercizio dell'attività professionale e ne assicurano la qualificazione.

Come è noto, la maggioranza dei laureati in Fisica svolge la propria attività al di fuori del campo della ricerca (il 90% secondo la statistica 2008 di Alma Laurea), peraltro con piena soddisfazione (l'85% a 5 anni dalla laurea secondo la stessa statistica). L'Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni (ANFeA), che persegue da diversi anni l'obiettivo di fare conoscere al mondo del lavoro le competenze dei laureati in Fisica - che vanno "*oltre*" la generalmente riconosciuta abilità a "*fare ricerca*" - ha proposto l'emissione di una specifica norma UNI per i fisici che permetterà di soddisfare l'esigenza di essere riconosciuti e apprezzati nel mondo del lavoro per quello che fanno e non solo per la loro buona preparazione generale, come avviene attualmente. Tale Norma potrà inoltre contribuire a meglio orientare lo studente nel momento della scelta del corso di laurea, con la formulazione operativa e precisa degli sbocchi professionali del Corso di laurea indicati dalle Università nell'Offerta formativa. Va notato infine che l'emissione della Norma UNI riguarda anche il 10% dei Fisici impegnati in attività di ricerca, non solo perché la ricerca va considerata essa stessa come attività professionale, ma anche per le attività di Trasferimento Tecnologico ad essa naturalmente collegate.

ANFeA ha promosso, nel dicembre 2012, il Pubblico incontro "STATI GENERALI - PROFESSIONE FISICO: Una norma UNI per la qualificazione della professione" (per un breve resoconto vedasi [http://www.anfea.it/pdf/S5\\_Resoconto\\_Stati\\_Generali\\_Professione\\_Fisico.pdf](http://www.anfea.it/pdf/S5_Resoconto_Stati_Generali_Professione_Fisico.pdf)). Da tale Incontro sono emerse osservazioni e proposte che hanno portato a una Richiesta di Norma ([http://www.anfea.it/pdf2/data/T1\\_Norma\\_UNI\\_nuova\\_versione\\_5apr13.pdf](http://www.anfea.it/pdf2/data/T1_Norma_UNI_nuova_versione_5apr13.pdf)) sufficientemente discussa e condivisa, presentata a UNI nel mese di aprile, da essa sottoposta a Inchiesta Pubblica Preliminare nel mese di maggio e accettata nel mese di giugno. Il lavoro di stesura della Norma da parte del Gruppo di Lavoro di UNI è cominciato in questi giorni. A distanza di un anno da tale Incontro, ANFeA ne ha convocato un secondo per illustrare lo stato del percorso intrapreso e presentare, in particolare al mondo produttivo, ai fisici neo laureati e agli studenti, "*Le attività dei Fisici oltre la ricerca*" - che rappresentano la parte meno nota, ma altrettanto rilevante, delle attività svolte dai Fisici.

È prevista la trasmissione in streaming. Consultare il sito [www.anfea.it](http://www.anfea.it).

## PROGRAMMA

**9:00 Registrazione e Caffè di Benvenuto**

**9:30 Saluti istituzionali e Apertura dei lavori**

Presiede: *Mario Piacentini*

**10:00 La legge 4/2013 e il ruolo delle Associazioni**

*Angelo Deiana – presidente Confassociazioni*

- Generalità
- Attestazione, certificazione
- Formazione continua
- Elenco Ministero Sviluppo Economico
- Aspetti previdenziali per il Libero Professionista
- La Norma UNI

**10:30 Tavola Rotonda – Le attività dei Fisici oltre la ricerca.**

Presiede: *Antonio D'Onofrio*

Modera: *Marco Castellazzi, giornalista Rai*

- Un esempio di “ricerca di base”:
  - **Onde gravitazionali**, *Eugenio Coccia – Università di Roma Tor Vergata*. **Abstract:** Verrà illustrata l'esperienza di un ricercatore che ha incontrato sul suo cammino il fascino della ricerca fondamentale, l'importanza dell'innovazione tecnologica, la consapevolezza del ruolo dello scienziato nel terzo millennio.
- Alcuni esempi di “ricerca fisica in ambiti diversi”:
  - **Fisica e finanza:** *Matthieu Cristelli e Luciano Pietronero – Università di Roma La Sapienza e CNR Istituto Sistemi Complessi*. **Abstract:** Nell'ambito dell'Econofisica si sta sviluppando una nuova linea di ricerca che tratta la crescita economica come un processo di evoluzione di ecosistemi di tecnologie e capacità industriali. Tale approccio fornisce una nuova visione, guidata dai dati, dell'economia di base in un mondo fortemente connesso e globalizzato.
  - **Fisica e Trasferimento tecnologico** - *Teodoro Georgiadis, CNR IBIMET e Consorzio ProAmbiente Rete Alta Tecnologia Regione Emilia-Romagna*. **Abstract:** Nel Trasferimento Tecnologico, inteso nell'accezione più ampia del termine che va dall'idea, alla prototipazione, alla messa in produzione, le competenze del fisico sovente sono una carta vincente nel problem solving. Si presentano alcuni casi legati al mondo produttivo che sottolineano questa capacità.
  - **Fisica e Spazio:** *Roberto Battiston, Università di Trento* **Abstract:** negli ultimi venti anni la ricerca spaziale nell' INFN ha segnato significativi successi scientifici formando allo stesso tempo delle professionalità in ambito fisico che vanno dall'esperto della qualità, alle prove di qualificazione, allo sviluppo di materiali e strumenti resistenti a condizioni estreme. Si tratta di settori tradizionalmente presidiati da competenze di tipo ingegneristico, ma che i fisici hanno contribuito a sviluppare in modo autonomo e originale migliorando, tra l'altro, il rapporto qualità/costo e aprendo nuove prospettive professionali.
  - **Energia e Ambiente:** *Davide Barbaresi - Enereco S.p.A.* **Abstract:** Figura e opportunità lavorative dell'esperto in Gestione dell'Energia e dell'Energy Manager. Si illustrano, con riferimento alle norme ISO e UNI, i sistemi di gestione dell'energia, la diagnosi energetica, l'Efficienza Energetica nel settore civile e industriale e la Gestione dei progetti di efficienza energetica (Energy Service Company).
  - **Fisica e Beni culturali** – *Marco Martini , Università di Milano Bicocca*. **Abstract:** I contributi più importanti sembrano a prima vista legati alla conoscenza delle opere e dei materiali costituenti, con gli studi di provenienza, attribuzione e datazione, ma un ruolo importante è svolto anche nella conservazione e nel restauro. Alcune piccole imprese, costituite per lo più di giovani fisici, mettono a frutto le competenze acquisite negli studi universitari, allo scopo di diffondere le informazioni sui molti possibili interventi di valorizzazione del Patrimonio Culturale
  - **Fisica medica:** *Leonardo Chiatti, Asl Viterbo* - **Abstract:** La Fisica Medica nasce come settore di ricerca già nell' Ottocento e a partire dagli anni 1950-60 si evolve come disciplina applicativa negli Ospedali e luoghi di cura, in particolare finalizzata ai percorsi diagnostici o terapeutici nei quali l' apporto del Fisico Medico in termini di garanzia della qualità e dell' efficacia è essenziale. L' intervento illustra, con alcuni esempi mirati, alcuni aspetti delle attività dei Fisici Medici.

**13:00 Discussione**

**13:30 Pausa Pranzo**

**15:00 La Norma UNI di qualificazione della professione**

Presiede: *Giancarlo Gialanella*

Ulteriori contributi da Istituzioni e Associazioni e singoli

**16:30 Termine Pubblico Incontro**