



**Associazione Nazionale  
FISICA e APPLICAZIONI**

<http://www.anfea.it/>

## **PROPOSTA COLLABORAZIONE ANFeA/CNA BOLOGNA**

### **PRESENTAZIONE**

L'Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni (ANFeA) è un'associazione senza fine di lucro di Fisici attivi nella valorizzazione della propria scelta professionale, nella promozione dello sviluppo della fisica e della ricerca scientifica e nella innovazione dei rapporti tra scienza e società.

Per Statuto, ANFeA ha le seguenti finalità:

- sviluppare e diffondere le conoscenze scientifiche, tecniche e tecnologiche dei Fisici, come fattore di crescita della società;
- promuovere e sviluppare il contributo delle scienze fisiche nella vita professionale e lavorativa della società;
- garantire alle Istituzioni pubbliche e private l'elevata e affidabile professionalità dei suoi Soci.

In particolare ANFeA:

1. promuove lo sviluppo della Fisica e delle sue applicazioni, sollecitando la collaborazione con Istituzioni scientifiche e altre Associazioni, anche attraverso iniziative di tipo federativo;
2. promuove lo sviluppo e il riconoscimento sociale e normativo della professione di Fisico, sostenendo l'inserimento dei laureati in fisica nei processi e nelle attività produttive;
3. svolge il ruolo di rappresentanza professionale in tutti gli ambiti interessati, per quanto concerne l'attività dei fisici nelle sue diverse articolazioni;
4. gestisce l'Elenco dei Fisici professionisti dei Soci, che certifica la rispondenza delle prestazioni professionali degli iscritti a riconosciuti criteri di qualità, anche mediante rilascio di apposito attestato di competenza;
5. promuove l'aggiornamento continuo dei Soci e favorisce incontri tra fisici che operano nei diversi settori per incentivare lo scambio di esperienze professionali.

### **PREMESSA**

La presente proposta tende a stabilire una collaborazione tra ANFeA e CNA Bologna al fine di:

- programmare interventi di tipo comunicativo e formativo su temi tecnico scientifici di interesse delle imprese associate CNA Bologna.
- fornire alle imprese servizi di consulenza, valutazioni, e simili attraverso l'opera di Fisici professionisti accreditati e iscritti nell'Elenco professionale di ANFeA.

Gli ambiti di competenza certificati da ANFeA per gli iscritti nell'Elenco professionale sono riassunti nello schema seguente.

**Sezione A (laureati magistrali)**

<p align="center"><b>Settore a)</b>  <b>Fisica industriale, Fisica dei materiali e Tecniche dell'informazione</b></p>	<p align="center"><b>Settore b)</b>  <b>Fisica della Terra, dell'ambiente e del territorio</b></p>	<p align="center"><b>Settore c)</b>  <b>Fisica medica</b></p>
<p><b>A. SERVIZI IMPRESA</b>  Management, Problem solving, Business plan, Trasferimento tecnologico, Impianti fisici industriali, controllo e assicurazione di qualità, Sicurezza sul lavoro.</p> <p><b>B. MODELLISTICA e SIMULAZIONE</b>  Problem setting, Econofisica, Analisi dati, Simulazione di processi industriali, Diffusione nei liquidi e nei fluidi di contaminanti, polveri e fiamme.</p> <p><b>C. ENERGIA</b>  Energy management, Certificazione, Impianti e studi di fattibilità nel settore delle energie rinnovabili, Progettazione di impianti per la produzione di energia, Sicurezza impianti nucleari.</p> <p><b>D. MATERIALI</b>  Sensoristica, Nanotecnologie, Film sottili, Controlli di processo, Analisi di laboratorio, Certificazione, Resistenza alla radiazione ionizzante.</p> <p><b>E. OTTICA e LUCE</b>  Strumentazione e tecniche, Laser, Protezione laser, sensoristica ottica, controllo di processo, Applicazioni spaziali.</p> <p><b>F. INFORMATICA ed ELETTRONICA</b>  Tecniche informatiche per fini applicativi, Controlli per acquisizione ed elaborazione dati, Calcolo e visualizzazione scientifica, Progettazione di componenti, circuiti, antenne.</p> <p><b>G. RICERCA</b>  Procedure analitico - strumentali connesse alle indagini fisiche, anche finalizzate ad attività di ricerca</p>	<p><b>A. GEOFISICA</b>  Fisica della Terra solida e liquida, Fisica dell'Atmosfera, Fisica della Ionosfera e Magnetosfera, Meteorologia atmosferica e spaziale, Climatologia, Applicazione di metodi geofisici</p> <p><b>B. AMBIENTE e TERRITORIO</b>  Controlli per: radioattività, rumore, campi e.m., luce, Radioprotezione, Controllo qualità aria, Valutazione del rischio e dell'impatto ambientali, Radioesposizione spaziale e tecniche di mitigazione, Tutela dell'ambiente, Responsabile ambientale, Gestione rifiuti</p> <p><b>C. RICERCA</b>  Procedure analitico - strumentali connesse alle indagini fisiche, anche finalizzate ad attività di ricerca</p>	<p><b>A. SPECIALISTA in FISICA MEDICA</b>  Fisica medica, Radioprotezione del paziente, Risonanza magnetica, Health Technology assessment, Valutazione del rischio</p> <p><b>B. RICERCA</b>  Procedure analitico - strumentali connesse alle indagini fisiche, anche finalizzate ad attività di ricerca</p>

## Sezione B (laureati triennali)

### A. STRUMENTAZIONE e CONTROLLI

Applicazioni tecnologiche, a livello industriale e di laboratorio, di strumentazione e di sistemi di controllo

### B. PROGRAMMAZIONE

Software per strumentazioni di misura e gestione di reti di calcolatori, per misure fisiche a fini applicativi

### C. SUPPORTO TECNICO – SCIENTIFICO

Supporto scientifico ad attività industriali, sanitarie, concernenti l'ambiente, la meteorologia, lo spazio, la climatologia, la protezione civile, la difesa del suolo, il risparmio energetico e i beni culturali

### D. CONTROLLO AMBIENTALE

Controllo dell'inquinamento acustico e radioattivo

## CONTENUTO DELLA COLLABORAZIONE

### A) Azioni Formative

1. Seminari e/o convegni su temi di attualità (risparmio energetico, nucleare, problemi ambientali, innovazione, trasferimento tecnologico) o concordati in base alle necessità delle imprese associate CNA (numero da definire).
2. Riserva per il CNA, con modalità da definire, di un'aliquota di iscrizioni a titolo gratuito a tutti i corsi organizzati da ANFeA per l'aggiornamento continuo dei propri soci.
3. Disponibilità a segnalare professionisti di alto valore tecnico-scientifico per convegni e/o studi promossi da CNA.

### b) Azioni di Assistenza Tecnica

1. Fornire periodicamente a CNA l'elenco dei fisici professionisti suddiviso per ambiti operativi, in modo da rendere possibili richieste dirette.
2. Fornire a CNA indicazioni di nominativi di professionisti esperti per problemi particolari
3. Fornire consulenza per l'affidamento diretto da parte di CNA di incarico professionale

## DURATA DELLA COLLABORAZIONE

La collaborazione ha durata annuale con rinnovo automatico, salvo disdetta almeno un mese prima della scadenza.

## CONDIZIONI ECONOMICHE

Le **Azioni formative** saranno realizzate da fisici professionisti ANFeA della Regione Emilia Romagna a titolo gratuito e, ove necessario, sarà proposto il coinvolgimento di collaboratori esperti esterni.

Eventuali costi vivi sostenuti da ANFeA in merito a materiali da essa forniti e messi in distribuzione in occasione delle iniziative realizzate saranno oggetto di richiesta di rimborso a CNA Bologna, previa presentazione da parte di ANFeA di apposito preventivo.

Restano a carico di CNA Bologna i costi per l'affitto di spazi e sale, per la realizzazione di inviti e materiali promozionali specifici relativi alle iniziative, nonché eventuali spese logistiche e di trasporto persone e materiali.

Le **Azioni di Assistenza tecnica** sono svolte a titolo gratuito da ANFeA attraverso il proprio Delegato Regionale. I rapporti professionali sono regolati direttamente tra i singoli professionisti e il CNA o le imprese associate.

## **RIFERIMENTI**

I referenti per l'attuazione della presente proposta sono:

Per CNA - Bologna

Claudio Pazzaglia, Settore Produzioni Industriali e Servizi alle Imprese

Per ANFeA - Emilia Romagna

Giovanni Gavelli, Delegato regionale