

## **Energie per la ricerca**

**Bando di concorso promosso da Fondazione Centro Studi Enel e Fondazione CRUI per 20 premi di ricerca nei campi delle fonti rinnovabili, dell’impatto economico della produzione energetica e della responsabilità sociale d’impresa.**

### **Quadro di riferimento**

Enel, nell’ambito delle celebrazioni per il cinquantesimo anno di attività, intende offrire tramite la Fondazione Centro Studi Enel a laureati del corso di laurea specialistica/magistrale e a dottori di ricerca che abbiano conseguito il relativo titolo presso gli Atenei italiani aderenti, un programma di attività di ricerca denominato “Energie per la Ricerca”, finalizzato a incentivare la ricerca in campi strategici per lo sviluppo del Paese e per la competitività del sistema scientifico italiano,

La Fondazione CRUI lavora ormai da un decennio nell’ambito della valorizzazione dei talenti e della costruzione di relazioni efficaci e produttive fra le Università e il territorio. In questa direzione, l’ultimo quinquennio, in particolare, l’ha vista protagonista di progetti volti a riportare i giovani al centro delle dinamiche politiche ed economiche italiane, focalizzando soprattutto sui temi della ricerca e del trasferimento tecnologico.

All’interno di questa cornice, la Fondazione CRUI considera la produzione di energia uno dei settori sui quali si giocano, allo stesso tempo, le speranze e le sfide del futuro. Territorio ideale, dunque, per quel salto di qualità verso l’interdisciplinarietà e il sincretismo dei saperi che insieme rappresentano la strada maestra per incrementare il valore civico della scienza.

La Fondazione Centro Studi Enel, oltre a svolgere attività di ricerca e alta formazione, promuove intese con enti scientifici, istituti universitari, culturali, educativi e di ricerca, finalizzate all’erogazione di borse di studio/ricerca, all’organizzazione di concorsi e premi e alla creazione di internariati presso la Fondazione stessa. Tali attività hanno l’intento di sostenere i nuovi talenti in campo scientifico al fine di sviluppare nuove visioni e arricchire il patrimonio di conoscenze sia in ambito energetico che su temi più ampi e ad esso correlati.

### **I partner**

Enel è un Gruppo internazionale presente in 40 Paesi di quattro continenti. Fra le utility quotate in Europa, Enel è la seconda per capacità installata e una delle più grandi in termini di numero di azionisti con quasi 1,4 milioni di investitori. Enel produce oltre 291 TWh annui di elettricità da un mix equilibrato di combustibili. Gli impianti raggiungono una potenza di quasi 97.300 MW con



Enel Foundation  
Energy for Knowledge

l'incidenza di oltre un terzo delle fonti rinnovabili, in continua crescita soprattutto in Nord, Centro e Sud America. Il Gruppo distribuisce energia attraverso più di 1,8 milioni di km di linee elettriche e vende elettricità a 56,7 milioni di clienti e gas a 4,2 milioni tra famiglie e imprese.

La Fondazione Centro Studi Enel è un'istituzione senza scopo di lucro, promossa e interamente sostenuta da Enel. E' finalizzata allo sviluppo di studi e ricerche, alla promozione di iniziative di alta formazione e all'organizzazione di attività di divulgazione sulle tematiche dell'energia, della socioeconomia, dello sviluppo sostenibile e dell'innovazione. L'area di impatto delle attività della Fondazione si riferisce in prima analisi ai 40 Paesi di presenza del Gruppo Enel.

I programmi di ricerca si sviluppano attraverso la stretta collaborazione tra Fondazione Centro Studi Enel, responsabile della definizione dei temi di interesse e del coordinamento delle attività, e Accademie e Centri di Ricerca di respiro internazionale, che garantiscono l'adeguato livello di competenza e autorevolezza nell'approfondimento delle tematiche e nello sviluppo di metodi e modelli interpretativi.

La Fondazione CRUI nasce nel 2001 come braccio operativo della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane, massima istituzione di rappresentanza del mondo universitario. Nello stesso anno raccoglie la prima grande sfida: CampusOne, il più ambizioso progetto di sperimentazione

della riforma universitaria che coinvolge 70 Atenei, 500 corsi di laurea, 9.000 docenti e 50.000 studenti nell'intento di innovare l'Università italiana.

Da allora le sfide si sono susseguite numerose, aprendosi a nuovi ambiti e nuovi attori, per la realizzazione di progetti fondati sul patrimonio di conoscenze e competenze del sistema universitario, ma rivolti anche ai decisori esterni. Organizzazione dinamica e flessibile, robusto ponte tra l'Università e il Paese, la Fondazione CRUI ha puntato negli ultimi anni a incrementare le occasioni di saldatura fra l'università e il sistema Paese attraverso l'emersione del talento e la valorizzazione dell'eccellenza.

## **I premi**

I premi sono destinati ai 20 migliori progetti di ricerca selezionati fra quelli pervenuti. Ogni progetto presentato dovrà essere inerente, pena l'esclusione dal concorso, a una delle aree di seguito dettagliate:

### **A1 - Green University: verso delle università a impatto zero**

"Analisi comparata delle misure di sostenibilità ambientale implementate negli atenei italiani (e internazionali). Migliori pratiche e punti di debolezza".

### **A2 - La redazione dei piani clima locali**



Enel Foundation  
Energy for Knowledge

“Quale ruolo possono assumere documenti di indirizzo delle azioni per la riduzione delle emissioni di gas serra su scala regionale o locale. Come possono divenire strumenti di progettualità per l'offerta e la domanda di energia?”

### **A3 - Tecnologie e strategie per il demand response**

“Quanta domanda di elettricità si può rendere elastica, quali tipologie di consumatori, con quali soluzioni tecnologiche, quali costi e quali benefici?”

### **A4 - Smart grid e rinnovabili: analisi di best practice e opzioni di sviluppo**

“Le reti intelligenti in relazione allo sviluppo delle fonti rinnovabili elettriche (eolico e fotovoltaico), costi correlati, accumuli centralizzati e decentrati. Ruolo dell'ICT. Analisi di esperienze di piccola-media scala. Definizione di opzioni di sviluppo”.

### **A5 - Oltre Fukushima: la percezione del nucleare di IV generazione**

“Analisi secondo tecniche di valutazione contingente di quanto sia intenso il “fattore Fukushima” come deterrente all'ipotetica implementazione odierna di centrali di IV generazione”.

### **A6 - Presente e futuro dei parchi eco-industriali**

“Analisi di alcune aree industriali rilevanti in Italia e altri Paesi per identificare quali tipi di simbiosi industriali, in termini di scambio di sottoprodotti e condivisione di servizi /impianti, vengono attualmente sviluppate, per quali ragioni e il ruolo delle utilities. Delineare un quadro dello stato attuale che permetta di comprendere le opportunità di sviluppo di parchi eco-industriali per il futuro e il ruolo delle utilities in tale ambito”.

### **A7 - Valutazione del valore nei progetti di ricerca**

“Sviluppo di metodi e modelli per la valutazione del valore generato dalle attività di ricerca e sviluppo all'interno di progetti industriali”.

### **A8 - Sicurezza nei cantieri**

“Studio di modelli informativi e procedurali per l'implementazione di tecnologie avanzate per la sicurezza nei cantieri di costruzione per la tutela della salute dei lavoratori e della privacy”.

### **A9 - Sistemi di generazione distribuita in aree industriali o residenziali**

“Sviluppo e simulazione di business model in grado di favorire la diffusione dei sistemi per la generazione distribuita di elettricità in aree industriali o in aree con forte carico abitativo nelle periferie metropolitane”.

### **A10 - Qualità dell'aria e mobilità elettrica**

“Valutazione dell'impatto della sorgente traffico automobilistico sulla qualità dell'aria e definizione di scenari di miglioramento conseguenti all'adozione di tecnologie di mobilità elettrica”.

### **A11 - Pannelli fotovoltaici: smaltimento e/o riciclaggio**



Enel Foundation  
Energy for Knowledge

“Studio di processi o tecnologie per lo smaltimento e/o il riciclaggio dei pannelli fotovoltaici a fine vita e minimizzare la produzione di rifiuti industriali”.

#### **A12 - CSR nei modelli di risk management aziendali**

“Come integrare i fattori ESG (o CSR) nel modello di risk management aziendale: benchmark internazionali e possibili modelli”.

#### **A13 - Il Valore dello stakeholder management**

“Il “valore” dello stakeholder management nei diversi contesti geo-politici a livello globale: possibili approcci di misurazione”.

#### **A14 - Europa e America Latina: a confronto sulla reputazione d'impresa**

“Gestione dei rischi reputazionali nel settore elettrico: analisi comparata tra Europa e America Latina”.

#### **A15 - L'accesso all'energia**

“L'accesso all'energia e l'infrastrutturazione energetica nei paesi latino-americani: scenario macroeconomico, principali attori e analisi degli attuali modelli di business e del loro sviluppo”.

#### **A16 - L'implementazione della Direttiva CE Large Combustion Plant**

“Analisi comparata nei diversi paesi della UE di come è stata recepita ed applicata la direttiva comunitaria Large Combustion Plant (2001/80/EC)”.

#### **A17 - La proprietà intellettuale nel settore elettrico**

“Studio di modelli per la valorizzazione e la tutela della proprietà intellettuale nel settore elettrico”.

#### **A18 - Sistemi di utilizzo della CO2**

“Studio di sistemi per l'utilizzo della CO2 per la produzione di prodotti chimici intermedi”.

#### **A19 - Comfort ed efficienza energetica degli edifici ad uso terziario**

“Analisi comparativa di soluzioni per la bioclimatica e per l'incremento dell'efficienza energetica termico/elettrica in edifici di tipo terziario esistenti”.

#### **A20 - Energia, ambiente e crescita economica in Cina**

“Energia, ambiente e crescita economica: il nuovo modello cinese del XII Piano quinquennale sulla tutela ambientale”.

I progetti presentati dovranno avere carattere di originalità e prevedere attività di ricerca da svolgere nei 10 mesi successivi al conferimento della borsa. Le suddette attività verranno svolte principalmente nella sede universitaria del vincitore ma potranno prevedere periodiche riunioni di indirizzo e coordinamento presso la sede romana della Fondazione Centro Studi Enel. Il calendario di queste riunioni verrà stabilito a seguito della selezione e contestualmente ad ogni progetto.



Enel Foundation  
Energy for Knowledge

I 20 progetti selezionati verranno finanziati dalla Fondazione Centro Studi Enel con un importo pari a 15.000,00 €, suddivisi in 10 mensilità da 1.500 € ciascuna, che il ricercatore potrà utilizzare solo per lo svolgimento delle attività previste dal progetto presentato. Le modalità e i termini di rendicontazione verranno definiti nelle comunicazioni inviate ai 20 progettisti selezionati.

## **I destinatari**

Potranno accedere al programma i laureati al corso di laurea specialistica/magistrale o i dottori di ricerca presso le seguenti facoltà/dipartimenti: ingegneria, architettura, chimica, scienze ambientali, scienze matematiche fisiche e naturali, geologia, medicina, economia, statistica, giurisprudenza, scienze politiche e scienze della comunicazione.

Costituiscono requisiti essenziali per i partecipanti:

- Aver conseguito la laurea specialistica/magistrale o il dottorato di ricerca presso le seguenti facoltà: ingegneria, architettura, chimica industriale, scienze ambientali, scienze matematiche fisiche e naturali, geologia, medicina, economia, statistica, giurisprudenza, scienze politiche e scienze della comunicazione;
- avere una conoscenza adeguata della lingua inglese. E' preferenziale la conoscenza adeguata di una seconda lingua. (Le conoscenze linguistiche dovranno essere attestate da una o più certificazioni internazionali e/o da periodi di studio/lavoro/ricerca condotti all'estero);
- avere un'età pari e non superiore ai 29 anni per i laureati del corso di laurea specialistica/magistrale e pari e non superiore ai 36 anni per i dottori di ricerca (non aver compiuto rispettivamente il 30esimo anno di età e il 37esimo anno di età al momento della scadenza del bando legato a questo programma).

## **Domanda di partecipazione e modalità di presentazione**

La domanda di partecipazione, da redigere in carta semplice secondo il modulo scaricabile dal sito [www.fondazionecrui.it](http://www.fondazionecrui.it), deve essere inviata, insieme alla documentazione richiesta più in basso, esclusivamente a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno entro il 21 dicembre 2012 al Rettorato dell'Università di appartenenza. La busta contenente il progetto e la documentazione relativa dovrà riportare la dicitura "Energie per la Ricerca – Concorso Fondazione Centro Studi Enel – Fondazione CRUI per 20 premi di ricerca". La data di spedizione è comprovata dal timbro e dalla data dell'ufficio postale accettante.

Nella domanda il candidato dovrà indicare sotto la propria responsabilità e a pena di esclusione:

- cognome e nome;



Enel Foundation  
Energy for Knowledge

- data e luogo di nascita;
- residenza, domicilio e telefono;
- codice fiscale;
- diploma di laurea, Facoltà (o struttura analoga), Università, anno di conseguimento e votazione;
- il titolo del progetto di ricerca presentato;
- il codice dell'area per la quale il progetto viene presentato (es: A1, A2, .... A20)
- titolo del dottorato di ricerca o del corso di laurea, Dipartimento (o struttura analoga), Università
- titolo della tesi di dottorato/laurea, data ed esito della discussione

Il candidato deve allegare alla suddetta domanda i seguenti documenti:

- Lettera motivazionale e indicazione di due preferenze rispetto ai temi di ricerca proposti;
- Sinossi percorso di laurea specialistica/magistrale (abstract tesi, periodi di formazione all'estero, eventuali stage/tirocinii)
- Sinossi dottorato (abstract tesi, inclusione in team di progetto finanziati da fondi nazionali o internazionali, periodi di formazione all'estero, collaborazione con imprese, altre attività svolte di interesse per le aree scelte), ove svolto
- Curriculum Vitae e Curriculum Studiorum.
- Lettera di accompagnamento da parte di un docente universitario che si propone come tutor accademico dei temi di ricerca per i quali il candidato esprime la propria preferenza (massimo due).
- Proposta progettuale sintetica (di massimo 2 cartelle) nella quale candidato descrive l'ipotesi di sviluppo del/i tema/i di ricerca scelti.
- fotocopia di un documento d'identità in corso di validità e del codice fiscale.

## Selezione

Le Università provvederanno a una prima selezione degli elaborati, inviando esclusivamente a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno entro il 28 febbraio 2013 un massimo di 5 progetti a Fondazione CRUI, Piazza Rondanini 48 – 00186 Roma. La busta contenente il progetto e la documentazione relativa dovrà riportare la dicitura “Energie per la Ricerca – Concorso Fondazione Centro Studi Enel – Fondazione CRUI per 20 premi di ricerca”. La data di spedizione è comprovata dal timbro e dalla data dell'ufficio postale accettante.

Una Commissione appositamente costituita da 5 membri (3 nominati da Fondazione Centro Studi Enel e 2 da Fondazione CRUI) di cui uno con funzione di Presidente, provvederà a determinare i criteri di valutazione degli elaborati, dopodiché, esaminata la documentazione trasmessa da

ciascun candidato, premierà quelli che, a proprio insindacabile giudizio, riterrà più significativi per contenuti e metodo di ricerca.

La Commissione si riserva, altresì, di non aggiudicare in tutto o in parte le borse, qualora i progetti presentati non siano ritenuti soddisfacenti in relazione ai criteri predeterminati.

### **Assegnazione premi ed elenco vincitori**

Le borse verranno assegnate in una cerimonia pubblica. La data precisa (comunque non successiva al 30 giugno 2013) e il luogo dell'evento saranno comunicati direttamente ai singoli vincitori per iscritto a mezzo lettera raccomandata con congruo anticipo.

La presenza alla cerimonia è condizione necessaria all'assegnazione della borsa.

La decorrenza della borsa è fissata a partire dal primo giorno del mese successivo alla cerimonia di assegnazione.

L'elenco dei vincitori e il titolo dei loro progetti saranno pubblicati on line sui siti [www.enelfoundation.org](http://www.enelfoundation.org) e [www.fondazionecru.it](http://www.fondazionecru.it), nonché utilizzati nella campagna di comunicazione che accompagnerà l'assegnazione dei premi. A tal fine, ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", i vincitori del concorso autorizzano, pena l'esclusione dal concorso stesso, la pubblicazione dei loro nominativi e del titolo della loro tesi di laurea/dottorato sui siti internet della Fondazione Centro Studi Enel e CRUI e l'utilizzo degli stessi ai fini comunicativi di cui sopra.

La documentazione presentata non verrà restituita. Tuttavia, le copie cartacee dei progetti non selezionati per l'assegnazione delle borse potranno essere ritirate a cura e spese dei candidati solo in seguito all'evento di premiazione ed entro tre mesi dalla conclusione dei lavori della Commissione Giudicatrice.

### **Pubblicità del bando**

Il presente bando di concorso per il conferimento di premi di ricerca nei campi delle fonti rinnovabili, dell'impatto economico della produzione energetica e della responsabilità sociale d'impresa, nonché il modulo della domanda di partecipazione sono disponibili on line sul sito della Fondazione CRUI e raggiungibili anche attraverso la consultazione del sito Fondazione Centro Studi Enel.

### **Informazioni**



Enel Foundation  
Energy for Knowledge

Per maggiori informazioni, i candidati potranno rivolgersi alla Segreteria della Fondazione Centro Studi Enel [info@enelfoundation.org](mailto:info@enelfoundation.org) o a quella della Fondazione CRUI [segreteria@fondazionecru.it](mailto:segreteria@fondazionecru.it).

### **Trattamento dati personali**

Ai sensi delle disposizioni di cui al Decreto legislativo n. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e successive modificazioni ed integrazioni, il trattamento dei dati contenuti nelle domande di partecipazione è finalizzato unicamente alla gestione delle attività inerenti il concorso e che lo stesso avverrà con utilizzo di procedure informatiche ed archiviazione cartacea dei relativi atti.

E' obbligatorio comunicare i dati richiesti per la partecipazione al concorso, pena l'esclusione dalla selezione.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del citato Decreto legislativo, tra i quali il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erranei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.

Titolari del trattamento dei dati personali sono, ai sensi della richiamata normativa:

Enel Spa e Fondazione Centro Studi Enel con sede in Viale Regina Margherita, 137 – 00198 Roma, altri Società del Gruppo Enel da questi incaricati esclusivamente per lo svolgimento di attività inerenti il concorso. In tal caso, le Società in questione saranno nominati responsabili del trattamento dei dati di cui sopra;

Fondazione CRUI Piazza Rondanini, 48 - 00186 Roma.