



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI **INGEGNERI**



via IV Novembre 114  
00187 Roma, Italy  
t. +39.06.6976701 f. +39.06.69767048  
e-mail. segreteria@cni-online.it  
pec. segreteria@ingpec.eu

call for ideas  
**SCINTILLE 2014**



## PREMESSA

Le idee hanno un valore intrinseco di spinta al rinnovamento e al miglioramento della società, spostando in avanti i limiti e allargando gli orizzonti, generando nuove sfide. Vogliamo scommettere sulle idee e sulla loro capacità di determinare sviluppo riconoscendo e interpretando il ruolo dell'ingegneria quale strumento di sovrapposizione trasversale tra differenti discipline.

Il Consiglio Nazionale Ingegneri, nello spirito che contraddistingue tradizionalmente la categoria, promuove, attraverso l'istituzione del premio scintille le iniziative volte all'innovazione e alla creatività costruttiva.

Tale iniziativa si inserisce in un contesto più ampio di rinnovamento e proiezione al futuro che è propria di una categoria in continuo movimento.

L'obiettivo è la ricerca di idee che possano divenire scintille propulsive per generare progetti concreti di sviluppo; la volontà è dare spazio all'espressione del talento in ogni forma, facilitando l'opportunità di crescita per i contributi costruttivi.

## 1. FINALITA'

Il presente concorso persegue l'obiettivo di stimolare e incoraggiare la diffusione di idee e progetti innovativi che interpretino il ruolo dell'ingegneria quale strumento per il miglioramento dell'ambiente, della sicurezza, della qualità della vita dell'uomo.

Per "Innovazione" si intende l'introduzione di un prodotto, di un processo, di un servizio o di una soluzione che siano nuovi o significativamente migliorati rispetto alle attuali caratteristiche o usi, inclusi miglioramenti significativi nelle caratteristiche tecniche, nei componenti e materiali (software compreso), nella praticità per l'utente o in altre caratteristiche funzionali. Tale innovazione può utilizzare nuove conoscenze o tecnologie o può essere basata su nuovi usi o su combinazioni di conoscenze e tecnologie già esistenti. Il processo di innovazione include tutte le attività che conducono all'innovazione: dalla percezione di una necessità irrisolta, alla generazione di un'idea, alla proposta per risolvere il problema, alla definizione di processi produttivi fino all'introduzione e diffusione di mercato. Gli ambiti di applicazione delle idee, proposte e dei progetti di innovazione potranno riguardare tutti i campi che concorrono al miglioramento della vita dell'uomo e dell'ambiente.

**A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano quali ambiti di intervento:**

sicurezza del territorio\_ nuove conoscenze, tecnologie innovative per migliorare e nuovi sistemi integrati per la prevenzione dei rischi, la difesa e la messa in sicurezza del territorio, attraverso l'impiego di soluzioni basate sull'ICT.

trasporti e mobilità\_ sviluppo di nuove tecnologie e soluzioni alternative finalizzate a migliorare la mobilità, i sistemi di scambio, i sistemi di informazione.

architettura sostenibile e materiali\_ promozione e sviluppo, nell'edilizia sostenibile, di nuove soluzioni, tecnologie e nuovi materiali ad alte prestazioni, diretti, secondo il principio dello "zero impact building", al miglioramento dell'efficienza energetica, alla riduzione degli impatti, al controllo e abbattimento dei fattori di inquinamento, al miglioramento delle condizioni di salute nei luoghi abitativi e di lavoro.

patrimonio culturale\_ promozione dello sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche rivolte alla conservazione

e alla fruizione dei beni culturali materiali e/o immateriali.

scuola\_ sviluppo di idee e progetti per devices innovativi destinati agli studenti orientati a migliorare l'accesso e l'utilizzo di contenuti digitali multimediali accessibili in rete.

tecnologie welfare e inclusione\_ sviluppo di servizi innovativi diretti alle persone diversamente abili, all'inserimento sociale e lavorativo di immigrati, al sostegno alle famiglie, al miglioramento dell'accesso ai servizi sanitari e assistenziali.

salute\_ sviluppo di nuove tecnologie e soluzioni funzionali che consentano l'attivazione di nuovi modelli di attività nel settore della salute e del benessere; sviluppo di servizi di e-sanità e miglioramento del modello di interazione tra strutture sanitarie.

smart grids\_ promozione e sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche e gestionali in grado di favorire la produzione e la gestione integrata delle diverse fonti energetiche rinnovabili e dei relativi sistemi di distribuzione, e la loro integrazione con i sistemi nazionali e europei.

waste management\_ sviluppo eco-sostenibile di nuove modalità di gestione e valorizzazione dei rifiuti, attraverso lo sviluppo di sistemi innovativi integrati per la raccolta, il trasporto, il trattamento e lo smaltimento. Nuove modalità, soluzioni e innovazioni per il riutilizzo dei reflui e degli scarti delle lavorazioni industriali, e per la realizzazione di nuovi prodotti derivanti dal riciclo dei materiali di scarto, anche in chiave energetica.

gestione delle risorse idriche\_ promozione della tutela delle risorse attraverso lo sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per la gestione delle risorse, per il monitoraggio, il controllo e la riduzione dei carichi inquinati, la gestione della risorsa in agricoltura.

domotica\_ sviluppo di nuove conoscenze, soluzioni tecnologiche innovative, impianti, costruzioni e prodotti innovativi indirizzate a garantire una migliore qualità della vita delle persone, la sicurezza, nonché una piena autonomia delle persone diversamente abili.

cloud computing\_ sviluppo di idee innovative indirizzate a migliorare la qualità e l'accessibilità dei servizi, l'interoperabilità tra sistemi differenti, l'implementazione di soluzioni "open source", la riduzione dei costi per le imprese per l'utilizzo di nuove tecnologie ICT.

semplificazione\_ idee innovative indirizzate alla semplificazione dei processi burocratici e amministrativi.

## 2. OGGETTO

Il concorso intende valorizzare e sostenere la diffusione di idee, proposte, studi, progetti multidisciplinari che coinvolgano competenze interne ed esterne all'ingegneria.

Le proposte devono coinvolgere, oltre a eventuali discipline esterne all'ingegneria (discipline economiche, amministrative, mediche, umanistiche, tecniche etc.), almeno 2 settori di attività dell'ingegneria:

settore a\_ ingegneria civile e ambientale

settore b\_ ingegneria industriale

settore c\_ ingegneria dell'informazione

Sarà data particolare attenzione alle idee e ai progetti "multidisciplinari" che coinvolgono in maniera più trasversale possibile differenti competenze sia interne che esterne all'ingegneria e che si fanno interpreti del ruolo dell'ingegneria per il miglioramento dell'ambiente, della salute, della sicurezza, della qualità di vita.

Le proposte possono essere in embrione, idee generali, progetti in corso o studi da sviluppare o già strutturati. Il criterio di valutazione è fondato sull'idea in se, pur valutando l'aspetto concreto di realizzabilità dell'idea progettuale. L'aspetto economico, sebbene non vincolante, potrà essere considerato in fase di valutazione secondo il criterio di massima resa con minimo sforzo.



### 3. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione può essere in forma singola o in forma associata.

Il concorso ricerca idee e soluzioni frutto delle sovrapposizioni nei più diversi campi disciplinari (economia, giurisprudenza, medicina, biologia, ecologia, energia, clima, discipline umanistiche, discipline tecniche, etc.).

Nel caso di partecipazione in forma associata (in gruppo) il concorso è aperto a tutti purché il gruppo multidisciplinare, la cui composizione è libera, abbia un ingegnere iscritto all'Ordine in qualità di capogruppo.

Nel caso di partecipazione in forma singola il concorso è aperto agli ingegneri iscritti in una delle tre sezioni (a, b, c) dell'albo.

### 4. INCOMPATIBILITA' e CAUSE DI ESCLUSIONE

Non possono partecipare al concorso, pena esclusione:

- i componenti effettivi o supplenti della commissione del concorso, della segreteria tecnica-amministrativa, i loro coniugi, i loro parenti ed affini fino al terzo grado;
- coloro i quali, a qualsiasi titolo, abbiano rapporti di lavoro, vincoli di collaborazione o relazioni continuative e notorie con i componenti della commissione giudicatrice e della segreteria tecnica-amministrativa;
- coloro che hanno partecipato alla organizzazione e stesura del bando.

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare al concorso in più di un gruppo ovvero di partecipare contemporaneamente in forma singola e in raggruppamento. Ogni concorrente, singolo o gruppo, potrà presentare una sola proposta. Costituisce causa di esclusione il mancato rispetto delle condizioni e delle modalità di partecipazione previste nel presente bando.

### 5. DOCUMENTAZIONE e TERMINI DI CONSEGNA

La documentazione di partecipazione al concorso, come di seguito specificata, dovrà essere inviata, esclusivamente tramite procedura online attiva sulla pagina web

[www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it) entro e non oltre il **25 LUGLIO 2014**. La commissione giudicatrice non prenderà in considerazione le proposte pervenute, anche indipendentemente dalla volontà del concorrente, oltre il suddetto termine perentorio di scadenza.

Ai fini della partecipazione al concorso è richiesta la seguente documentazione, da compilare ed inviare esclusivamente online:

- domanda di partecipazione generata mediante procedura guidata di compilazione online secondo le indicazioni sul sito [www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it).
- abstract della proposta (vedi all. A) realizzato secondo il modello allegato e caricata online secondo le indicazioni sul sito [www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it).



- slide di presentazione (vedi all. B) dell'idea progettuale da redigersi secondo il modello scaricabile dal sito web [www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it). La presentazione composta da un massimo di otto slide in formato ppt, e realizzata secondo il modello allegato, è libera e potrà essere realizzata con l'impiego di contenuti testuali, immagini, elaborati grafici e quant'altro necessario alla comprensione del progetto. La presentazione dovrà essere inviata mediante procedura online.

La suddetta documentazione potrà essere, a scelta dei partecipanti, integrata con un contributo multimediale realizzato mediante un video della durata massima di 3 min. Tale contributo dovrà essere inviato mediante procedura online in uno dei seguenti formati: .mp4 o .flv (le indicazioni sulla dimensione dei file saranno pubblicate sul sito).

Le modalità operative, per l'utilizzo delle procedure di compilazione online e di invio della documentazione sono pubblicate nella pagina web del concorso ([www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it)) e sono da intendersi parte integrante del presente bando.

## 6. GIURIA

La giuria, nominata dal Consiglio Nazionale Ingegneri, sarà composta da 5 membri effettivi, compreso il presidente, e due membri supplenti scelti tra professionisti rappresentanti del mondo dell'ingegneria, dell'imprenditoria, dell'innovazione, dell'impresa.

La giuria, qualora lo ritenesse opportuno, potrà avvalersi anche del supporto di esperti esterni di alto profilo. Le decisioni della giuria sono insindacabili. La giuria è assistita nello svolgimento delle sue attività dalla segreteria tecnica-amministrativa di cui all'art. 7. La giuria potrà deliberare di non procedere all'assegnazione di alcun premio nel caso in cui nessuna delle idee o dei progetti presentati venisse giudicato valido e meritevole.

## 7. SEGRETERIA TECNICA AMMINISTRATIVA

Il Consiglio Nazionale Ingegneri nomina una segreteria tecnica-amministrativa con il compito di supportare la giuria. In particolare la segreteria tecnica-amministrativa ha il compito di:

- gestione pagina web dedicata al concorso;
- gestione risposte quesiti;
- interfaccia e comunicazione con i partecipanti
- assistenza ai lavori della giuria

Sulla pagina web del concorso sarà reso pubblico l'elenco dei quesiti posti dai concorrenti e le relative risposte. I quesiti potranno essere inoltrati entro l' 11/07/2014. Le risposte ai quesiti saranno pubblicate e aggiornate costantemente sulla pagina web.

## 8. CRITERI DI VALUTAZIONE

Per la valutazione delle proposte la commissione disporrà di 100 punti la cui assegnazione sarà effettuata secondo la capacità delle stesse proposte di rispondere a criteri che mirano ad esaltare le caratteristiche di originalità, innovatività, fattibilità, utilità, rilevanza delle



ricadute, multidisciplinarietà e interpretazione del ruolo dell'ingegneria quale strumento per il miglioramento della qualità di vita. La commissione valuterà le proposte presentate ispirandosi a cinque criteri generali e potrà attribuire un punteggio massimo per ciascun criterio secondo le specifiche seguenti:

A	INNOVATIVITÀ ORIGINALITÀ e VALIDITÀ_ l'idea e i suoi contenuti sono valutati rispetto alla capacità di proporre soluzioni nuove e valide.	30
B	COERENZA_ la coerenza dell'idea è valutata in relazione al collegamento logico e funzionale tra la proposta stessa e i temi indicati dal concorrente.	10
C	UTILITÀ_ l'utilità è valutata in relazione alla capacità dell'idea di rispondere agli obiettivi e alla risoluzione di problematiche legate al miglioramento dell'ambiente, della sicurezza, della qualità della vita dell'uomo e più in generale delle tematiche trattate dal bando. E' valutata inoltre in funzione della rilevanza delle ricadute della proposta in relazione alla capacità dell'idea e/o del progetto di accrescere l'impiego di soluzioni innovative nell'ambito delle attività di ingegneria.	20
D	FATTIBILITÀ E SOSTENIBILITÀ REALIZZATIVA_ viene valutata la capacità dell'idea e delle soluzioni prospettate di essere concretamente realizzabili e sostenibili nel tempo, sia dal punto di vista socio-economico, sia dal punto di vista dell'ecocompatibilità. Verrà valutata la congruità economica e la rilevanza delle eventuali attività post-progettuali in termini di necessaria autosostenibilità.	20
E	MULTIDISCIPLINARIETÀ, TRASVERSALITÀ E INTEGRABILITÀ_ sarà valutata la capacità delle proposte di integrarsi con modalità e approcci esistenti e la capacità di interpretare il ruolo di strumento di collegamento trasversale tra le discipline coinvolte.	20

## 9. PREMI

Il vincitore del concorso riceverà un premio di € 7.500,00, il secondo classificato riceverà un premio di € 2.500,00; il terzo classificato riceverà un premio di € 1.000,00.

L'indizione del bando non implica l'obbligo di esito.

Il premio è al lordo di ogni tassa ed imposta. Nessun altro onere sarà a carico del soggetto banditore per l'utilizzo del materiale per gli scopi istituzionali previsti.

Le idee premiate saranno illustrate in una serie di tappe da narratori d'eccezione che, insieme ai protagonisti, racconteranno le esperienze nel corso di grandi eventi pubblici.

## 10. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati acquisiti per la partecipazione al concorso saranno trattati in conformità a quanto disposto dalla Legge 192/2003 in materia di dati personali, e non potranno essere comunicati e/o diffusi a soggetti esterni.

E' fatta salva la specifica autorizzazione contenuta nella domanda di partecipazione riguardante la diffusione e pubblicazione degli elaborati progettuali, del nome e cognome dei partecipanti e loro collaboratori, nell'ambito della presente procedura.



## 11. COPYRIGHT

La proprietà intellettuale ed il copyright dei progetti inviati rimangono di proprietà dei partecipanti al concorso.

Sottoscrivendo il modulo di iscrizione, i partecipanti implicitamente accettano di cedere a titolo gratuito tutti i diritti relativi alla pubblicazione dell'idea in relazione alla pubblicazione degli esiti del concorso e per eventuali iniziative di carattere editoriale e/o attinenti alla comunicazione come pubblicazione cataloghi, riviste, mostre, convegni, eventi etc.

Il concorrente, sia in qualità di concorrente singolo che di componente di un raggruppamento, assume qualsivoglia responsabilità conseguente e/o connessa, direttamente o indirettamente, all'utilizzo, nella proposta, di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore e, in genere, di privativa altrui; si obbliga, inoltre, a tenere manlevati e indenni l'Ente banditore da qualsivoglia azione giudiziaria promossa contro di esso da parte di terzi che vantino diritti di proprietà sulla proposta o elementi della stessa, assumendo a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, inclusi i danni verso terzi, gli oneri e le spese giudiziali e legali a carico degli stessi.

## 12. MOSTRA E PUBBLICAZIONE PROGETTI

Il CNI si riserva, dopo la proclamazione del vincitore, la facoltà di rendere pubbliche le proposte dei concorrenti tramite una mostra dei progetti e delle idee presentati.

Tali progetti saranno presentati in forma palese e nei modi che a propria discrezione il CNI riterrà opportuno, senza nulla dovere ai partecipanti.

La partecipazione al concorso vale quale autorizzazione all'esposizione dei materiali relativi alla partecipazione ed alla loro pubblicazione senza onere per gli Autori.

## 13. ACCETTAZIONE DEL BANDO

La partecipazione al concorso implica la totale accettazione del presente bando. Per le controversie è competente il Foro di Roma.

## 14. SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

La segreteria organizzativa è a disposizione per ogni informazione ai seguenti contatti:

[info@studioesse.net](mailto:info@studioesse.net)

[www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it)