



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI



# SCINTILLE

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

## calendario |

**23 | 05 | 2017 >>** termine registrazione e invio documenti

**13 | 06 | 2017 >>** comunicazione finalisti

**28 | 06 | 2017 >>** premiazione (congresso ingegneria italiana – Perugia)

## temi |

*scintille* è uno strumento per identificare idee e progetti innovativi sviluppati da team multidisciplinari, per creare rete tra innovatori, centri di ricerca, sviluppatori, imprese e finanziatori.

*scintille* sostiene idee, proposte, progetti multidisciplinari che interpretino il ruolo dell'ingegneria quale strumento di sovrapposizione trasversale tra differenti campi disciplinari. È uno spazio virtuale e fisico di matchmaking, che crea opportunità di sviluppo e realizzazione di imprese ad alto valore tecnologico. Le migliori idee saranno premiate, raccontate ed esposte a giugno 2017 a Perugia, nell'ambito del congresso dell'ingegneria italiana.

I settori d'interesse potranno riguardare tutti i campi che concorrono al miglioramento della vita e dell'ambiente.

**sicurezza del territorio\_** tecnologie e sistemi per la prevenzione, la difesa e la messa in sicurezza.

**trasporti e mobilità\_** nuove tecnologie per la mobilità, i sistemi di scambio e di informazione. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|fongit award.

**architettura sostenibile\_** edilizia sostenibile, nanotecnologie, nuovi materiali, alte prestazioni, zero impact building, efficienza energetica, riduzione impatti.

**bim\_** interoperabilità nei processi della filiera della programmazione, progettazione, realizzazione, manutenzione e gestione di infrastrutture e manufatti.

**patrimonio culturale\_** nuove soluzioni per la conservazione e fruizione dei beni culturali.

**scuola-istruzione\_** devices innovativi per l'accesso e l'utilizzo di contenuti digitali multimediali accessibili in rete. fablab, contaminationLab, coworking, nuova scuola e nuove professioni.

**tecnologie welfare e inclusione\_** servizi innovativi diretti alle persone diversamente abili,

all'inserimento sociale e lavorativo di immigrati, al sostegno alle famiglie.

**salute\_** nuovi modelli nel settore della salute e del benessere; sviluppo di servizi di e-sanità e miglioramento del modello di interazione tra strutture sanitarie.

**smart grids\_** 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\_** sistemi innovativi integrati per la raccolta, il trasporto, il trattamento e lo smaltimento rifiuti. Riutilizzo reflui e scarti lavorazioni industriali, nuovi prodotti dal riciclo. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|fongit award.

**gestione risorse idriche\_** sistemi e nuove tecnologie per la gestione delle risorse, per il monitoraggio, il controllo e la riduzione dei carichi inquinati, la gestione della risorsa in agricoltura. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|fongit award.

**cloud computing\_** qualità e accessibilità dei servizi, interoperabilità tra sistemi differenti, implementazione soluzioni "open source".

**semplificazione\_** idee innovative per la semplificazione dei processi burocratici e amministrativi.

**data meaning\_** sistemi e metodologie innovative per l'estrazione del valore dai dati. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|012factory award e scintille|fongit award.

**nuovi materiali\_** ricerca su materiali intelligenti, sintetizzati attraverso processi di bio design, che rispondano ad esigenze di miglioramento delle performance dei prodotti di utilizzo quotidiano. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|fongit award.

**ai\_** sistemi innovativi per la diffusione della cultura legata all'avvento di sistemi ad intelligenza artificiale.

**biodesign\_** prodotti o ricerche condotte attraverso l'utilizzo di materiale vivente per la conformazione di oggetti e soluzioni di nuova generazione. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|012factory award.

**ioe\_** applicazioni e prodotti riguardanti l'internet delle cose, ovvero come attraverso lo scambio di informazioni tra ambiente – oggetti- utenti si costruiscono sistemi responsive che ottimizzano le risorse e riducono sprechi. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|fongit award.

**advanced robot constructor\_** sistemi robotici avanzati per la realizzazione di manufatti edilizi. Prodotti o sistemi che sfruttano le nuove tecnologie per ottimizzare e ricalibrare l'apparato costruttivo attualmente in uso per la realizzazione di architetture di medio impatto. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|fongit award.

**etas (extra terrestrial architecture solution)\_** prodotti, sistemi o attrezzature adatte allo sviluppo di colonie terrestri su pianeti o satelliti a brevissima distanza. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|fongit award.

**Food\_** agroalimentare. I progetti e le idee che perverranno in questa categoria parteciperanno, attraverso scintille, anche a scintille|012factory award.

## premi |

La giuria selezionerà fino a 15 idee/progetti che saranno invitati a partecipare al congresso dell'ingegneria italiana a Perugia nella giornata dal 28 giugno 2017.

Tra i 15 finalisti saranno individuate le menzioni speciali e verrà individuato dalla giuria il vincitore del premio speciale **cni scintille special award** che riceverà un premio di € 10.000,00; il secondo classificato riceverà un premio di € 2.000,00; il terzo classificato riceverà un premio di € 1.000,00. I premi sono eventualmente cumulabili con premi ottenuti in altre categorie di concorso.

Verranno inoltre individuati i vincitori delle categorie:

- **scintille|fongit award** - percorso di incubazione presso l'incubatore *fongit* in ginevra (svizzera) della durata di 3 mesi dal valore indicativo di CHF 12.000,00
- **scintille|012factory award** - percorso di incubazione presso l'incubatore *012factory* in caserta della durata di 6 mesi dal valore indicativo di € 20.000,00
- **scintille|issnaf award** – borsa di studio in USA della durata di 2 mesi dal valore indicativo di € 6.000,00 presso un centro di ricerca coerente con le finalità del progetto

Ogni premio è al lordo di ogni tassa ed imposta.

L'indizione del bando non implica l'obbligo di esito. Nessun altro onere sarà a carico del soggetto banditore per l'utilizzo del materiale per gli scopi istituzionali previsti.

Inoltre i partner di *scintille* potranno selezionare le migliori idee affini al proprio settore di ricerca e sviluppo e proporre, al di fuori del concorso, percorsi di accelerazione e supporto per l'accesso a fondi di finanziamento istituzionali. I premi dei partner non saranno erogati in denaro, ma in servizi del valore indicativo espresso nel precedente punto. I partner si riservano la possibilità di non assegnare nessun premio, qualora i progetti presentanti non soddisfino determinati criteri.

Le premiazioni si svolgeranno il 28 giugno 2017 a Perugia. Le idee premiate saranno successivamente illustrate da narratori d'eccezione che, insieme ai protagonisti, racconteranno le esperienze nel corso degli eventi pubblici del format *scintille*.

ATTENZIONE! È possibile che ai premi e ai partner indicati se ne aggiungano altri, provenienti da partner interessati all'iniziativa. Un eventuale aggiornamento del bando sarà comunicato attraverso il sito [www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it)

La giuria, per l'attribuzione del premio **cni scintille special award**, valuterà le idee e i progetti presentati ispirandosi a seguenti cinque criteri:

<b>A</b>	<b>INNOVATIVITÀ ORIGINALITÀ e VALIDITÀ</b>	<b>30</b>
<b>B</b>	<b>COERENZA_</b> collegamento logico e funzionale tra proposta e temi indicati dal concorrente.	<b>10</b>
<b>C</b>	<b>UTILITÀ_</b> capacità dell'idea di rispondere agli obiettivi e alla risoluzione delle problematiche individuate. 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.	<b>20</b>
<b>D</b>	<b>FATTIBILITÀ E SOSTENIBILITÀ REALIZZATIVA_</b> capacità dell'idea e delle soluzioni prospettate di essere concretamente realizzabili e sostenibili nel tempo dal punto di vista socio-economico e dell'ecocompatibilità; congruità economica e rilevanza delle eventuali attività post-progettuali.	<b>20</b>
<b>E</b>	<b>MULTIDISCIPLINARIETÀ – TRASVERSALITÀ - INTEGRABILITÀ'_</b> capacità di integrazione con modalità e approcci esistenti e la capacità di interpretare il ruolo di strumento di collegamento trasversale tra le discipline coinvolte.	<b>20</b>

L'attribuzione dei premi **scintille|fongit award**, **scintille|012factory award**, e **scintille|issnaf award** sarà effettuata dai partner delle rispettive categorie, a proprio insindacabile giudizio.

## requisiti |

La partecipazione può essere effettuata in forma singola o associata ed è aperta a tutti i campi disciplinari (ingegneria, economia, fisica, architettura, urbanistica, giurisprudenza, medicina, biologia, alimentazione, ecologia, energia, clima, discipline umanistiche, discipline tecniche, arti, etc.).

Nel caso di partecipazione in forma singola il concorso è aperto ai laureati e/o iscritti ad un ordine professionale.

Nel caso di partecipazione in forma associata il concorso è aperto a tutti purché il gruppo multidisciplinare, la cui composizione è libera, abbia al suo interno un laureato e/o un iscritto ad un ordine professionale.

Possano partecipare al concorso tutti i cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari.

Non possono partecipare al concorso, pena esclusione:

- ⤴ i componenti della giuria, della segreteria tecnica, i loro coniugi, i loro parenti;
- ⤴ coloro i quali, a qualsiasi titolo, abbiano rapporti di lavoro con i componenti della giuria e della segreteria tecnica-amministrativa;

Costituisce causa di esclusione il mancato rispetto delle condizioni e delle modalità di partecipazione previste nel presente bando.

## modalità |

*scintille* è un concorso digitale. La documentazione di partecipazione dovrà essere inviata **esclusivamente tramite procedura online**. La lingua del concorso è l'italiano (saranno ammessi anche documenti in lingua inglese). I documenti dovranno essere caricati e sottoscritti sul sito entro le **h. 24.00 del 23 MAGGIO 2017**.

I concorrenti sono liberi di scegliere la rappresentazione grafica per la compilazione dei documenti richiesti. Ai fini della partecipazione è richiesta la seguente documentazione, da compilare ed inviare esclusivamente online con procedura guidata (le modalità operative, per le procedure di compilazione online sono pubblicate nella pagina web del concorso [www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it) e sono da intendersi parte integrante del presente bando):

- ⤴ Domanda di partecipazione mediante procedura guidata di compilazione online
- ⤴ Abstract della proposta (che potrà contenere testi, immagini, diagrammi schemi)
- ⤴ Presentazione dell'idea progettuale composta da un massimo di 8 slide pdf/jpg contenenti disegni, schemi, testi, prototipi, diagrammi utili alla comprensione del progetto (la risoluzione delle immagini dovrà essere max 300 dpi)
- ⤴ Video (facoltativo) della durata max di 2 min.

Eventuali modifiche al bando saranno pubblicate sul sito [www.cniscintille.it](http://www.cniscintille.it) (in homepage e nella sezione dedicata al concorso) e faranno parte integrale del presente bando.

## accettazione |

La partecipazione al concorso implica la totale accettazione del presente bando. Inviando la documentazione i partecipanti riconoscono e confermano la piena comprensione delle regole e la loro accettazione completa. Per le controversie è competente il Foro di Roma. I dati acquisiti per la partecipazione al concorso saranno trattati in conformità a quanto disposto

dalla Legge 196/2003 e s.m.i. in materia di dati personali, e non potranno essere comunicati e/o diffusi a soggetti esterni, fatti salvi i partner del concorso (fongit, 012factory, isnaff). È 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.

La proprietà intellettuale ed il copyright dei progetti inviati rimangono di proprietà dei partecipanti. Sottoscrivendo il modulo di iscrizione, i partecipanti accettano di cedere a titolo gratuito i diritti relativi alla pubblicazione dell'idea in relazione agli esiti del concorso e per eventuali iniziative di carattere editoriale e/o attinenti alla comunicazione quali riviste, mostre, convegni, eventi etc.

Il concorrente 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. La partecipazione vale quale autorizzazione all'esposizione dei materiali, alla loro pubblicazione senza onere per gli Autori, all'acquisizione e utilizzo dei contenuti audio video derivanti dalle varie fasi di presentazione e celebrazione del concorso.

## contatti – info |

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

**SCINTILLE | SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

[contest@cniscintille.it](mailto:contest@cniscintille.it)

**CNI | SCINTILLE**

Via XX Settembre 5, 00187 Roma

T\_06 6976701

## registrazione - upload |

I form di registrazione e upload saranno attivi dal 29.03.2017 al 23.05.2017 (salvo eventuali proroghe)