

RIS3 Toscana Contest 2016

idee · talento · innovazione

Chiamata per idee - Scadenza 31 dicembre 2016

Oggetto e finalità

La Regione Toscana, con la finalità di promuovere il potenziale di innovazione del territorio, nonché avvicinare il mondo dell'impresa a quello della ricerca e della finanza per l'innovazione, istituisce il Premio denominato "**RIS3 Toscana Contest 2016**".

La RIS3 (Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation) rappresenta la Strategia Regionale per l'Innovazione e la Ricerca che Stati Membri e Regioni sono chiamati ad adottare, in ottemperanza alle previsioni dei regolamenti dell'Unione europea, individuando i domini tecnologici prioritari per le politiche regionali e la programmazione dei fondi UE.

In Toscana, con la Delibera di Giunta Regionale n.1018/2014, è stata approvata la Strategia di Specializzazione Intelligente con la specificazione di priorità tecnologiche per le politiche regionali dell'innovazione.

Le priorità tecnologiche individuate sono:

- ICT-Fotonica;
- Fabbrica Intelligente;
- Chimica e nanotecnologie.

Il Premio è finalizzato a dare risalto a **(1) idee di ricerca, (2) idee di business**, che riescano a incarnare le finalità della Strategia e possano posizionarsi sulle roadmap regionali della RIS3. L'Art. 2 del regolamento, parte integrante del presente Avviso, contiene i dettagli sugli ambiti tecnologici e le roadmap della RIS3 toscana.

Ulteriori approfondimenti sono visionabili al link:

www.regione.toscana.it/smart-specialisation-strategy

Il Premio è riservato a **studenti, ricercatori, dottorandi e startupper residenti in Toscana** che, attraverso idee o buone pratiche di ricerca e innovazione nell'ambito delle priorità della RIS3 toscana:

- abbiano condotto attività di ricerca scientifico-tecnologica in Atenei, Istituti e Centri di ricerca pubblici e/o privati, nonché imprese localizzate in Toscana;
- abbiano elaborato e/o implementato idee di business in materia di ricerca e innovazione in Toscana.

Il Premio è rappresentato da un riconoscimento simbolico. **Le proposte selezionate saranno promosse a livello regionale, nazionale e comunitario attraverso i networks istituzionali ai quali la Regione Toscana partecipa**, mediante la realizzazione di prodotti editoriali dedicati (video, documentazione di approfondimento), la partecipazione a workshop e meeting di settore, nonché la promozione del potenziale di sviluppo emerso mediante il matching tra applicants e investitori istituzionali.



Tempi e modalità di presentazione

Ai candidati si richiede di compilare la **Domanda di partecipazione** e la **Scheda informativa**, come meglio definito nel Regolamento e inviarle all'indirizzo ris3@regione.toscana.it. Le domande possono essere inoltrate fino al 31 Dicembre 2016 nelle modalità specificate dal regolamento.

La Domanda di partecipazione e la Scheda informativa, scaricabili presso il sito del POR FESR 2014-2020 www.regione.toscana.it/porcreo-fesr-2014-2020, rappresentano la documentazione minima obbligatoria di candidatura da sottoscrivere per la partecipazione al Contest, unitamente ad altra documentazione prevista dal Regolamento, ove applicabile. In aggiunta alla documentazione obbligatoria, è possibile allegare ulteriore documentazione atta a illustrare meglio il caso proposto, come specificato nel Regolamento.

Le domande saranno sottoposte all'esame di una Commissione Giudicatrice appositamente costituita e composta da esperti appartenenti al mondo della ricerca, dell'impresa e del trasferimento tecnologico. I partecipanti si impegnano a consentire alla Commissione Giudicatrice di compiere tutte le verifiche che essa possa ritenere necessarie e opportune al fine di accertare quanto dichiarato dai partecipanti medesimi.

Il Premio sarà attribuito alle proposte migliori e sarà conferito dalla Segreteria Organizzativa sulla base di valutazioni comparative condotte dalla Commissione Giudicatrice.

Per informazioni e chiarimenti: ris3@regione.toscana.it

Regolamento

La Regione Toscana istituisce il Premio denominato “*RIS3 Toscana Contest 2016*” – finalizzato a dare evidenza alle idee di ricerca e di business capaci di incarnare al meglio le finalità della Strategia Regionale di Specializzazione Intelligente (RIS3) e di posizionarsi sulle roadmap regionali della Strategia.

Art.1 Regolamento

Il presente regolamento è redatto a presidio delle finalità del Premio e dell'osservanza del corretto svolgimento del concorso. Esso determina le modalità e i criteri di funzionamento del Premio per l'edizione 2016 ed è valido ed efficace solo per tale edizione. La partecipazione al Premio, espressa mediante la candidatura delle proprie proposte e la sottoscrizione della Domanda di partecipazione e della Scheda informativa implica l'accettazione completa e incondizionata del presente regolamento da parte dei partecipanti.

Art.2 Finalità e oggetto del Contest

Il premio promuove le competenze tecnico-scientifiche negli ambiti tecnologici della RIS3 e valorizza l'originalità e la qualità delle attività di ricerca e delle idee di business in Toscana, promuovendo il potenziale di innovazione del territorio, nel tentativo di avvicinare il mondo dell'impresa a quello della ricerca e della finanza per l'innovazione.

In tal senso il Contest prevede due categorie:

1. Attività di Ricerca negli ambiti della RIS3;
2. Idee di business negli ambiti della RIS3.

Per “*Attività di Ricerca negli ambiti della RIS3*” si intendono le ricerche scientifiche e tecnologiche realizzate in Atenei, Istituti e Centri di ricerca pubblici e/o privati, nonché imprese localizzate in Toscana, che siano documentabili mediante pubblicazione scientifica e/o altra documentazione che ne attesti i risultati e la proprietà intellettuale occorsa nel periodo che va da Gennaio 2014 a Settembre 2016.

Per “*Idee di business negli ambiti della RIS3*” si intendono attività progettuali realizzate in Toscana alle quali abbia fatto seguito una creazione di impresa nel periodo che va da Gennaio 2014 a Settembre 2016, ovvero attività progettuali di possibile realizzazione in Toscana che possano configurarsi come concrete opportunità di impresa.

La RIS3 rappresenta la Strategia Regionale per l'Innovazione e la Ricerca che Stati Membri e Regioni sono chiamati ad adottare, in ottemperanza alle previsioni dei regolamenti CE. Questa individua i domini tecnologici prioritari per le politiche regionali e la programmazione dei fondi UE.

I candidati, nella documentazione obbligatoria, dovranno specificare a quale priorità tecnologica contribuiscono. Per la Regione Toscana e ai fini del presente Contest le tre priorità tecnologiche sono:

1) ICT E FOTONICA

- *Ingegneria dei componenti e sistemi (dispositivi/manufatti/processi) integrati avanzati e intelligenti;*
- *Internet del futuro, infrastrutture tecnologiche, reti piattaforme, hardware;*
- *Servizi applicativi e soluzioni web based, internet delle cose e dei servizi;*
- *Tecnologie e gestione dell'informazione;*
- *Creatività digitale;*
- *Microelettronica e fotonica;*
- *Ottica, elettro-ottica;*
- *Altri ambiti ICT-Fotonica.*

2) FABBRICA INTELLIGENTE

- *Automazione industriale;*
- *Robotica e ambienti di vita assistiti;*
- *Meccatronica;*
- *Tecnologie per un uso efficiente dell'energia nei processi produttivi;*
- *Tecnologie sostenibili in industrie ad alta intensità energetica;*
- *Creazione di nuovi modelli e organizzazioni di impresa sostenibili;*
- *Altri ambiti fabbrica intelligente.*

3) CHIMICA E NANOTECNOLOGIE

- *Chimica organica;*
- *Chimica inorganica;*
- *Tecnologia dei materiali polimerici e compositi;*
- *Biochimica;*
- *Nanostrutture, nanomateriali, nanoparticelle, nanotubi;*
- *Nanomedicina;*
- *Nanoelettronica;*
- *Altri ambiti chimica e nanotecnologie.*

Inoltre i candidati, nella documentazione obbligatoria, dovranno specificare a quale ambito applicativo di ricerca e innovazione contribuiscono. Per ciascuna priorità tecnologica di seguito si riportano le **roadmap applicative** individuate dalla Regione Toscana.

1) ICT e FOTONICA

a) Roadmap di Ricerca industriale:

- i) *Internet of the things and services (prodotti e servizi intelligenti);*
- ii) *Fotonica e ICT per applicazioni medicali, industriali, civili (componenti ottici e fotonici; dispositivi medici per la diagnostica, la mini-invasività la deospedalizzazione, ageing & well being; sensoristica e microspie avanzate, fibra ottica, infomobilità e sicurezza);*
- iii) *Applicazioni fotoniche e ICT per aerospazio (sensori optoelettronici e camere per monitoraggio satellitare avionico, sistemi e servizi per monitoraggio ambientale, sistemi di guida satellitare, sistemi osservazioni navigazione e downstream dati..).*

b) Roadmap di Innovazione:

- i) *Applicazioni e servizi per la città intelligente (infomobilità, beni culturali, inclusione sociale, intercultura, e-health, e-gov);*
- ii) *Piattaforme e servizi per il turismo e commercio (servizi alla persona, applicativi promozione domanda turistica, applicativi sostegno offerta);*
- iii) *Piattaforme e servizi per l'industria e il trasferimento tecnologico (cloud computing, business intelligence, smart manufacturing).*

2) FABBRICA INTELLIGENTE

a) Roadmap di Ricerca industriale:

- i) *Sviluppo soluzioni di automazione e mecatronica per il sistema manifatturiero;*
- ii) *Sviluppo soluzioni energetiche (filiera geotermica, dispositivi di controllo elettronico, sistemi di accumulo elettrico-chimico-meccanico, sistemi di monitoraggio e sensoristica avanzata...);*
- iii) *Sviluppo soluzioni robotiche multisettoriali (embedded systems, soluzioni per l'ambiente, processi produttivi, agricoltura, sanità);*

b) Roadmap di Innovazione:

- i) *Processi ecosostenibili (riduzione consumi idrici, soluzioni gestione acque reflue, abbattimenti consumi energetici, efficienza energetica dei dispositivi e dei manufatti, soluzioni di infomobilità e logistica intermodale, smart grid and storage...);*
- ii) *Soluzioni di progettazione avanzata (design for disassembling and for dismantling, ambient intelligence, filiera del recupero della materia, revamping e retrofitting...)*
- iii) *Trasferimento tecnologico di soluzioni di chirurgia robotica o biorobotica ad applicazioni multisettoriali.*

3) CHIMICA E NANOTECNOLOGIE

a) Roadmap di Ricerca industriale:

- i) *Sviluppo soluzioni tecnologiche integrate per la salute (nano/optoelettronica/farma);*
- ii) *Sviluppo nuovi materiali per il manifatturiero (nanomateriali, prodotti tecnici, tecnificazione delle superfici, nuovi materiali metallici, nuovi materiali per i processi produttivi)*
- iii) *Sviluppo soluzioni per l'ambiente e il territorio (nanoremediation, nanotecnologie eco-compatibili, soluzioni nano tecnologiche per bonifiche suolo e acque contaminate);*

b) Roadmap di Innovazione:

- i) *Innovazione e implementazione soluzioni tecnologiche sui nuovi materiali in ambito manifatturiero;*
- ii) *Innovazione e implementazione soluzioni tecnologiche per la prevenzione, diagnosi e cura della persona (medicina personalizzata, farmaci intelligenti, biomarcatori e immunoterapia);*
- iii) *Innovazione e implementazione soluzioni tecnologiche per l'ambiente il territorio e l'agricoltura sostenibile.*

Art.3 Destinatari del premio

Il Contest è rivolto a destinatari differenti a seconda della categoria di adesione:

1. per le “Attività di Ricerca negli ambiti della RIS3”: studenti universitari e ricercatori che appartengono ad Atenei, Istituti e Centri di Ricerca pubblici e/o privati, nonché imprese localizzate in Toscana;
2. per le “Idee di business negli ambiti della RIS3”: studenti universitari, ricercatori, startupper (fondatori di startup) residenti in Toscana, con idee di business avviate nel periodo compreso tra gennaio 2014 e settembre 2016, o di possibile realizzazione in Toscana.

Art.4 Criteri di ammissione

Al Contest possono partecipare studenti, ricercatori, startupper secondo le previsioni richiamate all’Art. 2 e 3 del presente Regolamento. I candidati possono presentare proposte in entrambe le categorie; per ciascuna categoria è possibile presentare una sola proposta, in caso di presentazione di più proposte afferenti la stessa categoria sarà presa in considerazione solo la prima candidatura in ordine temporale. La segreteria del Contest verificherà la veridicità delle dichiarazioni rese e del caso chiederà integrazioni ai candidati.

Art.5 Modalità di partecipazione

La partecipazione all’iniziativa è gratuita. Per aderire è necessario compilare in ogni sua parte i moduli presso il sito del POR FESR 2014-2020 www.regione.toscana.it/porcreo-fesr-2014-2020:

- 1) Domanda di partecipazione;
- 2) Scheda informativa.

È inoltre richiesta ulteriore documentazione obbligatoria nei casi di seguito elencati:

- a) nel caso in cui la domanda sia presentata anche in rappresentanza di altri soggetti, si richiede di allegare un documento sottoscritto dei soggetti che danno mandato di presentazione della proposta al candidato;
- b) nel caso di contitolarità dei diritti di proprietà intellettuale e/o industriale relativi alla proposta presentata e/o ai suoi contenuti, ivi compresi titoli di proprietà o licenza su eventuali diritti di autore, diritti di marchio, diritti sul know-how, di brevetto, relativi al progetto nella sua interezza e/o a singoli dispositivi, procedimenti, elaborati, disegni, modelli, idee, brevettabili o meno, si richiede di allegare il consenso degli altri titolari alla presentazione del Proposta da parte del candidato.

Oltre alla documentazione obbligatoria, i candidati possono inoltrare ulteriore documentazione ritenuta utile ai fini della selezione delle proposte (brochure, presentazioni, ecc.).

La Domanda di partecipazione e la Scheda informativa debitamente firmate, compilate in ogni loro parte e corredate di tutta la documentazione allegata, devono essere inviate per mail all’indirizzo ris3@regione.toscana.it all’attenzione della Segreteria organizzativa entro e non oltre il 31 dicembre 2016.

L'oggetto della mail dovrà riportare la dicitura "RIS3 Toscana Contest 2016".

Mediante la firma della Domanda di partecipazione e della Scheda informativa, il candidato dichiara la titolarità della documentazione inoltrata e autorizza l'Amministrazione Regionale all'utilizzo di dati, immagini e informazioni presenti nella Scheda informativa, nonché dei relativi allegati, esclusivamente ai fini di comunicazione e promozione della RIS3, mediante la realizzazione e diffusione di specifici prodotti editoriali (pubblicazioni, brochure, video etc..).

Art.6 Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa, con presso il Settore Autorità di gestione del POR FESR della Regione Toscana, svolge funzioni istruttorie ai fini della selezione delle candidature.

Art.7 Commissione Giudicatrice

La Commissione Giudicatrice sarà individuata dal dirigente del Settore Autorità di Gestione POR FESR della Regione Toscana avvalendosi di IRPET e degli esperti in materia tecnologie Horizon 2020. Sarà composta da rappresentanti di alto profilo appartenenti al mondo della ricerca, dell'impresa e della divulgazione scientifica. La Commissione Giudicatrice svolgerà compiti di selezione dei migliori progetti pervenuti alla Segreteria Organizzativa entro i termini fissati dall'Avviso.

Art.8 Procedura di selezione e comunicazione dei risultati

La Segreteria Organizzativa verifica la conformità delle candidature pervenute in base ai requisiti di cui il precedenti art.2 e 3 e trasmette la documentazione alla Commissione Giudicatrice.

La Commissione Giudicatrice esprime le proprie valutazioni in base ai Criteri di cui all'art.9.

Le domande saranno quindi inserite in una graduatoria sulla base dei punteggi assegnati. La graduatoria sarà resa pubblica in occasione dell'Evento Annuale del POR CreO FESR, contestualmente avverrà la premiazione.

Durante la Cerimonia di premiazione le candidature migliori saranno invitate a una breve esposizione pubblica della loro attività di ricerca/idea progettuale, secondo la formula dello *speed pitch* (max 3 min, senza ausilio di slide).

I proponenti si impegnano a garantire una presenza alla cerimonia di premiazione e accettano di comparire in servizi giornalistici e in eventuali riprese di webstreaming, televisive e fotografiche dell'evento, senza nulla pretendere in termini di diritti propri o di altri soggetti rappresentati.

Art.9 Criteri di Valutazione

Nella valutazione delle proposte pervenute, fatto salvo principi di eticità, saranno adottati i seguenti criteri:

- 1) Attività di Ricerca negli ambiti della RIS3:
 - o validità tecnico scientifica;
 - o solidità metodologica;
 - o implicazioni per la ricerca;

- o implicazioni socio-economiche;
 - o opportunità per ulteriori sviluppi.
- 2) Idee di business negli ambiti della RIS3:
- o coerenza con le roadmap di ricerca e innovazione della RIS3;
 - o originalità e creatività;
 - o value proposition;
 - o sostenibilità/coerenza del modello di business;
 - o implicazioni sociali e/o applicabilità economica;
 - o opportunità di internazionalizzazione collegate.

Art. 10 Natura e modalità di consegna dei premi

Il Premio è rappresentato da un riconoscimento simbolico e sarà attribuito alle migliori proposte, sulla base della valutazione comparativa effettuata dalla Commissione Giudicatrice.

Le proposte selezionate saranno promosse a livello regionale, nazionale e comunitario attraverso i networks istituzionali ai quali la Regione Toscana partecipa, mediante la realizzazione di prodotti editoriali dedicati (video, pubblicazioni di approfondimento), la partecipazione a workshop e meeting di settore, nonché la promozione del potenziale di sviluppo emerso, mediante match-making tra applicants e investitori istituzionali. Il tutto nell'ambito delle attività di comunicazione del POR FESR 2014-2020 e di promozione delle relative finalità.

Art. 11 Cerimonia di premiazione

I premi saranno conferiti nel corso dell'Evento Annuale del POR CreO FESR. I dettagli logistici saranno comunicati via mail ai partecipanti. I candidati come indicato all'art. 8, si impegnano a garantire una partecipazione durante la cerimonia e ad essere presenti nel momento del conferimento del premio, pena la perdita dello stesso.