

AFCEA

Armed Forces Communications & Electronics Association



Smart Cities: Le nuove opportunità di finanziamento

Roma 26 Marzo 2015

Relatori:
Avv. Alessandra Finocchio
Dr.ssa Lucia Di Giambattista

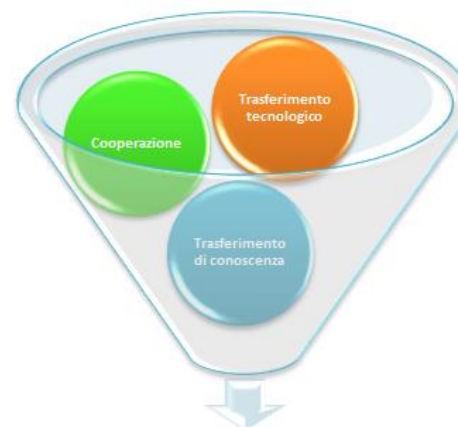
La visione di una città intelligente o **Smart City** non è altro che una **proiezione astratta di comunità del futuro**, ovvero il risultato complessivo di un'integrazione di idee, modelli, tecnologie e servizi innovativi in risposta ad un insieme di problemi e bisogni di tipo ordinario e straordinario.

Livelli di «Smartness» di una città



- ✓ Programmi di finanziamento diretti
(Horizon2020, LIFE Grants,
COSME, Eurostars II, CEF, etc..)
- ✓ Programmi di finanziamento indiretti
(Fondi Strutturali)
- ✓ Banca Europea degli Investimenti (BEI)

Come nasce l'Innovazione:



IDEA / METODO

FOCUS SU HORIZON 2020



Eccellenza Scientifica
(2,7 miliardi di euro 2015)

Leadership Industriale
(1,8 miliardi di euro 2015)

Sfide per la Società
(2,3 miliardi di euro 2015)

European Institute of Innovation & Technology (EIT)

Spreading excellence and widening participation

Science with and for Society

Scientific Panel for Health (SPH)

Euratom

Fast Track to Innovation Pilot (2015-2016)

Ricerca di base

R&S Tecnologico

Dimostrativi

Prototipizzazione

Validazione su

larga scala

Piloti

Diffusione sul mercato

FOCUS SU HORIZON 2020



Ricerca di base
R&S Tecnologico

Dimostrativi
Prototipizzazione

Validazione su larga
scala
Piloti

Diffusione sul mercato

Technology Readiness Levels



Smart City and Communities

Dove nel programma Horizon 2020?

- ✓ Sub-programma: Sfide per la Società
- ✓ Argomento: **Smart Cities and Communities solutions integrating energy, transport, ICT sectors through lighthouse (large scale demonstration - first of the kind) projects.**
- ✓ Call ID: SCC-01-15
- ✓ Budget: 106,18 Meuro

Quali regole per il finanziamento?

- ✓ Tipo di azione: **Innovation Actions**
- ✓ Cofinanziamento: **70% (100% solo per entità legali no-profit)**
- ✓ Finanziamento 2015: si consiglia una richiesta di **contributo 18-25 Meuro**
- ✓ Durata progetto: **36-48 mesi**

Quando?

Apertura: 10/12/2014

Scadenza: **05/05/2015**

Che cosa?

- Identificare, sviluppare e distribuire soluzioni replicabili, equilibrate ed integrate nei settori energia, trasporti ed ICT attraverso partenariati tra i comuni e le industrie.
- Progetti (Lighthouse) che hanno come target principale la dimostrazione su larga scala di concetti di smart city and communities replicabili in un contesto urbano in cui le tecnologie esistenti o molto vicine alle tecnologie di mercato (TRL ≥ 7) saranno integrate in modo innovativo.
- Le aree principali individuate:
 - Quartieri a basso consumo energetico
 - Infrastrutture integrate
 - Mobilità urbana sostenibile
- Coinvolgere 2 o 3 città o communities, l'industria , le autorità , le PMI, 2 o 3 città follower, etc.. .
- La pianificazione urbana dovrebbe integrare la pianificazione delle costruzioni, dei network di energia, ICT, pianificazione trasporti / mobilità.
-

FOCUS SU HORIZON 2020

Digital Security: Cyber-security, Privacy and Trust



Dove nel programma Horizon 2020?

- ✓ Sub-programma: Sfide per la Società
- ✓ Argomento: **The role of ICT in Critical Infrastructure Protection**
- ✓ Call ID: DS-03-15
- ✓ Budget: 17,50 Meuro

Quali regole per il finanziamento?

- ✓ Tipo di azione: **Innovation Actions**
- ✓ Cofinanziamento: **70% (100% solo per entità legali no-profit)**
- ✓ Finanziamento 2015: si consiglia una richiesta di **contributo 3-8 Meuro**
- ✓ Durata progetto: **36-48 mesi**

Quando?

Apertura: 25/03/2015

Scadenza: **27/08/2015**



Che cosa?

- Le proposte dovrebbero indagare le dipendenze dalle reti di comunicazione e componenti ICT (incluso i sistemi SCADA e IACS) delle infrastrutture critiche, analizzare e proporre strategie di mitigazione e metodologie per la valutazione dei servizi di criticità ed individuare anomalie, lo sviluppo di strumenti e processi per simulare o monitorare gli effetti a cascata a causa di incidenti ICT, e sviluppare meccanismi di auto-riparazione.
- I punti indagati dovranno essere testati in un trial. I trials dovranno distinguere fra soluzioni generiche e soluzioni specifiche per le infrastrutture critiche (ad esempio sanità, finanza, energia, trasporti, ...) a cui vengono applicati.
- Saranno sfruttate le competenze degli operatori ICT (ad esempio operatori di telecomunicazione) nella sicurezza delle reti di informazione e questa competenza può essere applicata a nuovi tipi di reti, come le reti intelligenti o smart grids che collegano le reti di comunicazione, energia e trasporti.
- Le PMI sono particolarmente incoraggiate a fornire soluzioni di sicurezza specifiche e molto mirate adattando l'attuale tecnologia di sicurezza ICT agli ambienti IACS.
-

Border Security and External Security

Dove nel programma Horizon 2020?

- ✓ Sub-programma: Sfide per la Società
- ✓ Argomento: **Border crossing points topic 2: Exploring new modalities in biometric-based border checks**
- ✓ Call ID: BES-06-15
- ✓ Budget: 42,17 Meuro da suddividere in 11 calls

Quali regole per il finanziamento?

- ✓ Tipo di azione: **Research & Innovation Actions**
- ✓ Cofinanziamento: **100%**
- ✓ Finanziamento 2015: si consiglia una richiesta di **contributo 3-5 Meuro**
- ✓ Durata progetto: **24-36 mesi**

Quando?

Apertura: 25/03/2015

Scadenza: **27/08/2015**



Che cosa?

- Il progetto dovrebbe esplorare la possibilità di utilizzare altri dati biometrici (potenzialmente già utilizzati in un altro contesto e in un altro dominio) oltre le impronte digitali, iride o l'immagine del viso, da memorizzare nel chip di un passaporto elettronico, garantendo lo stesso o un maggiore livello di sicurezza, che potrebbe essere accurati e recuperati in modo più efficace rispetto al caso dei dati biometrici utilizzati convenzionalmente.
- Per aumentare la precisione e favorire un processo di controllo non intrusivo ma più fluente, in questo caso l'uso di tecniche contactless (es viso, faccia 3D, iris) e fusione multi-biometrica sono da preferire rispetto alle tecnologie basate su contatto.
- Dovrebbe essere una priorità lo sviluppo di tecniche di modellazione, l'intelligenza artificiale e la creazione di set di dati per l'utilizzo da parte di docenti universitari ed enti commerciali. Il lavoro svolto dovrebbe includere la ricerca sul tema della biometria multimodale per il controllo delle frontiere.
-

FOCUS SU HORIZON 2020

Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change.



Dove nel programma Horizon 2020?

- ✓ Sub-programma: Sfide per la Società
- ✓ Argomento: **Critical Infrastructure Protection topic 1: Critical Infrastructure “smart grid” protection and resilience under “smart meters” threats**
- ✓ Call ID: DRS-12-15
- ✓ Budget: 61,73 Meuro da suddividere in 8 calls

Quali regole per il finanziamento?

- ✓ Tipo di azione: **Research & Innovation Actions**
- ✓ Cofinanziamento: **100%**
- ✓ Finanziamento 2015: si consiglia una richiesta di **contributo 2-5 Meuro**
- ✓ Durata progetto: **24-36 mesi**

Quando?

Apertura: 25/03/2015

Scadenza: **27/08/2015**

Che cosa?

- L'obiettivo è quello di analizzare le potenziali nuove minacce generate dalla massiccia introduzione di «smart meters» sul sistema di distribuzione di rete e di proporre soluzioni concrete al fine di mitigare i rischi, garantire la compatibilità elettromagnetica, migliorare la resistenza e ridurre la vulnerabilità delle infrastrutture critiche "smart grid ", a causa per esempio di attacchi informatici, o per l'inter-connettività diffusa localmente con griglie di utilità rinnovabili, etc. .
- Dovrebbe essere elaborate nuove tecnologie, processi, metodi e capacità dedicati, che dovrebbero anche tener conto delle aree di implicazione urbane (i.e. la sottoscrizione pubblica di questo servizio). La proposta dovrebbe fornire soluzioni concrete per la protezione delle infrastrutture critiche di rete pubbliche ,private e servizi contro le minacce.
- La proposta dovrebbe studiare e fornire soluzioni per mitigare l'impatto di «smart meters» sulla attuale sicurezza delle infrastrutture critiche e la resilienza alle nuove minacce.
- Si prevede che i consorzi per questo argomento di ricerca, selezioneranno il campione più rappresentativo di «smart meters» utilizzati nelle smart grid in Europa, come punto di partenza della ricerca e per analizzare il loro potenziale in termini di debolezza / minacce.
-

FOCUS SU HORIZON 2020

Disaster-resilience: safeguarding and securing society, including adapting to climate change.



Dove nel programma Horizon 2020?

- ✓ Sub-programma: Sfide per la Società
- ✓ Argomento: **Communication technologies and interoperability topic 1: interoperable next generation of broadband radio communication system for public safety and security**
- ✓ Call ID: DRS-18-15
- ✓ Budget: 61,73 Meuro da suddividere in 8 calls

Quali regole per il finanziamento?

- ✓ Tipo di azione: **Coordination and Support Action (CSA)**
- ✓ Cofinanziamento: **100%**
- ✓ Finanziamento 2015: si consiglia una richiesta di **contributo 1-2 Meuro**
- ✓ Durata progetto: **12 -24 mesi**

Quando?

Apertura: 25/03/2015

Scadenza: **27/08/2015**

Che cosa?

- L'azione svilupperà un nucleo di specifiche, una roadmap per i documenti di ricerca o di gara da utilizzare come base per appalti nazionali, o l'impostazione giuridica delle soluzioni organizzative alternative per i sistemi di comunicazione a banda larga PPDR interoperabile di prossima generazione.
- Oltre agli sforzi di standardizzazione in corso, gli utenti / potenziali acquirenti dovranno garantire che i produttori implementino effettivamente le funzioni specifiche PPDR di interoperabilità, e che gli utenti e gli operatori testino la prima versione dei sistemi, quanto le loro evoluzioni.
- Le proposte dovrebbero coinvolgere un gruppo di potenziali acquirenti composto da i primi soccorritori e le agenzie di polizia da almeno otto Stati membri o Stati associati in un cross-border operativo di set-up. L'obiettivo di questa call è quello di creare un nuovo sistema a livello UE per la protezione e sicurezza pubblica.
-

Fast Track To Innovation Pilot

Dove nel programma Horizon 2020?

- ✓ Sub-programma: n.d.
- ✓ Argomento: **Fast Track To Innovation Pilot**
- ✓ Call ID: FTIPilot-1-15
- ✓ Budget: 100 Meuro

Quali regole per il finanziamento?

- ✓ Tipo di azione: **Innovation actions**
- ✓ Cofinanziamento: **70%**
- ✓ Finanziamento 2015: si consiglia una richiesta di **contributo 1-2 Meuro, max. consentito 3Meuro**
- ✓ Durata progetto: **12 -24 mesi**

Quando?

Apertura: 06/01/2015

Scadenza: **29/04/2015; 01/09/2015; 01/12/2015**



Che cosa?

- L'azione sostiene progetti di innovazione dalla fase di sperimentazione fino alla diffusione sul mercato, includendo i pilota, i test-bed, i sistemi di validazione in condizioni reali / lavoro, la validazione di modelli di business, etc . , in tutti gli ambiti tematici delle LEIT e delle Sfide per la Società.
- Si rivolge a nuove tecnologie relativamente mature, concetti, processi e modelli di business che hanno bisogno di un ultimo passo in termini di sviluppo per raggiungere il mercato e raggiungere una più ampia diffusione.
- Un'azione che promuove innovazioni “close to market” (si parte dal TRL 6), con l'obbligo di arrivare sul mercato entro tre anni dall'inizio del progetto. Per questo motivo la partecipazione dell'industria all'interno dei partenariati sarà obbligatoria.
- I consorzi devono coinvolgere partner provenienti dall'industria (obbligatorio). Possono partecipare le università, organizzazioni di ricerca & tecnologia ed ulteriori attori legati all'innovazione, PMI, primi «applicanti». *
- Sono invitati a prendere parte attori che possono svolgere un ruolo chiave nel processo di commercializzazione, come le organizzazioni cluster, utenti finali, le associazioni industriali, incubatori, investitori o il settore pubblico.
-

FOCUS SU FONDI STRUTTURALI



Fondi UE a gestione indiretta:

- Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) → POR-FESR
- Fondo sociale europeo (FES)
- Fondo di coesione (FC)
- Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR)
- Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca (FEAMP)

Gli ambiti di priorità del fondo FESR:

- la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione;
- il miglioramento dell'accesso e della qualità delle ICT;
- l'economia a basse emissioni di carbonio;
- il sostegno alle PMI;
- i servizi di interesse economico generale;
- le infrastrutture di TLC, Trasporti ed Energia;
- la P.A. efficiente;
- le infrastrutture sanitarie, sociali e scolastiche;
- lo sviluppo urbano sostenibile.

Gli obiettivi del fondo FES:

- promuovere l'occupazione e sostenere la mobilità dei lavoratori;
- promuovere l'inclusione sociale e la lotta alla povertà;
- investire in istruzione, competenze ed apprendimento permanente;
- migliorare la capacità istituzionale e efficientare la P.A.

Fondi UE a gestione indiretta:

POR FESR Lazio 2007-2013 Asse I – Attività I.1 «Potenziamento e messa in rete delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico»

Avviso Pubblico – Regione Lazio

- ✓ **«Horizon2020 Misure per favorire l'accesso ai Programmi dell'Unione europea per il finanziamento della ricerca, dell'innovazione e della competitività» - Tematiche LEIT e Sfide per la Società**
- ✓ **Attività finanziabili:** Qualificazione del personale impiegato presso il soggetto proponente, nello specifico sulle modalità di predisposizione delle proposte, sulla predisposizione della relativa documentazione, sulla costituzione dei partenariati, sulla gestione dei progetti e sulla relativa rendicontazione alla Commissione delle attività svolte; Ricerca Partner tra i soggetti beneficiari; Assistenza alla predisposizione di proposte da presentare singolarmente o in partenariato; Elaborazione di analisi e studi finalizzati alla verifica dello “Stato dell’arte” e dell’originalità dell’idea progettuale.
- ✓ **Soggetti ammissibili:** le micro, piccole e medie imprese (PMI); le grandi imprese (GI), condotte in stretta collaborazione con le PMI regionali al fine di produrre effetti positivi sulle imprese di minore dimensione coinvolte e sullo sviluppo economico locale; le Università statali della Regione Lazio, Enti di ricerca pubblici e loro Dipartimenti o istituti o assimilabili; centri di ricerca privati classificabili come “Organismo di ricerca” ai sensi dell’art. 30 del REG. CE 800/2008
- ✓ **Fondi a sportello, scadenza del bando 30/06/2015**

Fondi UE a gestione indiretta:

POR FESR Lazio 2007-2013 Asse I – Attività I.1 «Potenziamento e messa in rete delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico»

Quali regole per il finanziamento?

- ✓ **Costi ammissibili:** costi sostenuti per la formazione del personale dipendente; costi propedeutici alla presentazione della proposta alla Commissione inerenti l'attività di ricerca partner; costi di consulenza svolti da professionisti esperti, necessari alla compilazione della proposta sugli appositi Format previsti dalle Call del Programma Horizon2020; costi di consulenza svolti da professionisti esperti per la verifica dell'originalità dell'idea progettuale e l'attività di reporting sullo "Stato dell'arte" necessaria alla predisposizione della proposta
- ✓ **Regime:** *De minimis* – (non oltre 200.000,00 euro – negli ultimi tre anni di esercizio finanziario)
- ✓ **Intensità d'aiuto:** Il limite massimo dell'aiuto sarà pari al 75% per le PMI, Università, Centri di Ricerca, Dipartimenti e/o Centri di Ricerca Privati e al 65% per Grande Industria dei costi ritenuti congrui ed ammissibili a seguito di valutazione, e sarà comunque contenuto, in valore assoluto, entro €30.000,00
- ✓ **Importo contributo massimo erogabile:** al 100%, qualora l'Evaluation Summary Report abbia un punteggio pari o superiore a 10/15; all'80%, qualora il punteggio sia uguale a 9/15; al 60%, qualora il punteggio sia uguale a 8/15.
- ✓ **Il progetto presentato nell'ambito della call, non dovrà risultare finanziato dal Programma Horizon 2020**

Obiettivo Generale: Dare supporto alle PMI, start-up, spin-off, soci di AFCEA.

Obiettivo Specifico: Creazione di informazioni in merito ai bandi cofinanziati, finanza agevolata, bandi di gara a livello europeo, nazionale e regionale.

Risultati: Finanziamento, nuove collaborazioni ed incremento del dialogo di ricerca tecnologico con stakeholder e shareholder.

Attività:

- ✓ Creare una newsletter con cadenza mensile con brevi indicazioni di alcuni bandi selezionati
- ✓ Analizzare lo stato dell'arte del bando in riferimento alla tematiche/indicazioni dei soci
- ✓ Creare delle sinergie con i vari capitoli di AFCEA sia sul territorio italiano che europeo



Email: europainfogroup@gmail.com