

## SMART CITY SECONDO NATURA

### FLUSSI URBANI E GESTIONE DEL VERDE

16 settembre 2014

Bergamo - I Maestri del Paesaggio

Piazza Vecchia, Palazzo della Ragione, Sala dei Giuristi - Bergamo Alta

**Luca Pellizzato**

*Gruppo Impresa, Brescia*

**Horizon 2020 e Programma LIFE 2014-2020:  
finanziamenti per l'innovazione e per l'ambiente**

# **HORIZON 2020 e Programma LIFE 2014-2020**

**Finanziamenti per l'innovazione e per  
l'ambiente**

**16 settembre 2014**



## **Indice**

**Definizione di Smart City**

**Come finanziare la Smart City**

**Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro**

**Conclusioni Smart City – Horizon 2020**

**Programma LIFE**

**Conclusioni Smart City – LIFE**

**Falsi miti e luoghi comuni**

**I servizi di consulenza per i progetti comunitari**

## Definizione di Smart City

**Smart City** è una «proiezione astratta di comunità del futuro», definita da un **insieme di bisogni** che cercano **risposte in tecnologie, servizi e applicazioni** in diverse aree di intervento: energia, ambiente, educazione, trasporti e mobilità, edifici, inclusione sociale, governo, vivere comune, etc.

Le tecnologie, i servizi e le applicazioni non costituiscono di per sé né singolarmente né collettivamente una smart city, se non vengono integrate in una **PIATTAFORMA** che assicuri:

- **interoperabilità e coordinamento** delle varie componenti;
- definizione di **appropriati strumenti di governance e finanziamento** quali elementi essenziali alla realizzazione della visione politica e sociale della SC



➤ Una grande **infrastruttura tecnologica e immateriale che faccia dialogare persone e oggetti** nell'ottica di integrare informazioni e al fine di generare intelligenze ed inclusione sociale **migliorando il nostro vivere quotidiano;**

➤ **nell'erogazione di nuovi servizi e nella fruizione di nuovi prodotti**, con l'obiettivo di migliorare la qualità della vita attraverso un **costante percorso di innovazione** nonché un attento **coinvolgimento dei cittadini nei processi di governo e un monitoraggio dei bisogni reali.**

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

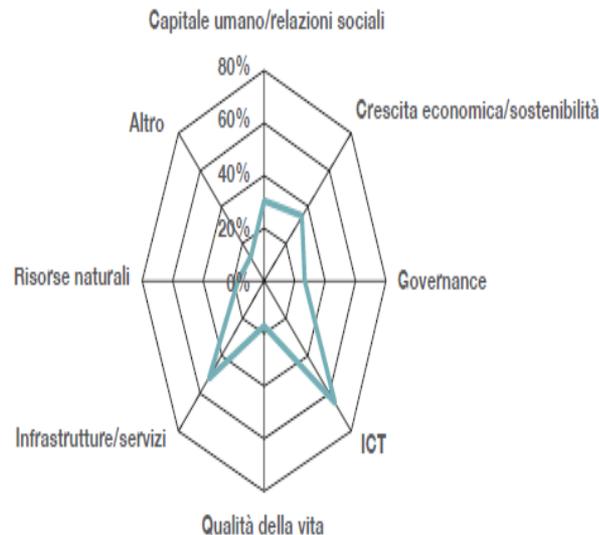
## Definizione di Smart City

Tra gli attributi chiave emersi dall'analisi di differenti definizioni in tema di Smart City spicca l'importanza della **Communication Technology (ICT)** e di **infrastrutture e servizi**. Smart City sembrerebbe quindi una **Digital City**.

Ma vanno valorizzati anche ulteriori aspetti quali:

- La **governance tra gli stakeholder** di una città;
- Il **capitale umano e le relazioni sociali** all'interno della stessa.

Grafico 1 – Attributi chiave delle definizioni di Smart City



Fonte: Politecnico di Torino

SVILUPPO  
SOSTENIBILE

utilizza **strumenti ICT come supporto tecnologico innovativo** per la gestione e l'erogazione di servizi pubblici;

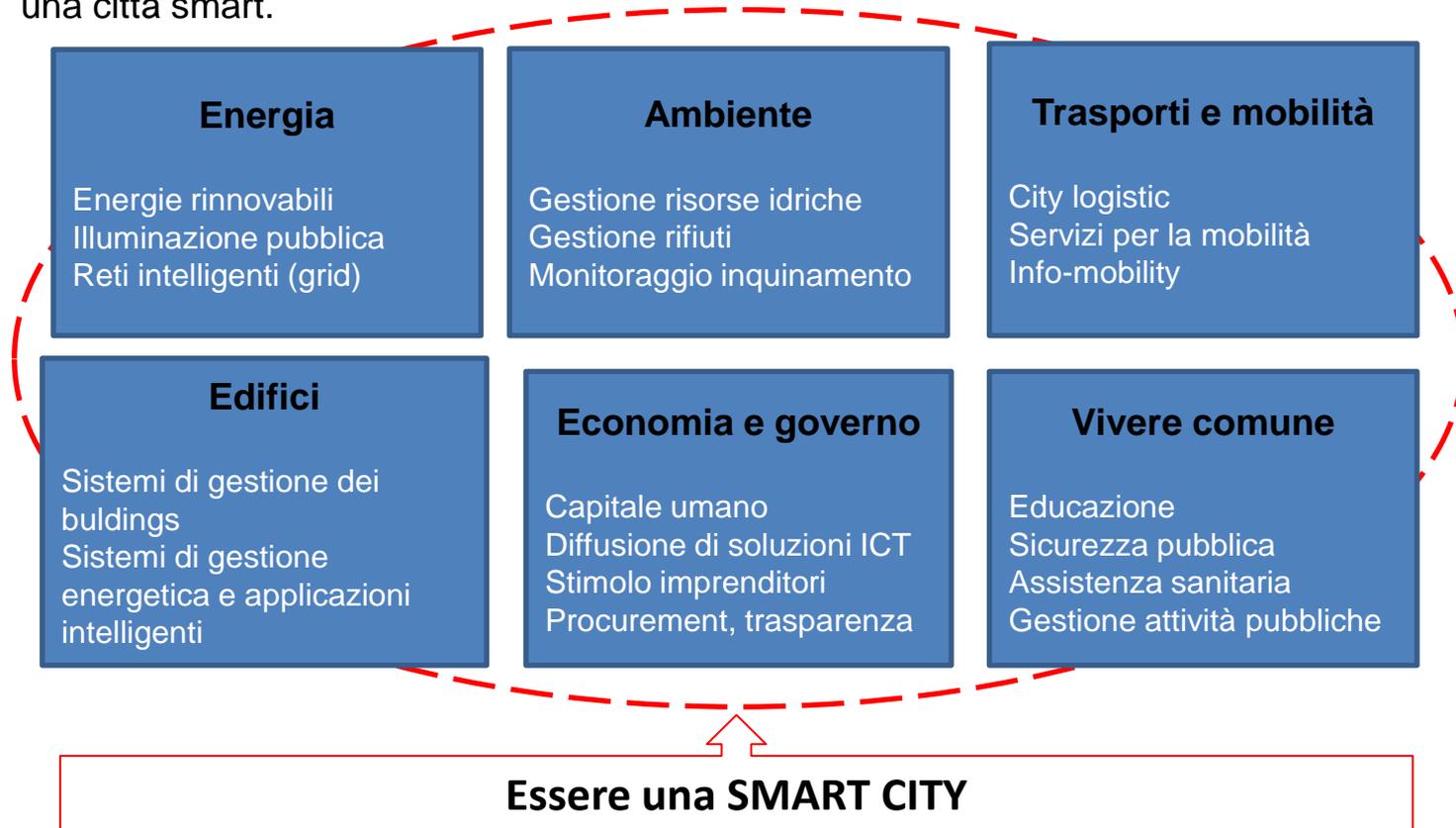
sfrutta, in «real time» informazioni provenienti dai vari ambiti applicativi;

utilizza risorse tangibili (infrastrutture di trasporto, energetiche, etc.);

adatta sé stessa ai bisogni dei cittadini (utenti finali).

## Definizione di Smart City

Nonostante le diverse peculiarità che caratterizzano (in termini strutturali-geografici, culturali, politici e sociali) le diverse città potenzialmente smart, si possono individuare una serie di **caratteristiche comuni/aree tematiche** ossia di **investimenti ricorrenti** quali «minimo comune denominatore» che «definiscono» una città smart.



Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

Nel 2014 si è aggiornato il «SMART CITY INDEX» introducendo nuove aree tematiche di intervento quali **cultura e turismo, sicurezza urbana, giustizia digitale**, e nuovi indicatori **smart grid, energie alternative**.

Il nuovo **RANKING NAZIONALE 2014** colloca Bergamo al 24° posto. Bologna (1°) e Torino (2°) le più smart.

(fonte *between, smart city index 2014*) <http://www.between.it/ita/smart-city-index.php>

LE AREE TEMATICHE E GLI INDICATORI 2014	
<p><b>BROAD BAND</b></p> <p><b>BANDA LARGA FISSA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Banda Larga e Ultra Larga Fissa (ADSL, Fibra Ottica)</li> </ul> <p><b>BANDA LARGA MOBILE, WI-FI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Banda Larga e Ultra Larga mobile (HSPDA, LTE)</li> <li>Wi-Fi <b>NEW</b></li> </ul>	<p><b>SMART HEALTH</b></p> <p><b>SANITÀ ELETTRONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prenotazione, pagamento dei ticket e ritiro dei referti via web</li> <li>Scelta del medico di medicina generale via web</li> <li>Accesso ai dati del Fascicolo Sanitario Elettronico</li> </ul>
<p><b>SMART MOBILITY</b></p> <p><b>TRASPORTO PUBBLICO LOCALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bigliettazione elettronica</li> <li>Digitalizzazione orari e percorsi</li> <li>Servizi informativi all'utenza in mobilità</li> </ul> <p><b>TRASPORTO PRIVATO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varchi ZTL elettronici</li> <li>Pagamento elettronico della sosta</li> <li>Servizi informativi all'utenza</li> </ul>	<p><b>SMART EDUCATION</b></p> <p><b>SCUOLA DIGITALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diffusione di Personal Computer nelle scuole</li> <li>Lavagne Interattive Multimediali (LIM)</li> <li>Aule collegate ad internet</li> </ul>
<p><b>SMART GOVERNMENT</b></p> <p><b>SERVIZI ON-LINE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Servizi anagrafici (richiesta certificati e cambio di residenza)</li> <li>Servizi per le scuole comunali</li> </ul> <p><b>PAGAMENTI ELETTRONICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pagamento on-line dei tributi locali e dei servizi per la scuola</li> </ul> <p><b>OPEN DATA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Progetti e portali open data e dataset pubblicati</li> </ul>	<p><b>SMART CULTURE &amp; TRAVEL</b> <b>NEW</b></p> <p><b>CULTURA&amp;TURISMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi dei portali comunali, del turismo e della cultura</li> <li>Informazioni e prenotazione delle strutture ricettive, informazioni su attrazioni, servizi offerti, percorsi tematici e personalizzati</li> <li>Acquisto di biglietti o card per visitare la città e accedere a musei, monumenti</li> </ul>
<p><b>SMART URBAN SECURITY</b> <b>NEW</b></p> <p><b>SICUREZZA URBANA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Servizi di monitoraggio, videosorveglianza e sensoristica</li> </ul> <p><b>DIGITAL SECURITY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di cloud, piano di continuità o disaster recovery</li> </ul> <p><b>SMART JUSTICE</b> <b>NEW</b></p> <p><b>GIUSTIZIA DIGITALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi dei servizi dei depositi telematici degli atti</li> </ul>	<p><b>MOBILITÀ ALTERNATIVA</b></p> <p><b>AUTO ELETTRICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diffusione di auto ibride ed elettriche</li> <li>Diffusione ed utilizzo colonnine di ricarica elettrica</li> </ul> <p><b>MOBILITY SHARING/POOLING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Servizi comunali di Car sharing, Car pooling, Bike sharing</li> <li>Piste Ciclabili e corrieri in bicicletta</li> </ul>
<p><b>SMART BUILDING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Politiche di incentivazione</li> <li>Consumo di gas ed energia elettrica</li> </ul> <p><b>SMART LIGHTING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Politiche e progetti per l'illuminazione pubblica</li> <li>Spesa corrente e investimenti</li> </ul> <p><b>SMART GRID</b> <b>NEW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Telecontrollo dei nodi della rete elettrica</li> </ul>	<p><b>RISORSE NATURALI</b></p> <p><b>GESTIONE RIFIUTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diffusione di raccolta differenziata e isole ecologiche</li> </ul> <p><b>DISPERSIONE ACQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impianti di depurazione, consumo e dispersione di acqua</li> </ul> <p><b>QUALITÀ ARIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centraline di monitoraggio e superamento dei limiti di inquinamento</li> </ul>
<p><b>EFFICIENZA ENERGETICA</b></p> <p><b>ENERGIA SOLARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Energia prodotta attraverso pannelli fotovoltaici</li> </ul> <p><b>ENERGIA EOLICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Energia prodotta attraverso fonti eoliche</li> </ul> <p><b>ENERGIA IDROELETTRICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Energia prodotta attraverso fonti idroelettriche</li> </ul> <p><b>ENERGIE ALTERNATIVE</b> <b>NEW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Energia prodotta da bioenergie, geotermico, rifiuti e impianti marini</li> </ul>	



## Come finanziare la Smart City

Per realizzare le innumerevoli declinazioni del concetto di Smart City risulta vitale **provare ad intercettare i fondi europei a gestione diretta** ed in particolare:

➤ **Horizon 2020** (2014 -2020) il quale adotta un **approccio multidisciplinare**, anche attraverso l'implementazione di un «pilastro» denominato **SFIDE SOCIALI**



➤ **Life** (2014 – 2020) quale principale strumento finanziario europeo in **CAMPO AMBIENTALE**



Attraverso tali Programmi è possibile finanziare **PROGETTI**:

- Di ricerca & sviluppo, innovazione, «close to market»;
- Sviluppati da **imprese** (PMI e grandi); **enti locali** (comuni); **centri di ricerca** università, etc.);
- Con contributi di **svariati milioni di euro**;
- Per **tutti gli ambiti di intervento** che definiscono una città smart (energia, ambiente, etc.).

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Principali definizioni

**Europa 2020:** strategia dell'Unione Europea per il decennio 2010 – 2020 basata sul concetto di crescita che deve essere:

- **Intelligente:** sviluppare un'economia basata sulla conoscenza e l'innovazione;
- **Sostenibile:** promuovere un'economia più efficiente dal punto di vista dell'utilizzo delle risorse nonché più verde e competitiva;
- **Inclusiva:** promozione di un'economia con un alto tasso di occupazione che favorisce la coesione sociale e territoriale.

Gli obiettivi principali sono pertanto:

- Occupazione
- **Ricerca ed innovazione**
- Cambiamento climatico ed energia
- Educazione
- Lotta alla povertà



La **necessità di adottare un approccio strategico all'innovazione** costituisce senz'altro una delle maggiori sfide per l'Unione Europea. La Commissione con la comunicazione **Innovation Union** ([http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm)), pubblicata a **Ottobre 2010** nel contesto della strategia Europa 2020, indica una serie di misure necessarie a rimuovere gli ostacoli e le avverse condizioni strutturali che penalizzano le imprese mirando, al contempo, alla creazione di un **mercato unico dell'innovazione in cui sia più facile trasformare le nuove idee in prodotti e servizi utili a favorire la crescita economica e l'occupazione.**

## Il nuovo Programma Quadro

**Strumento finanziario** di attuazione della iniziativa faro Innovation Union volto a garantire la competitività dell'Europa nel periodo 2014 – 2020; **in vigore dal 1° gennaio 2014**, il nuovo Programma comunitario **Horizon 2020** **sostituisce tutti gli attuali programmi** a sostegno di ricerca e innovazione in Europa, compreso il Settimo Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo ed il vecchio Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP)



**Finanzia tutta la «catena del valore»** che va dalla ricerca di frontiera, allo sviluppo tecnologico; dimostrazione; valorizzazione dei risultati e Innovazione (in tutte le sue forme: combinazione di tecnologie esistenti, sviluppo di nuovi business model, etc.). **Non si limita pertanto a supportare la ricerca ma sostiene l'intero processo che porta dall'idea fino al mercato.**

**Flessibilità, semplificazioni e unicità di regole** di partecipazione sono le parole d'ordine che caratterizzano gli interventi per i prossimi sette anni di programmazione (2014 – 2020).

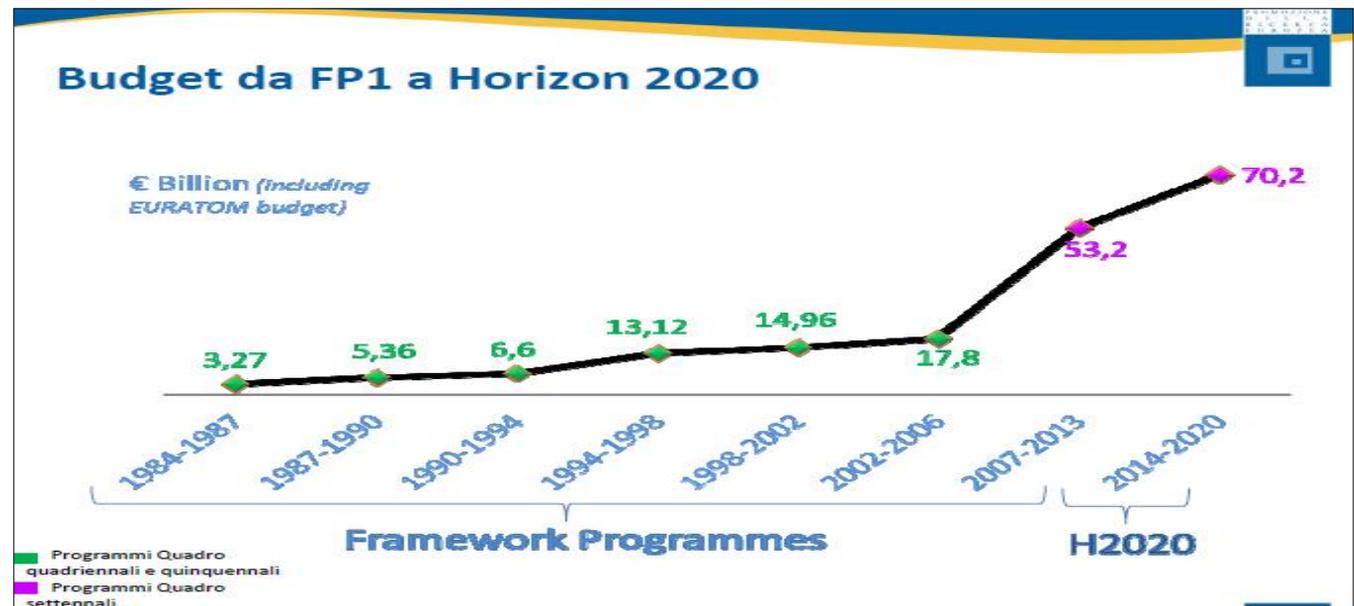
**Riferimenti:** <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

## Budget e tempistiche

Il budget sarà di **70,2 miliardi di euro** per i prossimi 7 anni  
(17 miliardi in più del 7PQ)

Le prime **Call** e i relativi **Work Programme** (con scadenza biennale  
2014–2015) sono stati pubblicati l'11 dicembre 2013

(fonte APRE)



*Iniziative che rafforzano la posizione dell'Europa come leader globale nel settore della Ricerca*

*Azioni per rendere la UE più attraente per chi vuole investire in Ricerca e Innovazione*

*Finanzia progetti in 6 aree strategiche con impatto sociale sostanziale*

## EXCELLENT SCIENCE

**European Research Council (ERC):** *ricerca di frontiera attraverso i migliori team individuali*

**Future & Emerging Technologies (FET):** *ricerca collaborativa per aprire nuovi ambiti di innovazione*

**Marie Skłodowska Curie Actions:** *opportunità di formazione e di sviluppo della carriera*

**Research Infrastructures (RI):** *assicurare l'accesso a strutture di livello mondiale*

## INDUSTRIAL LEADERSHIP

**Leadership in Enabling and Industrial Technologies (LEIT)**  
– **ICT, KETs & SPACE:** *ICT, nanotecnologie, biotecnologie, sistemi di fabbricazione, spazio*

**Access to Risk Finance:**  
*finanziamenti privati e capitali di rischio per le attività di ricerca e innovazione*

**Innovation in SMEs:** *sostegno a tutte le forme di innovazione in Tutte le tipologie di SME*

## SOCIETAL CHALLENGES

**Health and Wellbeing**

**Food Security, Sustainable Agriculture, Forestry, Marine, Maritime, Inland Water and Bio-economy**

**Secure, Clean & Efficient Energy**

**Smart, Green and Integrated Transport**

**Climate action, Environment, Resource efficiency and raw materials**

**Inclusive, Innovative and Reflective Societies**

**Secure Societies**

Spreading Excellence and Widening Participation, Social Sciences and Humanities (SSH) and ICT

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Joint Research Centre (JRC)

EURATOM

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Allocazione budget

	% sul budget totale	Budget in milioni €
<b>I. Eccellenza scientifica - <i>Excellent Science</i></b>	31,73%	21.609
1. Consiglio Europeo della Ricerca (CER)	17,00%	11.577
2. Tecnologie Emergenti e Future (TEF)	3,50%	2.384
3. Azioni Marie Curie	8,00%	5.448
4. Infrastrutture di Ricerca	3,23%	2.200
<b>II. Leadership industriale - <i>Industrial Leadership</i></b>	22,09%	15.044
1. Leadership nelle tecnologie abilitanti e industriali fondamentali	17,60%	11.986
2. Accesso al capitale di rischio	3,69%	2.513
3. Innovazione nelle PMI	0,80%	544,81
<b>III. Sfide per la società - <i>Societal Challenges</i></b>	38,53%	26.240
1. Salute, cambiamento demografico e benessere	9,70%	6.606
2. Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima, nonché bioeconomia	5,00%	3.405
3. Energia sicura, pulita ed efficiente	7,70%	5.244
4. Trasporti intelligenti, verdi e integrati	8,23%	5.605
5. Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime	4,00%	2.724
6. Società inclusive, innovative e riflessive	1,70%	1.158
7. Società sicure - proteggere la libertà e la sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini	2,20%	1.498
<b>Diffondere l'eccellenza ed ampliare la partecipazione</b>	1,06%	722
<b>Scienza con e per la società</b>	0,60%	409
<b>Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia (IET)</b>	3,52%	2.397
<b>Azioni dirette non nucleari del Centro Comune di Ricerca (CCR)</b>	2,47%	1.682
<b>EURATOM</b>		2.098
<b>Totale</b>	<b>100,00%</b>	<b>70.200</b>

«tema» più finanziato all'interno del «pilastro»  
«sfide per la società»

(fonte APRE)

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Principali novità

Architettura programma più semplice. Unico sistema di regole  
Utilizzo semplificato del modello di rimborso dei costi (due tassi di rimborso)  
Minor burocrazia nella preparazione delle proposte  
Continuità tra ricerca ed innovazione: dal laboratorio al mercato

### Strumento dedicato alle PMI

Fino a 100% cofinanziamento costi eleggibili  
Costi indiretti: singola *flat rate* del 25%  
Riduzione di 100 giorni del tempo medio necessario per ottenere una sovvenzione (da 350 a 250 giorni – circa 8 mesi)  
Prefinanziamento a 45 giorni fino al 70% del contributo

Minor numero di controlli e verifiche  
Minor richieste di certificati di audit

Criteri di valutazione più semplici che si riflettono nella sviluppo della domanda: Excellence, Impact, Implementation

Sinergie più forti tra Horizon 2020 e i fondi strutturali  
Sinergie con fondi *equity* e *venture capital*

**Semplificazione  
strutturale**

**Regole Finanziarie**

**Strategia di  
controllo**

**Criteri di valutazione  
semplificati**

**Sinergie con altri  
strumenti**

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Considerazioni conclusive

Possibile evidenziare una serie di «**positivi punti di contatto e sviluppo**» tra Smart City ed Horizon 2020:

- Chiara **individuazione e delimitazione delle aree di finanziamento** (SFIDE SOCIALI, LEADERSHIP INDUSTRIALE) che, sostanzialmente, coincidono con i «temi comuni» della Smart City;
- Viene stimolata la richiesta di **progetti applicativi, di dimostrazione, «close to market»** rispetto a «classici» progetti di ricerca & sviluppo;
- **Facilitato il coinvolgimento delle PMI** (protagoniste del tessuto industriale europeo) attraverso lo strumento di finanziamento a loro dedicato applicabile secondo una **logica «bottom up» su tutti i bandi di interesse della «smart city»**.



## Considerazioni conclusive

Nel pilastro SFIDE della SOCIETA' nella tematica «secure clean & efficient energy» esiste una **call «SMART CITIES AND COMMUNITIES»** che prevede i seguenti bandi:

Riferimento topic	Titolo	deadline	budget (in mln euro)
SCC 1 – 2014/2015	<b>Smart Cities and Communities</b> solutions integrating energy, transport, ICT sectors through lighthouse (large scale demonstration - first of the kind) projects	03/03/2015	106
SCC 3 – 2015	Development of system standards for <b>smart cities</b> and communities solutions	03/03/2015	1
SCC 5 – 2015	<b>Smart solutions for creating better cities and communities</b> – assistance for a prize competition	03/03/2015	1

- Richiede una partnership tra municipalità ed industria (PMI locali), università;
- Coinvolge tre settori (energia, trasporti, ICT) attraverso approccio olistico;
- Le proposte dovrebbero indirizzarsi verso le seguenti aree: «(nearly) or low energy districts, integrated infrastructures, sustainable urban mobility» da realizzarsi in 2/3 città;
- La Commissione si «attende» proposte che richiedano **tra i 18 e i 25 milioni di contributo.**

## Cosa è il Programma LIFE+?

Il Programma LIFE+ è il Programma di finanziamento dell'Unione Europea dedicato alle **sfide ambientali e climatiche**. In particolare, il programma LIFE+ è uno strumento finanziario per progetti finalizzati alla **migliore conservazione dell'ambiente, al miglior utilizzo delle risorse e all'evoluzione della normativa** in materia.

Promuove e divulga le **soluzioni migliori** e le **buone pratiche** incoraggiando **tecnologie innovative** in grado di produrre un **impatto positivo dal punto di vista ambientale** in determinate aree prioritarie.

Il **LIFE+** è uno dei pochi strumenti finanziari gestiti dalla Commissione europea che non richiede obbligatoriamente un **partenariato internazionale**.

Riferimento: <http://ec.europa.eu/environment/life/index.htm>

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Programma LIFE

### Qualche dato sul Programma in generale

Life I (1992-1995): € 400 Milioni

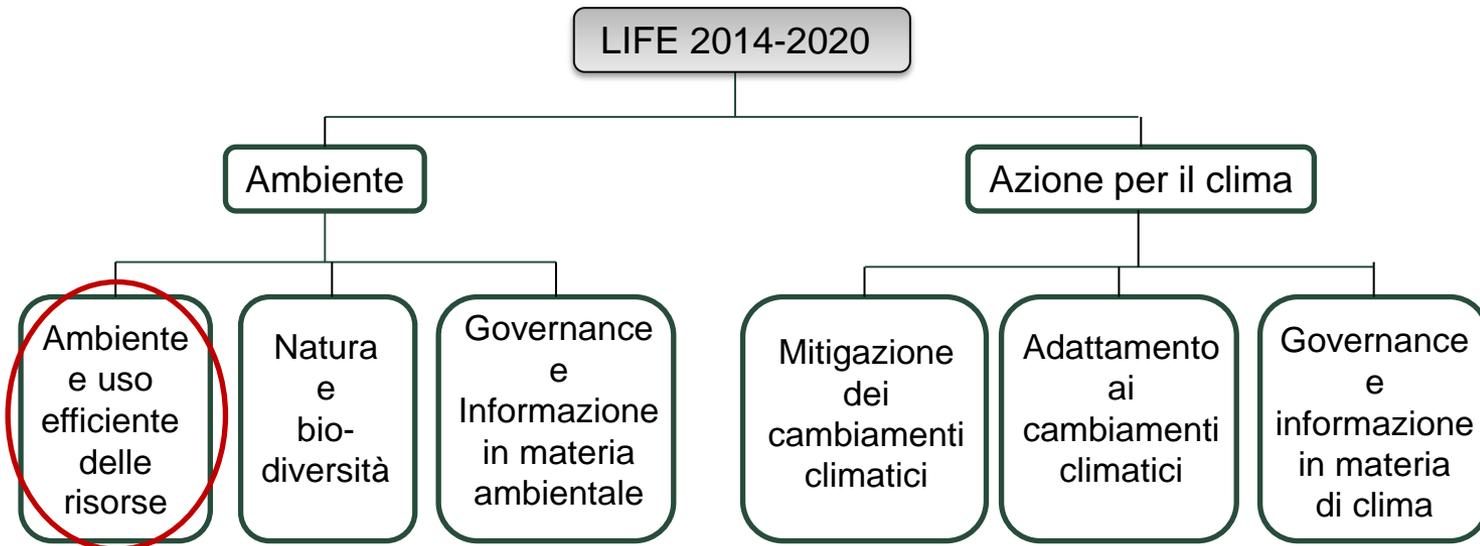
Life II (1996-1999): € 450 Milioni

Life III (2000-2004): € 640 Milioni

Life III Extension (2005-2006): € 317 Milioni

**Life + (2007-2013): € 2.143 Milioni**

**Life + (2014-2020): € 3.456 Milioni**



Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

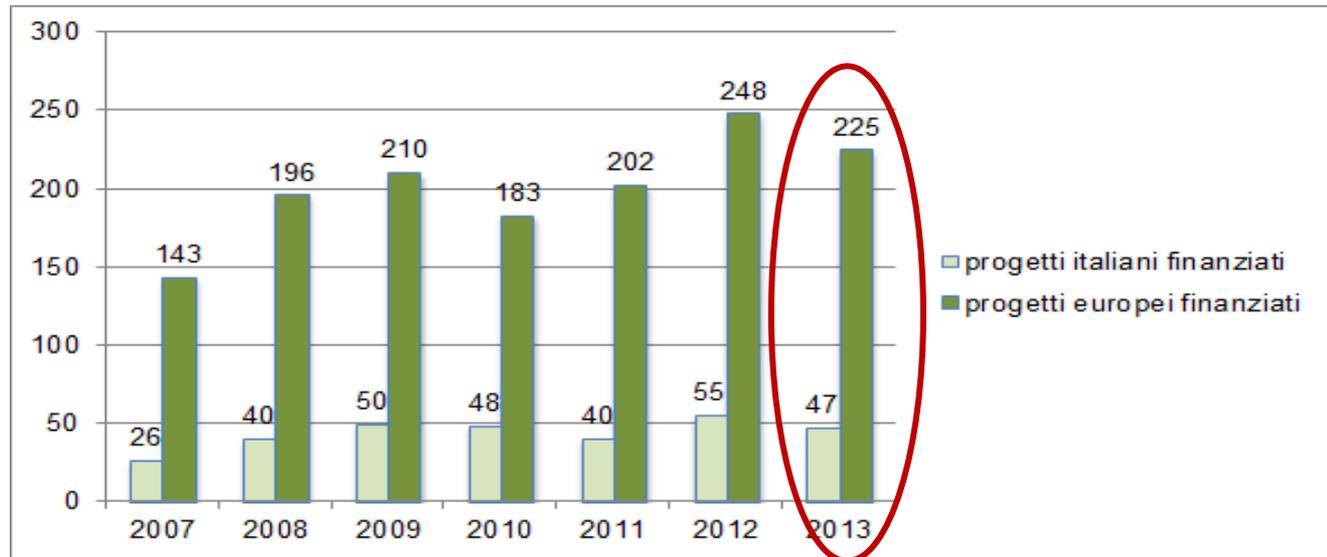
Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Qualche dato sul Programma in generale

### Progetti finanziati: Italia vs. Europa



**I progetti italiani costituiscono, mediamente, il 20% (con punte del 26%) dei progetti europei finanziati. 1 progetto su 5 approvati in Europa è italiano!**

**Success Rate** europeo: dal 18% al 26% (nel 2010).

**Si conferma (costantemente) lo Stato Membro che ha ottenuto il più alto numero di progetti finanziati e la quota più cospicua di cofinanziamenti.**

**Mediamente, ottiene il doppio dei finanziamenti rispetto al budget nazionale**

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Soggetti beneficiari

**Entità giuridiche** stabilite negli Stati Membri dell'Unione Europea:

- Imprese;
- enti locali;
- ONG;
- organizzazioni private senza fini di lucro.

Ammessi anche i paesi candidati (effettivi e potenziali): *Albania, Bosnia-Erzegovina, Islanda, Macedonia, Montenegro, Serbia, Turchia.*

## Partenariato non obbligatorio

- possibilità proponente unico;
- possibilità partenariato solo italiani;
- valore aggiunto in caso di presenza partner europeo;
- consigliato max. 5 partner.

## Budget del progetto

- Non esiste una dimensione minima fissa per i budget dei progetti;
- la Commissione europea favorisce il cofinanziamento di proposte LIFE+ ampie, ambiziose e dal budget cospicuo. La sovvenzione media assegnata finora supera infatti il milione di euro.

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Caratteristiche principali dei progetti

Le proposte progettuali devono riguardare **soluzioni innovative per importanti temi ambientali, volte al raggiungimento di risultati concreti, fattibili e quantificabili**; devono essere inoltre visibili e valide dal punto di vista tecnico-finanziario e devono prevedere aspetti di **divulgazione delle conoscenze**.

**L'aspetto dimostrativo** deve essere ben sviluppato: la dimensione dell'implementazione deve consentire la valutazione della sostenibilità tecnica ed economica su grande scala.

## Diverse tipologie di progetti ammessi:

- **Dimostrativi:** progetti che mettono in pratica, sperimentano, valutano e diffondono **azioni, metodologie o approcci che sono nuovi o sconosciuti nel contesto specifico del progetto**, come ad esempio sul piano geografico, ecologico o socioeconomico, e che potrebbero essere applicati altrove in circostanze analoghe.
- **Pilota:** progetti che applicano una **tecnica o un metodo che non è stato applicato e sperimentato prima, o altrove**, e che offrono potenziali vantaggi ambientali o climatici rispetto alle attuali migliori pratiche e che possono essere applicati successivamente su scala più ampia in situazioni analoghe.
- **Informazione:** progetti di informazione, sensibilizzazione e divulgazione volti a sostenere la comunicazione, la divulgazione di informazioni e la sensibilizzazione.

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Agevolazione e date principali

### Agevolazione

Contributo a **fondo perduto** fino al **60% delle spese ammissibili per i progetti tradizionali** e fino al 100% per altre tipologie di progetti.

Sovvenzione media: **oltre 1 milione di euro.**

### Durata progetti

2-5 anni (indicativo)

### Apertura bando 2014

**Pubblicato il 18 Giugno**, con un budget di **€ 283.122.966**

### Scadenza prevista (Italia)

**16 Ottobre 2014 per i progetti «tradizionali»**

### Procedure

I dettagli per le procedure di presentazione/approvazione del progetto e di erogazione del contributo sono specificate nel testo del nuovo bando:

<http://ec.europa.eu/environment/life/funding/life2014/index.htm>

### Nuovo attore EASME



**Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises** per la gestione del programma 2014-2017 (primo programma di lavoro).

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Sottoprogramma Ambiente

### Settore prioritario Ambiente e uso efficiente delle risorse

#### Aree prioritarie (europee)

- **Acqua e ambiente marino** (gestione e qualità, prevenzione e gestione inondazioni e siccità, riduzione di inquinanti chimici, sostenibili attività economiche collegate all'ambiente marino, tecnologie per acqua potabile e sistemi di trattamento delle acque reflue urbane, ricerca perdite e riciclaggio d'acqua, strumenti per efficienti servizi di fornitura d'acqua)
- **Rifiuti** (efficienza delle risorse e politiche di gestione – prevenzione, riutilizzo, riciclaggio)
- **Efficienza uso delle risorse** (pratiche di: riduzione impatto ambientale, aumento durata, riutilizzo e riciclo di prodotti e servizi; simbiosi industriale, nuovi business model)
- **Suolo** (impermeabilizzazione, gestione, utilizzo sostenibile)
- **Foreste** (protezione e prevenzione degli incendi)
- **Ambiente e salute** (riduzione impatto sostanze chimiche su ambiente e salute umana, riduzione esposizione a sostanze chimiche tossiche nei prodotti o nell'ambiente, monitoraggio dati, riduzione rumore in aree urbane)
- **Aria e ambiente urbano** (riduzione inquinamento, combustione di biomasse, mobilità sostenibile, riduzione ammoniacca e inquinanti in agricoltura, sviluppo di un sostenibile sviluppo urbano: trasporti, edifici efficienza energetica)

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Alcuni Progetti Comunitari in corso

Progetto “**MAPEC**” (2012) Monitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini a supporto delle politiche di sanità pubblica (Monitoring air pollution effects on children for supporting Public Health Policy)

<http://mapec-life.eu/>

HOME // IL PROGETTO // CONTATTI // NEWSLETTER

MAPEC

Life

IL PROGETTO MAPEC

Monitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sui bambini a supporto delle politiche di sanità pubblica.

**I BAMBINI SONO PIÙ VULNERABILI DEGLI ADULTI AGLI EFFETTI DEGLI AGENTI AERODISPERSI.**

**I BAMBINI SONO PIÙ VULNERABILI DEGLI ADULTI AGLI EFFETTI DEGLI AGENTI AERODISPERSI.**

**I BAMBINI SONO PIÙ VULNERABILI DEGLI ADULTI AGLI EFFETTI DEGLI AGENTI AERODISPERSI.**

PROGETTO ←  
OBIETTIVI ←  
RISULTATI ATTESI ←  
IMPATTO PREVISTO ←  
SOGGETTI COINVOLTI ←  
METODOLOGIA ←  
PARTNER ←  
TIMELINE ←

NEWSLETTER ISCRIZIONE

HOME // IL PROGETTO // CONTATTI // NEWSLETTER

MAPEC

Life

PARTNER

Lo studio MAPEC-LIFE è stato approvato nel 2013 dalla Commissione Europea e finanziato dal programma LIFE, il fondo per l'ambiente dell'Unione europea.

**LO STUDIO MAPEC-LIFE È STATO APPROVATO NEL 2013 DALLA COMMISSIONE EUROPEA.**

**IL PROGETTO**  
è coordinato dall'Università degli Studi di Brescia. Partecipano al progetto le Università di Perugia, Pisa, Lecce e Torino, il Comune di Brescia e il Centro Servizi Multisettoriale e Tecnologico (CSMT) di Brescia.

PROGETTO ←  
OBIETTIVI ←  
RISULTATI ATTESI ←  
IMPATTO PREVISTO ←  
SOGGETTI COINVOLTI ←  
METODOLOGIA ←  
PARTNER ←  
TIMELINE ←

COORDINATORE DEL PROGETTO

UNIVERSITÀ DI PISA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

Comune di Brescia

CSMT

## Progetti Approvati bando 2013

**47 progetti italiani finanziati nell'ultimo bando** per un valore (investimenti previsti) di **96,7 milioni** di euro e rappresentanti il **21% dei progetti europei approvati**

**Progetto AUTOPLAST-LIFE** il quale intende sviluppare un impianto pilota finalizzato al recupero dei rifiuti plastici provenienti dal settore automobilistico (serbatoi industria automotive) al fine di creare materiali di qualità riutilizzabile per altri scopi industriali nonché realizzare una rete in Provincia di Brescia per la raccolta differenziata di tali scarti

### RECYCLING

#### Il settore AUTOMOTIVE

Componente	Plastica principale	Massa in autovettura	
		Kg	% media
Paraurti	PP, ABS, PC	9	9,52
Sedili	PUR, PP, PVC, ABS, PA	12	12,38
Cruscotto	PP, ABS, PA, PC, PE	14	14,29
Serbatoio	PE, POM, PA, PP	7	6,67
Corpo (inclusi pannelli)	PP, PPE, UP	6	5,71
Sottocofano	PA, PP, PBT	8	8,57
Guarnizioni interne	PP, ABS, PET, POM, PVC	19	19,05
Componenti elettriche	PP, PE, PBT, PA, PVC	7	6,67
Guarnizioni esterne	ABS, PA, PBT, ASA, PP	4	3,81
Luci	PP, PC, ABS, PMMA, UP	5	4,76
Tappezzeria	PVC, PUR, PP, PE	7	7,62
Altri serbatoi	PP, PE, PA	1	0,95
<b>Totale</b>		<b>99</b>	<b>100</b>

Serbatoio



**PROBLEMA**



**OPPORTUNITA'**

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Considerazioni conclusive

Anche il Programma LIFE denota «caratteristiche sfruttabili» da progetti tipici di una città smart:

- Finanziamento di progetti con **IMPATTO AMBIENTALE POSITIVO** che è il **tema comune e trasversale di quasi tutte le applicazioni pratiche della smart city (componente GREEN Smart City)** quali per esempio:
  - Migliore gestione energetica nei **building, elettrodomestici intelligenti, domotica;**
  - Sviluppo delle **reti elettriche intelligenti;**
  - Integrazione di **nuove fonti di energia rinnovabile;**
  - **Gestione idrica** più efficiente;
  - **Controllo dell'inquinamento** per un miglioramento delle condizioni ambientali;
  - Miglioramento nella **mobilità urbana di merci (city logistic) e persone.**
- **Richiesto coinvolgimento di attori pubblici (regioni, province, comuni)** quali enti (veri e propri «end users») interessati ad implementare le soluzioni innovative e a diffonderle;
- **La necessità di coinvolgimento del territorio di riferimento e dei suoi stakeholder** (cittadini, commercianti, associazioni) per il monitoraggio (azioni di monitoring) dei risultati del progetto nonché per la loro diffusione (azioni di dissemination);
- **Il carattere «locale» del Programma** e la non necessarietà di partner esteri.

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Falsi miti e luoghi comuni

Tutti prendono finanziamenti europei, voglio prenderli anch'io !

L'UE non fa beneficenza e non finanzia le nostre idee imprenditoriali solo perché siamo bravi; vengono finanziate unicamente iniziative progettuali che rispondano alle necessità comunitarie in maniera efficace, con un buon impatto, un'ottima sostenibilità e soprattutto un comprovato valore aggiunto europeo

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Falsi miti e luoghi comuni

Il consulente da solo mi farà ottenere i finanziamenti europei !

Il migliore dei consulenti non potrà far diventare eccellente un cattivo progetto. I risultati positivi sono frutto di buone idee, lavoro in team e strumenti appropriati. Il consulente è il «regista» che integra e coordina abilità e competenze di soggetti diversi

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Falsi miti e luoghi comuni

Le regole per ottenere i finanziamenti europei sono oscure e troppo complicate

Per quale altra politica pubblica nazionale conosciamo in anticipo gli obiettivi a sette anni, i fondi a disposizione, i tempi di apertura/chiusura dei bandi, il processo di selezione e valutazione, i tempi precisi di approvazione e erogazione?

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Falsi miti e luoghi comuni

I fondi europei sono solo per le grandi imprese e le università !

I bandi sono aperti a tutte le organizzazioni (in alcuni casi anche singoli cittadini)  
Una quota sempre più elevata dei fondi europei a gestione diretta sono riservati alle PMI , esistono strumenti specifici destinati alle imprese di minori dimensioni, talvolta la loro partecipazione è obbligatoria anche in progetti più grandi

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Falsi miti e luoghi comuni

L'Italia versa soldi alla UE che vengono impiegati in altre nazioni

Circa l' 80% del bilancio UE viene reinvestito e gestito direttamente dagli Stati Membri secondo ripartizioni concordate.  
Solo in misura minore le risorse vengono redistribuite in forma «competitiva»

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Falsi miti e luoghi comuni

L'Italia ottiene meno risorse di quelle che versa alla UE

Non è solo l'Italia ad essere un «contribuente netto», anche Germania, Francia, Olanda ed altri lo sono.  
Risultano «beneficiari netti» Grecia, Irlanda, Portogallo e Spagna

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Consulenza Progetti Comunitari: Bando Voucher Innovazione Regione Lombardia

Regione Lombardia sostiene l'acquisto di servizi di **assistenza tecnica per la partecipazione a "call for proposals"** in ambito comunitario (programmi Horizon 2020 e COSME).

### Partecipazione come Coordinatore

voucher 10.000 € - Investimento minimo 12.000 €

(bandi in più fasi: voucher 4.000 € - investimento min. 6.000 €)

### Partecipazione come Partner

voucher 2.000 € - Investimento minimo 4.000 €

### Partecipazione Strumento per le PMI

voucher 4.000 € (riservato a progetti che superano la soglia minima)  
Investimento minimo 6.000 €

Contributo fisso 25.000 € (riservato ai progetti che hanno superato il threshold della Commissione Europea ma non finanziati dalla UE per esaurimento fondi) - Investimento minimo non previsto

Definizione di  
Smart City

Come finanziare la  
Smart City

Europa 2020 e il  
Nuovo Programma  
Quadro

Conclusioni  
Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni  
Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi  
comuni

I servizi di  
consulenza per i  
progetti comunitari

## Consulenza Progetti Comunitari - Servizi offerti

### Fase diagnostica

- Studio di fattibilità (controllo di eleggibilità)
- Identificazione del Programma e degli strumenti finanziari adatti

### Sviluppo del progetto

- Assistenza alla costruzione del Partenariato
- Raccolta documenti ed informazioni
- Sviluppo e redazione del progetto
- Invio della proposta alle autorità competenti
- Assistenza nella fase di negoziazione/revisione

### Project Management

- Assistenza al monitoraggio finanziario/amministrativo del progetto
- Assistenza alla preparazione dei rapporti tecnici e finanziari
- Preparazione e invio di eventuali documenti integrativi
- Rapporti istituzionali con Bruxelles
- Assistenza all'eventuale procedura di modifica della Convenzione di sovvenzione

### Assistenza alla disseminazione

- Organizzazione di eventi, meetings e workshop
- Pubblicazioni

### Formazione

- Tecniche di progettazione
- Aspetti di rendicontazione

Definizione di Smart City

Come finanziare la Smart City

Europa 2020 e il Nuovo Programma Quadro

Conclusioni Smart City – H2020

Programma LIFE

Conclusioni Smart City – LIFE

Falsi miti e luoghi comuni

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

Falsi miti e luoghi comuni

Perché partecipare ad un progetto europeo

L'approccio strategico ai fondi UE

Errori da evitare

Coordinatore o partner?

I servizi di consulenza per i progetti comunitari

## Gruppo Impresa

Nel 1989 nasce a Brescia GRUPPO IMPRESA, società di consulenza gestionale e finanziaria. Dal 1995 GRUPPO IMPRESA, attraverso la società Gruppo Impresa Finance, si dedica al reperimento di risorse finanziarie e di fondi pubblici, con la attivazione e la gestione di strumenti regionali, nazionali e comunitari di finanza agevolata, a sostegno delle imprese e del territorio. GRUPPO IMPRESA fornisce la propria assistenza dallo studio di fattibilità alla presentazione e gestione delle pratiche di finanziamento e rappresenta una delle più importanti e qualificate realtà del settore.

Da oltre 20 anni GRUPPO IMPRESA accompagna imprese piccole, medie e grandi, start-up, consorzi, associazioni, enti locali, nella realizzazione dei loro progetti più ambiziosi che richiedono la passione, la creatività e la professionalità di un partner con cui condividere idee, progetti, traguardi.

Attraverso le competenze dei propri collaboratori, GRUPPO IMPRESA assicura un servizio vicino alle esigenze di tutti i clienti, attento alle opportunità offerte dal mercato dei capitali e dalle politiche di sostegno pubblico.



Azienda certificata **UNI EN ISO9001:2008** per l'erogazione di servizi per l'ottenimento di fondi pubblici o di altri enti e la gestione di progetti finanziati.

## Per ulteriori informazioni

**Dott. Luca Pellizzato**  
**pellizzato@gruppoimpresa.it**

**tel. 030.23.069.04**  
**fax 030.23.069.30**

