



CITTA' DI COSENZA

Copia di Deliberazione della Giunta Comunale

Deliberazione n. 6 del 31/01/2014

Oggetto:

Avviso MIUR Smart Cities n.84/2012. Disponibilità alla sperimentazione dei risultati dell'idea progettuale RES NOVAE (Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia), inserimento dell'intervento all'interno dei competenti strumenti di programmazione e pianificazione e interesse futuro ad acquisire il servizio sperimentato.

L'anno duemilaquattordici, il giorno trentuno del mese di gennaio, a partire dalle ore 13.10, nella Sala delle riunioni di Giunta del Palazzo Municipale, con l'assistenza del Segretario Generale Francesco GROSSI, si è riunita la Giunta Comunale per trattare gli affari posti all'ordine del giorno nelle persone seguenti e alla presenza del Sindaco Mario OCCHIUTO:

		Pres.	Ass.
Luciano VIGNA	V.Sindaco	X	-
Davide BRUNO	Asses.	X	-
Giuseppe DE ROSE	""	X	-
Martina HAUSER	""	-	X
Massimo LO GULLO	""	X	-
Carmine MANNA	""	X	-
Nicola MAYERA'	""	X	-
Manfredo PIAZZA	""	X	-
Rosaria SUCCURRO	""	X	-

LA GIUNTA

RITENUTA la necessità che sull'argomento indicato in oggetto siano formalmente assunte le determinazioni della Città;

Letta ed esaminata la proposta di deliberazione (n. 6/2014) che si riporta integralmente:

SETTORE 3 - INNOVAZIONE TECNOLOGICA - FONDI COMUNITARI

Proponente MOSSUTO MARIA ROSARIA (DIRETTORE SETTORE)

Premesso che con delibera G.M. n. 40 del 24 aprile 2012 è stata approvata l'idea progettuale SMARTCOS "Sistema innovativo per la gestione dei flussi energetici basato sull'integrazione di autoproduzione da fonti rinnovabili, dispositivi di accumulo in bassa tensione, soluzioni informatiche di controllo e in rete, applicato in ambito urbano di cui all'avviso MIUR per "*Smart cities and Communities and Social innovation*" n. 84/Ric. in data 2 marzo 2012 (in breve Avviso MIUR), con cui il Ministero ha attivato due linee di intervento, di cui una nell'ambito dell'Asse II del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività, 2007/2013" (PONREC);

che con Decreto Direttoriale del MIUR n. 621 dell'8 ottobre 2012 come modificato con successivo Decreto Direttoriale n. 582 del 29 marzo 2013, il Progetto **RES NOVAE** veniva ammesso a finanziamento;

che con successivi Decreti Direttoriali n. 643 dell'8 aprile 2013 e n. 2499 del 3 dicembre 2013 del MIUR sono state modificate le risorse complessivamente impegnate;

che la proposta progettuale denominata **RES NOVAE** (Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia) risulta dall'integrazione e razionalizzazione di due precedenti idee progettuali che presentavano inizialmente forti assonanze e complementarità:

1) **SISTEMA INNOVATIVO PER LA GESTIONE IN AMBITO URBANO DEI FLUSSI ENERGETICI INTEGRANTE AUTOPRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI E DISPOSITIVI DI ACCUMULO IN BASSA TENSIONE CON SOLUZIONI INFORMATICHE DI CONTROLLO E IN RETE WIRELESS** presentato dal partenariato: *Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Datamanagement S.p.A., Enel Distribuzione S.p.A., General Electric Transportation Systems S.p.A., Università della Calabria (UNICAL) e*

2) **FUTURE CITY ENERGY WEB: LA RETE ENERGETICA DELLA CITTÀ DEL FUTURO** presentato dal partenariato:

Enel Distribuzione S.p.A., IBM Italia S.p.A., Elettronika S.r.l., Politecnico di Bari, ENEA.

Che la presente iniziativa progettuale, risultante dall'integrazione e rinominata **RES NOVAE**, conferma l'assunzione, come primario, dell'ambito "*Renewable Energy e Smart Grids*" e, come secondario, dell'ambito "*Energy Efficiency e low carbon technologies*", mentre stralcia l'ambito "*Smart mobility e last mile logistics*", risultato marginale nel nuovo quadro di obiettivi ed attività previste.

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO GENERALE DEL PROGETTO

L'Obiettivo principale è quello di sviluppare e dimostrare una soluzione integrata di assetto urbano in cui le funzionalità di distribuzione energetica (elettrica e termica), gestione di reti di edifici, gestione strade e monitoraggio real time della città siano integrate e cooperanti tra loro.

Il raggiungimento degli ambiziosi obiettivi di sostenibilità (aumento dell'efficienza energetica, riduzione delle emissioni di gas clima alteranti, erogazione di nuovi servizi a valore aggiunto e miglioramento complessivo della qualità della vita) fissati dai Piani Energetici comunali ed in particolare dal Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES), richiede un contesto cittadino nel quale le infrastrutture, ed in particolare i sistemi energetici e le infrastrutture ICT, siano in grado di fornire "consapevolezza" dello stato del sistema e dei suoi componenti più critici, capacità di evoluzione e rapido adattamento alle mutevoli condizioni esterne tramite soluzioni integrate ed interconnesse.

Il progetto rielaborato dal nuovo allargato partenariato aspira a ricercare, modellizzare e sperimentare su scala dimostrativa un sistema complesso e dinamico di gestione avanzata dei flussi energetici a livello municipale, basato sull'integrazione di tecnologie in ambito energia ed informatica, tra loro ottimizzate, al fine di ridurre i costi energetici, potenziare la multi-generazione diffusa di energia da fonti rinnovabili, contenere l'impatto ambientale ed accrescere la consapevolezza della questione energetico-ambientale nel

singolo attore della comunità. In ambito energetico (*Renewable energy e smart grid*) il progetto promuove l'innovazione attraverso lo sviluppo di soluzioni tecnologiche e gestionali in grado di promuovere e rafforzare il recupero, la produzione e la gestione integrata delle diverse fonti energetiche rinnovabili e dei relativi sistemi di distribuzione, tenendo conto della necessità di valorizzare le relazioni tra la dimensione urbana e rurale nelle politiche energetiche, ambientali e climatiche delle smart communities.

Per quanto concerne l'ambito dell'efficienza energetica (*Energy efficiency e low carbon technologies*), le attività previste dal progetto mirano al miglioramento delle performance energetiche ed ambientali degli agglomerati urbani, attraverso lo sviluppo di tecnologie e modelli gestionali integrati, in grado di ridurre i consumi energetici e promuovere l'utilizzo razionale delle risorse naturali.

Il progetto, della durata complessiva di circa 32 mesi, è incentrato sulle Regioni Calabria e Puglia e contempla una fase di sperimentazione finale da realizzare in quartieri delle Città di Cosenza e Bari, ove si metteranno in campo gli aspetti salienti della ricerca sottoponendoli alla verifica in due contesti sostanzialmente diversi.

La ricerca si pone l'ambizioso obiettivo di approfondire i numerosi aspetti legati alla trasformazione, già in atto, del modello di approvvigionamento e gestione delle risorse energetiche. La gestione armonizzata, in un unico contesto che possa dare maggiore e più immediato valore ai cittadini ed ai suoi governanti, in primis potrà assicurare le informazioni e gli strumenti necessari ad avviare la lenta, ma indispensabile, evoluzione culturale per una più consapevole gestione delle risorse energetico-ambientali nell'ambito urbano.

In tal senso, verrà studiato ed implementato uno "**Urban Control Center**" atto a fornire informazioni energetico-ambientali alla pubblica amministrazione, ai cittadini e agli altri player interessati.

Questo nuovo strumento aiuterà la pianificazione delle necessità energetico-ambientali cittadine, basandola su dati oggettivi ed affidabili, supporterà la gestione di criticità locali a livello operativo e accompagnerà l'evoluzione culturale dei cittadini in relazione ad una gestione oculata di risorse energetiche limitate, nel rispetto della qualità ambientale.

Lo "Urban Control Center" sarà, però, solo l'elemento finale e tangibile di numerose linee di ricerca, tutte singolarmente indispensabili e nel loro complesso interdipendenti, atte a rilevare, abilitare e governare la profonda trasformazione che ambisce alla possibilità di gestire in maniera più efficiente le risorse energetiche:

1) Ricerca e sviluppo di nuove applicazioni in ottica **Smart Grids**, legate alla gestione della rete di distribuzione elettrica, principalmente di bassa tensione, finalizzate all'integrazione in rete degli impianti a fonte energetica rinnovabile (FER), al miglioramento del servizio al cliente ed all'efficienza energetica. Tra queste applicazioni saranno ricercate anche quelle finalizzate ad abilitare nuovi servizi a valore aggiunto per gli utenti finali, per incrementarne la consapevolezza sui consumi energetici, ed altre relative all'utilizzo più idoneo di soluzioni di storage.

2) Ricerca e sviluppo di nuove soluzioni tecniche e applicazioni abilitanti servizi innovativi in ambito edificio (**Smart Building**). Monitorando, coordinando e modulando nel tempo le esigenze energetiche a livello di singola abitazione, di edificio o di reti di edifici, ottimizzando la gestione dei vettori energetici ed integrando gli impianti a FER mediante soluzioni innovative (accumulo termico; solar cooling), si sperimenteranno nuovi servizi finalizzati all'incremento dell'efficienza energetica degli edifici.

3) Ricerca e sviluppo di nuove tecniche di gestione di elementi urbani ad impatto energetico-ambientale (e.g. illuminazione pubblica, acque piovane, caratterizzazione energetica dell'edificato pubblico o di valore pubblico, come ad esempio i monumenti).

Tramite la modellazione ad oggetti intelligenti, dove gli oggetti fisici sono dotati di capacità di rilevamento, di calcolo e di comunicazione e sono in grado di percepire e interagire con l'ambiente e con altri oggetti intelligenti, sarà possibile monitorare in tempo reale l'utilizzo dell'energia e si verificherà la possibilità di definire utilizzi razionali ed autoregolanti di beni pubblici in ambiti urbani aperti (**Smart Street**).

Queste tre linee di ricerca prevalente alimenteranno, sia con dati aggregati, sia con dettagli significativi, il sistema "Urban Control Center", a sostegno di una crescente consapevolezza pubblica ed a supporto delle attività di controllo e coordinamento precedentemente menzionate.

In linea con quanto previsto dagli indirizzi generali dell'Avviso, il progetto prevede che gli elementi, i modelli, le apparecchiature e più in generale la componentistica hardware e software sviluppati nello svolgimento delle attività di ricerca siano applicati e sperimentati concretamente sul

campo.

La parte di sviluppo sperimentale prevede di realizzare in ambiti circoscritti della Città di Bari e di Cosenza dei Dimostratori pilota finalizzati a creare contesti cittadini efficienti e sostenibili in cui i sistemi di distribuzione dell'energia, le reti di edifici e gli impianti di produzione da fonte energetica rinnovabile, le infrastrutture ICT di comunicazione siano in grado di fornire soluzioni che garantiscano integrazione e interconnessione, "consapevolezza" dello stato del sistema e dei suoi componenti più critici, capacità di evoluzione e rapido adattamento alle mutevoli condizioni esterne. Tuttavia, grazie anche alle caratteristiche di assoluta replicabilità delle attività progettuali e considerando anche le continue esigenze e gli obblighi per i decisori pubblici di investire in interventi mirati all'efficienza energetica e allo sviluppo di "smart technologies", il progetto **RES NOVAE** sarà adattabile e ripetibile in altri contesti territoriali urbani e non (città, distretti locali etc.), oltre alle città di Cosenza e Bari.

In particolare, il progetto prevede per la città di Cosenza, l'obiettivo di coinvolgere la città ed i cittadini all'uso quotidiano semplificato delle tecnologie energetiche strategiche atte alla riduzione delle emissioni di gas serra che sono oggetto della nostra proposta congiunta di ricerca e sviluppo. Lo scopo è di rendere fruibili gli effetti della ricerca, trasponendone i risultati in oggetti dimostrativi tangibili ed interattivi, il cui utilizzo venga stimolato da sistemi digitali di informazione e formazione sociale che ci consentano, al tempo stesso, di innescare processi collaborativi di miglioramento dei risultati in termini di usabilità dei prototipi realizzati.

Ambito d'intervento: Dimostratori

Demo Cosenza si propone l'obiettivo realizzativo di sperimentare in concreto le soluzioni tecnologiche atte alla riduzione delle emissioni di gas serra mediante l'integrazione e la gestione intelligente di sistemi di generazione a fonte rinnovabile, co/trigenerazione, accumulo, illuminazione pubblica e mobilità elettrica, che sono oggetto della nostra proposta congiunta di ricerca e sviluppo, all'interno di una Smart User Network (SUN), coinvolgendo anche la città ed i cittadini all'uso quotidiano semplificato delle tecnologie energetiche strategiche.

Lo scopo è di rendere fruibili gli effetti della ricerca, trasponendone i risultati in oggetti dimostrativi tangibili ed interattivi, il cui utilizzo venga stimolato da sistemi digitali di informazione e formazione sociale che ci consentano, al tempo stesso, di innescare processi collaborativi di miglioramento dei risultati in termini di usabilità dei prototipi realizzati.

Per massimizzare la partecipazione della cittadinanza, in collaborazione con l'amministrazione locale, abbiamo identificato un'area della Città che coniugasse la storia e la quotidianità di Cosenza.

Raccorderemo due realtà eterogenee per mezzo di una unica rete digitale senza fili, necessaria al dialogo tra gli oggetti dimostrativi e concessa in uso gratuito alla cittadinanza.

La rete WiFi determinerà il percorso esperienziale che ogni utente potrà percorrere delimitando la localizzazione dello spazio di azione a 3 Access Point per una copertura di circa 800 mq.

La realizzazione della rete wireless permetterà pertanto il colloquio applicativo con la sensoristica di un ambiente ridotto e prototipato.

AR –STORAGE PER L'ESERCIZIO DELLA RETE BT

L'attività di sperimentazione in oggetto, coordinata da GE, riguarda l'installazione di uno storage sviluppato nel corso del progetto in una cabina secondaria bt della rete di distribuzione della città di Cosenza. L'attività sarà svolta da GE, che realizzerà il prototipo di Storage da installare sulla rete ed Enel Distribuzione, che predisporrà cabina secondaria selezionata per il Demo e la rete bt ad essa sottesa per accogliere il prototipo stesso.

AR –URBAN LAB CREA COSENZA

Lo Urban Lab CreaCosenza è lo spazio dei rapporti intersoggettivi tra fruitore e smart city, è il luogo in cui stabilire una relazione con quest'ultima attraverso le nuove tecnologie. L'obiettivo base dell'AR prevede lo studio di uno spazio teso a una continua relazione con il fruitore, gli oggetti urbani e l'ambiente in cui sono immersi. L'AR promuove un luogo privilegiato, deputato all'informazione, alla comunicazione, alla partecipazione e alla promozione degli scenari di trasformazione in progress della città intelligente. La struttura che si promuove costituisce un'ottima opportunità per le autorità di governo locale, utile a sperimentare nuove forme di democrazia partecipativa, non limitata agli aspetti passivi di tipo comunicativo-informativo, ma finalizzata alla visione della città che si vuole e alla costruzione condivisa delle linee guida delle politiche urbane. Inoltre, grazie a strumenti ICT di ultima generazione, lo Urban Lab CreaCosenza si propone come centro studi all'avanguardia dove studenti,

professionisti e privati cittadini possono approfondire le tematiche relative allo sviluppo sostenibile, alla green economy e, naturalmente, alla smart city.

Lo UrbanLab CreaCosenza sarà uno spazio fisico interattivo e multimediale, un vero e proprio sistema dinamico in cui sviluppare in modo innovativo e continuo le seguenti attività di:

- **Formazione.** Attività didattiche e multimediali per formare nuove figure professionali e la cittadinanza sulle nuove tecnologie e le forme di comunicazione, collaborazione e partecipazione della smart city;
- **Elaborazione.** Laboratori per la sperimentazione dei modelli della città a livello energetico e informativo
- **Dimostrazione.** Attività legate all'esposizione e comunicazione delle trasformazioni in progress attraverso processi interattivi di realtà virtuale;
- **Partecipazione,** attività di incontro e confronto per la costruzione della visione urbana comune partecipata ed arricchita dei vari e diversi aspetti.

L'AR, in relazione agli obiettivi preposti e alle attività necessarie al loro raggiungimento, prevede l'analisi dello stato dell'arte sulle realizzazioni di urban centers similari a livello nazionale e internazionale, la definizione di una strategia, degli usi e della gestione dello UrbanLab e le attività di comunicazione, promozione e marketing del progetto e delle tecniche e tecnologie presentate.

AR – SMART STREET COSENZA E USER NETWORK

La Smart Street Cosenza è lo spazio aperto della città di Cosenza in cui la cittadinanza potrà interagire con la smart city. Questo spazio è dotato di tre strumenti:

- Il "SOM", cioè gli Smart Object del Museo all'Aperto Bilotti (MAB);
- Dispositivi intelligenti per visualizzare informazioni real-time sull'uso di risorse energetiche e sensoristica per il monitoraggio e la visualizzazione delle informazioni puntuali relative all'esperienza pilota del catasto energetico nel comune di Cosenza.

Lo Smart Object del MAB (SOM) trasforma le statue in smart objects, dispositivi che scambiano informazioni su di sé e sull'ambiente circostante attraverso sensori e attuatori. Il SOM possiede capacità di connessione (wired o wireless) per trasportare l'informazione verso applicazioni remote, creando una "Network of Things".

I SOM permetteranno l'interazione dell'utente, anche diversamente abile, con il MAB e con gli oggetti d'arte. Il SOM sarà posizionato sul piedistallo della statua in questione e sarà in grado di comunicare con altri smart object (videocamere, luci, etc.).

I diversi SOM associati alle statue del MAB costituiscono il museo virtuale della smart street. Il SOM è un sistema innovativo in grado di trasmettere informazioni e diffondere curiosità tra le persone.

Tale concetto verrà applicato anche a un sistema di illuminazione pubblica intelligente, eventualmente integrato con micro-generazione da fonti rinnovabili e relativi accumulatori che, tramite l'utilizzo di strumenti ICT, massimizza l'efficienza energetica, riducendo così le spese del servizio e che allo stesso tempo si inserisce in modo armonico nel contesto del MAB.

I dispositivi intelligenti di visualizzazione (display), potranno convogliare i dati sul consumo delle risorse (energia elettrica, acqua, gas, etc.) che i vari smart object monitorizzano.

Grazie alla visualizzazione di tali dati, il cittadino potrà osservare i benefici delle politiche di risparmio energetico adottate.

Grande importanza avrà la visualizzazione dei dati di risparmio energetico dell'esperienza pilota del Catasto energetico, grazie al quale sarà possibile sperimentare, da parte del cittadino, la condizione energetica di un edificio comunale. I display mostreranno, inoltre, ai cittadini: riunioni della giunta, notizie provenienti da quotidiani o locali (**video-informazione**), forniranno segnalazioni digitali (**Digital Signage**) e **Digital Advertising**. Questo viene fornito al display via wifi. La rete WiFi verrà realizzata con tecnologie innovative di Meshing.

L'utente potrà così affrontare il percorso esperienziale interagendo con gli Smart Object. Tutti gli elementi descritti verranno integrati in un'unica Smart User Network (SUN) che mostrerà come diverse tecnologie e sistemi di comunicazione e controllo si integrino tra di loro.

Sarà realizzata una SUN presso un edificio comunale per integrare fonti di produzione rinnovabili con sistemi di accumulo, per alimentare, con elevato grado di affidabilità, le utenze critiche e/o non. La SUN

“di edificio” verrà integrata nella SUN della Smart Street, questa comprenderà elementi quali sistemi per la mobilità sostenibile (pensiline fotovoltaiche con colonnine di ricarica), dispositivi di storage, ecc. Il sistema di supervisione e controllo sarà sviluppato sempre secondo una logica Smart Object, che consente di integrare alle informazioni relative alle performance elettriche della SUN anche altre di tipo turistic/culturale e sulla mobilità.

PRECISATO che il presente atto - che non prevede impegni di spesa o diminuzione di entrate - non comporta all'attualità riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente, e pertanto non implica valutazioni in ordine alla regolarità contabile *ex art. 49 del d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267, come sostituito dalla lettera b) del comma 1 dell'art. 3 del decreto-legge 10 ottobre 2012, n. 174*

Tanto premesso

*si propone alla Giunta comunale di deliberare,
per quanto esposto in narrativa, che qui si intende integralmente riportato*

1. Di manifestare l'interesse e il gradimento del Comune di Cosenza per l'idea progettuale **RES NOVAE** (Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia) presentata dal partenariato **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Datamanagement S.p.A, Enel Distribuzione S.p.A., General Electric Transportation Systems S.p.A., Università della Calabria (UNICAL)** esplicitando la disponibilità dell'Ente a partecipare alla fase di sperimentazione dei risultati della predetta idea progettuale “**RES NOVAE**”.
2. Di attestare, ai sensi dell'art. 4, comma 7, lettera m), ultima parte, dell'Avviso MIUR D.D. 84/Ric del 2 marzo 2012, la disponibilità del Comune di Cosenza a partecipare alla realizzazione del progetto “**RES NOVAE**”, prendendo atto della volontà dei Soggetti Co-Proponenti ed Attuatori di svolgere le attività di sperimentazione di cui all'art. 2, comma 2, dell'Avviso MIUR, inserendo l'intervento all'interno dei propri strumenti di programmazione e pianificazione relativi agli ambiti dell'idea progettuale “*Renewable Energy e Smart Grids*” e dell'ambito “*Energy Efficiency e low carbon technologies*”, nonché manifestando l'interesse ad acquisire, secondo le condizioni di seguito specificate, il servizio sperimentato.
3. Di esprimere la preferenza a che la sperimentazione sia svolta, salvo diverso avviso in seguito emergente di questa Amministrazione, in una area della Città di Cosenza ad alta valenza artistico-culturale e sottoposta a processi di riqualificazione e rifunzionalizzazione, oltre a presentare caratteristiche urbanistiche, sociali ed energetiche peculiari, nel contempo rappresentative del più ampio panorama delle medie Città Italiane di grande tradizione storico-artistico-culturale.
4. Di dare atto che l'idea progettuale “**RES NOVAE**” si inserisce in modo consistente e sinergico con altre iniziative progettuali già definite o approvate da questa Amministrazione, in specie con i due Progetti Integrati di Sviluppo Urbano (PISU) di cui al POR Calabria FESR 2007-2013 nell'ambito dell'Asse VIII (città, aree urbane e sistemi territoriali) e recanti titolo “Riqualificazione e rifunzionalizzazione ricreativo-culturale di Piazza C. Bilotti” e “Realizzazione di un parcheggio interrato in Piazza C. Bilotti”, reputando che l'idea progettuale (con le sue fasi sperimentali) risponda alle esigenze di questa Amministrazione Comunale, contribuendo concretamente a favorire il contenimento della spesa energetica, a promuovere nella cittadinanza stili di vita energeticamente più consapevoli, responsabili e sostenibili ed a consentire un possibile rilancio della “domanda pubblica” cittadina grazie ai risparmi derivanti dalle soluzioni innovative ricercate e sperimentate dal progetto.
5. Di ritenere che l'idea progettuale *de qua*, nel suo complesso, ed in specie anche la fase di sperimentazione prevista al suo interno, siano significativamente rispondenti ai fabbisogni di competitività e di crescita espressi dalla Regione Calabria, in quanto l'iniziativa:
 - coinvolge fortemente ed attivamente Attori radicati nel territorio mettendoli in condizione di confrontarsi ed interagire con competenze e realtà di tipo internazionale;
 - è idonea a stimolare la nascita in loco di nuovi operatori anche energetici tesi a promuovere il contenimento della spesa energetica e la produzione di energie da fonti alternative e rinnovabili.
6. Di impegnarsi a coinvolgere, tra l'altro, entità facenti parte della “Rete regionale dei Poli di

Innovazione” della Regione Calabria, finanziati nell’ambito dell’Asse I del POR Calabria FESR 2007-2013.

7. Di ritenere che lo svolgimento della sperimentazione predetta in questa Amministrazione assume una valenza di portata generale, stante il fatto che la Città di Cosenza – con la sua media dimensione, la sua articolazione in aree a forte valenza storica ed altre di più recente sviluppo, la sua esigenza di contemperare la modernizzazione e l’innovazione dei servizi pubblici e delle strutture cittadine con l’inestimabile valore del patrimonio artistico-culturale esistente, nonché la sua natura di centro urbano circondato da aree a vocazione rurale, agro-industriale e/o naturalistico-forestale – risulta espressiva e rappresentativa del profilo tipico delle medie città Italiane, delle loro criticità e delle loro esigenze di sviluppo.
8. L’Amministrazione del Comune di Cosenza, pur non configurandosi come Partner in senso proprio del progetto, richiede sin da ora agli Istanti di svolgere un ruolo propositivo ed attivo nel corso della sperimentazione, subordinando la propria deliberazione alla necessità di essere tenuta adeguatamente informata sulle dinamiche dell’iniziativa, nonché di partecipare alle decisioni salienti in merito alle modalità attuative della sperimentazione ed alla configurazione finale del servizio realizzato, sia pure in via dimostrativa, dai Partners.
9. Di subordinare il presente atto alla condizione che l’acquisizione del servizio derivante dalla sperimentazione (di concreto interesse per questa Amministrazione servizio ma reso dal progetto su scala meramente dimostrativa), avvenga nel corso ed alla conclusione del progetto a titolo gratuito, a vantaggio di questa Amministrazione.
10. Di dichiarare che l’attuazione dei punti che precedono è subordinata all’approvazione e al finanziamento del progetto medesimo da parte del MIUR.
11. Di demandare al Direttore del 3° Settore: Innovazione Tecnologica - Fondi Comunitari e Politiche Giovanili l’adozione di ogni conseguente e/o consequenziale atto gestionale e l’espletamento dei connessi adempimenti per la concreta attuazione del presente provvedimento.
12. Di disporre che il presente atto venga pubblicato nell’Albo pretorio on-line di questo Comune ai sensi dell’art. 32 della legge 18 giugno 2009, n. 69 e successive modificazioni.

Copia del presente atto sarà trasmessa, a cura dell’Ufficio Archivio, anche mediante procedura informatica, per quanto di competenza e/o per opportuna conoscenza, a: Sindaco/Gab; Segreteria Generale; Assessorato alla “Innovazione, Internazionalizzazione, Mediterraneo, Università e Conoscenze”; Direttore del 3° Settore: Innovazione tecnologica - Fondi comunitarie Politiche Giovanili ; Direttore del I Dipartimento Amministrativo; Direttore del II Dipartimento Tecnico; Direttore del III Dipartimento Economico-Finanziario.

Visto che la stessa è corredata dai pareri richiesti dal Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, che si riportano integralmente di seguito:

Pareri sulla proposta di deliberazione espressi ai sensi dell’art. 49 c. 1 d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267:

- Parere di REGOLARITA' TECNICA del responsabile del Servizio interessato:

Motivazione:

Si esprime parere favorevole di regolarità tecnica.

Il Direttore di Sett./Staff

Cosenza 30/01/2014

F.TO MOSSUTO MARIA ROSARIA

- COPERTURA FINANZIARIA e relativa motivazione.

Parere Favorevole: Si

Il presente atto non comporta impegno di spesa.

Cosenza 31/01/2014Il Direttore di Settore
F.TO DATTIS UGO

- Parere di REGOLARITA' CONTABILE: Ufficio Ragioneria
Motivazione:

Visto il parere tecnico amministrativo;

Visto il T.U.E.L. N.267/00;

Si esprime parere favorevole di regolarità contabile ai sensi dell'art. 49 del T.U.E.L. N. 267/00.

Cosenza 31/01/2014Il Direttore di Settore
F.TO DATTIS UGO

RITENUTO che il proposto atto deliberativo sopperisce, in modo adeguato alle circostanze prospettate, alla necessità di provvedere sull'argomento in oggetto;
Ad unanimità di voti espressi nei modi di legge:

DELIBERA

1. Di manifestare l'interesse e il gradimento del Comune di Cosenza per l'idea progettuale **RES NOVAE** (Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia) presentata dal partenariato **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Datamanagement S.p.A, Enel Distribuzione S.p.A., General Electric Transportation Systems S.p.A., Università della Calabria (UNICAL)** esplicitando la disponibilità dell'Ente a partecipare alla fase di sperimentazione dei risultati della predetta idea progettuale "**RES NOVAE**".
2. Di attestare, ai sensi dell'art. 4, comma 7, lettera m), ultima parte, dell'Avviso MIUR D.D. 84/Ric del 2 marzo 2012, la disponibilità del Comune di Cosenza a partecipare alla realizzazione del progetto "**RES NOVAE**", prendendo atto della volontà dei Soggetti Co-Proponenti ed Attuatori di svolgere le attività di sperimentazione di cui all'art. 2, comma 2, dell'Avviso MIUR, inserendo l'intervento all'interno dei propri strumenti di programmazione e pianificazione relativi agli ambiti dell'idea progettuale "**Renewable Energy e Smart Grids**" e dell'ambito "**Energy Efficiency e low carbon technologies**", nonché manifestando l'interesse ad acquisire, secondo le condizioni di seguito specificate, il servizio sperimentato.
3. Di esprimere la preferenza a che la sperimentazione sia svolta, salvo diverso avviso in seguito emergente di questa Amministrazione, in una area della Città di Cosenza ad alta valenza artistico-culturale e sottoposta a processi di riqualificazione e rifunzionalizzazione, oltre a presentare caratteristiche urbanistiche, sociali ed energetiche peculiari, nel contempo rappresentative del più ampio panorama delle medie Città Italiane di grande tradizione storico-artistico-culturale.
4. Di dare atto che l'idea progettuale "**RES NOVAE**" si inserisce in modo consistente e sinergico con altre iniziative progettuali già definite o approvate da questa Amministrazione, in specie con i due Progetti Integrati di Sviluppo Urbano (PISU) di cui al POR Calabria FESR 2007-2013 nell'ambito dell'Asse VIII (città, aree urbane e sistemi territoriali) e recanti titolo "Riqualificazione e rifunzionalizzazione ricreativo-culturale di Piazza C. Bilotti" e "Realizzazione di un parcheggio interrato in Piazza C. Bilotti", reputando che l'idea progettuale (con le sue fasi sperimentali) risponda alle esigenze di questa Amministrazione Comunale, contribuendo concretamente a favorire il contenimento della spesa energetica, a promuovere nella cittadinanza stili di vita energeticamente più consapevoli, responsabili e sostenibili ed a consentire un possibile rilancio della "domanda pubblica" cittadina grazie ai risparmi

derivanti dalle soluzioni innovative ricercate e sperimentate dal progetto.

5. Di ritenere che l'idea progettuale *de qua*, nel suo complesso, ed in specie anche la fase di sperimentazione prevista al suo interno, siano significativamente rispondenti ai fabbisogni di competitività e di crescita espressi dalla Regione Calabria, in quanto l'iniziativa:
 - coinvolge fortemente ed attivamente Attori radicati nel territorio mettendoli in condizione di confrontarsi ed interagire con competenze e realtà di tipo internazionale;
 - è idonea a stimolare la nascita in loco di nuovi operatori anche energetici tesi a promuovere il contenimento della spesa energetica e la produzione di energie da fonti alternative e rinnovabili.
6. Di impegnarsi a coinvolgere, tra l'altro, entità facenti parte della "Rete regionale dei Poli di Innovazione" della Regione Calabria, finanziati nell'ambito dell'Asse I del POR Calabria FESR 2007-2013.
7. Di ritenere che lo svolgimento della sperimentazione predetta in questa Amministrazione assume una valenza di portata generale, stante il fatto che la Città di Cosenza – con la sua media dimensione, la sua articolazione in aree a forte valenza storica ed altre di più recente sviluppo, la sua esigenza di contemperare la modernizzazione e l'innovazione dei servizi pubblici e delle strutture cittadine con l'inestimabile valore del patrimonio artistico-culturale esistente, nonché la sua natura di centro urbano circondato da aree a vocazione rurale, agro-industriale e/o naturalistico-forestale – risulta espressiva e rappresentativa del profilo tipico delle medie città Italiane, delle loro criticità e delle loro esigenze di sviluppo.
8. L'Amministrazione del Comune di Cosenza, pur non configurandosi come Partner in senso proprio del progetto, richiede sin da ora agli Istanti di svolgere un ruolo propositivo ed attivo nel corso della sperimentazione, subordinando la propria deliberazione alla necessità di essere tenuta adeguatamente informata sulle dinamiche dell'iniziativa, nonché di partecipare alle decisioni salienti in merito alle modalità attuative della sperimentazione ed alla configurazione finale del servizio realizzato, sia pure in via dimostrativa, dai Partners.
9. Di subordinare il presente atto alla condizione che l'acquisizione del servizio derivante dalla sperimentazione (di concreto interesse per questa Amministrazione servizio ma reso dal progetto su scala meramente dimostrativa), avvenga nel corso ed alla conclusione del progetto a titolo gratuito, a vantaggio di questa Amministrazione.
10. Di dichiarare che l'attuazione dei punti che precedono è subordinata all'approvazione e al finanziamento del progetto medesimo da parte del MIUR.
11. Di demandare al Direttore del 3° Settore: Innovazione Tecnologica - Fondi Comunitari e Politiche Giovanili l'adozione di ogni conseguente e/o consequenziale atto gestionale e l'espletamento dei connessi adempimenti per la concreta attuazione del presente provvedimento.
12. Di disporre che il presente atto venga pubblicato nell'Albo pretorio on-line di questo Comune ai sensi dell'art. 32 della legge 18 giugno 2009, n. 69 e successive modificazioni.

Copia del presente atto sarà trasmessa, a cura dell'Ufficio Archivio, anche mediante procedura informatica, per quanto di competenza e/o per opportuna conoscenza, a: Sindaco/Gab; Segreteria Generale; Assessorato alla "Innovazione, Internazionalizzazione, Mediterraneo, Università e Conoscenze"; Direttore del 3° Settore: Innovazione tecnologica - Fondi comunitarie Politiche Giovanili ; Direttore del I Dipartimento Amministrativo; Direttore del II Dipartimento Tecnico; Direttore del III Dipartimento Economico-Finanziario.

La presente Deliberazione viene dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134/4 del T.u.o.e.l. n.267/2000.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO

F.TO Mario OCCHIUTO

IL SEGRETARIO GENERALE

F.TO Francesco GROSSI



CITTA' DI COSENZA

ATTESTAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene affissa all'albo pretorio on-line per quindici giorni consecutivi dal 31/01/2014 come previsto dall'art. 124, comma 1, del T.u.o.e.l. n. 267/2000 e dall'art.32 della legge 18 giugno 2009, n.69, e successive modificazioni.

IL DIRETTORE DEL SETTORE
2 - AFFARI GENERALI

F.TO MOLEZZI MARIA

Cosenza 31/01/2014

- ESECUTIVITA' IMMEDIATA -
(ex art. 134, comma 3, del T.u.o.e.l. n.267/2000)

La presente deliberazione è dichiarata immediatamente esecutiva.

IL SEGRETARIO GENERALE

Cosenza 31/01/2014

F.TO FRANCESCO GROSSI

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE PER USO AMMINISTRATIVO

IL SEGRETARIO GENERALE

Cosenza _____
