

PIANO ESECUTIVO DI GESTIONE 2018

2018 ZV16

District heating: progettazione e realizzazione di un innovativo sistema di efficientamento energetico volto al recupero totale dell'energia solare e al suo immagazzinamento

Direzione SERVIZI TECNICI Direttore MAZZONI MICHELE Classificazione DIREZIONALE

Servizio GESTIONE E MANUTENZIONE Dirigente CIONI FILIPPO Tipologia MIGLIORAMENTO

Collegato a

INDIRIZZO STRATEGICO D.U.P.: 2018_IND_STRATEG_07 VIVERE L'AMBIENTE

OBIETTIVO STRATEGICO D.U.P.: 2018_07IS_OB_STR_01 CREARE AMBIENTE PER GREEN CITY

Performance ORGANIZZATIVA

Descrizione dettagliata dell'objettivo

Progetto europeo REPLICATE (REnaissance of PLaces with Innovative Citizenship And TEchnology) per la realizzazione del District Heating - Interventi di efficientamento energetico a servizio di Edilizia Residenziale Pubblica.

Innovativi interventi di efficientamento energetico e di District Heating di due edifici dell'area delle Piagge per coibentazione dell'involucro disperdente, centralizzazione del sistema di riscaldamento con integrazione tra fonti rinnovabili (solare termico) e generazione efficiente dell'energia, stoccaggio stagionale dell'energia termica, produzione combinata di energia elettrica e calore (cogenerazione) e smart management dell'energia.

Progetto pilota in ambito europeo "District heating": sistema innovativo ad elevata sostenibilità energetica e ambientale per riscaldamento centralizzato di complessi immobiliari ad alta densità abitativa (replicabile in vari contesti):

- riduzione delle perdite di trasmissione degli involucri edilizi:
- isolamento a cappotto, isolamento ponti termici:
- centralizzazione del sistema di riscaldamento con integrazione tra rinnovabili (solare termico) e generazione efficiente dell'energia:
- impianto solare termico sulle coperture con tecnologie tradizionali ed innovative (sottovuoto, concentrazione);
- impianto di cogenerazione (produzione combinata di energia elettrica e calore) a gas per integrazione domanda di picco e soccorso;
- stoccaggio energia termica:
- serbatoio di accumulo interrato (storage) di acqua calda nella stagione estiva, per utilizzo durante l'inverno;
- contabilizzazione calore e integrazione con "smart info" elettrico:
- sistema di misura, monitoraggio e controllo dell'energia termica presso gli utenti finali;
- Smart Info per monitorare i consumi elettrici.

Collaborazione con CASA spa, Università di Firenze – Dipartimento di Ingegneria Industriale, SPES Consulting, C.N.R..

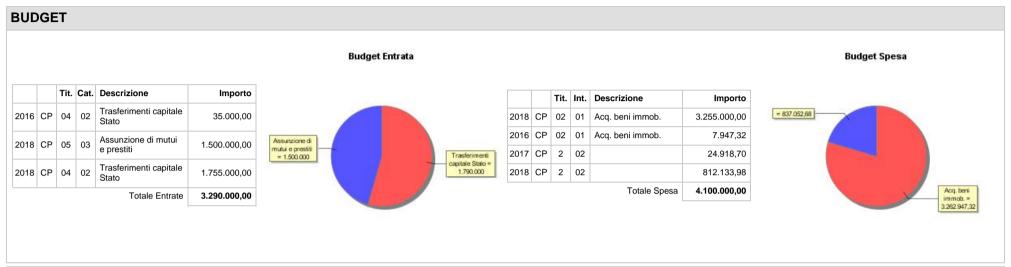
Nell'anno 2018 le attività saranno le seguenti

- nomina commissione giudicatrice per l'offerta tecnica
- -approvazione in linea tecnica della fase 2
- -approvazione in linea tecnica della fase 3

PIANO ESECUTIVO DI GESTIONE 2018

2018_ZV16

District heating: progettazione e realizzazione di un innovativo sistema di efficientamento energetico volto al recupero totale dell'energia solare e al suo immagazzinamento







PIANO ESECUTIVO DI GESTIONE 2018

2018_ZV16

District heating: progettazione e realizzazione di un innovativo sistema di efficientamento energetico volto al recupero totale dell'energia solare e al suo immagazzinamento

FASI								
Descrizione	Peso	Inizio Previsto	Fine Prevista	Responsabile	Centro di Responsabiltà	Note		
Nomina commissione di gara per la valutazione dell'offerta tecnica della Fase 1	20,00	01/01/2018	30/06/2018	CIONI FILIPPO	SERVIZIO GEST. E MANUTENZ.			
Approvazione in linea tecnica del progetto relativo alla Fase 2	40,00	01/01/2018	31/12/2018	BARLACCHI MAURIZIO P.O. UFFICI COMUN. E GIUDIZIARI	SERVIZIO GEST. E MANUTENZ.			
Approvazione in linea tecnica del progetto relativo alla Fase 3	40,00	01/01/2018	31/12/2018	BARLACCHI MAURIZIO P.O. UFFICI COMUN. E GIUDIZIARI	SERVIZIO GEST. E MANUTENZ.			

INDICATORI		
Descrizione	Tipo	Valore Atteso
Nomina Commissione Giudicatrice fase tecnica	RISULTATO	entro il 30/06/2018
Approvazione progetto fase 2 in linea tecnica	RISULTATO	entro il 31/12/2018
Approvazione in linea tecnica del progetto relativo alla Fase 3	RISULTATO	entro il 31/12/2018

OBIETTIVI COLLEGATI						
Codice	Titolo	Entrata	Spesa			
160140	Storage Le Piagge - progetto Replicate RUP: CIONI FILIPPO	1.500.000,00	1.500.000,00			
160343	Interventi di efficientamento energetico e di District Heating RUP: CIONI FILIPPO	1.755.000,00	1.755.000,00			
160344	Interventi di efficientamento energetico e di District Heating - spese per progettazione vedi c.o.160343 RUP: CIONI FILIPPO	35.000,00	35.000,00			
170077	Interventi di efficientamento energetico e di DISTRICT HEATING - Completamento intervento RUP: CIONI FILIPPO	0,00	810.000,00			