



**POR FESR
2014 2020**
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



PROGETTO CONCESSIONE DI SERVIZI PER LA GESTIONE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI DEI PRESIDI OSPEDALIERI FINALIZZATA ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

L'ASUITs (ora ASUGI) ha partecipato ad un bando della Regione Friuli Venezia Giulia per l'utilizzo di Fondi Europei POR FESR per il parziale finanziamento di opere atte a migliorare gli aspetti energetici ed ambientali del patrimonio aziendale, con impatto positivo relativamente a minor consumo di energia primaria e riduzione di emissioni in ambiente.

Nel complessivo sono previste n.3 linee progettuali, una delle quali, denominata "Progetto 1" è inerente la "Concessione di Servizi per la Gestione delle strutture e degli impianti dei presidi ospedalieri finalizzata alla sostenibilità ambientale".

Con Decreto n.353/SPS d.d. 22/02/2017 il progetto è stato ammesso a finanziamento; con successivo Decreto n.613/SPS d.d. 03/05/2017 è stato concesso il finanziamento per il Progetto 1 "Concessione di Servizi per la Gestione delle strutture e degli impianti dei presidi ospedalieri finalizzata alla sostenibilità ambientale" ed assunto il relativo impegno di spesa sul "Fondo POR FESR 2014-2020" di cui all'articolo 1 della legge regionale 14/2015".

Il progetto, del valore complessivo di oltre dieci milioni di euro, prevede oltre 7 milioni di investimento da parte del partner privato ed il riconoscimento di € 3.000.000 di fondi europei.

Pertanto il progetto è cofinanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale del Programma Operativo Regionale del Friuli Venezia Giulia, programmazione POR FESR 2014-2020.

Il progetto è suddiviso in diverse linee di intervento:

OSPEDALE DI CATTINARA

- INTERVENTO 1) – Centrale Termica - inserimento caldaie ad acqua calda e produzione del vapore con generatori dedicati;
- INTERVENTO 2) – Distribuzione - rifacimento dell'attuale distribuzione dei fluidi termo vettori per consentire la trasformazione ad acqua calda;
- INTERVENTO 4) – Rifacimento parziale del sistema di alimentazione idrica dell'ospedale e protezione da formazioni batteriche;
- INTERVENTO 5) – Modifica della centrale frigorifera e torri evaporative;
- INTERVENTO 6) – Realizzazione di nuovo impianto di depurazione;
- INTERVENTO 7) – Sostituzione impianto di illuminazione parti comuni ospedale;
- INTERVENTO 11) – Installazione sistema di ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia elettrica;
- INTERVENTO 12) – Sostituzione motori con altri più efficienti;
- INTERVENTO 16) – Produzione di energia termica e frigorifera da fonti rinnovabili;
- INTERVENTO 18) – Impianto fotovoltaico;





POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

OSPEDALE MAGGIORE

- INTERVENTO 10) – Ottimizzazione del sistema di produzione di Energia Elettrica e Termica;
- INTERVENTO 13) – Efficientamento della centrale termica;
- INTERVENTO 14) – Sostituzione motori con altri più efficienti;
- INTERVENTO 15) – Installazione sistema di ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia elettrica;
- INTERVENTO 17) – Impianto fotovoltaico;
- INTERVENTO 19) – Sostituzione impianti monosplit system;



CALCOLO DEI VANTAGGI ENERGETICI ED AMBIENTALI

In fase progettuale è stato calcolato, secondo i coefficienti di conversione indicati dal Decreto Regionale 613/SPS del 03/05/2017, che l'intervento permetterà di ridurre il fabbisogno di energia primaria per i due ospedali come segue:

	Energia primaria ANTE OPERAM	Energia primaria POST OPERAM Progetto Definitivo approvato	RIDUZIONE ATTESA Energia primaria
OSPEDALE DI CATTINARA	75.036.789 kWh	52.190.757 kWh	22.846.032 kWh
OSPEDALE MAGGIORE	27.023.936 kWh	23.712.242 kWh	3.311.694 kWh
TOTALE	102.060.726 kWh	75.903.000 kWh	26.157.726 kWh
		TOT % RIDUZIONE	25,63%



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Analogamente sono state calcolate le mancate emissioni di CO₂ come di seguito indicato:

	CONSUMO ANTE - CONSUMO POST (in SITO)	Coefficienti di conversione	RIDUZIONE EMISSIONI
ENERGIA ELETTRICA	16.806.896	0,448 kgCO ₂ /kWh	7.529,49 tCO₂
GAS METANO	-9.145.044 kWh	0,2052 tCO ₂ /MWhpci	-1.876,56 tCO₂
TOT RIDUZIONE			5.652,93 tCO₂
RIDUZIONE PERCENTUALE RISPETTO ALLA BASELINE			26,68%

Il progetto è seguito dal RUP, ing. Lorenzo Puzzi, della SC Manutenzione e Sviluppo del Patrimonio di ASUGI.