

# SCHEDA SINTETICA INTERVENTO

## AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI PARMA

### PADIGLIONE CATTANI

#### PROGETTO P/14/2019 – Lavori di riqualificazione energetica

#### SOSTITUZIONE SERRAMENTI

#### INSTALLAZIONE VALVOLE TERMOSTATICHE E POMPE AD INVERTER

##### DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto di riqualificazione energetica del pad. Cattani ha riguardato due aspetti fondamentali con interventi sia sull'involucro edilizio, sia sull'impianto di riscaldamento, come di seguito descritto:

- 1. Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato*
- 2. Installazione di Sistemi di termoregolazione puntuale, con installazione di valvole termostattizzabili, complete di testa termostatica e nuove elettropompe ad inverter per i circuiti dell'impianto di riscaldamento*

##### SERRAMENTI

Tutte le finestre esterne del padiglione, precedentemente in legno e lastra di vetro singolo risalenti all'epoca di costruzione dell'edificio, sono state rimosse lasciando unicamente il telaio murato, sul quale è stata montata la nuova finestra in alluminio, avente lo stesso disegno di quella sostituita e di colore Rosso RAL 3003 esternamente, mentre internamente di colore bianco RAL 9010, così come da autorizzazioni precedenti dell'Ente Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici. L'intervento di sostituzione dei serramenti ha riguardato tutti i livelli del fabbricato seminterrato, terra, primo, secondo e terzo, ad esclusione di quelle aree oggetto di precedenti ristrutturazioni.

##### IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Il fabbisogno termico dei padiglioni dell'Ospedale Maggiore è coperto da una centrale di trigenerazione coadiuvata da una centrale termica a gas metano, che grazie ad una rete di teleriscaldamento interna all'ospedale, distribuisce il calore prodotto ai vari padiglioni, compreso il padiglione Cattani.

Nella maggior parte del padiglione Cattani il riscaldamento è garantito da un impianto a radiatori, vi sono alcune zone riscaldate ad aria o con ventilconvettori non oggetto di questo intervento.

Al fine di ottimizzare gli interventi di riqualificazione energetica su ogni corpo scaldante in ghisa è stato installato un sistema di termoregolazione puntuale, costituito da una valvola termostattizzabile in ottone cromata, con manopola di protezione, un detentore in ottone cromato e da una testa termostatica,

consentendo il controllo della temperatura per ogni singolo locale. Al tempo stesso sono stati eseguiti il lavaggio di ogni corpo scaldante oggetto di intervento, l'installazione di valvole di bilanciamento su ogni circuito interno di riscaldamento e l'installazione di pompe a velocità variabile ad inverter, in grado di modificare il funzionamento ad ogni variazione della domanda di energia termica, permettendo sia un miglior bilanciamento dell'impianto, sia un elevato risparmio energetico.

## **INTERVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA**

### DATI ENERGETICI

Fabbisogno energetico totale ante operam - 4.293.586 kWh/anno

Fabbisogno energetico totale post operam - 3.560.777 kWh/anno

Fabbisogno energetico totale risparmiato - 732.809 kWh/anno

CO2 risparmiata 10,19 tonnellate/anno

### FIGURE TECNICHE COINVOLTE NELL'INTERVENTO

Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Vincenzo Facchino
Progettista Opere Edili	Ing. Daniele Maiorano
Progettista Impianti Meccanici	Ing. Teresa Oddi
Direzione Lavori Opere edili	Ing. Daniele Maiorano
Direzione Lavori Impianti Meccanici	Ing. Teresa Oddi
Redazione Diagnosi Energetica e APE	Arch. Tommaso Caenaro

**Il presente intervento è stato realizzato con il contributo della Regione Emilia Romagna - Determinazione RER n. 23783 del 31/12/2019 (POR-FESR 2014-2019 – ASSE 4)**

**CLASSE ENERGETICA RAGGIUNTA “ D “**

L'ENERGY MANAGER

Ing. Vincenzo Facchino

## BANDO POR-FESR 2014-2019 - ASSE 4

Interventi di riqualificazione energetica degli edifici pubblici  
delle Aziende sanitarie regionali e di infrastrutture  
di ricarica della mobilità dei veicoli aziendali

# AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI PARMA

## PADIGLIONE CATTANI

### PROGETTO P/14/2019 - Lavori di riqualificazione energetica

### SOSTITUZIONE SERRAMENTI

### INSTALLAZIONE VALVOLE TERMOSTATICHE E POMPE AD INVERTER



Lavori eseguiti con il contributo della  
Regione Emilia Romagna  
Determinazione n. 23783 del 31/12/2019

### INDICATORI

Fabbisogno energetico totale ante operam  
4.293.586 kWh/anno

Fabbisogno energetico totale post operam  
3.560.777 kWh/anno

Fabbisogno energetico totale risparmiato  
732.809 kWh/anno

CO risparmiata  
10,19 tonnellate/anno

**CERTIFICAZIONE ENERGETICA** Regione Emilia-Romagna

**1. DATI DELL'IMMOBILE**

Comune: PARMA  
Indirizzo: via Gramsci n.14  
Piano - Interno:  
Coordinate Gis: LAT: LON:  
Proprietario: Vedi Sezione 11  
Destinazione d'uso: E3 - Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili

Cod. Comune	Sezione	Foglio	Particella	Subalterno	Identificazione
0337	Sezione Parma - 001	13	1547	4	

**2. DATI GENERALI**

Oggetto dell'attestato: intero edificio  
N. unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1  
Finalità dell'APE: Riqualificazione Energetica  
Zona climatica: E  
Anno di costruzione (presunto): 1956

**3. SERVIZI ENERGETICI PRESENTI**

Climatizzazione invernale  
 Climatizzazione estiva  
 Produzione acqua calda sanitaria  
 Ventilazione meccanica  
 Illuminazione artificiale  
 Impianto di gestione o case

**4. PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO**

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione Energetica del Fabbricato		Prestazione Energetica Globale		Riferimenti
<b>INVERNO</b>	<b>ESTATE</b>	<b>CLASSE ENERGETICA</b>	<b>EP gl,nren</b>	Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione: Se nuovi: <b>B</b> 213,05 Se esistenti: <b>D</b> 344,35
A4	A3	<b>D</b>	344,35	<b>Edificio a energia quasi zero</b>
A2	A1			
B				
C				
D				
E				
F				
G				

**SOGGETTO CERTIFICATORE**  
06555 ARCH. CAENARO TOMMASO Titolare Firma

**TECNICI PREPOSTI**  
06555 ARCH. CAENARO TOMMASO Titolare Firma

**ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA** 06655-355866-2022-Rev01 RILASCIATO IL 15/09/2022 VALIDO FINO AL 15/09/2032