

COMUNE DI VICENZA



## PARCO DELLA PACE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

### RL10.3 CASA DEL PARCO RELAZIONE TECNICA L.10/91

GIUGNO 2017

Rev.00 26.06.2017 EMISSIONE

redatto	ITS-ADP
verificato	ITS-GM
approvato	PAN-GS

ATI - registrata a Milano l'11-12-2015 n°44454 serie IT • Capogruppo : PAN ASSOCIATI srl



PAN ASSOCIATI srl • c.f./p.IVA 13352030152  
Milano: via don Carlo Porro 6 Cap. 20128 • tel. 022578982 • fax 022579836 • studio@panassociati.it  
*progettisti:* dott. for. Benedetto Selleri, arch. Gaetano Selleri



ITS SRL • c.f./p.IVA 02146140260  
Pieve di Soligo (TV): via Corte delle Caneve n. 11  
Cap. 31053 • tel. 043882082 • fax 0438980622  
info@its-engineering.com  
*progettisti:* ing. Giustino Moro



FRANCO ZAGARI • p.IVA 07044480585  
Roma: via Giuseppe Andreoli n. 2 Cap. 00195  
tel. 0668801702 • fax 0668808073  
info@francozagari.it  
*progettisti:* arch. Franco Zagari



ESTUDI MARTI FRANCH ARQUITECTURA DEL  
PAISATGE SL • c.f./p.IVA ESB55218754  
Girona (Spagna): C/Joaquim Vayreda, 63 13-Cap.17001  
tel. +34 972214846 • fax +34 972214846 • emf@emf.cat  
*progettisti:* dott. Martí Franch

GINO LUCCHETTA • p.IVA 02005760265  
Pieve di Soligo (TV): via Rivette n. 9/2 Cap. 31053  
tel. 0438842312 • fax 0438842312  
ginolucchetta@libero.it  
*progettisti:* dott. Gino Lucchetta

consulenti



ASPROSTUDIO  
Contrà S.Ambrogio 19 , 36100 (Vicenza)  
tel: +390444545786 • info@asprostudio.it  
*responsabile del servizio:*  
Claudio Bertorelli, arch. Francesco Dal Toso

Victor Tenez,  
Riccardo Gini,  
Miriam Garcia,  
Massimo Venturi Ferriolo.

# **RELAZIONE TECNICA DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 8 DEL DECRETO LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005, N. 192, ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI**

## ***Riqualificazione energetica***

Trattasi di "sostituzione del generatore di calore" presso l'edificio Casa del Parco. L'intervento ricade nelle tipologie indicate al paragrafo 1.4.2, comma 1 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005.

***La seguente relazione tecnica contiene le informazioni minime necessarie per accertare l'osservanza delle norme vigenti da parte degli organismi pubblici competenti. Lo schema di relazione tecnica si riferisce ad un'applicazione parziale del decreto legislativo 192/2005.***

### **1. INFORMAZIONI GENERALI**

Comune di *Vicenza*

Provincia di *Vicenza*

Progetto per la riqualificazione di: ***Casa del Parco - Ex Aerostazione***

Edificio pubblico ☒ sì ☐ no

Edificio a uso pubblico ☒ sì ☐ no

Sito a *Vicenza (VI)*

Classificazione dell'edificio in base alla categoria di cui al punto 1.2 dell'allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005;

Zona termica	Classificazione
Zona Termica Riscaldata	E.4 (2)-Edificio adibito ad attività ricreative

Committente: **Comune di Vicenza**

Progettista: **Ing Giustino Moro**

Direttore dei lavori: **non nominato**

### **2. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ**

Gradi giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al DPR 412/93)	2371 GG
Temperatura minima di progetto (dell'aria esterna secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti)	-5,0 °C
Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma	32,6 °C

### **3. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO E DELLE RELATIVE STRUTTURE**

#### **Climatizzazione invernale**

Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V)	1 890,14 m <sup>3</sup>
Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S)	1 233,83 m <sup>2</sup>
Rapporto S/V	0,65 m <sup>-1</sup>
Superficie utile climatizzata dell'edificio	319,42 m <sup>2</sup>

Valore di progetto della temperatura interna invernale	
H3_Zona Termica Riscaldata Blocco Servizi	20,0 °C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale	50,0 %
Presenza sistema di contabilizzazione del calore	<input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no

#### 4. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

##### 4.1 Impianti termici

Impianto tecnologico destinato ai servizi di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato.

##### a) Descrizione impianto

Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua (norma UNI 8065) ☒ sì ☐ no  
 Filtro di sicurezza ☒ sì ☐ no

##### b) Specifiche dei generatori di energia

Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria ☐ sì ☒ no  
 Installazione di un contatore del volume di acqua di reintegro dell'impianto ☐ sì ☒ no

##### Riello - TAU 110 UNIT

##### Caldaia a condensazione

Generatore di calore a biomassa ☐ sì ☒ no

Combustibile utilizzato: *Metano*

Fluido termovettore: *Acqua*

Sistema di emissione: Radiatori

Valore nominale della potenza termica utile kW *107,30*

Rendimento termico utile al 100% Pn

Valore di progetto *97,5 %*

Rendimento termico utile al 30% Pn

Valore di progetto *108,8 %*

##### c) Specifiche relative ai sistemi di regolazione dell'impianto termico

*Regolazione a punto fisso sulla temperatura di mandata all'impianto, ottenuta con termostato di regolazione a bordo del generatore. Dotato di bruciatore premiscelato modulante a bassa emissioni inquinanti.*

##### d) Terminali di erogazione dell'energia termica

Unità interne: Ventilconvettori idronici.

##### e) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Camino in acciaio entro cavedio predisposto, dimensionato secondo la UNI EN 13501-1

##### f) Sistemi di trattamento dell'acqua

Trattamento dell'acqua conforme al D.P.R. 59/09 e alla UNI 8065, mediante trattamento misto impiantistico (filtrazione + addolcimento) e condizionamento di composizione compatibile con la legislazione sulle acque potabile

Parco della Pace (Vicenza) – ATI PAN ASSOCIATI srl, ITS srl, arch.Franco Zagari,EMF, dott.Gino Lucchetta

domestiche e di scarico.

**g) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione**

Tubazioni isolate mediante isolamento in neoprene espanso a cellule chiuse.

**h) Schemi funzionali degli impianti termici**

In allegato inserire schema unifilare degli impianti termici con specificato:

- il posizionamento e la potenze dei terminali di erogazione;
- il posizionamento e tipo dei generatori;
- il posizionamento e tipo degli elementi di distribuzione,

**5. RISULTATO DEL CALCOLO**

**a) VERIFICA DEL RENDIMENTO DEL GENERATORE DI CALORE**

Classe di rendimento  $\eta_{GN} \geq 93 + 2 \log P_n$

Classe di rendimento  $\eta_{GN, LIMITE} \geq 90 + 2 \log P_n$

Verifica  $\eta_{GH} > \eta_{GH, limite}$  **POSITIVA**

**6. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA**

☒ Schemi funzionali degli impianti

Il progettista

Ing. Giustino Moro

