

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 09/04/2024

☐ Nuova installazione
 ☐ Ristrutturazione
 ☐ Sostituzione del generatore
 ☒ Compilazione libretto

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo VIA GIORGIO ENRICO FALCK N. 160 Palazzo _____ Scala _____ Piano _____ Interno _____

Comune Sesto San Giovanni Provincia MILANO

Catasto : Sezione _____ Foglio 12 Particella 42 Subalterno 0

☐ Singola unità immobiliare
 Categoria
 ☐ E.1
 ☐ E.2
 ☐ E.3
 ☒ E.4
 ☐ E.5
 ☐ E.6
 ☐ E.7
 ☐ E.8
Volume lordo riscaldato: 0 (m³)

Attestato di Prestazione Energetica _____

Volume lordo raffrescato: _____ (m³)

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)	Potenza utile _____ (kW)
☒ Climatizzazione invernale	Potenza utile 432 (kW)
☒ Climatizzazione estiva	Potenza utile 164 (kW)
☐ Altro _____	

1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

☒ Acqua
 ☐ Aria
 ☐ Altro _____

1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

☒ Generatore a combustione	☒ Pompa di calore	☒ Macchina frigorifera
☐ Teleriscaldamento	☐ Teleraffrescamento	☐ Cogenerazione / trigenerazione
☐ Altro _____		

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda _____ (m²)☐ Altro _____ Potenza utile _____ (kW)Per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione acs ☐ _____

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome PREZIOSO Nome ROBERTO CF PRZRRRT59H12A246A

Ragione sociale G.R. Electric s.r.l. P.IVA 00990270969

Firma del responsabile

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

2. TRATTAMENTO ACQUA

2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE .7 (m³)

2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA 15 (°fr)

2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE(Rif.UNI 8065)

☐ Assente☐ Filtrazione☒ Addolcimento
durezza totale acqua impianto 15 (°fr)☐ Condizionamento chimico

Protezione del gelo:

☒ Assente☐ Glicole etilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore

..... (%) (pH)

☐ Glicole propilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore

..... (%) (pH)

2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA(Rif.UNI 8065)

☐ Assente☐ Filtrazione☒ Addolcimento
durezza totale acqua impianto 15 (°fr)☐ Condizionamento chimico

2.5 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA :

☐ Circuito raffreddamento☒ AssenteTipologia circuito di raffreddamento:☐ senza recupero idrico☐ a recupero idrico parziale☐ a recupero idrico totaleOrigine acqua di alimento:☐ acquedotto☐ pozzo☐ acqua superficialeTrattamenti acqua esistenti:☐ Filtrazione☐ filtrazione di sicurezza☐ filtrazione a masse☐ altro☐ nessun trattamento☐ Trattamento acqua☐ addolcimento☐ osmosi inversa☐ demineralizzazione☐ altro☐ nessun trattamento☐ Condizionamento chimico☐ a prevalente azione antincrostante☐ a prevalente azione anticorrosiva☐ azione antincrostante e anticorrosiva☐ biocida☐ altro☐ nessun trattamentoGestione torre raffreddamento:☐ Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)

Conducibilità acqua in ingresso (µS/cm)

Taratura valore conducibilità inizio spurgo (µS/cm)

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

Il sottoscritto

COGNOME COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI

NOME _____ CF 00732210968

RAGIONE SOCIALE _____ P.IVA _____

responsabile dell'impianto qualità di ☒ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE G.R. Electric s.r.l.

CCIAA _____

Riferimento: contratto allegato, valido dal 16/11/2018

al _____

Firma del proprietario / amministratore _____

Firma del terzo responsabile _____

Il sottoscritto

COGNOME SODEXHO SPA

NOME _____ CF _____

RAGIONE SOCIALE _____ P.IVA _____

responsabile dell'impianto qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE ELYO ITALIA S.R.L.

CCIAA 01532960067

Riferimento: contratto allegato, valido dal 31/10/2005

al _____

Firma del proprietario / amministratore _____

Firma del terzo responsabile _____

Il sottoscritto

COGNOME SODEXHO SPA

NOME _____ CF _____

RAGIONE SOCIALE _____ P.IVA _____

responsabile dell'impianto qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE ELYO ITALIA S.R.L.

CCIAA 01532960067

Riferimento: contratto allegato, valido dal _____ al 14/10/2009

Firma del proprietario / amministratore _____

Firma del terzo responsabile _____

Il sottoscritto

COGNOME _____ NOME _____ CF _____

RAGIONE SOCIALE _____ P.IVA _____

responsabile dell'impianto qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE _____ CCIAA _____

Riferimento: contratto allegato, valido dal _____ al _____

Firma del proprietario / amministratore _____

Firma del terzo responsabile _____

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico GT 1	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 20/07/2019	Data di dismissione _____	
Fabbricante HOVAL	Modello TOP GAS CLASSIC 120	
Matricola 604708100329(1)	Punto di riconsegna combustibile 00000000000000	
Combustibile GAS NATURALE ,	Fluido Termovettore Acqua calda	
Potenza termica utile nominale Pn max 108 (kW)	Rendimento termico utile a Pn max 98.3 (%)	
☐ Gruppo termico singolo	☒ Gruppo termico modulare con n° 1 analisi fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda	
☐ Tradizionale	☒ A condensazione	☐ Altro _____
☐ Acqua calda sanitaria	☒ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione 01/01/2004	Data di dismissione 01/11/2018	
Fabbricante ICI CALDAIE	Modello BX600	
Matricola 30695.3	Punto di riconsegna combustibile _____	
Combustibile GAS NATURALE ,	Fluido Termovettore Altro -	
Potenza termica utile nominale Pn max 698 (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
☐ Gruppo termico singolo	☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda	
☒ Tradizionale	☐ A condensazione	☐ Altro _____
☒ Acqua calda sanitaria	☒ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____	Punto di riconsegna combustibile _____	
Combustibile _____	Fluido Termovettore _____	
Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
☐ Gruppo termico singolo	☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda	
☐ Tradizionale	☐ A condensazione	☐ Altro _____
☐ Acqua calda sanitaria	☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
GT 2	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione 01/01/2004 Data di dismissione 01/11/2018 Fabbricante ICI CALDAIE Modello BX 600 Matricola 32366.2 Punto di riconsegna combustibile _____ Combustibile GAS NATURALE , Fluido Termovettore Altro - Potenza termica utile nominale Pn max 698 (kW) Rendimento termico utile a Pn max _____ (%) ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☒ Tradizionale ☐ A condensazione ☐ Altro _____ ☒ Acqua calda sanitaria ☒ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____ Data di dismissione _____ Fabbricante _____ Modello _____ Matricola _____ Punto di riconsegna combustibile _____ Combustibile _____ Fluido Termovettore _____ Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW) Rendimento termico utile a Pn max _____ (%) ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☐ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	
Data di installazione _____ Data di dismissione _____ Fabbricante _____ Modello _____ Matricola _____ Punto di riconsegna combustibile _____ Combustibile _____ Fluido Termovettore _____ Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW) Rendimento termico utile a Pn max _____ (%) ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☐ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	

Gruppo Termico		Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
GT 3		Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 20/07/2019		Data di dismissione _____	
Fabbricante HOVAL		Modello TOP GAS CLASSIC	
Matricola 604708100329(2)		Punto di riconsegna combustibile 00000000000000	
Combustibile GAS NATURALE ,		Fluido Termovettore Acqua calda	
Potenza termica utile nominale Pn max 108 (kW)		Rendimento termico utile a Pn max 98 (%)	
☒ Gruppo termico singolo		☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante		☐ Generatore d'aria calda	
☐ Tradizionale		☒ A condensazione	
☐ Acqua calda sanitaria		☐ Altro _____	
☒ Climatizzazione invernale		☐ Climatizzazione estiva	
☐ Altro _____		☐ Altro _____	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Matricola _____		Punto di riconsegna combustibile _____	
Combustibile _____		Fluido Termovettore _____	
Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)		Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
☐ Gruppo termico singolo		☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante		☐ Generatore d'aria calda	
☐ Tradizionale		☐ A condensazione	
☐ Acqua calda sanitaria		☐ Altro _____	
☐ Climatizzazione invernale		☐ Climatizzazione estiva	
☐ Altro _____		☐ Altro _____	
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Matricola _____		Punto di riconsegna combustibile _____	
Combustibile _____		Fluido Termovettore _____	
Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)		Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
☐ Gruppo termico singolo		☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante		☐ Generatore d'aria calda	
☐ Tradizionale		☐ A condensazione	
☐ Acqua calda sanitaria		☐ Altro _____	
☐ Climatizzazione invernale		☐ Climatizzazione estiva	
☐ Altro _____		☐ Altro _____	

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
GT 4	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione 20/07/2019 Data di dismissione _____ Fabbricante HOVAL Modello TOP GAS CLASSIC Matricola 604708100329(3) Punto di riconsegna combustibile 00000000000000 Combustibile GAS NATURALE , Fluido Termovettore Acqua calda Potenza termica utile nominale Pn max 108 (kW) Rendimento termico utile a Pn max 98 (%) ☒ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☒ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☒ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____ Data di dismissione _____ Fabbricante _____ Modello _____ Matricola _____ Punto di riconsegna combustibile _____ Combustibile _____ Fluido Termovettore _____ Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW) Rendimento termico utile a Pn max _____ (%) ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☐ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	
Data di installazione _____ Data di dismissione _____ Fabbricante _____ Modello _____ Matricola _____ Punto di riconsegna combustibile _____ Combustibile _____ Fluido Termovettore _____ Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW) Rendimento termico utile a Pn max _____ (%) ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☐ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
GT 5	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione 20/07/2019 Data di dismissione _____ Fabbricante HOVAL Modello TOP GAS CLASSIC Matricola 604708100329(4) Punto di riconsegna combustibile 00000000000000 Combustibile GAS NATURALE Fluido Termovettore Acqua calda Potenza termica utile nominale Pn max 108 (kW) Rendimento termico utile a Pn max 98 (%) ☒ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☒ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☒ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____ Data di dismissione _____ Fabbricante _____ Modello _____ Matricola _____ Punto di riconsegna combustibile _____ Combustibile _____ Fluido Termovettore _____ Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW) Rendimento termico utile a Pn max _____ (%) ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☐ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	
Data di installazione _____ Data di dismissione _____ Fabbricante _____ Modello _____ Matricola _____ Punto di riconsegna combustibile _____ Combustibile _____ Fluido Termovettore _____ Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW) Rendimento termico utile a Pn max _____ (%) ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐ Tradizionale ☐ A condensazione ☐ Altro _____ ☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____	

4. GENERATORI

4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

Bruciatore	Collegato al Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
BR 1	GT 1	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione 01/01/2004		Data di dismissione 01/11/2018
Fabbricante RIELLO		Modello RS 68 BLU
Matricola 02304000081		
Tipologia _____		Combustibile GAS NATURALE
Portata termica max nominale 150 (kW)		Portata termica min nominale 0 (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)

4. GENERATORI

4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

Bruciatore BR 1	Collegato al Gruppo Termico GT 2	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione 01/01/2004		Data di dismissione 01/11/2018
Fabbricante RIELLO		Modello RS 68 BLU
Matricola 023040000085		
Tipologia _____		Combustibile GAS NATURALE
Portata termica max nominale 150 (kW)		Portata termica min nominale 0 (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	
Tipologia _____	Combustibile _____
Portata termica max nominale _____ (kW)	Portata termica min nominale _____ (kW)

4. GENERATORI

4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

Gruppo Frigo / Pompa di calore GF 1	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 15/06/2012	Data di dismissione _____	
Fabbricante CLIMAVENETA	Modello NXLN-K0614T	
Matricola 32025	Sorgente lato esterno: ☒ Aria ☐ Acqua ☐ Terreno	
Fluido frigorigeno R410A	Fluido lato utenze: ☐ Aria ☒ Acqua ☐ Salamoia	
☐ Ad assorbimento per recupero di calore ☐ Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile _____ ☒ A ciclo di compressione con motore elettrico ☐ A ciclo di compressione con motore endotermico con combustibile _____ circuiti n° 2		
Codice pratica Registro Sonde Geotermiche _____		
Punto di riconsegna combustibile _____		
Punto di riconsegna energia elettrica 00000000000000		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☒ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____		
Raffrescamento: EER (o GUE) 2.8	Potenza frigorifera nominale 164 (kW)	Potenza assorbita nominale 58.31 (kW)
Riscaldamento: COP (oî) _____	Potenza termica nominale _____ (kW)	Potenza assorbita nominale _____ (kW)
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____	Sorgente lato esterno: ☐ Aria ☐ Acqua ☐ Terreno	
Fluido frigorigeno _____	Fluido lato utenze: ☐ Aria ☐ Acqua ☐ Salamoia	
☐ Ad assorbimento per recupero di calore ☐ Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile _____ ☐ A ciclo di compressione con motore elettrico ☐ A ciclo di compressione con motore endotermico con combustibile _____ circuiti n° _____		
Codice pratica Registro Sonde Geotermiche _____		
Punto di riconsegna combustibile _____		
Punto di riconsegna energia elettrica _____		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____		
Raffrescamento: EER (o GUE) _____	Potenza frigorifera nominale _____ (kW)	Potenza assorbita nominale _____ (kW)
Riscaldamento: COP (oî) _____	Potenza termica nominale _____ (kW)	Potenza assorbita nominale _____ (kW)
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____	Sorgente lato esterno: ☐ Aria ☐ Acqua ☐ Terreno	
Fluido frigorigeno _____	Fluido lato utenze: ☐ Aria ☐ Acqua ☐ Salamoia	
☐ Ad assorbimento per recupero di calore ☐ Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile _____ ☐ A ciclo di compressione con motore elettrico ☐ A ciclo di compressione con motore endotermico con combustibile _____ circuiti n° _____		
Codice pratica Registro Sonde Geotermiche _____		
Punto di riconsegna combustibile _____		
Punto di riconsegna energia elettrica _____		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro _____		
Raffrescamento: EER (o GUE) _____	Potenza frigorifera nominale _____ (kW)	Potenza assorbita nominale _____ (kW)
Riscaldamento: COP (oî) _____	Potenza termica nominale _____ (kW)	Potenza assorbita nominale _____ (kW)

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.1 REGOLAZIONE PRIMARIA (Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)

- ☒ Sistema di regolazione ON - OFF
- ☐ Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore
- ☐ Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente

Sistema reg.ne SR _____	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____

☐ Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)

Valvola reg.ne VR _____	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero di vie _____	Servomotore _____

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero di vie _____	Servomotore _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero di vie _____	Servomotore _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero di vie _____	Servomotore _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero di vie _____	Servomotore _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero di vie _____	Servomotore _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Numero di vie _____	Servomotore _____

☐ Sistema di regolazione multigradino

☐ Sistema di regolazione a Inverter del generatore

☐ Altri sistemi di regolazione primaria

Descrizione del sistema

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.2 REGOLAZIONE SINGOLA UNITÀ ABITATIVA / SINGOLO AMBIENTE DI ZONA

- ☒ TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo ON-OFF ☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON-OFF
☐ TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo proporzionale ☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo proporzionale
☐ CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria esterna
☐ CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria canalizzata

VALVOLE TERMOSTATICHE (rif. UNI EN 215)	☐ PRESENTI	☒ ASSENTI
VALVOLE A DUE VIE	☐ PRESENTI	☒ ASSENTI
VALVOLE A TRE VIE	☐ PRESENTI	☒ ASSENTI

Note _____

5.3 SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE

TELELETTURA	☐ PRESENTI	☒ ASSENTI
TELEGESTIONE	☐ PRESENTI	☒ ASSENTI

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)

Data di sostituzione _____

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)

5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE	☐ SI	☒ NO
Se contabilizzate:	☐ RISCALDAMENTO	☐ RAFFRESCAMENTO
		☐ ACQUA CALDA SANITARIA
Tipologia sistema	☐ diretto	☐ indiretto

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)

Data di sostituzione _____

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE

☒ Verticale a colonne montanti☐ Orizzontale a zone☐ Canali d'aria☐ Altro: _____

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

☐ Assente☒ Presente

Note: _____

6.3 VASI DI ESPANSIONE

VX 1 - Capacità (l) 25 ☐ Aperto ☒ Chiuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi 2.5 (bar)VX 2 - Capacità (l) 18 ☐ Aperto ☒ Chiuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi 1.5 (bar)VX 3 - Capacità (l) 50 ☐ Aperto ☒ Chiuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi 1.5 (bar)VX 4 - Capacità (l) 80 ☐ Aperto ☒ Chiuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi 3 (bar)VX 5 - Capacità (l) 80 ☐ Aperto ☒ Chiuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi 3 (bar)

6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO 1	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 01/02/2018	Data di dismissione _____	
Fabbricante HOVAL	Modello STRATOS PARA 30/1-12T22	
Giri variabili ☐ Si ☒ No	Potenza nominale 3 (kW)	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	

Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____(kW)

Pompa PO 2	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 01/02/2018	Data di dismissione _____	
Fabbricante HOVAL	Modello STRATOS PARA 30/1-12T22	
Giri variabili ☐ Si ☒ No	Potenza nominale 3 (kW)	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	

Pompa PO 3	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 01/02/2018	Data di dismissione _____	
Fabbricante HOVAL	Modello STRATOS PARA 30/1-8T22	
Giri variabili ☐ Si ☒ No	Potenza nominale 1.3 (kW)	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	

Pompa PO 4	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 01/02/2018	Data di dismissione _____	
Fabbricante DAB PUMPS	Modello BPH-DPH120/250.40T	
Giri variabili ☐ Si ☒ No	Potenza nominale 3.5 (kW)	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	

Pompa PO 5	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione 01/02/2018	Data di dismissione _____	
Fabbricante WILO	Modello ZRS16/7-3iKUC	
Giri variabili ☐ Si ☒ No	Potenza nominale 1.15 (kW)	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili ☐ Si ☐ No	Portata nominale _____ (kW)	

7. SISTEMA DI EMISSIONE

- ☒ Radiatori
- ☐ Termoconvettori
- ☐ Ventilconvettori
- ☐ Pannelli radianti
- ☐ Bocchette
- ☐ Strisce radianti
- ☐ Travi fredde
- ☐ Altro

8. SISTEMA DI ACCUMULO

8.1 ACCUMULI (se non incorporati nel gruppo termico o caldaia)

Accumulo	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
AC 1	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione 01/02/2018	Data di dismissione _____
Fabbricante ELBI	Modello BST800
Matricola 3423	Capacità 800 (l)
☒ Acqua calda sanitaria	Coibentazione: ☐ Assente
☐ Riscaldamento	☒ Presente
☐ Raffrescamento	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	Capacità _____ (l)
☐ Acqua calda sanitaria	Coibentazione: ☐ Assente
☐ Riscaldamento	☐ Presente
☐ Raffrescamento	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	Capacità _____ (l)
☐ Acqua calda sanitaria	Coibentazione: ☐ Assente
☐ Riscaldamento	☐ Presente
☐ Raffrescamento	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	Capacità _____ (l)
☐ Acqua calda sanitaria	Coibentazione: ☐ Assente
☐ Riscaldamento	☐ Presente
☐ Raffrescamento	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Matricola _____	Capacità _____ (l)
☐ Acqua calda sanitaria	Coibentazione: ☐ Assente
☐ Riscaldamento	☐ Presente
☐ Raffrescamento	

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.3 SCAMBIATORI DI CALORE INTERMEDI (per acqua di superficie o di falda)

Scambiatore	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
SC 1	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione 01/02/2018	Data di dismissione _____
Fabbricante VAREM	Modello PLATEVAREM T3023HA111000000

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento: ☒ norma UNI-10389-1 ☐ altro _____

Gruppo termico GT 1	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)
------------------------	---

DATA	29/11/2018	27/11/2019	27/10/2020	08/11/2022	18/12/2023
Numero modulo	1	1	1	1	1
Potenza termica effettiva (kW)	116.8	102.9	116	101	107.03
VALORI MISURATI					
Temperatura fumi (°C)	34.8	43.1	58	55	53
Temperatura aria comburente (°C)	23.9	16.8	22	15	19.8
O ₂ (%)	4.5	8.7	3.9	16	6.2
CO ₂ (%)	9.19	6.9	9.5	2	8.25
Indice di Bacharach	 / /	 / /	 / /	 / /	0 / 0 / 0
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	43	25	26	10	22
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)	12.24	10.9	12.3	10	11.37
VALORI CALCOLATI					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	54	43	27	43	31
Rendimento di combustione $\hat{\eta}_c$ (%)	99.4	98.3	98.3	93	99.1
VERIFICHE					
Rispetta l'indice di Bacharach	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
CO fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No
$\hat{\eta}_c$ minimo di legge (%)	90	90	90	93	92
$\hat{\eta}_c = \hat{\eta}_c$ minimo	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No
FIRMA					

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento: ☒ norma UNI-10389-1 ☐ altro _____

Gruppo termico GT 4	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)
------------------------	---

DATA	27/10/2020	08/11/2022	18/12/2023	
Numero modulo	1	1	1	
Potenza termica effettiva (kW)	113	110	106.6	
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	57.3	54	54.8	
Temperatura aria comburente (°C)	21.4	15	29.9	
O ₂ (%)	4.2	5	5.2	
CO ₂ (%)	9.3	8	8.8	
Indice di Bacharach	 / /	 / /	0 / 0 / 0	
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	27	38	26	
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)	12	11	11.33	
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	29	44	35	
Rendimento di combustione $\hat{\eta}_c$ (%)	98.3	98	98.7	
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
$\hat{\eta}_c$ minimo di legge (%)	90	93	92	
$\hat{\eta}_c = \hat{\eta}_c$ minimo	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
FIRMA				

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento: ☒ norma UNI-10389-1 ☐ altro _____

Gruppo termico GT 3	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)
------------------------	---

DATA	27/10/2020	08/11/2022	18/12/2023	
Numero modulo	1	1	1	
Potenza termica effettiva (kW)	112.9	101	106.6	
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	56.9	56	55.4	
Temperatura aria comburente (°C)	20.7	15	20.4	
O ₂ (%)	5.2	6	4.7	
CO ₂ (%)	8.8	8	9.8	
Indice di Bacharach	 / /	 / /	0 / 0 / 0	
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	23	33	58	
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)	11.9	10	11.33	
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	26	42	75	
Rendimento di combustione $\hat{\eta}_c$ (%)	98.2	97	98.7	
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
$\hat{\eta}_c$ minimo di legge (%)	90	93	92	
$\hat{\eta}_c = \hat{\eta}_c$ minimo	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
FIRMA				

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento: ☒ norma UNI-10389-1 ☐ altro _____

Gruppo termico GT 5	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)
------------------------	---

DATA	27/10/2020	08/11/2022	18/12/2023	
Numero modulo	1	1	1	
Potenza termica effettiva (kW)	112.9	110	107.89	
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	55.1	54	54.2	
Temperatura aria comburente (°C)	20.2	15	21.5	
O ₂ (%)	6	4	4	
CO ₂ (%)	8.3	9	9.47	
Indice di Bacharach	 / /	 / /	0 / 0 / 0	
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	20	38	47	
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)	11.9	11	11.47	
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	24	44	58	
Rendimento di combustione $\hat{\eta}_c$ (%)	98.2	98	99.9	
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
CO fumi secchi e senz'aria $\leq$ 1.000 ppm v/v	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
$\hat{\eta}_c$ minimo di legge (%)	90	93	92	
$\hat{\eta}_c = \hat{\eta}_c$ minimo	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
FIRMA				

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

11.2 MACCHINE FRIGO / POMPE DI CALORE

Gruppo frigo / Pompa di calore GF 1	Compilare una scheda per ogni gruppo frigo / pompa di calore (Compilare la riga del "Numero circuito" qualora alla sezione 4.4 siano annotati più circuiti per lo stesso gruppo frigo)
--	---

DATA	16/10/2020	16/10/2020		
Numero circuito	1	2		
Assenza perdite refrigerante	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
Modalità di funzionamento	☐ Raff ☐ Risc	☐ Raff ☐ Risc	☐ Raff ☐ Risc	☐ Raff ☐ Risc
Surriscaldamento (°C)	88.5	90.2		
Sottoraffreddamento (°C)	12	11.9		
T condensazione (°C)	39	38.2		
T evaporazione (°C)	9	8.9		
T sorgente ingresso lato esterno (°C)	26.6	25.4		
T sorgente uscita lato esterno (°C)	49	48		
T ingresso fluido utenze (°C)	12	11.5		
T uscita fluido utenze (°C)	8	7.8		
Se usata Torre di raffreddamento o raffreddatore a fluido				
T uscita fluido (°C)				
T bulbo umido aria (°C)				
Se usato Scambiatore di calore intermedio				
T ingresso fluido sorgente esterna (°C)				
T uscita fluido sorgente esterna (°C)				
T ingresso fluido alla macchina (°C)				
T uscita fluido dalla macchina (°C)				
Potenza assorbita (kW)	26.1	26.7		
Filtri puliti	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
Verifica superata	☒ Si ☐ No	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
Se NO, l'efficienza dell'impianto va ripristinata entro la data del				
FIRMA				

12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

Data controllo	Ragione sociale manutentore	CCIAA	Tipo allegato	Raccomandazioni		Prescrizioni	
				Si	No	Si	No
08/11/2022	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
08/11/2022	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
08/11/2022	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
08/11/2022	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
18/12/2023	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
18/12/2023	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
18/12/2023	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
18/12/2023	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
27/10/2020	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
27/10/2020	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
27/10/2020	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
27/10/2020	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
27/11/2019	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
29/11/2018	G.R. Electric s.r.l.		1A	☐	☒	☐	☒
16/10/2020	G.R. Electric s.r.l.		2	☐	☒	☐	☒
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐

13. RISULTATI DELLE ISPEZIONI PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DELL'ENTE COMPETENTE

Il tecnico incaricato dall'Ente competente di effettuare le ispezioni deve rilasciare al responsabile dell'impianto un Rapporto di prova che deve essere conservato in allegato al libretto

Ispezione eseguita il 08/04/2004 da

COGNOME ARCA NOME Minerva Luca CF _____

per conto di

ENTE COMPETENTE COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI

La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito: ☒ Positivo ☐ Negativo

Note _____

Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____

Ispezione eseguita il 09/01/2020 da

COGNOME N.E.C. SRL NOME CHERCHI MAURO CF _____

per conto di

ENTE COMPETENTE COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI

La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito: ☒ Positivo ☐ Negativo

Note _____

Si allega copia del Rapporto di prova n° 2739 Firma dell'ispettore _____

Ispezione eseguita il 09/03/2018 da

COGNOME N.E.C. SRL NOME VIOLA SERAFINO CF _____

per conto di

ENTE COMPETENTE COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI

La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito: ☐ Positivo ☒ Negativo

Note _____

Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____

Ispezione eseguita il _____ da
COGNOME _____ NOME _____ CF _____
per conto di
ENTE COMPETENTE _____
La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e,
ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito: ☐ Positivo ☐ Negativo
Note _____

Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____

Ispezione eseguita il _____ da
COGNOME _____ NOME _____ CF _____
per conto di
ENTE COMPETENTE _____
La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e,
ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito: ☐ Positivo ☐ Negativo
Note _____

Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____

Ispezione eseguita il _____ da
COGNOME _____ NOME _____ CF _____
per conto di
ENTE COMPETENTE _____
La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e,
ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito: ☐ Positivo ☐ Negativo
Note _____

Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

[illegible]

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

[illegible]

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.3 CONSUMO DI ACQUA DI REINTEGRO NEL CIRCUITO DELL'IMPIANTO TERMICO

Unità di misura: Litri

Esercizio	Lettura iniziale	Lettura finale	Consumo totale
2017 / 2018			0
2018 / 2019			50
2019 / 2020			0
2021 / 2022	0	0	0
2022 / 2023	0	0	0
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			
____ / ____			