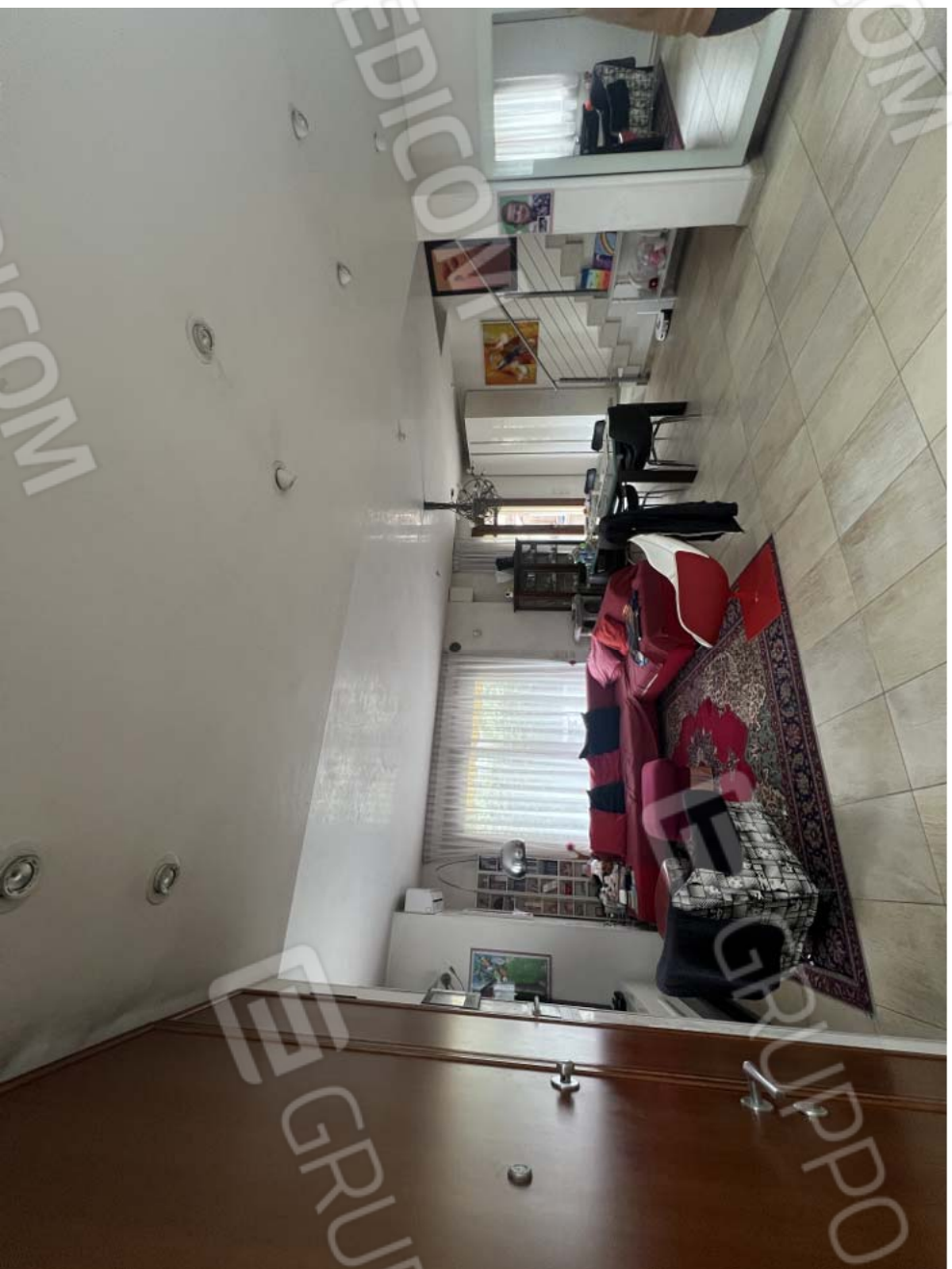






























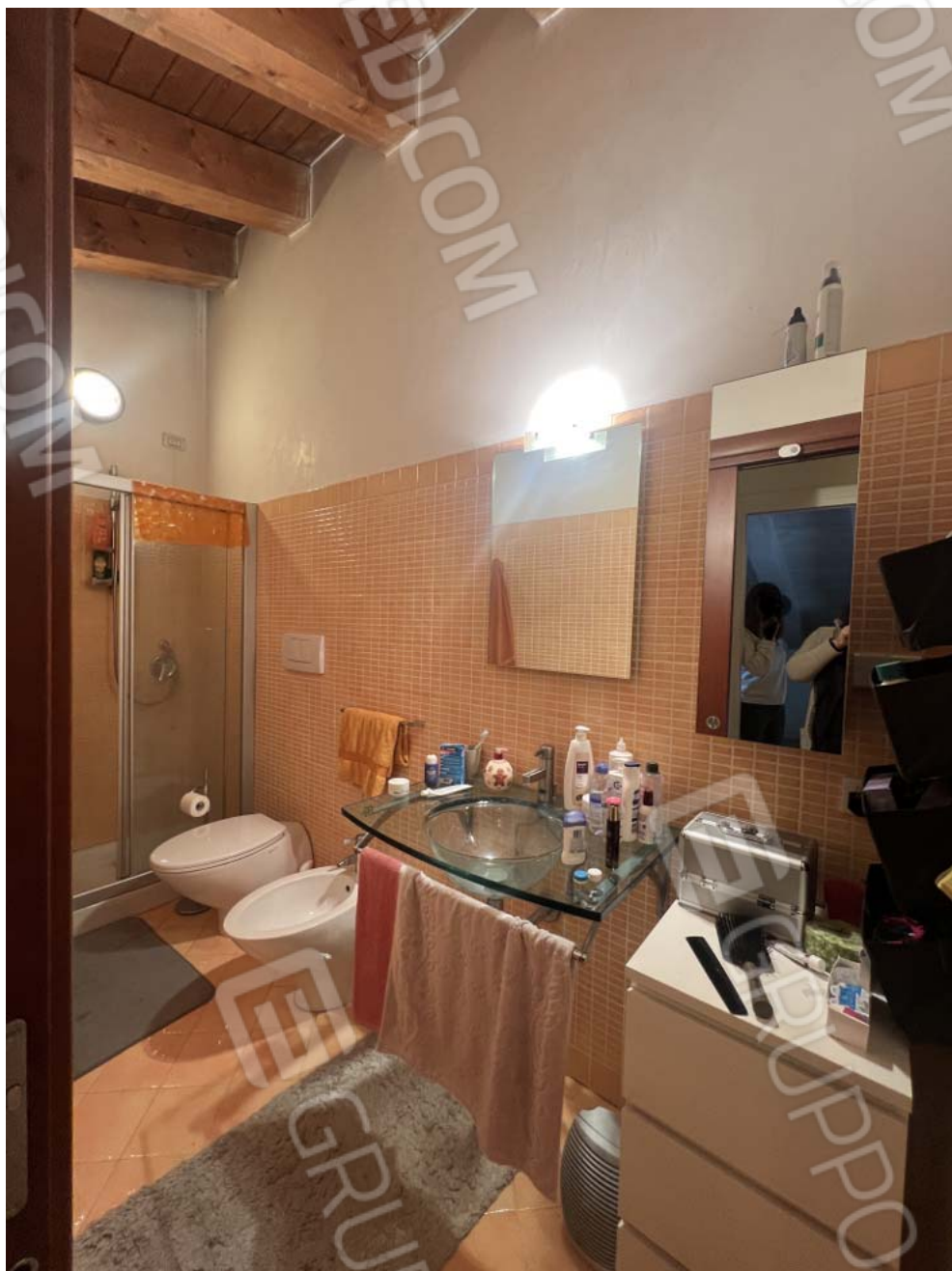














Libretto di impianto di CLIMATIZZAZIONE

OBBLIGATORIO per tutti gli impianti di climatizzazione **INVERNALE** ed **ESTIVA**

VIA CAPPELLO 28/D

Predisposto per impianti domestici

Cod. CATASTO _____ P.D.R. n. _____ A.P.E. n. _____ Anno _____ CHIAVE _____

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data: 06/12/19

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

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo: V. CAPPELLO N. 28 A
Palazzo _____ Scala _____ Interno _____ Comune: NOVENTA PADOVANA Provincia: PA

☒ Singola unità immobiliare Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8
☐ Due o più unità immobiliari

Volume lordo riscaldato: _____ (m³)

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: _____ (kW)
☐ Climatizzazione estiva Potenza utile: _____ (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)
Potenza utile: _____ (kW)

☐ Altro _____
per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome: SIVIERO Nome: ANGELA

Cod. Fisc.: SVRNGL79E41G229G

Ragione Sociale _____ Part. IVA _____

☒ PROPRIETARIO

☐ OCCUPANTE

☐ AMMINISTRATORE CONDOMINIO

☐ TERZO RESPONSABILE

Il Responsabile

(Stipula Rappresentante in caso di persona giuridica)

Ind. ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE a inv. 10/01/2019
Decreto del MINISTERO 10 febbraio 2014 di cui al D.P.R. n. 74/2013

Cod. chiave

Allegato A - Libretto impianto: 1/03/19
REGIONE VENETO

A.P.E. n. _____ Anno _____ CHIAVE _____

2. TRATTAMENTO ACQUA

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

2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA _____ (°fr)

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

☒ Assente

☐ Filtrazione ☐ Addolcimento: durezza totale acqua impianto _____ (°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 uscita addolcitore _____ (°fr) ☐ Condizionamento chimico

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

☒ Assente

Tipologia circuito di raffreddamento:

☐ senza recupero termico ☐ a recupero termico parziale ☐ a recupero termico totale

Origine acqua di alimento:

☐ acquedotto ☐ pozzo ☐ acqua superficiale

Trattamenti 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 antiruggine ☐ a prevalente azione anticorrosiva ☐ a prevalente azione antiruggine e anticorrosiva ☐ biocida ☐ Altro _____ ☐ nessun trattamento

Gestione torre raffreddamento:

☐ Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)

Conducibilità acqua in ingresso _____ (µS/cm) Taratura valore conducibilità inizio spurgo _____ (µS/cm)

Allegato A - L. 11.000.0000 LC38VN REGIONE VENETO

Cod. _____

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

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

Gruppo Termico GT 1

Data di installazione 2003 Data di dismissione _____

Fabbricante VIESMANN Modello VITODENS 222 W52

Matricola 7173428309886103 Fluido Termovettore ACQUA

Combustibile MTN Rendimento termico utile a Pn max 96

Potenza termica utile nominale Pn max 26 (kW)

☒ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi presso _____

☐ Tubo/nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____ Data di dismissione _____

Fabbricante _____ Modello _____

Matricola _____ Fluido Termovettore _____

Combustibile _____ Rendimento termico utile a Pn max _____

Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)

☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi presso _____

☐ Tubo/nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Gruppo Termico GT _____ 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 _____

Matricola _____ Fluido Termovettore _____

Combustibile _____ Rendimento termico utile a Pn max _____

Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)

☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi presso _____

☐ Tubo/nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____ Data di dismissione _____

Fabbricante _____ Modello _____

Matricola _____ Fluido Termovettore _____

Combustibile _____ Rendimento termico utile a Pn max _____

Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)

☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi presso _____

☐ Tubo/nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

BOSTON
Matricola 5335
Analisi del 26-04-23
Alle ore 10.48.29

Seconda norma EN 50378-1
EN 50379-2
UNI 10389-1

CALDAIA A CONDENSAZIONE

Combustibile
Metano

T_f 57 °C
T_a +22.6 °C
O₂ 5.9 %
CO 20 ppm
Lemb 1.39 %
CO₂ 8.4 %
CO (O₂) 28 ppm
Perd 1.8 %
Rend 98.2 %
Cond 94 %
Rug 53 °C

T fumi 67.6 °C
T aria 9.9 °C
O₂ 6.5 %
CO 16 ppm

VALORI CALCOLATI

CO₂ 8.1 %
I_n 1.45
Q_s 3.2 %
Es 96.8 %
Et 0.0 %
Et 96.8 %
T diff 57.7 °C
Rif. O₂ 0.0 %
Re CO 23 ppm

Note:

VER

Risp

CO ne

η_c ≥ η_{min}

il manutentore/installatore

PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE
ICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

II 10389-1 ☐ Altro

Compilare una scheda per ogni gruppo termico
ripetere la lista dell'elenco moduli? qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico

26/4/23
1
24
37
2.6
5.9
1.4
20
4
8
2

DECRETO 10 FEBBRAIO 2014 - ALLEGATO II (Art. 2)
RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA - Tipo 1 (gruppi termici)

Pagina (1) di

A. DATI IDENTIFICATIVI
codice catasto
Impianto: d) Potenza termica nominale totale max 20 (kW) sito nel Comune NOZZA PADOVA Prov. PD
Indirizzo VIA CARRETO N. 28/b Palazzo Scala Interno
Responsabile dell'impianto: SIVIERO Nome NICOLA C.F. PADOVA
Ragione Sociale U.A. CARRETO N. 28/b Comune NOZZA PADOVA Prov. PD
Indirizzo VIA CARRETO N. 28/b Comune NOZZA PADOVA Prov. PD
Titolo di responsabilità: ☒ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore Condominio ☐ Terzo Responsabile
Impresa manutentrice: C.F. S. V. U. Ragione Sociale PADOVA Prov. PD
Indirizzo VIA CARRETO N. 28/b Comune NOZZA PADOVA Prov. PD

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO
Dichiarazione di Conformità presente ☒ Sì ☐ No Libretti uso/manutenzione generatore presenti ☒ Sì ☐ No
Libretto impianto presente ☒ Sì ☐ No Libretto compilato in tutte le sue parti ☒ Sì ☐ No

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA
Durezza totale dell'acqua 23 (°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ Non richiesto ☒ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz. chimico
Trattamento in ACS: ☐ Non richiesto ☒ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz. chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO
Per installazione interna: in locale idoneo ☒ Sì ☐ No Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo) ☒ Sì ☐ No
Per installazione esterna: generatori idonei ☒ Sì ☐ No Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante ☒ Sì ☐ No
Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni ☒ Sì ☐ No Assenza di perdite di combustibile liquido ☒ Sì ☐ No
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione ☒ Sì ☐ No Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore ☒ Sì ☐ No

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT
Fabbrikante VEXTON ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare
Modello U.TCHEN 222 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda
Matricola 7173928309 Pot. term. nominale max al focolare 20 (kW) Pot. term. nominale utile 24 (kW)
☒ Climatizzazione invernale ☒ Produzione ACS ☐ Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente ☒ Sì ☐ No
Combustibile: ☐ GPL ☒ Gas naturale ☐ Gasolio ☐ Altro ☐ Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati ☒ Sì ☐ No
Modalità di evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ Forzata Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero ☒ Sì ☐ No
Depressione nel canale da fumo (Pa) ☐ Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge ☒ Sì ☐ No

Temperatura Fumi 57 °C Temperatura Aria comburante 27.6 °C O₂ 5.9 % CO₂ 8.4 % Bacharach 1 CO corretto 2/28 Rendimento 98.2 % Rendimento 92 % Modulo termico 1

Controllo del rendimento di combustione: ☒ Effettuato ☐ Non effettuato

F. CHECK-LIST
Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:
☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10) Manutenzione caldaia e Antich Fura

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (sopra menzionati), che l'apparecchio può essere messo in servizio ed usato normalmente ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni. L'impianto può funzionare ☒ Sì ☐ No

Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve tempo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato.

Si raccomanda un intervento manutentivo entro 26/11/2023

Data del presente controllo 26/11/2023 Orario di arrivo/partenza presso l'impianto 2024

Tecnico che ha effettuato il controllo: Nome e Cognome NICOLA SIVIERO

Firma leggibile del tecnico Nicola Siviero

Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto Nicola Siviero

Spazio per il bollino

