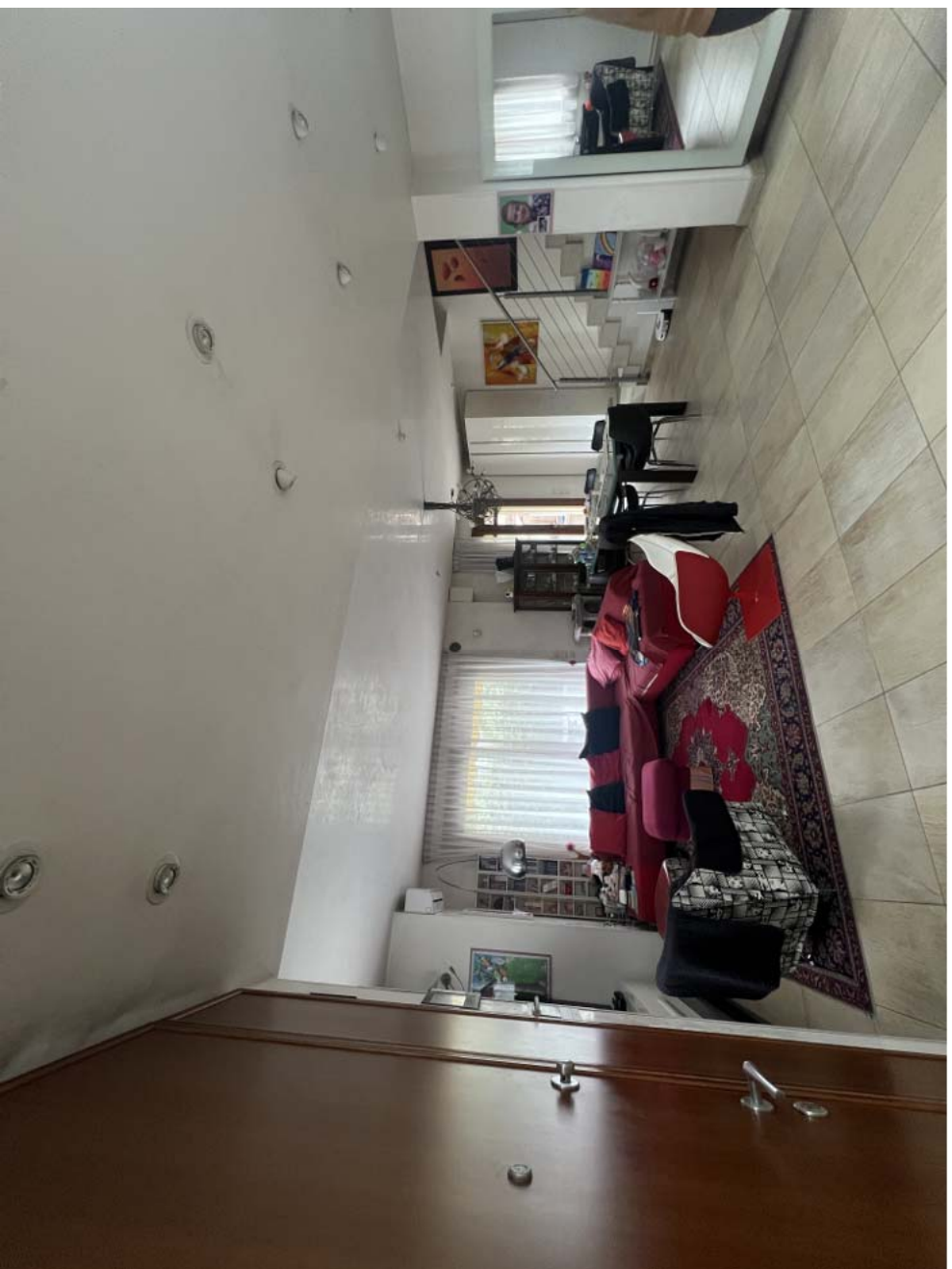








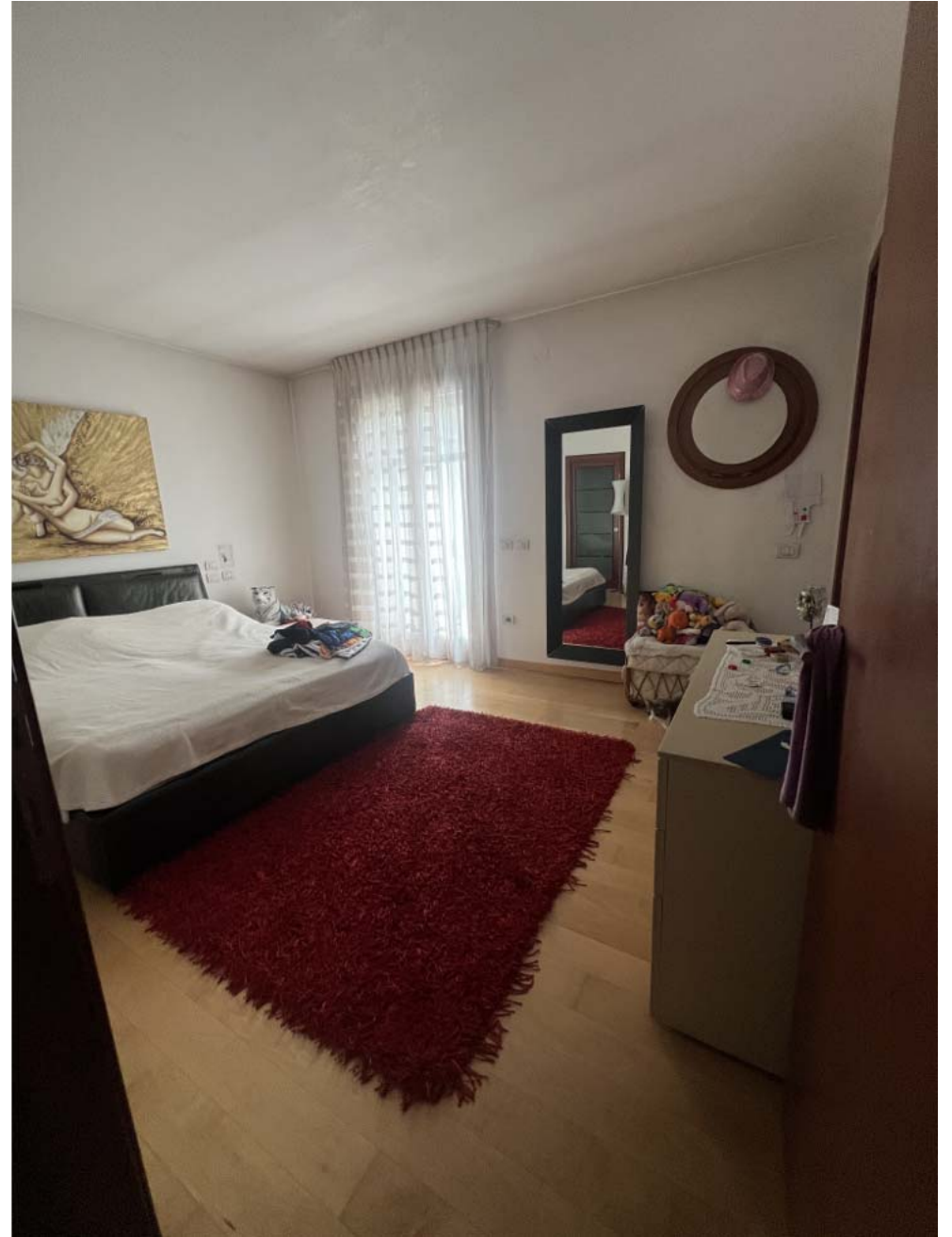
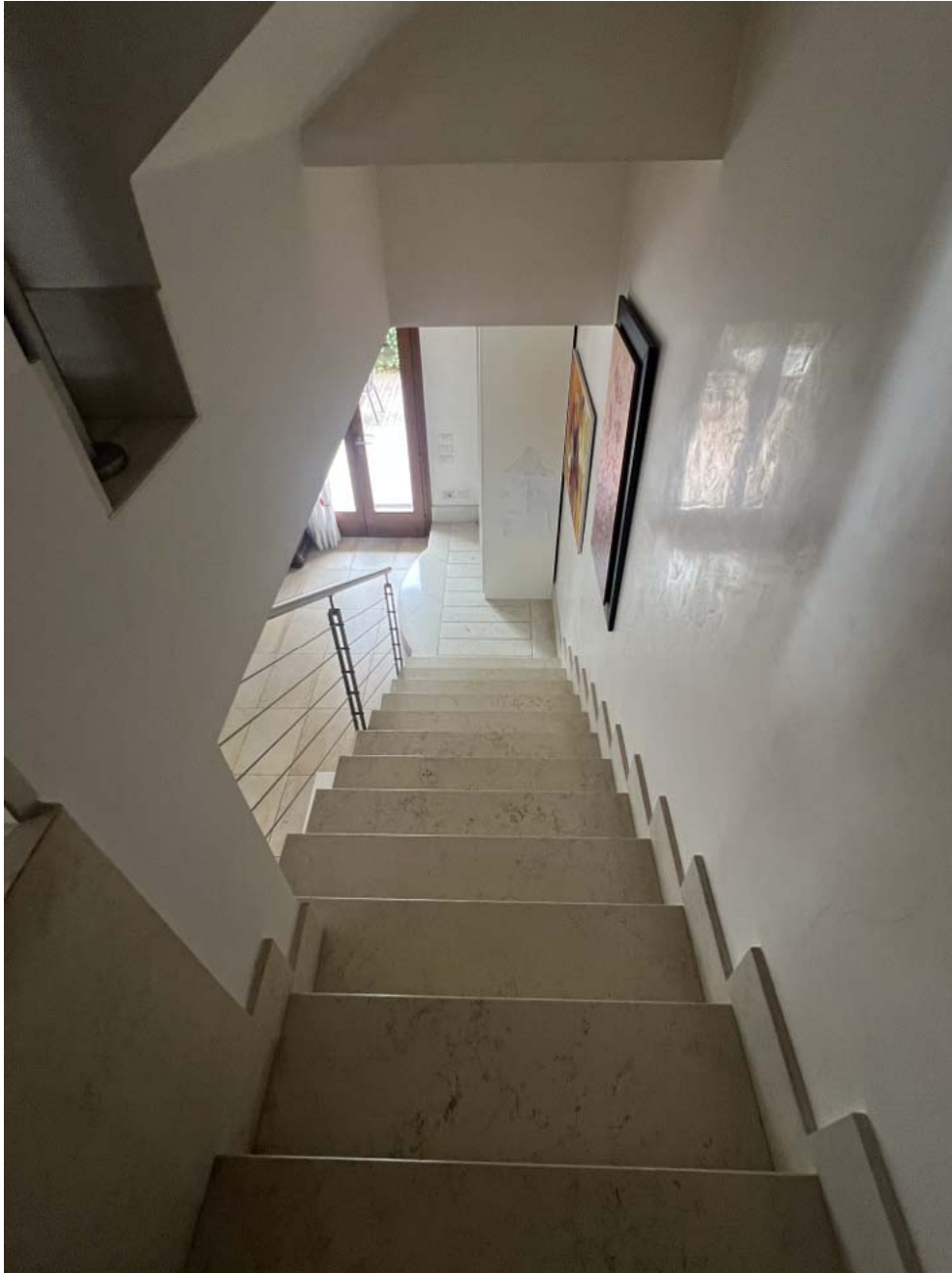






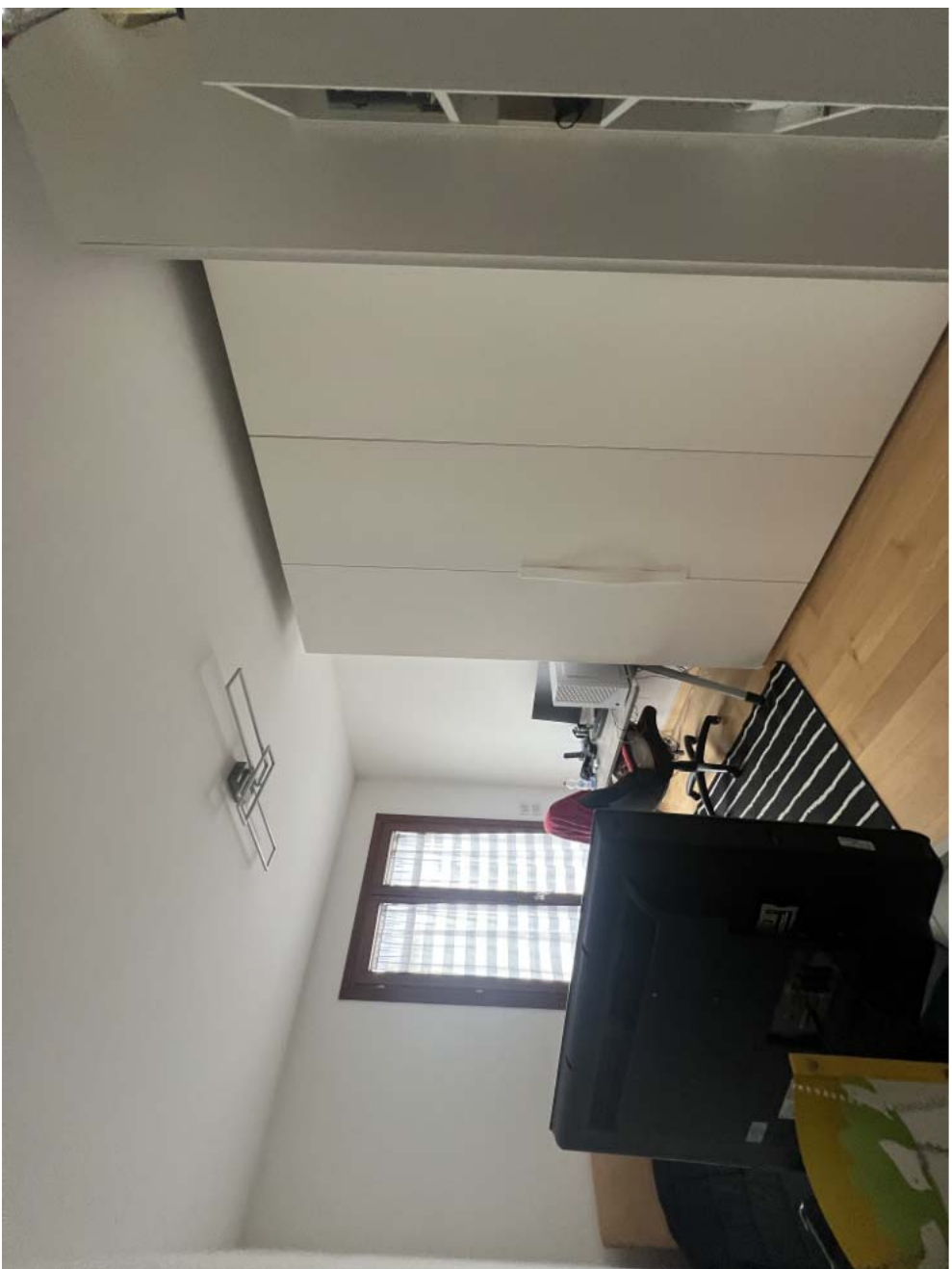


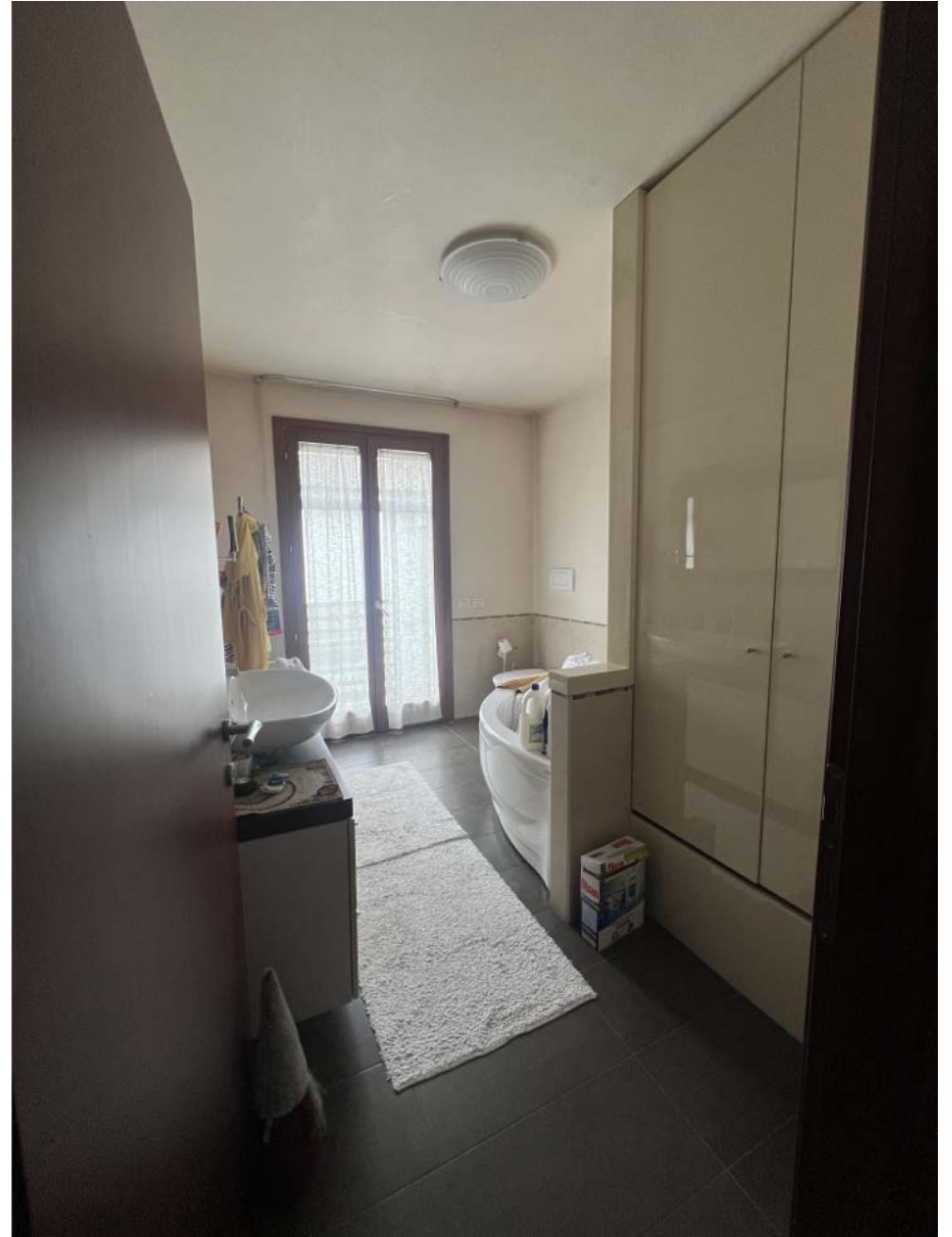


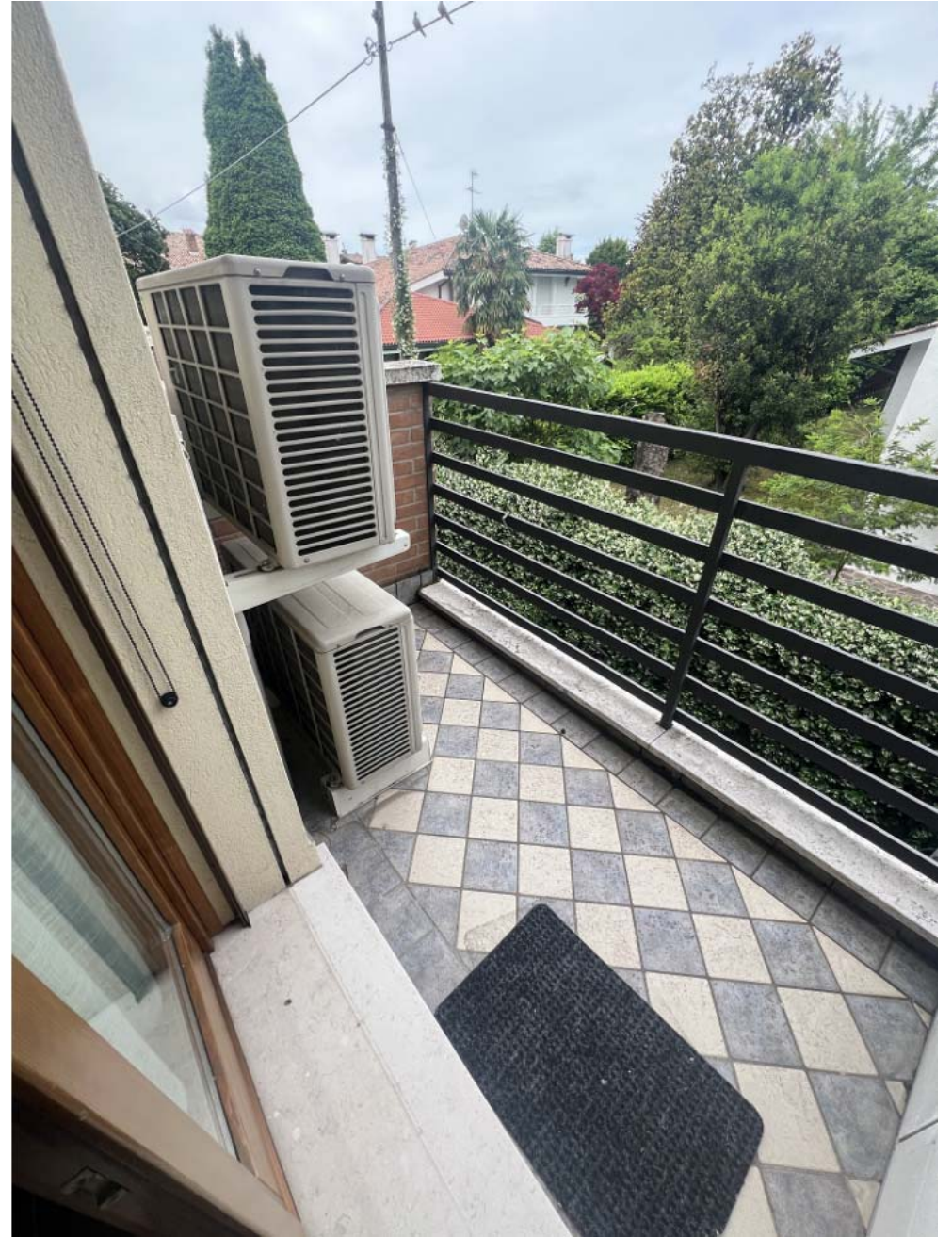




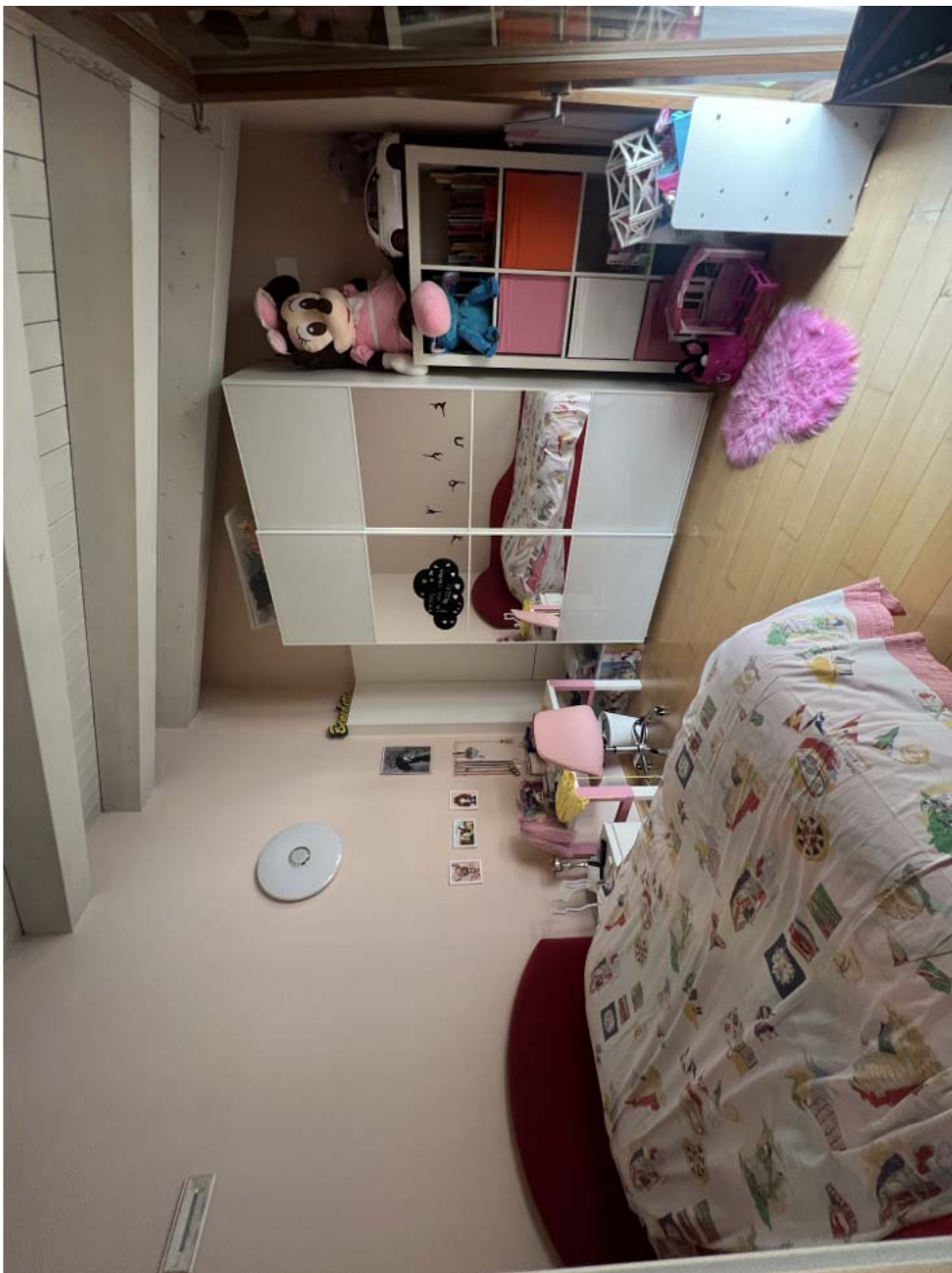


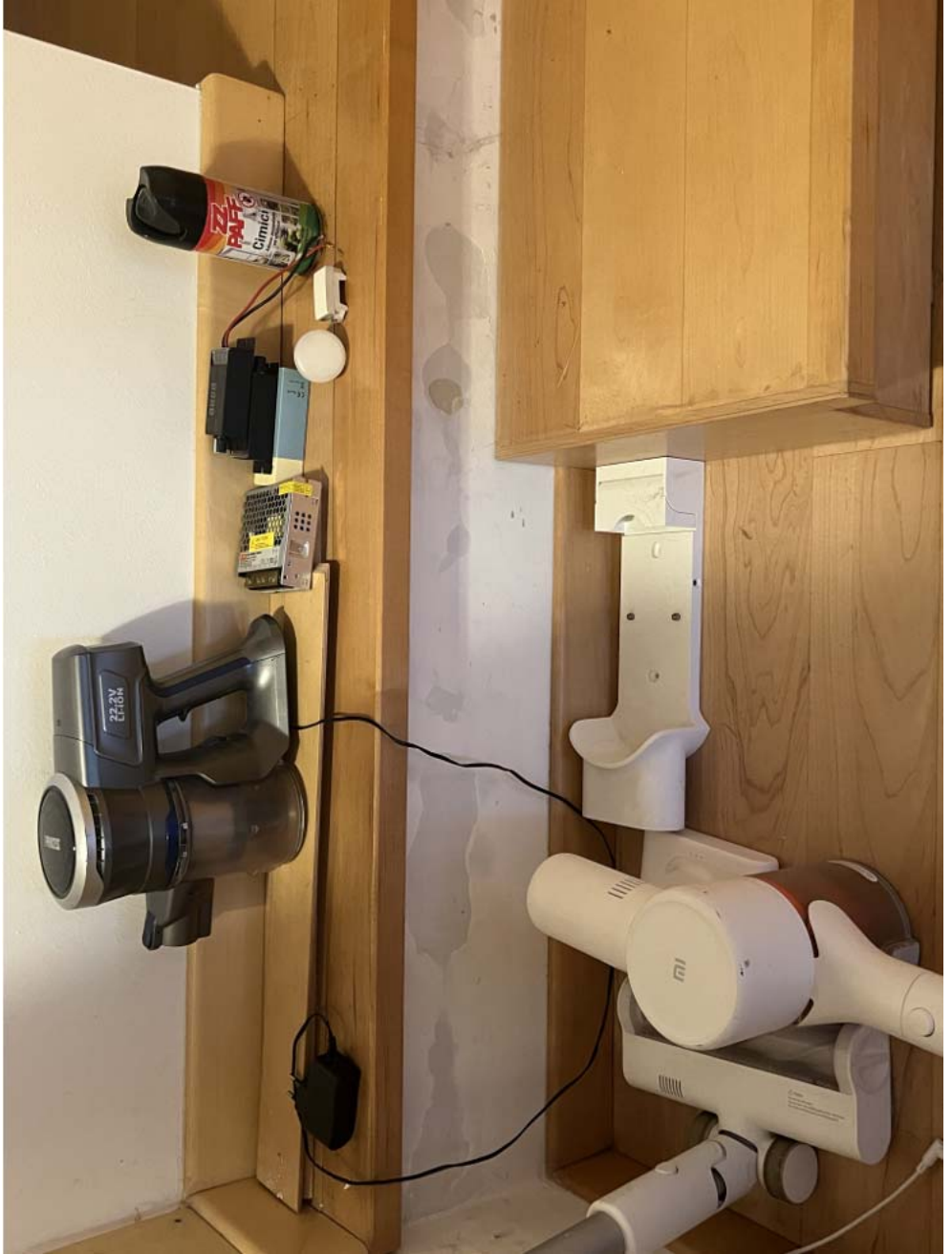




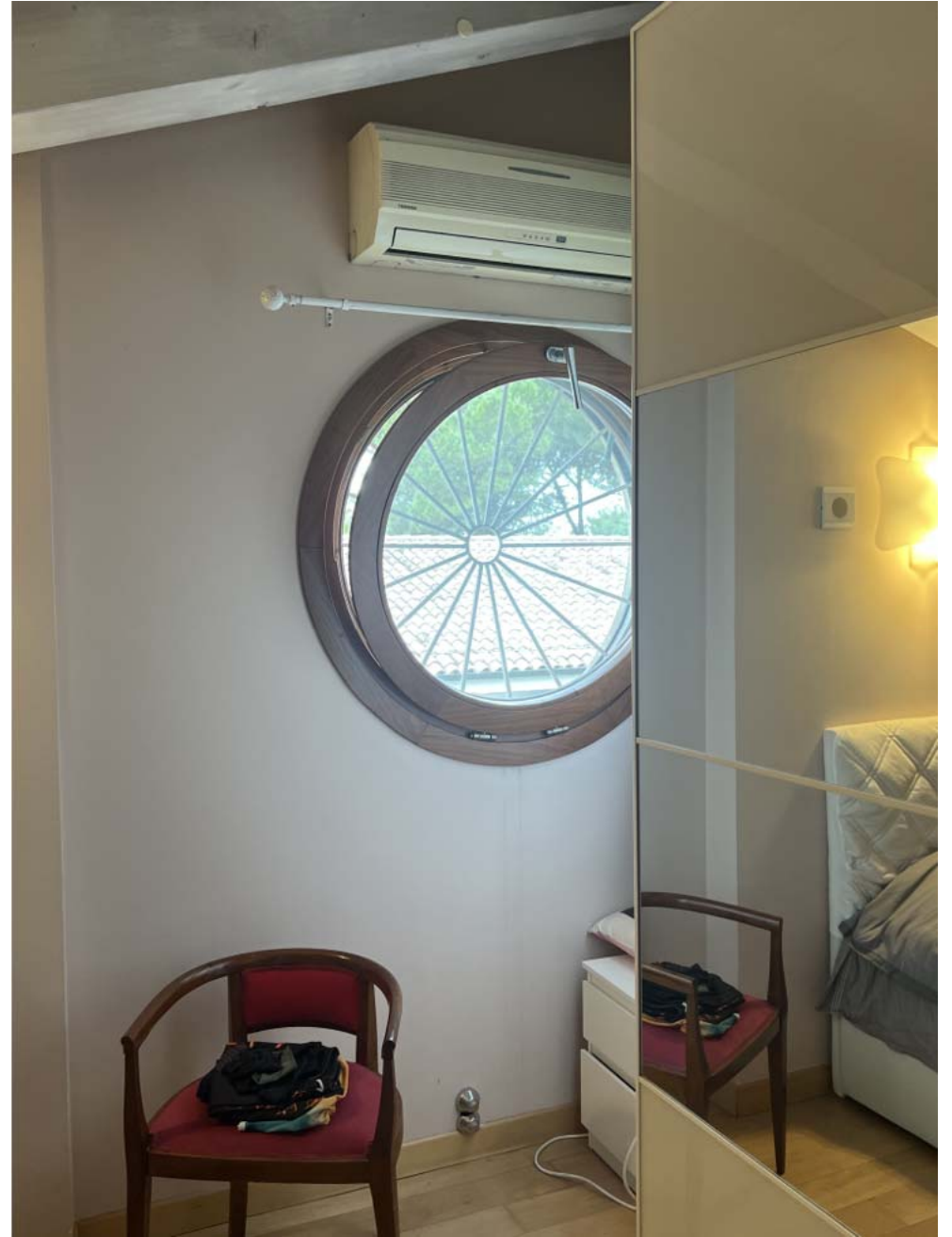




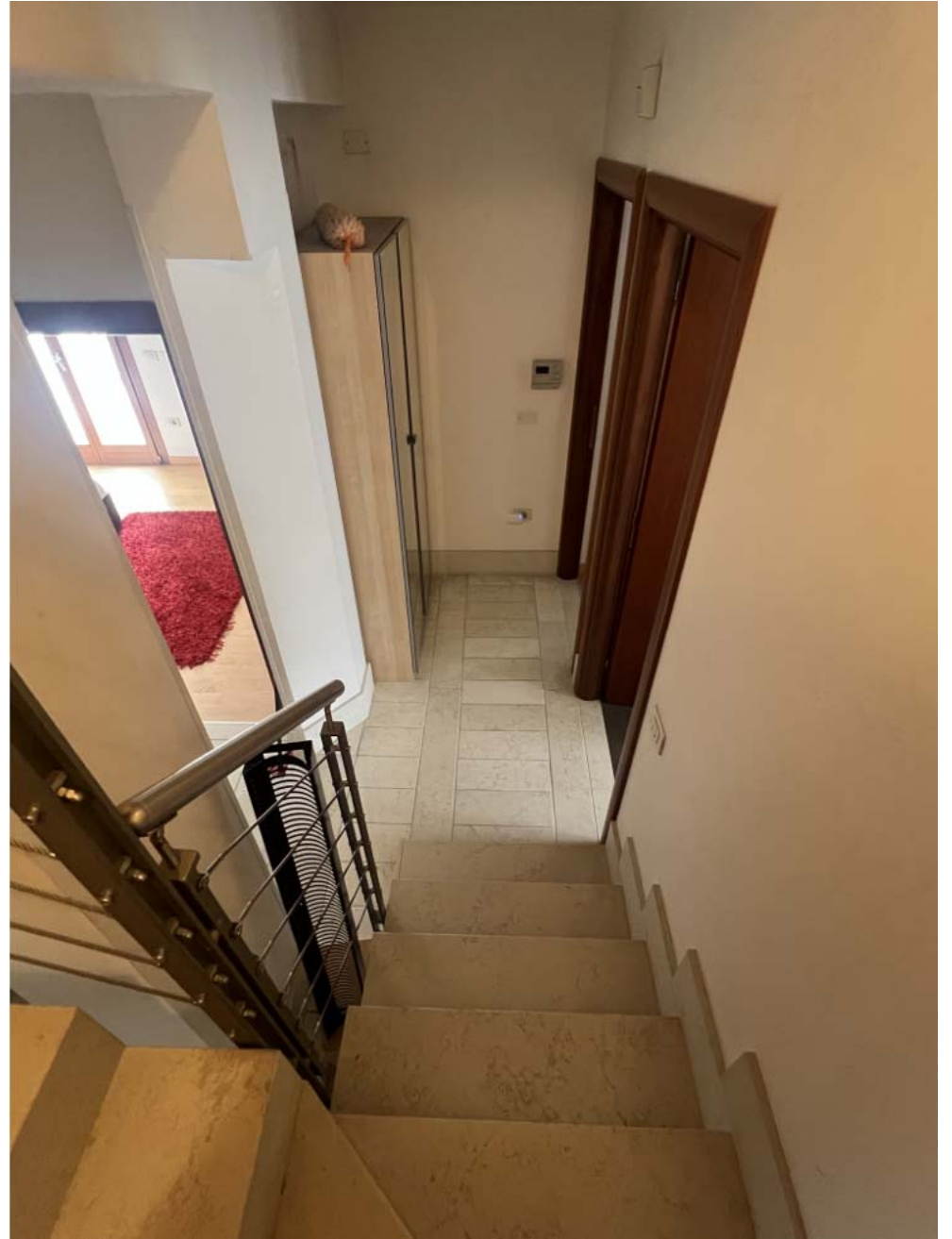














Libretto di impianto di CLIMATIZZAZIONE

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

VIA CAPPOLLO 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. CAPPOLLO N. 28

Palazzo _____ Scala _____ Interno _____ Comune NOVENTA PADOVANA Provincia PA

☒ Singola unità immobiliare ☐ Due o più unità immobiliari

Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8

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 Part. IVA _____

Ragione Sociale _____

☒ PROPRIETARIO ☐ OCCUPANTE ☐ AMMINISTRATORE CONDOMINIO ☐ TERZO RESPONSABILE

Il Responsabile _____
(Stipale Rappresentante in caso di persona giuridica)

Allegato A - Libretto Impianto LC39VN
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 antincrostante ☐ a prevalente azione anticorrosiva ☐ a prevalente azione antincrostante 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 - Libretto impianto 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

Fabbricante VIESMANN

Matricola 7173428309886103

Combustibile MTN

Potenza termica utile nominale Pn max 26 (kW)

☒ Gruppo termico singolo ☐ Tubo/nastro radiante

Data di dismissione _____

Modello VITODENS 222 W52

Fluido Termovettore ACQUA

Rendimento termico utile a Pn max 96

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

☐ Generatore d'aria calda

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Fabbricante _____

Matricola _____

Combustibile _____

Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)

☐ Gruppo termico singolo ☐ Tubo/nastro radiante

Data di dismissione _____

Modello _____

Fluido Termovettore _____

Rendimento termico utile a Pn max _____

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

☐ Generatore d'aria calda

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Fabbricante _____

Matricola _____

Combustibile _____

Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)

☐ Gruppo termico singolo ☐ Tubo/nastro radiante

Data di dismissione _____

Modello _____

Fluido Termovettore _____

Rendimento termico utile a Pn max _____

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

☐ Generatore d'aria calda

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

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

II 10389-1 ☐ Altro _____

Compilare una scheda per ogni gruppo termico (ripetere la lista del "numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)

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

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

CALDAIA A CONDENSAZIONE

Combustibile Metano

T _f	57 °C
T _a	+22.6 °C
O ₂	5.9 %
CO	20 ppm
L _{amb}	1.39 %
CO ₂	8.4 %
CO (O ₂)	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

CO ₂	8.1 %
L _n	1.45 %
Q _s	3.2 %
Es	96.8 %
ET	0.0 %
Et	96.8 %
T diff	57.7 °C
Rif. O ₂	0.0 %
Re CO	23 ppm

Note: _____

VER

Risp _____

CO ne _____

η_c ≥ η_{min} ☒ S ☐ NO ☐ S ☐ NO ☐ S ☐ NO ☐ S ☐ NO ☐ S ☐ NO ☐ S ☐ NO ☐ S ☐ NO ☐ S ☐ NO

il manutentore/installatore **26 AN**

Pagina (1) di _____

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

A. DATI IDENTIFICATIVI codice catasto _____

Impianto: d) Potenza termica nominale totale max **20** (kW) sito nel Comune **NOZZA PADENAT** Prov. **PD**

Indirizzo **VIA CARRETO** N. **28** Palazzo _____ Scala _____ Interno _____

Responsabile dell'impianto: **SIVIERO** Nome **NOZZA** C.F. _____ P.IVA _____

Ragione Sociale _____ N. **28** Comune **NOZZA PADENAT** Prov. **PD**

Indirizzo **VIA CARRETO** N. **28** Comune **NOZZA PADENAT** Prov. **PD**

TITOLO DI RESPONSABILITÀ: ☒ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore Condominio ☐ Terzo Responsabile

Impresa manutentrice: **C.F.A. S.R.L.** Ragione Sociale _____ P.IVA _____

Indirizzo **VIA NORMA** N. **7** Comune **PADOVA** Prov. **CA**

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** (°f) 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 **1** Data installazione **2023**

Fabbricante **VEXIANN** ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare

Modello **U.TCHEN 222** ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

Matricola **7473928309** 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

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero ☒ Sì ☐ No

Modalità di evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ Forzata ☐ Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge ☒ Sì ☐ No

Depressione nel canale da fumo (Pa) ☐ Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge ☒ Sì ☐ No

Temperatura Fumi	Temperatura Aria comburante	O ₂	CO ₂	Bacharach	CO corretto (1)	Rendimento (2)	Rendimento (3)	Modulo termico
57 °C	27.6 °C	5.9 %	8.4 %	1	2/28 (ppm)	98.2 %	92 %	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 RISCALDAMENTO**

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 _____

Data del presente controllo **26/04/2023** Orario di arrivo/partenza presso l'impianto _____ / _____

Tecnico che ha effettuato il controllo: Nome e Cognome **NICOLA FIORE**

Firma leggibile del tecnico _____

Firma leggibile, per presa visione del responsabile dell'impianto _____

Spazio per il bollino _____

