



SAM\_3487



SAM\_3485



SAM\_3488



SAM\_3486



SAM\_3491



SAM\_3489



SAM\_3492



SAM\_3490



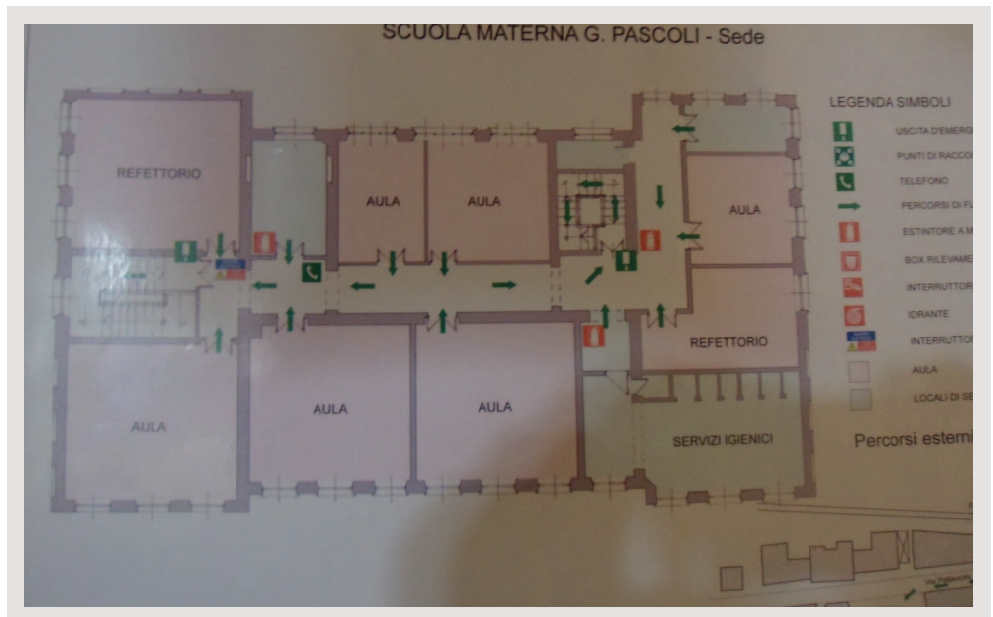
DSCN3717



SAM\_3493



DSCN3718



SAM\_3494

20171130\_155742

8. RENDIMENTO DI COMBUSTIONE MINIMA AMMISSIBILE

GENERATORE DI CALORE: Marcia **A. S. A. S.** (Sempre una sigla per ogni gruppo termico)

8.1 P<sub>1</sub> = Potenza termica utile nominale massima in kW  
 Generatori ad acqua calda Formula di riferimento (1)  $\eta(100\%) = 84 + 2 \log P_1$   
 Generatori ad aria calda Formula di riferimento (1)  $\eta(100\%) = 83 + 2 \log P_1$

Altra .....  
 Formula di riferimento (1) .....  
 minimo ammissibile =  $\eta_{100\%} = 88,32$

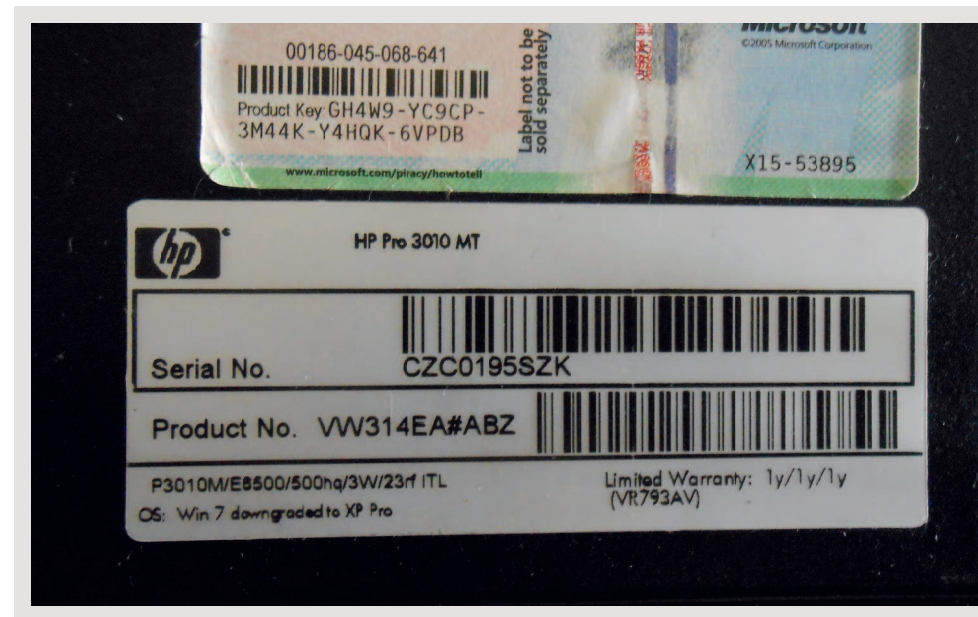
TABELLA 1  
 Generatori ad acqua calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione

Potenza termica utile nominale massima (in kW)	Installato dal	Installato prima del
Da 35 a 56,2	29/10/1993	29/10/1993
Da 56,3 a 177,8	87	84
oltre 177,9	89	86

TABELLA 2  
 Generatori ad aria calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione

Potenza termica utile nominale massima (in kW)	Installato dal	Installato prima del
Da 35 a 56,2	84	84
Da 56,3 a 177,8	85	82
oltre 177,9	86	83

(1) Per generatori alimentati con combustibili gassosi o liquidi, gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile (art. 6 e art. 11 comma 1a del DPR 41/2003)  
 (2) Per generatori alimentati con combustibili solidi o non comuni



DSCN3719

11.1 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **EFFETTIVATA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
 Data: **21/11/13** Firma: **[Signature]**

11.2 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **EFFETTIVATA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
**MANUTENZIONE ORDINARIA**  
 Data: **20/2/14** Firma: **[Signature]**

11.3 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **ESSECUITA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
**MANUTENZIONE E CONTROLLI**  
 Data: **11/12/14** Firma: **[Signature]**

11.4 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **EFFETTIVATA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
**MANUTENZIONE E CONTROLLI**  
 Data: **20/3/15** Firma: **[Signature]**

11.5 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **ESSECUITA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
 Data: **10/3/15** Firma: **[Signature]**

11.6 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **ESSECUITA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
 Data: **24/12/15** Firma: **[Signature]**

11.7 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **EFFETTIVATA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
**MANUTENZIONE E CONTROLLI**  
 Data: **20/11/15** Firma: **[Signature]**

11.8 Rapporto di controllo tecnico (1)  
 (riferimento: norme UNI 8364  UNI 10435  Altro   
 Eseguita verifica di combustione: SÌ  NO   
 Note: **EFFETTIVATA ANALISI DI COMBUSTIONE**  
**MANUTENZIONE E CONTROLLI**  
 Data: **15/3/16** Firma: **[Signature]**

(1) Esteso del rapporto di controllo che viene consegnato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto

20171130\_155807

6.1 GENERATORI DI CALORE

Costruttore	Modello	Matricola	Matricola del bruciatore abbinato	Fluido termovettore (1)	Potenza termica del focolare nominale massima (kW)	Potenza termica utile nominale massima (kW)	Estremi di certificazione
G1							
G2							
G3							
G4							
G5							

6.2 BRUCIATORI

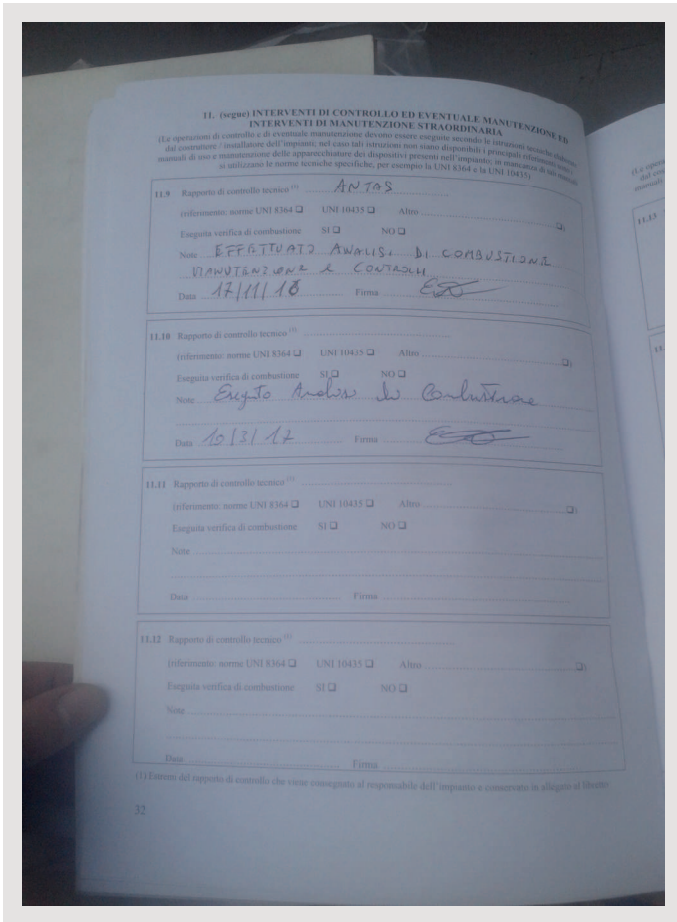
Costruttore	Modello	Matricola	Combustibile (2)	Portata termica minima nominale (kW)	Portata termica massima nominale (kW)	Estremi di certificazione	Data di sostituzione
B1	BALWA	TBE 35P	4158817000031602	METANO	30	40	20/10/12
B2							
B3							
B4							
B5							

6.3 POMPE DI CIRCOLAZIONE

Costruttore	Modello	Matricola	Potenza (kW)	Portata (m³/h)	Prevalenza (Kpa)	Data di sostituzione
P1						
P2						
P3						
P4						
P5						

(1) Specificare, ad esempio: acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, aria calda, olio diatermico  
 (2) Specificare, ad esempio: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile

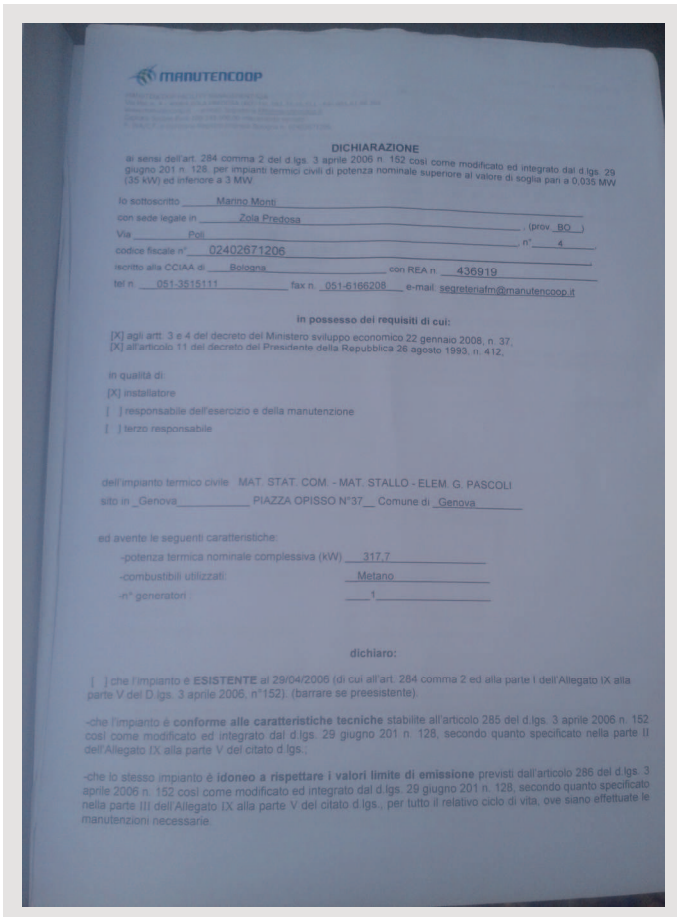
20171130\_155734



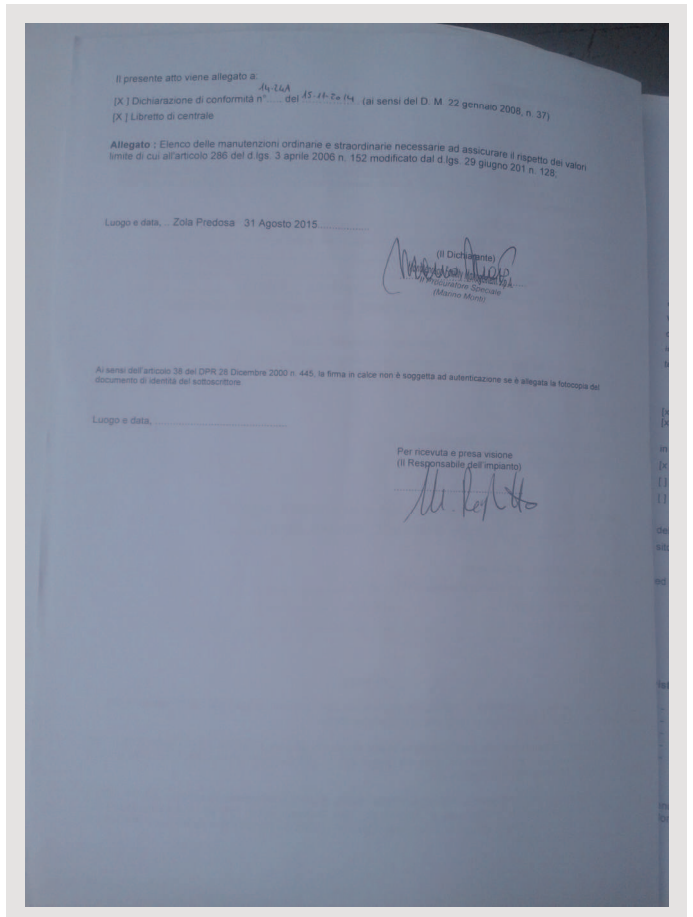
20171130\_155816



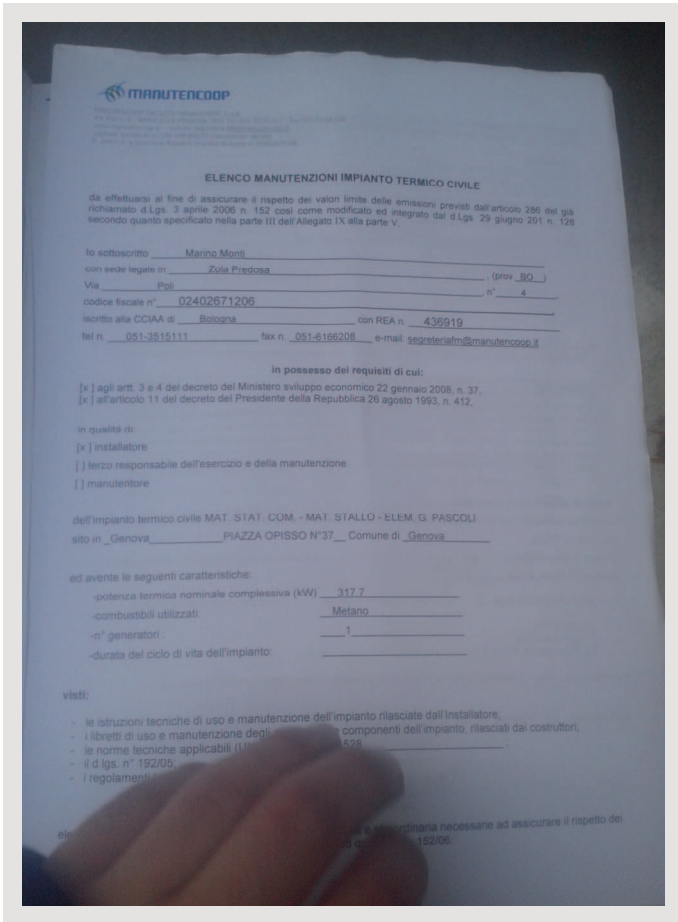
20171130\_155835



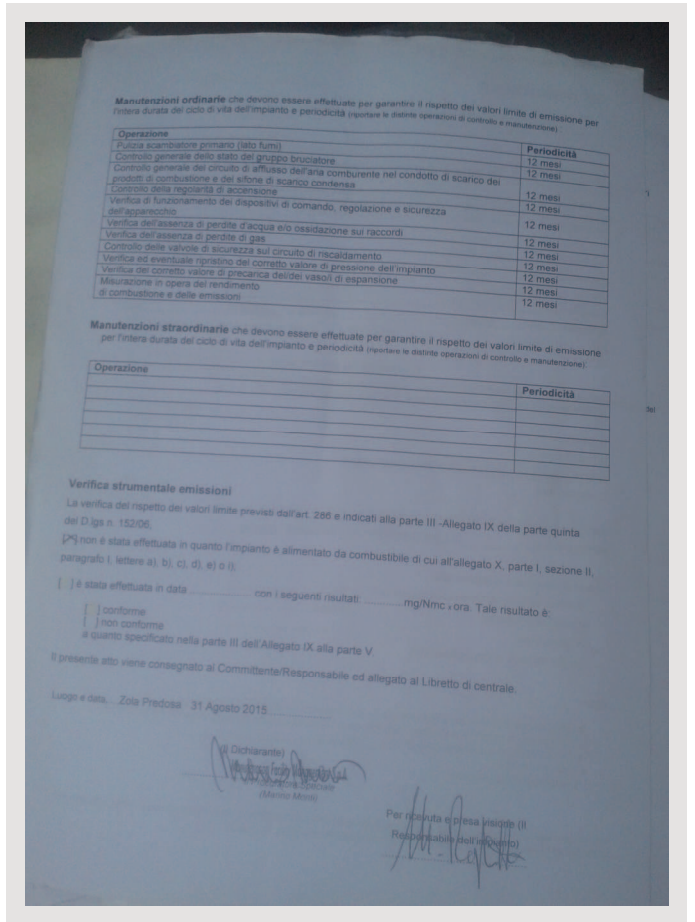
20171130\_155841



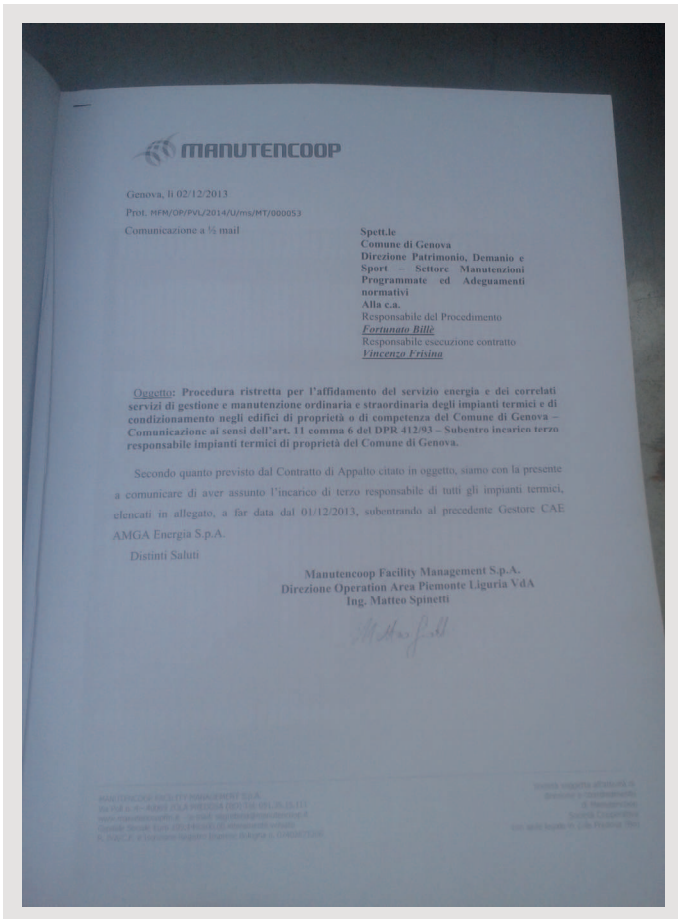
20171130\_155847



20171130\_155852



20171130\_155901



20171130\_155906

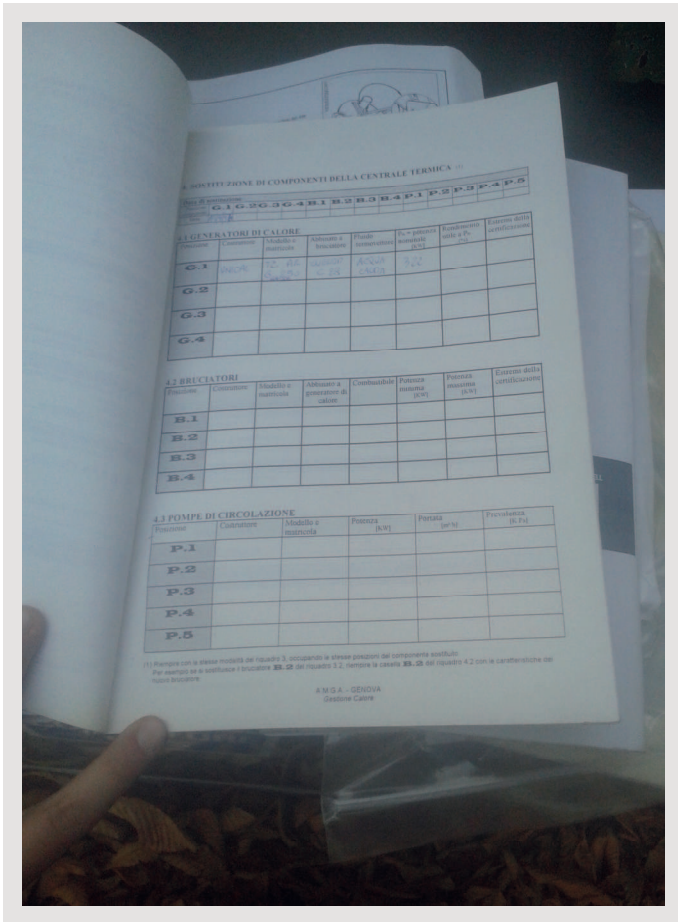


20171130\_155909

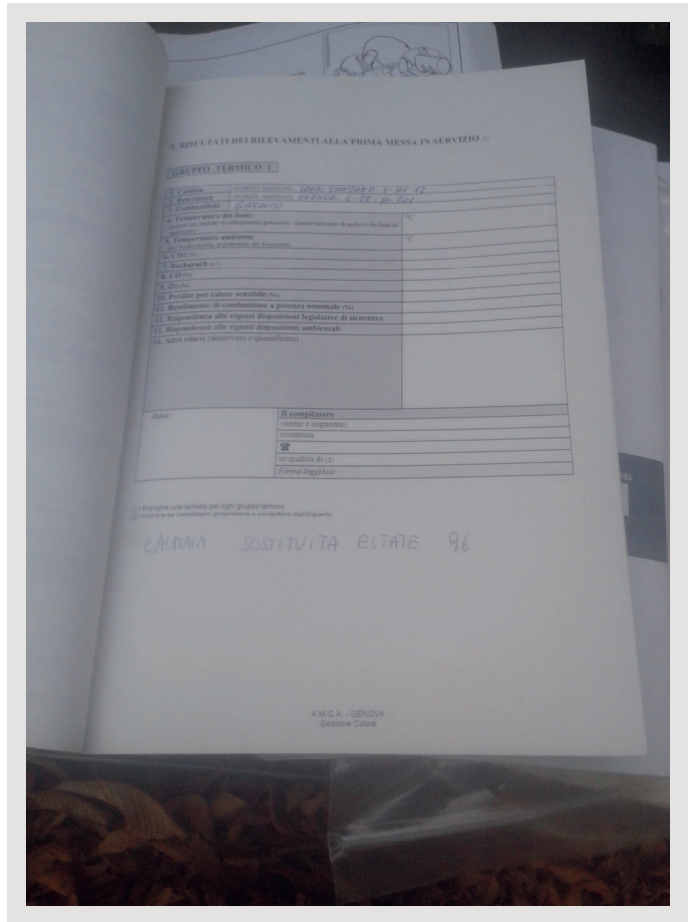








20171130\_160108



20171130\_160119



20171130\_160312



20171130\_160317



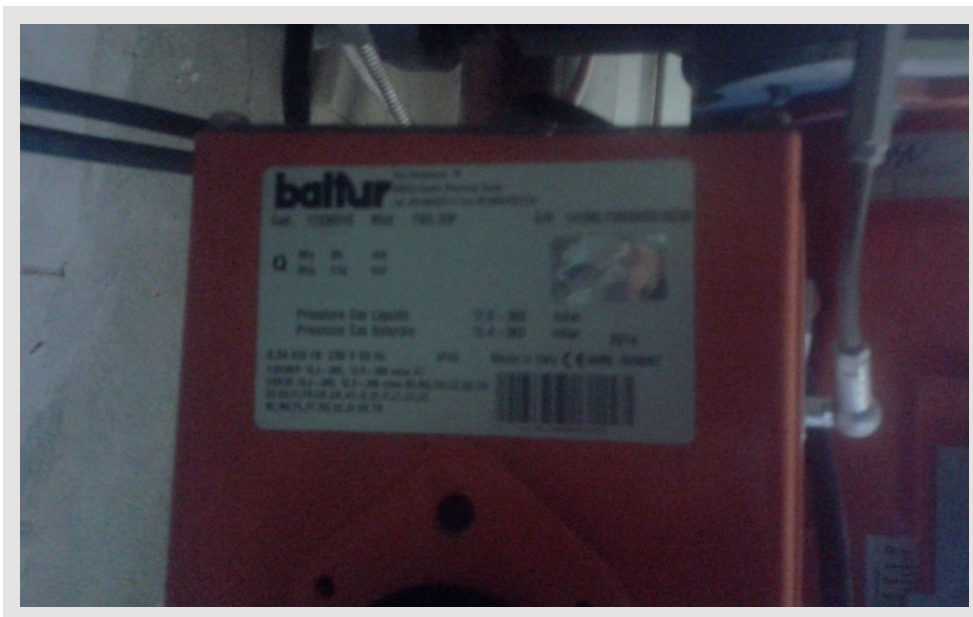
20171130\_160337



20171130\_160324



20171130\_160351



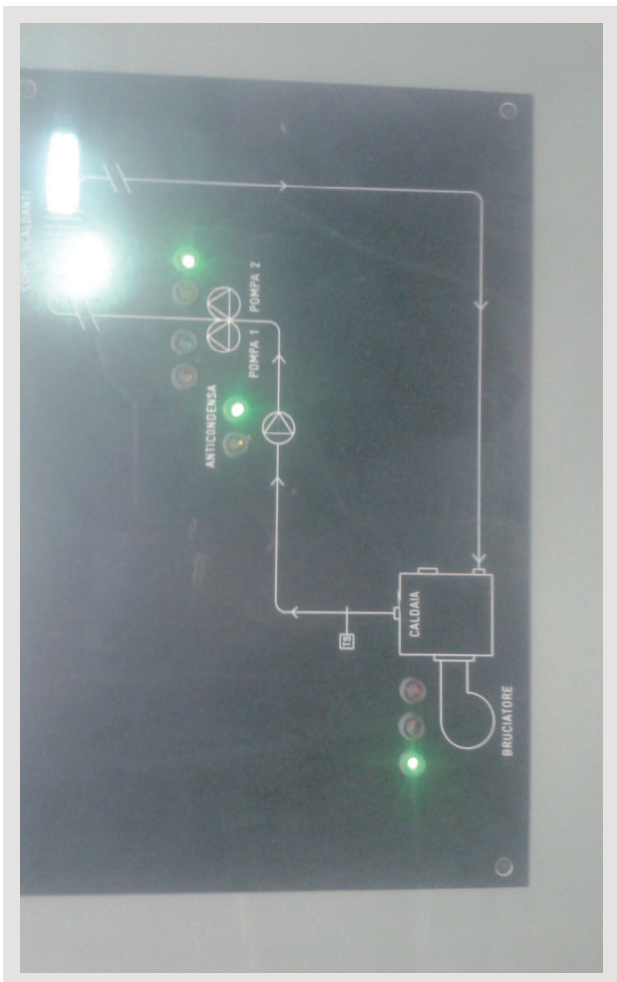
20171130\_160330



20171130\_160355



20171130\_160411



20171130\_160417



20171130\_160425



20171130\_160536

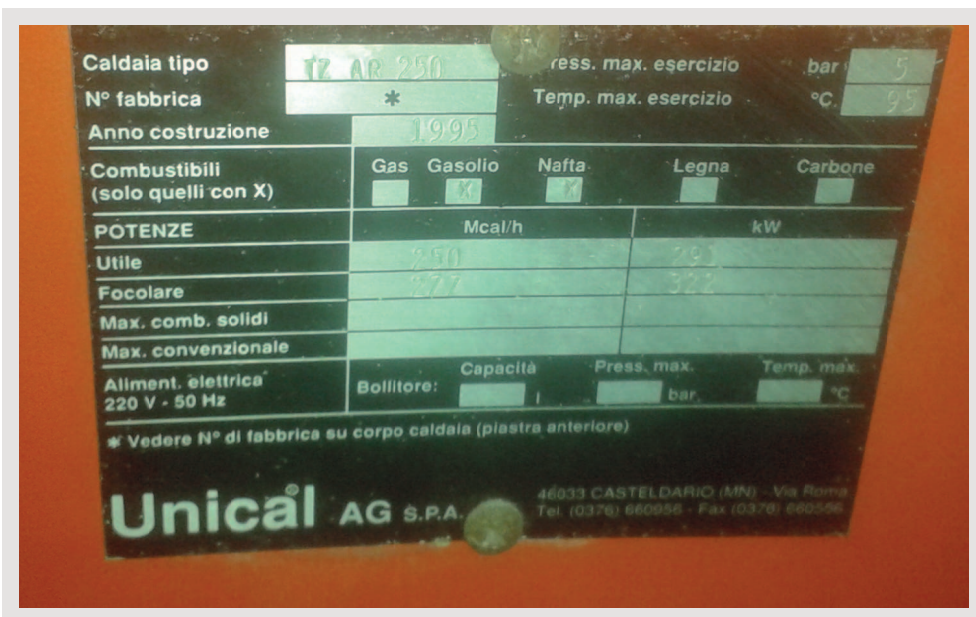
20171130\_160439



SAM\_3495



20171130\_160446



20171130\_160748



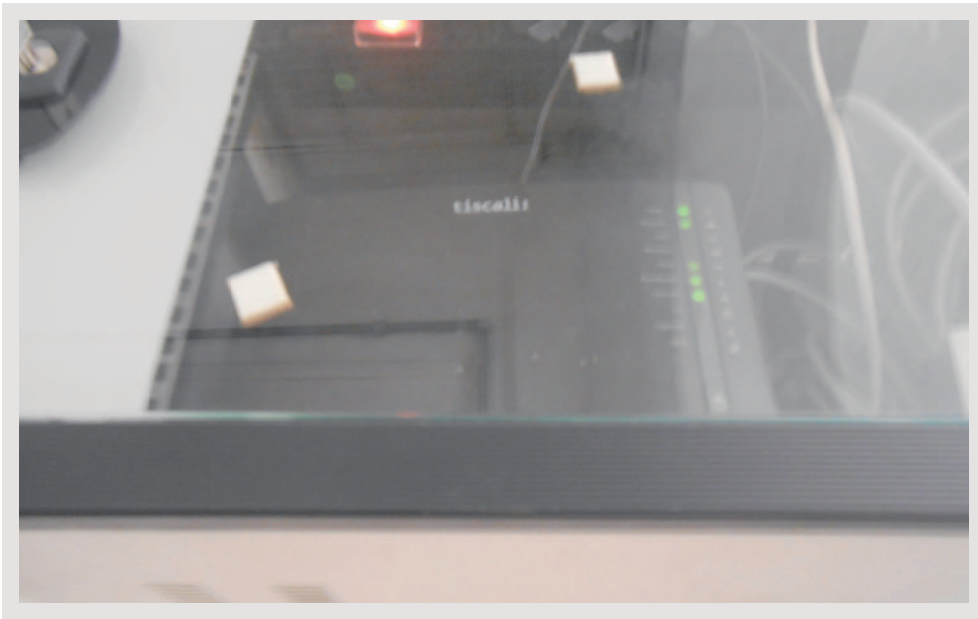
20171130\_160608



20171130\_160803



20171130\_160714



DSCN3723

20171130\_160822



DSCN3720



DSCN3724





DSCN3727



DSCN3725



DSCN3728



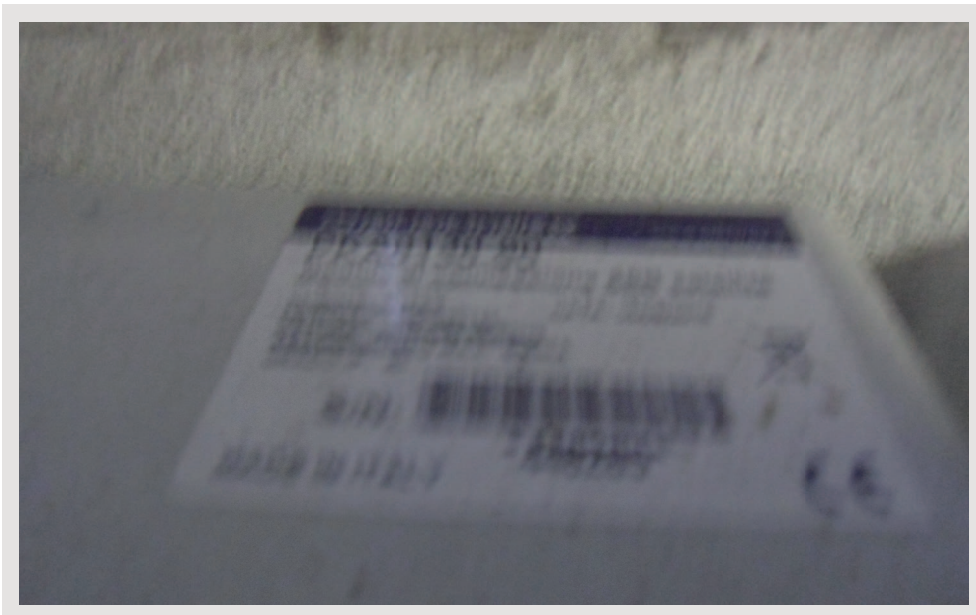
DSCN3726



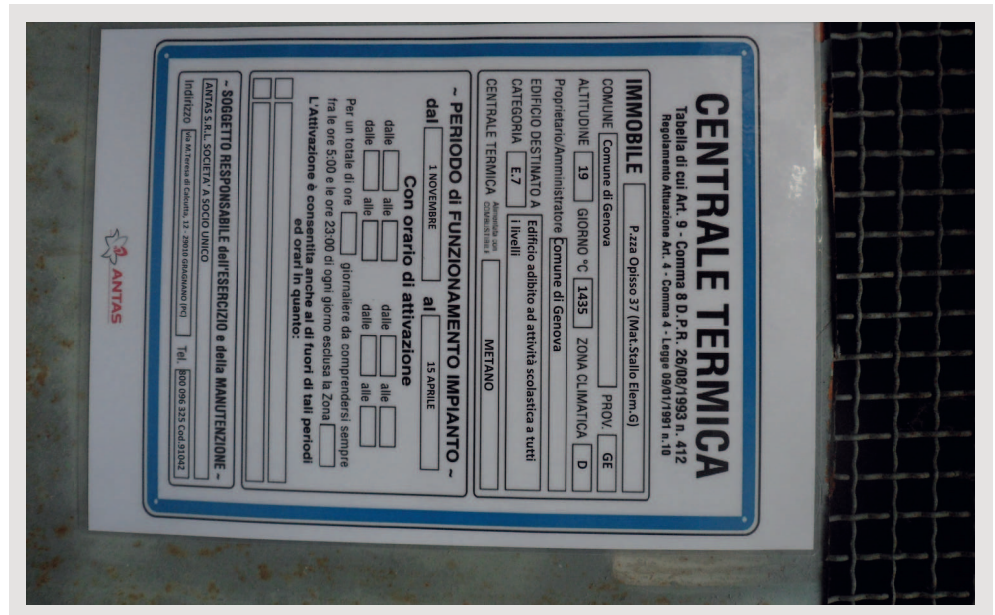
SAM\_3497



DSCN3729



SAM\_3498

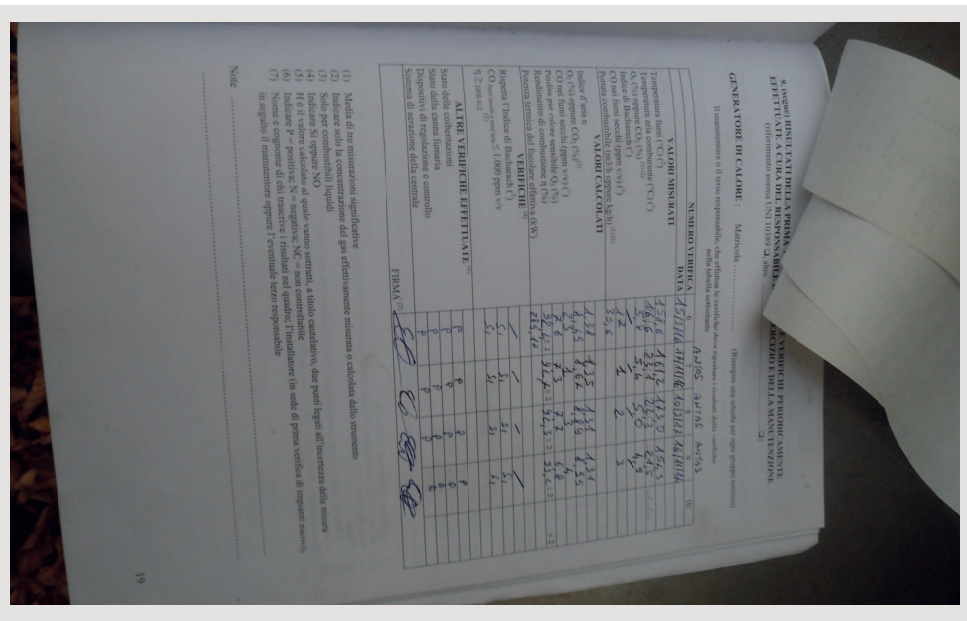


SAM\_3496

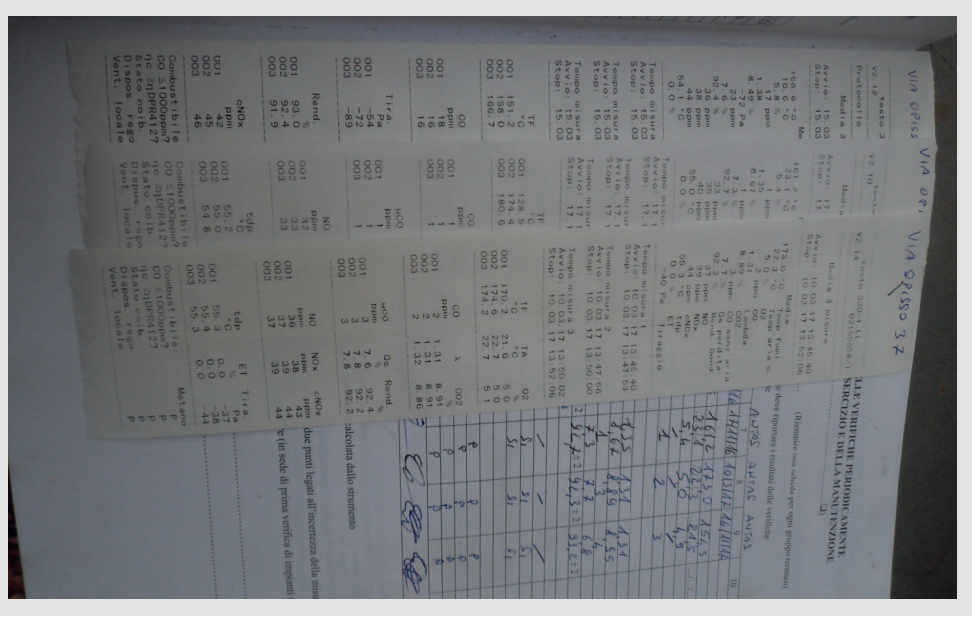




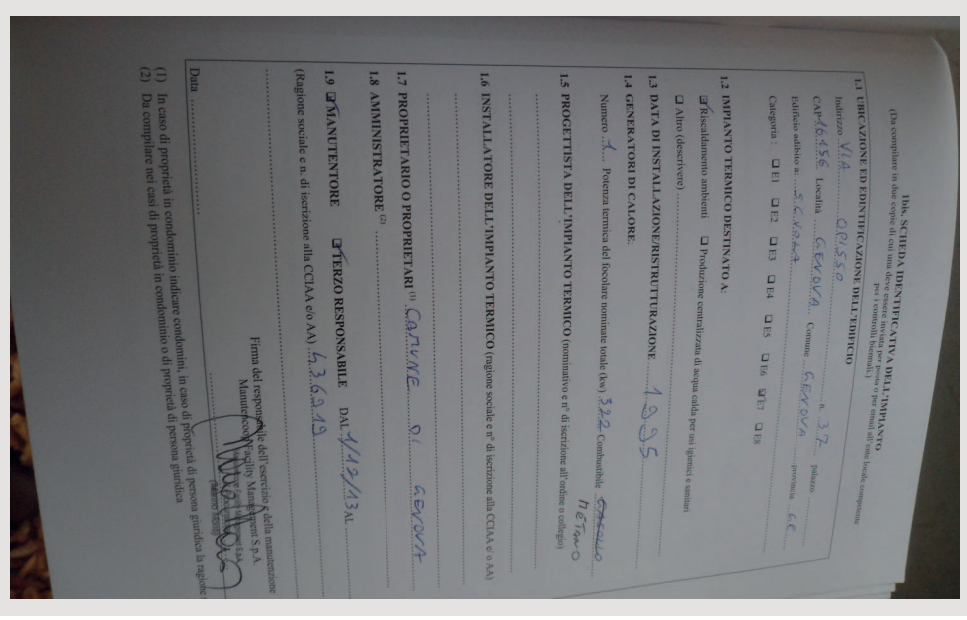
SAM\_3499



SAM\_3501



SAM\_3500



SAM\_3502



DSCN3730

**4. COMPONENTI DELLA CENTRALE TERMICA**  
Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico

**4.1 GENERATORI DI CALORE**

Costruttore	Modello	Matricola	Matricola del bruciatore abbinato	Fluido termovettore <sup>(1)</sup>	Potenza termica del focolare nominale massimale (kW)	Potenza termica utile nominale massima (kW)	Estremi di certificazione
G1	UNICAL T2 AR 250	48156	0201658	Acqua CALDA	322	251	
G2							
G3							
G4							
G5							

**4.2 BRUCIATORI**

Costruttore	Modello	Matricola	Combustibile <sup>(2)</sup>	Portata termica minima nominale (kW)	Portata termica massima nominale (kW)	Estremi di certificazione
B1	CUEVOS C28 H201	0201658	G-ASOLIO	770	350	
B2	BALTJA TB6 35 P	4118881000000000	METANO	80	450	
B3						
B4						
B5						

**4.2 POMPE DI CIRCOLAZIONE**

Costruttore	Modello	Matricola	Potenza (kW)	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Prevalenza (Pa)
P1	CROVATOS VNT 40-30	0060011P5	0,25		
P2	CROVATOS VNT 50-60	0060022P5	0,27		
P3	CROVATOS VNT 50-60	0060022P5	0,27		
P4					
P5					

(1) Specificare, ad esempio: acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, aria calda, olio diatermico  
(2) Specificare, ad esempio: gasolio, metano, GPL, gasolio, gasolio, gasolio

SAM\_3503



DSCN3731

**4.4 TERMOREGOLAZIONE IN CENTRALE TERMICA**  
- CENTRALINA DI REGOLAZIONE CLIMATICA

Costruttore: CASTER Modello: OTE 614 Matricola: 614

Programmatore connesso nella 24 ore su 24:          Livelli di temperatura:         

Estremi di certificazione:         

**- VALVOLA DI REGOLAZIONE**

Costruttore: CONTROLLI Modello: ST105 Matricola:         

Numero di vie: 3 Estremi di certificazione:         

**- IMPOSTAZIONE DELLA CURVA DI TERMOREGOLAZIONE**

Punto 1: Temperatura esterna (°C) ..... Temperatura di mandata fluido termovettore (°C)

Punto 2: Temperatura esterna (°C) ..... Temperatura di mandata fluido termovettore (°C)

Altro sistema di impostazione:         

**SISTEMI TELEMATICI DI CONTROLLO E CONDIZIONE**

Descrizione del sistema:         

Estremi di certificazione dei dispositivi:         

**ALTRI SISTEMI DI REGOLAZIONE** (Reportare descrizione, composizione del sistema, costruttori, modelli e estremi di certificazione dei dispositivi)

Descrizione del sistema:         

SAM\_3504



DSCN3732