DD. C	ATASTO:	ALLEGATO I (Art.
	1. SCHEDA IDENTIFICATIVA D	DELL'IMPIANTO
1.1	TIPOLOGIA INTERVENTO in data	l generatore 🔲 Compilazione libretto impianto esistente
1.2	UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO Indirizzo	
1.3	Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Altro	Potenza utile
1.4	TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE Acqua Aria Altro	
1.5	Generatore a combustione	[m²] Potenza utile
1.6	RESPONSABILE DELL'IMPIANTO Cognome	



OD. C	ATASTO:		ALLEGATO I (Art. 1)
		2. TRATTAMENTO ACQUA	
2.1	CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIAN	TO DI CLIMATIZZAZIONE[m³)
2.2	DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA	(°fr)
2.3	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IM	PIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8	065):
	☐ Assente ☐ Filtrazione	Addolcimento: durezza totale acqua impianto	☐ Condizionamento chimico
	Protezione del gelo:	☐ Assente ☐ Glicole etilenico ☐ concentrazione glicole nel fluido termovettore ☐ 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[ºfr]	☐ Condizionamento chimico
2.5	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFF	FREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMA	TIZZAZIONE ESTIVA:
	Assente		
	Tipologia circuito di raffreddame	nto:	
	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	
	☐ Trattamento acqua	□ addolcimento □ osmosi inversa □ demineralizzazione □ altro	
		nessun trattamento	
	☐ Condizionamento chimico	a prevalente azione antincrosta a prevalente azione anticorros azione antincrostante e anticor biocida altro	rrosiva
	Gestione torre raffreddamento:		
		automatico (per circuiti a recupero parziale	
			[μS/cm]
	raratara vatore conducibit	The sparge similar	(μο/οπ)



3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

il sottoscritto	
COGNOMENOME	CF
RAGIONE SOCIALE	
responsabile dell'impianto in 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	
Time det et 20 responsable	
il sottoscritto	
COGNOMENOME	CF
RAGIONE SOCIALE	
responsabile dell'impianto in qualità di proprietario amministratore	
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	
RAGIONE SOCIALE	CCIAA
Riferimento; contratto allegato, valido dal al	
Rifer intento: contratto attegato, valido dat	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
il sottoscritto COGNOMENOMENOME	
responsabile dell'impianto in qualità di proprietario amministratore	F.IVA
responsable determinanto in quatta di proprietarioarriministratore	
official to accompany that Add Proportion Associate all a state.	
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	600.1
RAGIONE SOCIALE	
•	
RAGIONE SOCIALE	
RAGIONE SOCIALE Riferimento: contratto allegato, valido dal Firma del proprietario / amministratore Firma del terzo responsabile	
RAGIONE SOCIALE Riferimento: contratto allegato, valido dal	
RAGIONE SOCIALE Riferimento: contratto allegato, valido dal al Firma del proprietario / amministratore Firma del terzo responsabile il sottoscritto COGNOME NOME	
RAGIONE SOCIALE Riferimento: contratto allegato, valido dal	
RAGIONE SOCIALE	
RAGIONE SOCIALE Riferimento: contratto allegato, valido dal	
RAGIONE SOCIALE Riferimento: contratto allegato, valido dal	



COD. CATASTO:											LEGATO	I (Art. 1)					
							4.	GENE	RATO	RI							

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico GT	strutturazione dell'impianto termico onente a cui la scheda si riferisce					
Data di installazione	Data di dismissione					
Fabbricante	Modello					
Matricola						
Combustibile	Fluido Termovettore					
Potenza termica utile nominale Pn max(kW)	Rendimento termico utile a Pn max(%)					
☐ Gruppo termico singolo	Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste					
☐ Tubo / nastro radiante	Generatore d'aria calda					
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE						
D. F. H.						
Data di installazione	Data di dismissione					
Matricola	Modelto					
Combustibile	Fluido Termovettore					
Potenza termica utile nominale Pn max	Rendimento termico utile a Pn max(%					
Gruppo termico singolo	Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste					
☐ Tubo / nastro radiante	Generatore d'aria calda					
	ocheratore a ana cataa					
Data di installazione	Data di dismissione					
Fabbricante	Modello					
Matricola						
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					
B. C. M.	D.C. P.P. C.					
Data di installazione	Data di dismissione					
Fabbricante	Modello					
Combustibile	Fluido Termovettore					
Potenza termica utile nominale Pn max	Rendimento termico utile a Pn max[%]					
Gruppo termico singolo	Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste					
☐ Tubo / nastro radiante	Generatore d'aria calda					



COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1)

4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

Bruciatore BR	Collegato al Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto term Indicare nella parle tralteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce						
Fabbricante	ione		Data di dismissione					
	max nominale		Combustibile					

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



COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1)

4.3 RECUPERATORI / CONDENSATORI LATO FUMI (se non incorporati nel gruppo termico)

Recuperatore / Condensatore RC	Collegato al Gruppo Termico	Situazione alla pr Indicare nella parte tr	rima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico atteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce					
Data di installazio	one	*************	Data di dismissione					
Fabbricante			Modello					
Matricola		******	Potenza termica nominale totale					

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione Fabbricante Matricola.	Data di dismissione
Data di installazione Fabbricante Matricola	Data di dismissione
Data di installazione	Data di dismissione
Data di installazione	Data di dismissione
Data di installazione	Data di dismissione
Data di installazione Fabbricante Matricola	Data di dismissione



COD. CATASTO:											LEGATO	[(Art. 1)				
						4.	GENE	RATO	RI							

4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

- E(75 ")								
Gruppo Frígo / Pompa di calore GF	Situazione alla prima in	nstallazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico ata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce						
		Data di dismissione						
Data di installazione								
Fabbricante		Modello						
Matricola		Sorgente lato esterno: Aria Acc						
Fluido frigorígeno		Fluido lato utenze: Aria Aco	qua					
Ad assorbimento per recupero di calore Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile A ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico circuiti nº								
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	9							
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE								
Data di installazione		Data di dismissione						
Fabbricante		Modello	***********					
Matricola		Sorgente lato esterno:	ļua					
Fluido frigorigeno		Fluido lato utenze: Aria Acq	iua					
A ciclo di compressione con mo	etta con combustibile							
Riscaldamento: COP (ο η)								
Data di installazione	***************************************	Data di dismissione						
Fabbricante		Modello						
Matricola		Sorgente lato esterno: Aria Acqua						
Fluido frigorigeno	195957.5	Fluido lato utenze: 🗌 Aria 🗎 Acq	ļua					
A ciclo di compressione con mo	etta con combustibile tore elettrico o endotermi							
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	.,							
Data di installazione		Data di dismissione						
Fabbricante	ysq.s	Modello						
Matricola		Sorgente lato esterno: Aria Acq	ıua					
Fluido frigorigeno		Fluido lato utenze:						
Ad assorbimento per recupero di calore Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile								
circuiti nº								
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	Potenza frigorifera non Potenza termica non							

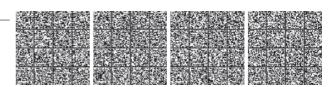


COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1)

4.5 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

Scambiatore SC	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parle tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce							
Data di installa:	zione	Data di dismissione						
Fabbricante		Modello						
Matricola		Potenza termica nominale totale[kV						

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Matricola	Potenza termica nominale totale
Data di installazione	Data di dismissione
Data di installazione Fabbricante Matricola	Data di dismissione
Data di installazioneFabbricante	Data di dismissione
Data di installazione Fabbricante Matricola	Data di dismissione
Data di installazioneFabbricante	Data di dismissione



COD. CATASTO:			ALLEGATO I (Art. 1)

4.6 COGENERATORI / TRIGENERATORI

Cogeneratore / Trigeneratore	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									
Tipologia		Alimentazione							
Potenza termica nominale (mas	ssimo recupero) [kW]								
Potenza elettrica nominale ai m	orsetti del generatore(kW)								
Dati di targa	min / max	min / max							
Temperatura acqua in uscita (°	C)/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore [°C]/							
Temperatura acqua in ingresso	(°C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)/							
Temperatura acqua motore (solo	o m.c.i.][°C]/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm 3 riportati al 5% di $\mathrm{O_2}$ nei fumi)/							

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Alimentazione
Potenza termica nominale (massimo recupero)[kW]	
Potenza elettrica nominale ai morsetti del generatore(kW)	
Dati di targa min / max	min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)/
Temperatura acqua in ingresso (°C)/	Temperatura fumí a monte dello scambiatore (°C)/
Temperatura acqua motore solom.c.i. (°C)/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O_2 nei fumi) /
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modelio
Matricola	
Tipologia	Alimentazione
Potenza termica nominale (massimo recupero) (kW)	
Potenza elettrica nominale ai morsetti del generatore(kW)	
Dati di targa min / max	min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)/
Temperatura acqua in ingresso (°C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore [°C]/
Temperatura acqua motore (solo m.c.i.)(°C)/	Emissioni di monossido di carbonio CO [mg/Nm³ riportati al 5% di O ₂ nei fumi]/



COD. CA	ATASTO:						ALI	_EGATO	[(Art. 1)

4.7 CAMPI SOLARI TERMICI

Campo Solare	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parle tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce								
	zione								
	{n°}	Superficie totale di apertura(m²)							
	EL CAMPO COL ADE TEDMICO								

VARIAZIONE DEL CAMPO SOLARE TERMICO	
Data installazione nuova configurazione	
Fabbricante	
Collettori	Superficie totale di apertura[m²]
Data installazione nuova configurazione	
Fabbricante	
Collettori	Superficie totale di apertura[m²]
Data installazione nuova configurazione	
Fabbricante	
Collettori[n°]	Superficie totale di apertura[m²]
Data installazione nuova configurazione	
Fabbricante	
Collettori(n°)	Superficie totale di apertura[m²]



COD. C	ATASTO:								ALI	LEGATO	l (Art. 1)
				4.	RATO	RI					

4.8 ALTRI GENERATORI

Altro Generatore	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 installaz	ione	Data di dismissione						
Fabbricante		Modello						
Matricola								
Tipologia		Potenza utile[kW]						

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utile[kW]
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utile
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utile[kW]
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utile



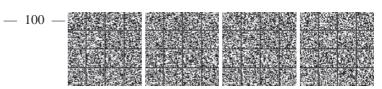
CATAS	STO:		ALLEGATO I (Ar		
		5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E	CONTABILIZZAZIONE		
RE	GOLAZIONE PRIMA	RIA (Situazione alla prima installazione o alla	ristrutturazione dell'impianto termico)		
	Cial and the sale	in all off			
	Sistema di regolaz				
	Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore				
Ш	Sistema di regolaz	ione con impostazione della curva climati	ica indipendente		
	Sistema reg.ne	Situazione alla prima installazione o al Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del	la ristrutturazione dell'impianto termico componente a cui la scheda si riferisce		
	Data di installa	zione	Data di dismissione		
	Fabbricante		Modello		
	Numero punti d	di regolazione	Numero livelli di temperatura		
	SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE			
	Data di installa	zione	Data di dismissione		
			Modello		
	Numero punti d	di regolazione	Numero livelli di temperatura		
	Data di installa	zione	Data di dismissione		
		zigite	Modello		
		di regolazione	Numero livelli di temperatura		
	Valvola reg.ne	Situazione alla prima installazione o al Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del	la ristrutturazione dell'impianto termico componente a cui la scheda si riferisce		
	Data di installa	zione	Data di dismissione		
		zione	Modello		
			Servomotore		
	SOSTITUZIONI				
	Data di installa	zione	Data di dismissione		
	Fabbricante		Modello		
	Numero di vie .		Servomotore		
	Data di installa	zione	Data di dismissione		
	Fabbricante		Modello		
	Numero di vie .	***************************************	Servomotore		
	Sistema di regolaz	ione multigradino			
	Sistema di regolaz	ione a Inverter del generatore			
	Altri sistemi di reg	olazione primaria			
	Descrizione del sis	tema			



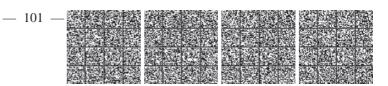
D. C	ATASTO:		ALLEGATO I (Ar
	5. SISTEMI DI REGO	LAZIONE E CONTABILIZ	ZZAZIONE
5.2	REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE DI ZONA		
	☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con contro	ollo ON-OFF	
	☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con contro	ollo proporzionale	
	☐ CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria este	rna	
	CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria	a čanálizzátá	
	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 TELEGE	STIONE	
	TELELETTURA	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
	TELEGESTIONE	PRESENTI	☐ ASSENTI
	Descrizione del sistema (situazione alla prima inst	allazione o alla ristrutturazione dell	'impianto termicol
	Data di sostituzione		
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)		
		VS Q 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
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 inst	allazione o alla ristrutturazione dell	'impianto termico)
			D-1601-180-180-180-180-180-180-180-180-180-1
	Data di sostituzione		
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)		
		iii anii ii an	intimatian viiman intimatian viimatiin viimatiin v



	TASTU:				ALLEGATOT	Art.
			6. SIS	TEMI DI DIST	RIBUZIONE	
1	TIPO DI DISTRIBUZI Verticale a colo Orizzontale a zo Canali d'aria Altro:	nne montanti one				*****
2	COIBENTAZIONE RE Assente Presente Note:					
	VASI DI ESPANSION VX1 - Capacità (l) VX2 - Capacità (l) VX3 - Capacità (l) POMPE DI CIRCOLA		☐ Aperto	Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi(b. Pressione di precarica solo per vasi chiusi(b. Pressione di precarica solo per vasi chiusi(b.	ar)
	Pompa P0	Indicare nella	parte tratteggiata il	progressivo del comp	strutturazione dell'impianto termico onente a cui la scheda si riferisce	
	Data di installaz Fabbricante Giri variabili				Modello	
	SOSTITUZIONI I	DEL COMPON	IENTE			
	Data di installaz Fabbricante Giri variabili				Data di dismissione Modello Potenza nominale (kW)	
	Data di installaz Fabbricante Giri variabili				Data di dismissione	
	Data di installaz Fabbricante Giri variabili				Data di dismissione	



COD. C	CATASTO:					AL	LEGATO	1 (Art. 1
			7. SISTEMA DI EMISSIONE					
	Radiato	ri						
	Termoc	onvettori						
	Ventilco	nvettori						
	Pannell	i radianti						
	Bocche	tte						
	Strisce	radianti						
	Travi fre	edde						
	Altro			*************		 		
					e	 e		
		***********************	***************************************		*****	 *********		



COD. C	CATASTO:			ALLEGATO I (Art. 1
		8. SISTEMA D	ACCUMULO	
8.1	ACCUMULI (se non	incorporati nel gruppo termico o caldaia		
	Accumulo AC	Situazione alla prima installazione o al Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del	la ristrutturazione dell'impianto termic componente a cui la scheda si riferisce	10
	Data di installaz	ione	Data di dismissione	
	Fabbricante		Modello	
	Matricola		Capacità	(U)
	Acqua calda Riscaldame Raffrescam	nto	Coibentazione: Assente	2
	SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE		
	Data di installaz	ione	Data di dismissione	
	Fabbricante		Modello	
	Matricola		Capacità	(t)
	Acqua calda Riscaldame Raffrescam	nto	Coibentazione: Assente Presente	÷
	Data di installaz	ione	Data di dismissione	
	Fabbricante		Modello	
	Matricola		Capacità	(1)
	Acqua calda Riscaldame Raffrescam	nto	Coibentazione: Assente	3
	Data di installaz	ione	Data di dismissione	
	Fabbricante		Modello	
	Matricola		Capacità	(0
	Acqua calda Riscaldame	nto	Coibentazione: Assente Presente	÷
	Data di installaz	ione	Data di dismissione	
	Fabbricante		Modello	
	Matricola		Capacità	(U)
	Acqua calda Riscaldame Raffrescame	nto	Coibentazione: Assente Presente	3



COD. CATASTO: ALLEGAT	0 I (Art. 1)
-----------------------	--------------

9.1 TORRI EVAPORATIVE

Torre TE	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tralteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce		
Data di installa:	zione	Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola		Capacità nominale(l)	
Numero ventila	atori	Tipo ventilatori	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Matricola Numero ventilatori	Capacità nominale
Data di installazione	Data di dismissione
Data di installazione Fabbricante Matricola Numero ventilatori	Data di dismissione
Data di installazione Fabbricante Matricola Numero ventilatori	Data di dismissione

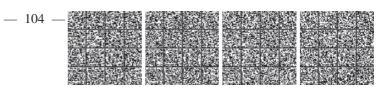


OD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1)

9.2 RAFFREDDATORI DI LIQUIDO (a circuito chiuso)

Raffreddatore RV	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 installaz	ione	Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola			
Numero ventila	tori	Tipo ventilatori	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Numero ventilatori	Tipo ventilatori
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Numero ventilatori	Tipo ventilatori
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Numero ventilatori	Tipo ventilatori
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Numero ventilatori	Tipo ventilatori



COD. CATASTO:			ALLEGATO I (Art. 1	1)

9.3

Scambiatore SC	Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	a ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce
Data di installa:	zione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE	
Data di installa:	zione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Data di installa:	zione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Data di installa	zione	Data di dismissione
Fabbricante ,		Modello
Data di installa:	zione	Data di dismissione
Fahhricante		Modello



COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1

9.4 CIRCUITI INTERRATI A CONDENSAZIONE / ESPANSIONE DIRETTA

Circuito	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 installa	ione	Data di dismissione						
	uito(m)							
Superficie dello	scambiatore[m²]	Profondità d'installazione[m]						

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Lunghezza circuito[m]	
Superficie dello scambiatore	Profondità d'installazione
Data di installazione	Data di dismissione
Lunghezza circuito[m]	
Superficie dello scambiatore(m²)	Profondità d'installazione[m]
Data di installazione	Data di dismissione
Lunghezza circuito(m)	
Superficie dello scambiatore(m²)	Profondità d'installazione[m]
Data di installazione	Data di dismissione
Lunghezza circuito[m]	
Superficie dello scambiatore[m²]	Profondità d'installazione(m)



9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.5 UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

Unità T.A. UT	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 installaz	Data di installazione						
Fabbricante		Modello					
Matricola							
Portata ventilate	ore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW)					
Portata ventilate	ore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa					

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Portata ventilatore di mandata[l/s]	Potenza ventilatore di mandata[kV
Portata ventilatore di ripresa[l/s]	Potenza ventilatore di ripresa
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Portata ventilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata[kl
Portata ventilatore di ripresa[l/s]	Potenza ventilatore di ripresa[k\
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Portata ventilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata[k\
Portata ventilatore di ripresa[l/s]	Potenza ventilatore di ripresa
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Portata ventilatore di mandata[l/s]	Potenza ventilatore di mandata[k\
Portata ventilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa[k\

— 107 -



 COD. CATASTO:
 ALLEGATO I (Art. 1)

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.6 RECUPERATORI DI CALORE (aria ambiente)

Recuperatore RC	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce							
Tipologia	zione	Data di dismissione						
☐ Indipenden								
	ntilatore di mandata[[/s]	Potenza ventilatore di mandata(kW)						
Portata ver	tilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa[kW]						

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione Tipologia Installato in U.T.A. o V.M.C.	Data di dismissione
Portata ventilatore di mandata	Potenza ventilatore di mandata
Data di installazione Tipologia	Data di dismissione
Portata ventilatore di mandata	Potenza ventilatore di mandata
Data di installazione Tipologia Installato in U.T.A. o V.M.C. Indipendente	Data di dismissione
Portata ventilatore di mandata	Potenza ventilatore di mandata
Data di installazione	Data di dismissione
Portata ventilatore di mandata[l/s] Portata ventilatore di ripresa[l/s]	Potenza ventilatore di mandata



10. IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

10.1 IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

mpianto /M			strutturazione dell'impianto termico onente a cui la scheda si riferisce			
Data di inetallaz	ione		Data di dismissione			
	10116		Modella			
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con Flusso doppio con	recupero tramite : recupero termodii	scambiatore a flussi incrociati			
Massima portat	a aria	(m³/h)	Rendimento di recupero / COP			
SOSTITUZIONI I	DEL COMPONENTE					
Data di installaz	ione		Data di dismissione			
Fabbricante		*****	Modello			
Tipologia:	☐ Flusso doppio con	recupero termodi.	scambiatore a flussi incrociati namico			
Massima portat	a aria	[m³/h]	Rendimento di recupero / COP			
Data di installaz	ione		Data di dismissione			
Fabbricante	``````````````````````````````````````	*******	Modello			
Tipologia:	Flusso doppio con	recupero termodi	scambiatore a flussi incrociati namico			
Massima portat	a aria	[m³/h]	Rendimento di recupero / COP			
Data di installaz	ione	*************	Data di dismissione			
Fabbricante	*******************	4-4-5-6-1	Modello			
Tipologia:	Flusso doppio con	recupero termodi	scambiatore a flussi incrociati namico			
Massima portat	a aria	[m³/h]	Rendimento di recupero / COP			
	ione		Data di dismissione			
Tipologia:	Flusso doppio con	recupero termodi	scambiatore a flussi incrociati namico			
Massima portata	a aria	(m³/h)	Rendimento di recupero / COP			

— 109 -



COD. C	ATASTO:				ALLEGATO I (Art. 1)			
	11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFI PERIODICHE SUC	CA EFFETTUATA D CESSIVE EFFETTU	IALL'INSTALLATO JATE DAL MANU	ORE E DELLE VEI TENTORE	RIFICHE			
11.1	GRUPPI TERMICI Riferimento: ☐ norma UNI-10389-1 ☐ alt	ro						
	Gruppo termico GT							
	DATA							
	Numero modulo							
	Portata termica effettiva (kW)							
	VALORI MISURATI	1						
	Temperatura fumi (°C)							
	Temperatura aria comburente (°C)							
	O ₂ (%)							
	CO ₂ (%)							
	Indice di Bacharach	/ /	/ /	/ /	/ /			
	CO nei fumí secchi (ppm v/v)							
	Portata combustible (m³/h oppure kg/h)							
	VALORI CALCOLATI							
	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)							
	Rendimento dí combustione η _c [%]							
	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			
	η minimo di legge (%)							
	$\eta_c >= \eta$ 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								∤ruppo frigo	
		ı		ı		I			
	DATA								
Numero circuito									
Assenza perdite refrigerante		□si	□No	□si	□No	□si	□No	□Si	□No
Modalità di funzionamento		□Raff	Risc	□Raff	□Risc	Raff	□Risc	Raff	Risc
Surriscaldamento (K)									
Sottoraffredamento (K)									
T condensazione (°C)									
T evaporazione (°C)									
T sorgente ingresso lato estern	10 (°C)								
T sorgente uscita lato esterno ((°C)								
T ingresso fluido utenze (°C)									
T uscita fluido utenze (°C)									
Se usata Torre di raffredament	o o raffredd	atore a flui	ido						
T uscita fluido (°C)									
T bulbo umido aria (°C)									
Se usato Scambiatore di calore	intermedio								
T ingresso fluido sorgente este	rna (°C)								
T uscità fluido sorgente esterna	a (°C)								
T ingresso fluido alla macchina	(°C)								
T uscita fluido dalla macchina ([°C]								
Potenza assorbita (kW)									
Filtri puliti		□Si	□No	□Si	□No	□Si	□No	□Si	□No
Verifica superata		□Si	□No	□Si	□No	□si	□No	□si	□No
Se NO, l'efficienza de va ripristinata entro	ell'impianto o la data del								
	FIRMA								



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

11.3 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

r									
Scambiatore SC	Compilare una scheda per	ogni scambiatore							
30									
	DATA								
VALORI MISURA	VALORI MISURATI								
Temperatura es	terna (°C)								
Temperatura ma	andata primario (°C)								
Temperatura riti	orno primario (°C)								
Temperatura ma	andata secondario (°C)								
Temperatura rit	orno secondario (°C)								
Portata fluido p	rimario (m³/h)								
Potenza termic	a nominale totale (kW)								
ALTRE VERIFICE	HE EFFETTUATE								
Potenza compatik	pile con i dati di progetto	□si □no □nc	□sí □Ño □NC	□si □N₀ □NC	□si □N₀ □NC				
Stato delle coiber	ntazioni idoneo	□Si□No□NC	□si□n₀□nc	□Si□No□NC	□Si□N₀□NC				
Dispositivi di rego lassenza di trafilamenti su	olazione e controllo ulla valvola di regolazione)	□ Si □ No □ NC	□Si□No□NC	□Si□No□NC	□Si□N₀□NC				
	FIRMA								



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

11.4 COGENERATORI/TRIGENERATORI

G	Compilare una scheda per ogni cogeneratore / trigeneratore					
DATA						
Temperatura aria comburente [°C]						
Temperatura acqua in uscita (°C)						
Temperatura acqua in ingresso (°C)						
Temperatura acqua motore (solo m.c.i.) (°C)						
Temperatura fumi a valle dello scambiatore fumi (°C)						
Temperatura fumi a monte dello scambiatore fumi (°C)						
Potenza elettrica ai morsetti (kW)						
Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O ₂ nei fumi)						
Protezione di interfaccia con la rete elettri	ica, verifica per cías	cuna fase. L1/L2/L3		1		
Sovrafrequenza: soglia di intervento (Hz)	//	//	/ /	/ /		
Sovrafrequenza: tempo di intervento (s)	//	//		/ /		
Sottofrequenza: soglia di intervento (Hz)	//	//	//	/ /		
Sottofrequenza: tempo di intervento (s)		//		/ /		
Sovratensione: soglia di intervento (V)	//	//	//	/ /		
Sovratensione: tempo di intervento (s)	//	//		/ /		
Sottotensione: soglia di intervento (V)	//	//	//	/ /		
Sottotensione: tempo di intervento (s)		//	11	/ /		
FIRMA						

I valori delle temperature e delle emissioni di monossido di carbonio CO vanno confrontate con i valori limite riportati nella sezione 4.6



12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

Data controllo	Ragione sociale manutentore	CCIAA	Tipo allegato	Raccomi Si	andazioni No	Presc Si	rizioni No



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 ilda		
COGNOMENOME	CF	
per conto di ENTE COMPETENTE	******************************	PR * 12 * E74 * PR * 12 * 12 * 14 * 12 * 1
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		
Jananiana agaruita il		
Ispezione eseguita ilda COGNOME NOME	0.5	
per conto di	UF	
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 nº 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	y	VIVI.VI

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



14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

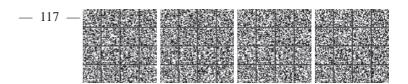
Tipo di combustibile:				Unità di misura:
Esercizio	Acquisti	Scorta o lettura iniziale	Scorta o lettura finale	Consumo
f				
1				
/				
/				
/				
/				
/				
/				
1				
/				



14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

Esercizio	Lettura iniziale (kWh)	Lettura finale (kWh)	Consumo totale (kWh)
/			
/			
<i>f</i>			
1			
/			
/			



COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1)
00B. 0A1A319	ALLEOATO I (ALC. I)

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

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

l	Jnita	di	misura	

Esercizio	Lettura iniziale	Lettura finale	Consumo totale
/			
/			
/			
/			
/			
/			
1			
/			
/			
/			
//			
/			
/			
1			
/			



14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.4 CONSUMO DI PRODOTTI CHIMICI PER IL TRATTAMENTO ACQUA DEL CIRCUITO DELL'IMPIANTO TERMICO

Esercizio	Circuito impianto termico	Circuito ACS	Altri circuiti ausiliari	Nome prodotto	Quantità consumata	Unità di misura
1						
/						
/						
//						
//						
//						
/						
1						
1						
/						
/						
1						
//						
/						
/						



ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL LIBRETTO

Il libretto di impianto per gli impianti di climatizzazione invernale e/o estiva è disponibile in forma cartacea o elettronica. Nel primo caso viene conservato dal responsabile dell'impianto o eventuale terzo responsabile, che ne cura l'aggiornamento dove previsto o mettendolo a disposizione degli operatori di volta in volta interessati. Il libretto di impianto elettronico è conservato presso il catasto informatico dell'autorità competente o presso altro catasto accessibile all'autorità competente, e viene aggiornato di volta in volta dagli operatori interessati, che possono accedere mediante una password personale al libretto. Il libretto di impianto è obbligatorio per tutti gli impianti di climatizzazione invernale e/o estiva, indipendentemente dalla loro potenza termica, sia esistenti che di nuova installazione.

Per gli impianti in servizio alla data di pubblicazione del presente libretto di impianto, questo sostituisce gli esistenti "libretto di impianto" e "libretto di centrale" di cui all'art. 11 comma 9 del DPR n. 412/1993 e s.m.i., che vanno comunque conservati dal responsabile dell'impianto.

Il libretto di impianto viene generato dall'installatore assemblando le schede pertinenti alla tipologia di impianto installata; in caso di successivi interventi che comportano la sostituzione e/o l'inserimento di nuovi sistemi di generazione del calore e/o del freddo, di regolazione, di distribuzione, di dismissione, al libretto di impianto andranno aggiunte e/o aggiornate, a cura dell'installatore dei nuovi sistemi, le relative schede. in tal modo si avrà la descrizione completa nel tempo dell'impianto, comprensiva degli elementi dismessi, di quelli sostituiti e di quelli installati in un secondo tempo.

Se un edificio è servito da due impianti distinti, uno per la climatizzazione invernale e uno per la climatizzazione estiva, che in comune hanno soltanto il sistema di rilevazione delle temperature nei locali riscaldati e raffreddati, sono necessari due libretti di impianto distinti; in tutti gli altri casi è sufficiente un solo libretto di impianto.

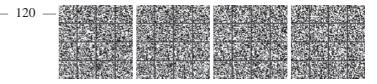
La compilazione iniziale, comprensiva dei risultati della prima verifica, deve essere effettuata all'atto della prima messa in servizio a cura della impresa installatrice; per gli impianti già esistenti alla data di pubblicazione del presente libretto la compilazione iniziale deve essere effettuata dal responsabile dell'impianto o eventuale terzo responsabile.

Le informazioni contenute nella scheda identificativa dell'impianto si intendono relative alla data di compilazione della scheda medesima.

La compilazione e l'aggiornamento successivo, per le diverse parti del Libretto di impianto, devono essere effettuate da:

A cura del Responsabile che la firma	Scheda	1
Installatore	Schede	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Responsabile (con firma 3° Responsabile)	Scheda	3
Manutentore	Schede	11, 12
Ispettore	Scheda	13
Responsabile o eventuale 3° Responsabile	Scheda	14

Il libretto di impianto in formato cartaceo va consegnato dal responsabile uscente a quello subentrante in caso di trasferimento dell'immobile, a qualsiasi titolo, a cui è asservito l'impianto; in caso di nomina del terzo responsabile, a fine contratto il terzo responsabile ha l'obbligo di riconsegnare al responsabile il libretto di impianto, debitamente aggiornato, con relativi allegati.



SCHEDA 1

Sezione 1.2

Legenda delle Categorie della destinazione dell'edificio

- E.1 Edifici di tutte le tipologie adibiti a residenza e assimilabili:
- E.2 Edifici adibiti a residenze collettive, a uffici e assimilabili:
- E.3 Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili:
- E.4 Edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili:
- E.5 Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili:E.6 Edifici adibiti ad attività sportive:
- E.7 Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili;
- E.8 Edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali e assimilabili.

Sezione 1.3

<u>Potenza utile:</u> annotare la potenza massima resa per ciascun servizio; in caso di più generatori annotare il valore più alto fra quelli ottenibili sommando le potenze massime rese dei generatori che possono funzionare contemporaneamente; in caso di generatori che funzionano l'uno in sostituzione dell'altro considerare solo quello avente la potenza utile più elevata.

Sezione 1.5

Nel caso di impianti con più generatori di tipologie diverse è possibile selezionare più campi.

Sezione 1.6

Se persona fisica compilare <u>Cognome Nome</u> e <u>Codice Fiscale</u>, se persona giuridica compilare anche <u>Ragione Sociale</u> e <u>P.IVA</u>.

SCHEDA 3

Se persona física compilare <u>Cognome Nome</u> e <u>Codice Fiscale</u>, se persona giuridica compilare anche <u>Ragione Sociale</u> e <u>P.IVA</u>.

SCHEDA 4

Sezione 4.1

- Su Combustibile specificare: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile, pellet, legna, etc.
- Su Fluido Termovettore specificare: acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, aria, olio diatermico,etc.

Sezione 4.2

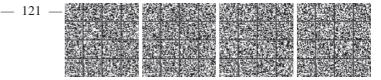
Su <u>Combustibile</u> specificare: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile, pellet, legna, etc.

Sezione 4.4

- La voce <u>Ad assorbimento per recupero di calore</u> deve essere barrata anche nel caso di recupero dai fumi di impianti di cogenerazione
- Su <u>GUE</u> indicare i valori nominali come da UNI EN 12309-2.
- Su <u>Rendimento</u> e <u>Potenza assorbita nominale</u> indicare dati da progetto o schede tecniche macchina come da UNI EN 14511.
- Su <u>EER</u> e <u>COP</u> indicare i valori nominali come da UNI EN 14511. Qualora i dati non fossero disponibili indicare ND

Sezione 4.5

Per potenza termica nominale totale si intende quella verificata con lettura sul contatore



SCHEDA 5

Paragrafo 5.1

- Nel caso di sistemi integrati nel generatore compilare solamente i campi: "Numero punti di regolazione" e
 "Numero livelli di temperatura".
- Altri sistemi di regolazione primaria: riportare descrizione del sistema, fabbricanti, modelli, etc.

SCHEDA 9

Sezione 9.1

Tipo ventilatori: indicare assiali, centrifughi, etc.

Sezione 9.2

<u>Tipo ventilatori</u>: indicare assiali, centrifughi, etc.

SCHEDA 11

Sezione 11.1

- Su <u>Temperatura fumi</u>, <u>Temperatura aria comburente</u>, <u>O</u>₂ oppure <u>CO</u>₂ e <u>CO nei fumi secchi</u> riportare la media di tre misurazioni significative.
- Compilare in alternativa il campo 02 o CO2 a seconda del parametro di cui è stata effettivamente misurata la concentrazione.
- Il valore <u>Indice di Bacharach</u> e la rispettiva verifica vanno riportati solo per i combustibili liquidi
- Su Rendimento di combustione il dato η_c è il valore calcolato

Sezione 11.2

- Macchine frigorifere / pompe di calore con ciclo reversibile: se la prima verifica effettuata a cura
 dell'installatore è avvenuta con funzionamento in modalità "riscaldamento, tutte le verifiche periodiche
 dovranno essere effettuate in modalità "riscaldamento; se è avvenuta in modalità "raffrescamento", tutte le
 successive verifiche periodiche dovranno essere effettuate in modalità "raffrescamento".
- Riportare l'esito "Assenza perdite di refrigerante" qualora già presente sul "Registro dell'Apparecchiatura" prescritto da DPR 43/2012, art.15.1 e 15.3 per applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore, contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra e da D.Lgs. 26/2013, art.3 commi 4, 5, 6. In caso contrario la verifica va effettuata.
- "Surriscaldamento" è la differenza fra la temperatura del fluido frigorigeno rilevata all'ingresso del
 compressore (tubazione di aspirazione) e la temperatura manometrica di evaporazione; "Sottoraffreddamento"
 è la differenza fra la temperatura manometrica di condensazione e la temperatura del fluido frigorigeno liquido
 all'uscita del condensatore; la combinazione di questi due parametri costituisce una rilevazione indiretta di
 eventuali fughe del fluido frigorigeno.
- "Temperatura di condensazione" e "Temperatura di evaporazione" sono le temperature manometriche
 rispettivamente del lato alta pressione e del lato bassa pressione del circuito frigorifero. Se non vengono
 rilevate con strumentazione fissa a bordo macchina, possono essere rilevate soltanto da personale qualificato e
 iscritto al "Registro nazionale delle persone e delle imprese certificate" istituito dal Ministero Ambiente e
 gestito dalle Camere di commercio come da DPR 43/2012, art.8 e 13, in conformità al al Regolamento (CE) n°
 842/2006 e conseguente Regolamento (CE) n° 303/2008.
- Temperature di ingresso e di uscita fluido lato esterno: se aria, in modalità riscaldamento, mettere la temperatura di bulbo umido; lato utenze: se aria, in modalità raffrescamento, mettere la temperatura di bulbo umido.
- Verifica pulizia filtri: si intendono i filtri sui circuiti aeraulici che servono le utenze.



SCHEDA 14

Le tabelle dei consumi vanno compilate solamente in presenza di misuratori dedicati al solo impianto termico. <u>Esercizio</u>: indicare la stagione di riscaldamento / raffrescamento.

Sezione 14.1

- Va redatta una scheda per ogni combustibile.
- <u>Esercizio</u>: va indicata la stagione di riscaldamento
- Per i <u>combustibili liquidi</u> quantificare in base agli approvvigionamenti effettuati ed alle letture di livello del combustibile nei serbatoi.

Per i <u>combustibili gassosi</u> indicare le letture effettive del contatore (quando questo esista). Indicare accanto al numero l'unità di misura: per esempio m³ per gas naturale, kg oppure l per GPL e combustibili liquidi, kg per i combustibili solidi, kWh per teleriscaldamento / teleraffrescamento.

Sezione 14.4

In questa scheda si indicano i quantitativi di sale per il trattamento anticalcare dell'acs, i quantitativi di prodotti anticorrosivi, etc.



RAPPORT	O DI CONTI	ROLLO DI EF	FICIENZA	ENERG	ETICA T	PO 1 (grupp	i termici)	Pagina (1):	di
A. DATI IDEN	ITIFICATIVI	codice catasto	٠						
-		a nominale totale			*				Prov
							Scala		
-	-	_					C.F.		
•									
Titolo di respo	nsabilità: 🔲 Pı	roprietario 🔲 O	ccupante 🗌	Amministr	atore Condo	minio 🗆 Terzo	Responsabile		
							P.IV		
Indirizzo				1	N	Comune			Prov
	di Conformità p	CNICA A CORF		No			tenzione generatore in tutte le sue parti	•	Sì No
C. TRATTAM	ENTO DELL'A		_			·	·		
Durezza totale	dell'acqua		ento in ACS:				ïltrazione □ Addol ïltrazione □ Addol		
	LO DELL'IMP		_	No No					Sì No No
	ne interna: in lo ne esterna: gen						i scarico idonei (esa peratura ambiente fu		
	Ū	ne libere da ostri	-			perdite di combu		dizionante	
•		e di ventilazione/	_			•	nterno e raccordi co	on il generatore	
E. CONTROL	LO E VERIFIC	A ENERGETIC	A DEL GRUP	PO TERM	ICO GT	Data insta	ıllazione		
Fabbricante			· 🗆 Grup	po termico	singolo	☐ Gruppo termi	co modulare		
Modello			🗆 Tubo	/ nastro ra	adiante	☐ Generatore d	'aria calda		
Matricola			·· Pot.tern	n. nominale	e max al foc	olare (kW)	Pot.term. nominale	e utile (kW)	Sì No No
☐ Climatizzaz	ione invernale	☐ Produzione A	ACS	D	ispositivi di	comando e regol	azione funzionanti d	correttamente	
Combustibile:	☐ GPL	☐ Gas naturale		D	ispositivi di	sicurezza non ma	anomessi e/o cortoo	circuitati	
	☐ Gasolio	☐ Altro					pressione a scarico	libero	
Modalità di eva	icuazione fumi:	☐ Naturale ☐	Forzata			pulito lo scambia	tore lato fumi della combustione		
		mo(l					II 10389-1, conform	ni alla legge	
Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	02	CO2	Вас	harach	CO corretto	Rendimento di combustione	Rendimento minimo di legge	Modulo termico
°c	°c	%	%		/ <i>/</i>	(ppm)	%	%	
	bili interventi, de ne energetica:	☐ L'adozione d ☐ L'isolamento ☐ L'introduzion	di valvole term o della rete di c ne di un sistem	ostatiche s distribuzion na di trattar	ui corpi scal le nei locali r mento dell'ad	danti non riscaldati cqua sanitaria e p	ll'impianto, potrebbe per riscaldamento, c programmabile su	ove assente	-
OSSERVAZIOI	NI								
RACCOMAND	DAZIONI (11)								
PRESCRIZION									
ai fini dell'effic L'impianto puo Il tecnico declin ovvero da care	iara, in riferime ienza energeti ò funzionare [a altresì ogni re nza di manuten	ento ai punti A,E ica senza comp	sinistri a perso In presenza	a menzion ilcurezza d one, anima di carenze	ati), che l'ap delle person di o cose der riscontrate e	pparecchio può e, degli animali ivanti da manom e non eliminate, il	essere messo in s e dei beni. issioni dell'impianto responsabile dell'ir intervento manuten	ervizio ed usato o dell'apparecchi npianto si impegn	normalmente o da parte di te a, entro breve
				•					
Tecnico che ha	effettuato il c	ontrollo: Nom	ne e Coanome						
Firma leggibile		- 140II	.o o oognome				 esa visione, del resp	oonsabile dell'impi	anto



ALLEGATO III (Art. 2)

RAPPORT	O DI CONTRO	OLLO DI EF	FICIENZA	ENERGETI	CA TIPO 2 (gru	ppi frigo)	Pagina (1):	d	i	
	Potenza termica		max	(kW)		Scala		Prov		
						C.				
						P.				
Indirizzo				N	Comune		1	Prov.		
					e Condominio Te	erzo Responsabile	IVA			
Indirizzo				N	Comune			Prov.		
B. DOCUME	NTAZIONE TECI	NICA A CORR	EDO e	No				Sì	No	
Dichiarazione	di Conformità pre	sente			Libretti uso/ma	anutenzione generato	re presenti			
Libretto impia	nto presente				Libretto compi	lato in tutte le sue pa	rti			
	ENTO DELL'ACC e dell'acqua (ento: 🗆 Non	richiesto 🗆 A	ssente □Filtrazion	e 🗌 Addolcimento [☐Condizionamento	chir	nico	
D. CONTROL	LO DELL'IMPIA	NTO (esami v	risivi) ci	No No				Sì	No	Nc
Locale di insta	llazione idoneo				Linee elettrich	ie idonee				
Dimensioni ap	erture di ventilazio	one adeguate			Coibentazioni	idonee				
Aperture di ve	ntilazione libere d	a ostruzioni								
E. CONTROL	LO E VERIFICA	ENERGETICA	DEL GRUE	PO FRIGO GE						
	LO L VLIMIOA			_	sorbimento per recup	ero del calore				
				_		diretta con combustit	nile			
						n motore elettrico o er				
N° circuiti				_ // didic	ar compressione cor	Timotore elettrico o el	idoterrineo	Sì	No	Nc
	ifera nominale in	raffroscamonto	(L)	100	Assenza perdite di g	gas refrigerante				
-	ca nominale in ris					hiatura automatica rile	evazione	_	_	
	a in modalità: 🔲		,			rante (leak detector) hiatura automatica rile	waziono			
T Tova eseguit	a III IIIOdalila. 📋	ramescamento	IISCAIUAI	nemo	indiretta fughe refrig	perante (parametri teri e puliti e liberi da incr	modinamici)			
Surriscald.	Sottoraffredd.	T condens.	T evapor.	T ing.lato est.	T usc.lato est.	T ing.lato utenze	T usc.lato utenze	,	N° ci	ircuito
°C	°C	°C	°C	°C	°C	l°c	°C			
	ssibili interventi, de ione energetica:	☐ La sostituzio ☐ La sostituzio ☐ L'isolament ☐ L'isolament	one di genera one dei sister o della rete d o dei canali d	atori a regolazio mi di regolazion i distribuzione a li distribuzione a	ne on/off, con altri di e on/off con sistemi p cqua refrigerata/cald ıria fredda/calda nei l	abili all'impianto, potre pari potenza a più gra rogrammabili su più li a nei locali non climat ocali non climatizzati.	idini o a regolazion ivelli di temperatura izzati.	e cor	ntinua	ā.
PRESCRIZIO	ONI (12)									
ai fini dell'ef L'impianto p Il tecnico dec ovvero da ca tempo, a pro	ficienza energeti ouò funzionare [dina altresi ogni re renza di manuten vvedere alla loro r	ca senza com Sì No esponsabilità pe zione successiv isoluzione dano	promettere la er sinistri a pe va. In presenz done notizia a	a sicurezza del ersone, animali o za di carenze ris all'operatore inca	le persone, degli an o cose derivanti da ma ocontrate e non elimin aricato. Si raccomanc	anomissioni dell'impia late, il responsabile de la un intervento manu	into o dell'apparecc ell'impianto si impe tentivo entro il	thio d	a pai	rte di terz breve
·	sente controllo			·		ianto//				
Tecnico che	ha effettuato il c	ontrollo: No	me e Cognor	me						
Firma leggibi	le del tecnico				Firma leggibile, p	per presa visione, del i	responsabile dell'im	pian	:0	

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 Verifica coerenza tra parametri della curva climatica impostati sulla centralina ed i valori di temperatura ambiente Verifica presenza perdite di acqua Installazione di adeguato "involucro" di coibentazione per lo scambiatore se non presente		odice catasto		ite nel Con				
Responsablie dell'impianto Cognomes Nome C F Ragione Societe PIVA Prov. Titolo di responsabilità Proprietario Cocupante Amministratore Condominio Terco Responsabile Prov. Titolo di responsabilità Proprietario Cocupante Amministratore Condominio Terco Responsabile Prov. Titolo di responsabilità Proprietario Cocupante Amministratore Condominio Terco Responsabile Prov. Titolo di responsabilità Proprietario Cocupante Amministratore Condominio Terco Responsabile Prov. B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO N							V	
Ragione Sociale. N								
Indicazo		•						
Indrizzo Ind	=							
B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO Si No Characterio (Conformita presente								
B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO Dichiarzione di Conformità presente	Impresa manutentrice : Ragi	one Sociale			P.IVA			
Dichlarazione di Confornità presente	Indirizzo		N	Comune		Prov	<i>I</i>	
Dichlarazione di Confornità presente	B. DOCUMENTAZIONE TECNI	ICA A CORREDO	C: N-			e.	ì Na	
C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA Durezza totale dell'acqua:	Dichiarazione di Conformità prese		Libretti uso/manu	tenzione generatore pres	_			
Durezza totale dell'acqua:	Libretto impianto presente			Libretto compilato	in tutte le sue parti			
Trattamento in ACS: No nrichiesto Assente Filtrazione Addolcimento Condiz chimico Luogo di Installazione idoneo	C. TRATTAMENTO DELL'ACQI	UA						
D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO (esami visivi) Controllo Controllo	Durezza totale dell'acqua:(°f							
Luogo di installazione idonee			S: ☐ Non rich	iesto ∐ Assente ∐F	iltrazione LI Addolcime	nto ∐Condiz.ch	nimico)
Linee elettriche idonee Assenza perdite dal circuito idraulico E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DELLO SCAMBIATORE SC		ITO (esami visivi)		0		Sì	_	_
E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DELLO SCAMBIATORE SC	•						_	_
Fabbricante				•	dai circuito idradiico	Ц		Ц
Modello	E. CONTROLLO E VERIFICA E	ENERGETICA DELLO						
Matricola	Fabbricante		☐ Climatizzazione	invernale Produzi	one ACS			
Alimentazione: Acqua caida Acqua surriscaldata Potenza compatibile con i dati di progetto Gli Gli	Modello		Potenza termica no	minale	(kW)			
Altro Acqua calda Acqua surriscaldata Potenza compatibile con i dati di progetto Gravapore Altro Stato delle coibentazioni idoneo Gravapore Altro Stato delle coibentazioni idoneo Gravapore Gravapore Altro Stato delle coibentazioni idoneo Gravapore Grav	Matricola							
Vapore	Alimentazione:		uua eurriecaldata	Potenza compatil	nile con i dati di progetto	S		_
Fluido vettore termico in uscita: Acqua caida Vapore Altro							_	_
Vapore		·						
Portata fluido primario Temperatura mandata Secondario Temperatura ritorno Secondario Temperatura mandata Secondario Temperatura ritorno Secondario Temperatura mandata Secondario Temperatura ritorno Secondario "C 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: 'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti Verifica coerenza tra parametri della curva climatica impostati sulla centralina ed i valori di temperatura ambiente Verifica presenza perdite di acqua Installazione di adeguato "involucro" di coibentazione per lo scambiatore se non presente OSSERVAZIONI 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 Si No Il tecnico deina altresi ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di tovvero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve empo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato. Si raccomanda un intervento manutentivo entro il			о					
Portata fluido primario	Temperatura esterna	Temperatura ma	ndata Primario	Temperatura rito	rno Primario	Potenza term	nica	
Elenco 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 usi impostati à persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di tovergo, a provvedere alla loro risoluzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve rempo, a provvedere alla loro risoluzione donumento con en de fettuato il controllo: Nome e Cognome	°C		°C		°C	(kW)	
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 Verifica coerenza tra parametri della curva climatica impostati sulla centralina ed i valori di temperatura ambiente Verifica presenza perdite di acqua Installazione di adeguato "involucro" di coibentazione per lo scambiatore se non presente OSSERVAZIONI	Portata fluido primario	Temperatura ma	ndata Secondario	Temperatura ritor	no Secondario			
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 Verifica coerenza tra parametri della curva climatica impostati sulla centralina ed i valori di temperatura ambiente Verifica presenza perdite di acqua Installazione di adeguato "involucro" di coibentazione per lo scambiatore se non presente OSSERVAZIONI Installazione di 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 Si No I tecnico declina altresi ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di tovvero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve empo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato. Si raccomanda un intervento manutentivo entro il	m ³ /h)		°C		°C			
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 tovvero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve empo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato. Si raccomanda un intervento manutentivo entro il Data del presente controllo/	della prestazione energetica:	L'adozione di valvole Verifica coerenza tra Verifica presenza per	termostatiche sui corp parametri della curva c dite di acqua	scaldanti limatica impostati sull	a centralina ed i valori di			
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 Si No I tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di tovero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve empo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato. Si raccomanda un intervento manutentivo entro il Data del presente controllo//	OSSERVAZIONI							
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 S 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 tovvero 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 il	RACCOMANDAZIONI(11)							
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 S 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 tovvero 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 il								
ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni. L'impianto può funzionare Si No I tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di tovvero 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 il								
Orario di arrivo/partenza presso l'impianto	PRESCRIZIONI (12)							
•	Il tecnico dichiara, in riferimento ai fini dell'efficienza energetica L'impianto può funzionare SI Il tecnico declina altresì ogni respovvero da carenza di manutenzion	o ai punti A,B,C,D,E (: senza comprometter si □ No onsabilità per sinistri a ne successiva. In presi	sopra menzionati), ch e la sicurezza delle pe persone, animali o cos enza di carenze riscont	e l'apparecchio può ersone, degli animali e derivanti da manom rate e non eliminate, i	essere messo in serviz e dei beni. issioni dell'impianto o de I responsabile dell'impiar	ll'apparecchio da ito si impegna, e	a part	e di te
Firma leggibile del tecnico Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto	Il tecnico dichiara, in riferimento ai fini dell'efficienza energetica L'impianto può funzionare □ S Il tecnico declina altresì ogni respo ovvero da carenza di manutenzio empo, a provvedere alla loro riso	o ai punti A,B,C,D,E (: senza comprometter ŝi □No onsabilità per sinistri a ne successiva. In presi luzione dandone notizi	sopra menzionati), che la sicurezza delle pe persone, animali o cos enza di carenze riscont a all'operatore incarica	e l'apparecchio può irsone, degli animali e derivanti da manom rate e non eliminate, i to. Si raccomanda un	essere messo in serviz e dei beni. issioni dell'impianto o de I responsabile dell'impiar intervento manutentivo e	ll'apparecchio da ito si impegna, e	a part	e di te
	Il tecnico dichiara, in riferimento ai fini dell'efficienza energetica L'impianto può funzionare S Il tecnico declina altresì ogni respovvero da carenza di manutenzior tempo, a provvedere alla loro riso Data del presente controllo	o ai punti A,B,C,D,E (senza comprometter ŝi □ No onsabilità per sinistri a ne successiva. In presi luzione dandone notizi	sopra menzionati), che la sicurezza delle pe persone, animali o cos enza di carenze riscont a all'operatore incarica Orario di arrivo/parter	e l'apparecchio può rsone, degli animali e derivanti da manom rate e non eliminate, i to. Si raccomanda un uza presso l'impianto	essere messo in serviz e dei beni. issioni dell'impianto o de I responsabile dell'impiar intervento manutentivo e	ll'apparecchio da ito si impegna, e	a part	e di te
	tecnico dichiara, in riferimenta i fini dell'efficienza energetica 'impianto può funzionare ☐ S tecnico declina altresì ogni resprevero da carenza di manutenzior empo, a provvedere alla loro riso ata del presente controllo	o ai punti A,B,C,D,E (senza comprometter ŝi □ No onsabilità per sinistri a ne successiva. In presi luzione dandone notizi	sopra menzionati), che la sicurezza delle pe persone, animali o cos enza di carenze riscont a all'operatore incarica Orario di arrivo/parter	e l'apparecchio può ersone, degli animali e derivanti da manom rate e non eliminate, i to. Si raccomanda un aza presso l'impianto	essere messo in serviz e dei beni. issioni dell'impianto o de I responsabile dell'impiar intervento manutentivo e	ll'apparecchio da ito si impegna, e intro il	a partentro l	e di t

— 126 –

ALLEGATO V (Art. 2)

	sto		aita and Communic		D
Impianto: di Potenza termica nominale tot Indirizzo		, ,	sito nel Comune		
Responsabile dell'impianto :Cognome.					
Ragione Sociale					
Indirizzo					
Titolo di responsabilità: ☐Proprietario ☐					1 10v
Impresa manutentrice : Ragione Social					
Indirizzo					
B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CO	Si	No	Libratti waa (maay da ay isaa a		Sì No
Dichiarazione di Conformità presente Libretto impianto presente			Libretti uso/manutenzione g Libretto compilato in tutte le		
·	Ц		Librotto compilato in tatto il	ouo para	
C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA Durezza totale dell'acqua (°fr) Tratta	mento: Non richi	iesto 🗌	Assente □Filtrazione □ Addolci	mento □Condizionam	ento chimico
D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO	e;	No No			O: N N
uogo di installazione idoneo (esame visivo		ì No Nc I □ □	Tenuta circuito idraulico ido	onea	Sì No Nc □ □ □
Adeguate dimensioni aperture di ventilazion			Tenuta circuito olio idonea		
Aperture di ventilazione libere da ostruzioni	(esame visivo)		Tenuta circuito alimentazio	ne combustibile idonea	
Linee elettriche e cablaggi idonei (esame vi	,		Funzionalità dello scambiat		
Camino e canale da fumo idonei (esame vis	,		separazione tra unità coger edificio (se presente) idone		
Capsula insonorizzante idonea (esame visiv	/0)		camoro (co procento) tacino	u	
E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETI					
Fabbricante			Matricola		
Tipologia			Potenza elettrica nominale	ai morsetti	(kW)
	ırale 🗌 Gasolio		Potenza assorbita con il co	mbustibile	(kW)
☐ GPL	☐ Altro		Potenza termica nominale		(kW)
Fluido vettore termico in uscita: Acqua	□ au		Potenza termica a piena p fumi aperto (se presente) .		(k)\\\)
□ Vapore	☐ Altro		Emissioni di monossido di riportati al 5% di O	carbonio CO	
「emperatura aria comburente	Temperatura acqu	ua in usci	Temp. acqua in ingresso	(°C) Potenza ai mor	setti del generator
°C		°C	°C		(kW)
Temperatura acqua motore (solo m.c.i.)	Temperatura fum	i a valle	Temperatura fumi a mor	nte	
remperatura acqua motore (3010 m.c.i.)	dello scambiatore	e fumi (°C	dello scambiatore fumi (°C)	
°C		°C	°C		
F. CHECK-LIST Elenco di possibili interventi, dei quali va valu della prestazione energetica: ☐ L'adozior				o, potrebbero comportare	e un migliorament
☐ L'isolame	nto della rete di distr	ibuzione r	nei locali non riscaldati		
☐ L'introduz	zione di un sistema d	i trattame	nto dell'acqua sanitaria e per riscalo	damento, ove assente	
☐ La sostitu	ızione di un sistema	di regolaz	ione on/off con un sistema program	mabile su più livelli di te	emperatura.
DSSERVAZIONI(10)					
RACCOMANDAZIONI(11)					
PRESCRIZIONI (12)					
tecnico dichiara, in riferimento ai punti A i fini dell'efficienza energetica senza com 'impianto può funzionare ☐ Sì ☐ No	A,B,C,D,E (sopra me	enzionati)	, che l'apparecchio può essere m	esso in servizio ed us	
tecnico declina altresì ogni responsabilità p vvero da carenza di manutenzione success empo, a provvedere alla loro risoluzione dar	iva. In presenza di ca	arenze risc	contrate e non eliminate, il responsa	abile dell'impianto si imp	egna, entro breve
ata del presente controllo//	Orario di	arrivo/pa	rtenza presso l'impianto		
ecnico che ha effettuato il controllo: No	ome e Cognome				
irma leggibile del tecnico	•		Firma leggibile, per presa vision	e, del responsabile dell'i	mpianto

— 127 -

NOTE PER LA COMPILAZIONE DEI RAPPORTI DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA DI CUI AGLI ALLEGATI DA II A V

Nel caso di impianto composto da più generatori, con uguale o diversa tipologia, dovranno essere redatte tante pagine quanti i generatori. Per i gruppi termici modulari vanno redatte tante pagine quante le analisi fumi previste al paragrafo 4.1 del Libretto di impianto. Per i gruppi frigo vanno redatte tante pagine quanti i circuiti annotati al paragrafo 4.4 del Libretto di impianto. In tutti i casi, la prima pagina dovrà essere compilata completamente mentre le successive non dovranno essere compilate nelle sezioni che ripetono integralmente quanto riportato nella pagina precedente. Tutte le pagine dovranno essere firmate dal tecnico e dal responsabile dell'impianto. Può essere omessa la compilazione del numero pagina solo nel caso che il Rapporto sia composto da una singola pagina.

- (2) Qualora il responsabile sia persona giuridica, oltre al cognome, nome e codice fiscale del rappresentante legale va riportata la ragione sociale della ditta.
- (3) Riportare l'indirizzo solo se diverso dall'ubicazione dell'impianto.
- (4) Non indicare qualora l'impresa manutentrice abbia l'incarico di Terzo Responsabile.
- (5) Solo per impianti alimentati a combustibile liquido da verificare nel tratto visibile delle tubazione di adduzione e in particolare all'interno della Centrale Termica.
- (6) Solo per impianti alimentati a gas. Utilizzare UNI 11137.
- (7) In caso di uso promiscuo, barrare entrambe le voci.
- (8) Indicare solo per generatori a tiraggio naturale alimentati a gas. Utilizzare UNI 10845.
- (9) Nella cella "Rendimento di combustione" va riportato il valore letto maggiorato dai 2 punti previsti dalla normativa UNI 10389-1, nella cella "Rendimento minimo di legge" va riportato il valore limite previsto per il gruppo termico analizzato.
- (10) Indicare le cause dei dati negativi rilevati e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti per risolvere il problema.
- (11) Raccomandazione dettagliata finalizzata alla risoluzione di carenze riscontrate e non eliminate, ma tali comunque da non arrecare immediato pericolo alle persone, agli animali domestici e ai beni. In particolare devono essere indicate le operazioni necessarie per il ripristino delle normali condizioni di funzionamento dell'impianto alle quali il responsabile deve provvedere entro breve tempo.

Indicare dettagliatamente le operazioni necessarie al ripristino delle condizioni di sicurezza dell'impianto. Le carenze riscontrate devono essere tali da arrecare un immediato pericolo alle persone, agli animali domestici, ai beni e da richiedere al messa fuori servizio dell'apparecchio e la diffida di utilizzo dello stesso nei confronti del Responsabile.

14A01710

