				100
1	16	(No		0
1.1	10	0		7
1 (200	1945	-	-

COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1)

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1	TIPOLOGIA INTERVENTO
	in data
	— Nuova instattazione — Nisti dittirazione — Sostituzione dei generatore — Compitazione nuretto impianto esistente
1.2	UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO
	Indirizzo
	Comune
	□ Singola unità immobiliare Categoria: □ E.1 □ E.2 □ E.3 □ E.4 □ E.5 □ E.6 □ E.7 □ E.8 Volume lordo riscaldato:
	Volume lordo riscatdato:
1.3	IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI
	Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Potenza utile
	Climatizzazione invernale Potenza utile
	Climatizzazione estiva Potenza utile
1,	TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE
1.4	
	☐ 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
	Altro
	Per: Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione acs
1.6	RESPONSABILE DELL'IMPIANTO
	Cognome
	Ragione Sociale
	Firma del responsabile
	★ 100 To Spirit (approximate the property of the property
	(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)
	(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

OD, C	ATAST0;		ALLEGATO I (Art. 1)
		2. TRATTAMENTO ACQUA	
2.1	CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIAN	NTO DI CLIMATIZZAZIONE	(m³)
2.2	DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA		(°fr)
2.3	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'II	MPIANTO 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 termovetto	and a consideration of the constant of the con
	ŧ	Glicole propilenico concentrazione glicole nel fluido termovetto	re(%)
2.4	TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA	SANITARIA (Rif. UNI 8065):	
	☐ Assente	Karatanasara	
	Filtrazione	Addolcimento: durezza totale uscita addolcitore[9-	fr) 🔲 Condizionamento chimico
2.5	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAF	FREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIM	IATIZZAZIONE ESTIVA:
	☐ Assente		
	Tipologia circuito di raffreddame	ento:	
	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	
		osmosì inversa	
		demineralizzazione	
		altro	
		nessun trattamento	
	☐ Condizionamento chimico	a prevalente azione antincro	stante
		a prevalente azione anticorr	
		azione antincrostante e antic	orrosiva
		☐ biocida	
		altro	
	Gestione torre raffreddamento:		
		automatico (per circuiti a recupero parzia	ale)
			(µS/cm)
	Tarahura valora conducibil		(µS/em)

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

il sottoscritto	
COGNOME NOME	CF
RAGIONE SOCIALE	P.IVA
responsabile dell'impianto in qualità di 💢 proprietario 🔲 amministratore	
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	
RAGIONE SOCIALE	
Riferimento: contratto allegato, valido dalalal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
il sottoscritto	
COGNOMENOME	CF
RAGIONE SOCIALE	
responsabile dell'impianto in qualità di 📉 proprietario 🦳 amministratore	ne service service (SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	
RAGIONE SOCIALE	CCIAA
Riferimento: contratto allegato, valido dal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
THE PARTY OF THE P	
il sottoscritto	
COGNOMENOME	
RAGIONE SOCIALE	P.IVA
responsabile dell'impianto in qualità di 📉 proprietario 🔲 amministratore	
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	
RAGIONE SOCIALE	CCIAA
Riferimento: contratto allegalo, valido dalalal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
il sottoscritto	
COGNOMENOME	CF
RAGIONE SOCIALE	
responsabile dell'impianto in qualità di proprietario pamministratore	
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	
RAGIONE SOCIALE	
Riferimento: contratto allegato, valido dalalalal	
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
Firma del proprietario / amministratore	

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ri Indicaro nella parte trattoggiata il progressivo del com	strutturazione dell'impianto termico ponente a cui la scheda si riferisce	
Fabbricante	ione	Data di dismissione	
Combustibile	utile nominale Pn max	Fluido Termovettore	
☐ Gruppo tern☐ Tubo / nastr		$\hfill \square$ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste $\hfill \square$ Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE		
Fabbricante	one	Data di dismissione	
Potenza termica	utile nominale Pn max[kW]	Rendimento termico utile a Pn max	
☐ Gruppo tern ☐ Tubo/nastr	to a company grand to the control of	☐ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste☐ Generatore d'aria calda	
Fabbricante	one	Data di dismissione	
Combustibile	utile nominale Pn max(kW)	Fluido Termovettore	
☐ Gruppo term☐ Tubo / nastro	AABBARAA	☐ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste ☐ Generatore d'aria calda	
Fabbricante	one	Data di dismissione	
Combustibile	utile nominale Pn max[kW]	Fluido Termovettore	
☐ Gruppo term☐ Tubo / nastro		 ☐ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste ☐ Generatore d'aria calda 	

4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

Bruciatore Collegato al Gruppo Termico GT		Situazione alla j Indicaro nella parte	prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico trattoggiate il progressivo del compenente a cui la scheda si riferisco
Data di installa:	zione		Data di dismissione
Fabbricante			Modello
Tipologia			Combustibile
Portata termica	max nominale	[kW]	Portata termica min nominale(kW)

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

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

Recuperatore / Condensatore RC Collegato at Gruppo Termico GT		Situazione al Indicare nella pa	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico ndicare nella parle tratteggiala il pregressivo del componente a cui le scheda si riferiace	
Data di installaz	ione		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola			Potenza termica nominale totale [kW]	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Potenza termica nominale totale[kW]
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Potenza termica nominale totale(kW)
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Potenza termica nominale totale[kW]
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Potenza termica nominale totale
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Potenza termica nominale totale[kW]
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Potenza termica nominale totale[kW]

4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

Gruppo Frigo / Pomp GF	oa di calore	Situazione alla prima Indicare nella parte trattegi	installazione o alla ristru pata il progressivo del compone	itturazione dell'impianto termico nte a cui la schoda si riferisco
Data di installazio	ne		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola			Sorgente lato esterno	o: 🗆 Aria 🗀 Acqua
Fluido frigorigeno			Fluido lato utenze:	
Ad assorbime	pressione con mo	di calore tta con combustibile tore elettrico o endoterr	nico	
Raffrescamento: Riscaldamento:	EER (ο GUE) COP (ο η)			Potenza assorbita nominale (kW) Potenza assorbita nominale (kW)
SOSTITUZIONI DE	L COMPONENTE			
Data di installazion	ne		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola			Sorgente lato esterno	o: 🗆 Aria 🗆 Acqua
Fluido frigorigeno			Fluido lato utenze:	☐ Aria ☐ Acqua
Raffrescamento: Riscaldamento:	EER (ο GUE) COP (ο η)	Potenza termica no	ominale (kW) P	otenza assorbita nominale [kW] otenza assorbita nominale [kW]
Data di installazior Fabbricante				
Matricola Fluido frigorigeno			Sorgente lato esterno	Addid the same of
Ad assorbime Ad assorbime A ciclo di com	nto per recupero d nto a fiamma diret	li calore		☐ Aria ☐ Acqua
Raffrescamento: Riscaldamento:	EER (ο GUE) COP (ο η)			otenza assorbita nominale (kW) otenza assorbita nominale (kW)
Data di installazion	ne		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola			Sorgente lato esterno	: Aria Acqua
Fluido frigorigeno			Fluido lato utenze:	☐ Aria ☐ Acqua
Ad assorbimer				
circuiti	n°			
Raffrescamento:	EER (o GUE)	Potenza frigorifera Potenza termica no	nominale (kW) P	otenza assorbita nominale (kW) otenza assorbita nominale (kW)

4.5 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

Scambiatore SC	Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tralleggiata il progressivo del co	ristrutturazione dell'impianto termico imponente a cui la scheda si riferisce		
Data di installazione		Data di dismissione		
		Modello		
		Potenza termica nominale totale (kW)		

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

4.6 COGENERATORI / TRIGENERATORI

	Data di dismissione			
	Modello			
	Alimentazione			
ssimo recupero) (kW)				
norselli del generalore[kW]				
min / max		min / max		
°C)/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)			
o (°C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)	/		
tomci1[°C]/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O ₂ nei fumi)	/		
	indicare nella parte tratteggiata ssimo recupero)	Alimentazione		

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE					
Data di installazione		Data di dismissione			
Fabbricante		Modello			
Matricola					
Tipologia		Alimentazione			
Potenza termica nominale (massimo recu	pero)[kW]				
Potenza elettrica nominale ai morsetti del g	eneratore[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 at 5% di O₃ nei fumi)	1		
Data di installazione		Data di dismissione			
Fabbricante		Modello			
Matricola					
Tipologia		Alimentazione			
Potenza termica nominale (massimo recu	pero) [kW]				
Potenza elettrica nominale ai morsetti del gi	eneratore[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 (9010 m.c.i.) (°C)	/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm² riportati al 5% di O₂ nei fumi)	/		

4.7 CAMPI SOLARI TERMICI

Campo Solare	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce					
	ione					
	[n°]	Superficie totale di apertura[m²]				

VARIAZIONE DEL CAMPO SOLARE TERMICO	
Data installazione nuova configurazione Fabbricante	Superficie totale di apertura(m²)
Data installazione nuova configurazione Fabbricante	Superficie totale di apertura(m²)
Data installazione nuova configurazione Fabbricante	Superficie totale di apertura(m²)
Data installazione nuova configurazione Fabbricante	Superficie totale di apertura(m²)

4.8 ALTRI GENERATORI

Altro Generatore AG Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il prograssivo del componente a cui la scheda si riferisce					
Data di dismissione					
Modello					
Potenza utile					

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

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

П	Sistema di regolazione ON - OFF					
	Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore					
	Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente					
	Sistema reg.ne Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	la ristrutturazione dell'impianto termico componente a cui la scheda si riferisce				
	Data di installazione	Data di dismissione				
	Fabbricante					
	Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura				
	SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE					
	Data di installazione	Data di dismissione				
	Fabbricante	Modello				
	Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura				
	Data di installazione	Data di dismissione				
	Fabbricante	Modello				
	Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura				
	Valvola di regolazione (se non incorporate nel generatore) Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicam nella parte trattengiata il prograssivo del contratto del prograssivo del contratto	a ristrutturazione dell'impianto termico				
	Valvola reg.ne VR	componente a cui la scheda si riferisce				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del c	Data di dismissione				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	Data di dismissione				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del c	Data di dismissione				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	Data di dismissione				
	Valvola reg.ne VR	Data di dismissione				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del c Data di installazione Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante	Data di dismissione				
	Valvola reg.ne VR	Data di dismissione				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del c Data di installazione Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante	Data di dismissione Data di dismissione Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del c Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Pata di installazione Fabbricante	Data di dismissione Data di dismissione Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Modello Modello				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del c Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Data di installazione Data di installazione Data di installazione Data di installazione	Data di dismissione Data di dismissione Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Modello Modello				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del c Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Pata di installazione Fabbricante	Data di dismissione Data di dismissione Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Modello Modello				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parie tratteggiata il progressivo del o Data di installazione Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Numero di vie Numero di vie	Data di dismissione Data di dismissione Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Modello Modello				
	Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o all Indicare nella parie tratteggiata il progressivo del o Data di installazione Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Sistema di regolazione multigradino	Data di dismissione				

COL	CA	TAST	n.

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.2	REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE DI ZONA							
	☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON-OFF							
	☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo proporzionale							
	☐ CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria este	erna						
	CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria canalizzata							
	VALVOLE TERMOSTATICHE (rif, UNI EN 215)		PRESENTI		ASSENTI			
	VALVOLE A DUE VIE		PRESENTI		ASSENTI			
	VALVOLE A TRE VIE		PRESENTI		ASSENTI			
	Note							
5.3	SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGI			************				
	TELELETTURA	П	PRESENTI	(***)	ASSENTI			
	TELEGESTIONE		PRESENTI	11	ASSENTI			
	Data di sostituzione	I 						
.4	CONTABILIZZAZIONE UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE		SI		NO			
				H				
	Se contabilizzate: RISCALDAMENTO Tipologia sistema		RAFFRESCAMENTO diretto	H	ACQUA CALDA SANITARIA indiretto			
	on the state of th	tallazior		l'impiant				
	Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)							
	Data di sostituzione							
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)							

	6. SISTEMI DI DISTI	RIBUZIONE
6.1	TIPO DI DISTRIBUZIONE Verticale a colonne montanti Orizzontale a zone Canali d'aria Altro:	
6.2	COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE Assente Presente Note:	
6.3	VX1 - Capacità (I) Aperto Chiuso VX2 - Capacità (I) Aperto Chiuso VX3 - Capacità (I) Aperto Chiuso VX3 - Capacità (I) Aperto Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar) Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar) Pressione di precarica solo per vasi chiusi
	Pompa PO Situazione alla prima installazione o alla risi Indicaro nella parte tratteggiata il progressivo del compo	trutturazione dell'impianto termico mente a cui la scheda si riferisce
	Data di installazione	Data di dismissione
	Data di installazione	Data di dismissione
	Data di installazione	Data di dismissione
	Data di installazioneFabbricante	Data di dismissione

COD. (CATASTO:	ALLEGATO I (Art.
	, 7. SISTEMA DI EMISSIONE	
	Radiatori	
	Termoconvettori	
	Ventilconvettori	
	Pannelli radianti	
	Bocchette	
	Strisce radianti	
	Travi fredde	
	Altro	

8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo AC	Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tralleggiate il progressivo del c	a ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce
Data di installa	zione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Capacità
Acqua cald Riscaldam Raffrescan	ento	Coibentazione: Assente Presente
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE	
Data di installa	zione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Capacità
Acqua cald Riscaldame Raffrescam	ento	Coibentazione: Assente Presente
Data di installa	zione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Capacità
Acqua calda Riscaldame	ento	Coibentazione: Assente Presente
Data di installa:	zione	Data di dismissione
Fabbricante	wannananananananananananananan	Modello
Matricola		Capacità
☐ Acqua calda ☐ Riscaldame ☐ Raffrescam	ento	Coibentazione: Assente Presente
Data di installa:	zione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Capacità
Acqua calda Riscaldame	ento	Coibentazione: Assente Presente

9.1 TORRI EVAPORATIVE

Torre TE	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicaro nella pario tralloggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installa:	zione	Data di dismissione
Fabbricante	***************************************	Modello
Matricola		Capacità nominale[1)
Numero ventila	tori	Tipo ventilatori

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità nominale(l)
Numero ventilatori	Tipo ventilatori
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità nominale[l]
Numero ventilatori	Tipo ventilatori
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità nominale[I]
Numero ventilatori	Tipo ventilatori
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità nominale[l]
Numero ventilatori	Tipo ventilatori

9.2 RAFFREDDATORI DI LIQUIDO (a circuito chiuso)

Raffreddatore RV	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicaro nella parte trattoggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		
Numero ventilat	ori	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

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

Scambiatore SC	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termino	
2000 HS C 4016 - Ward 10 40 15 CO 40	ione	Data di dismissione
SOSTITUZIONI (DEL COMPONENTE	
159354515.2222.71.000.0245553315.77	ione	Data di dismissione
THE PASSAGE AND ASSAGE AS A STREET OF	ione	Data di dismissione
	ione	Data di dismissione
	ione	Data di dismissione

9.4 CIRCUITI INTERRATI A CONDENSAZIONE / ESPANSIONE DIRETTA

Circuito	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico indicaro nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Lunghezza circu	uito[m]	
Superficie dello	scambiatore(m²)	Profondità d'installazione(m)

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

9.5 UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

Unità T.A. Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico indicaro nella parte trattoggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce		istrutturazione dell'impianto termico ponente a cui la scheda si riferisce
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		
Portata ventilato	ore di mandata[l/s]	Potenza ventilatore di mandata(kW)
Portata ventilato	ore di ripresa[Vs]	Potenza ventilatore di ripresa(kW)

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

9.6 RECUPERATORI DI CALORE (aria ambiente)

Recuperatore RC	I bituazione aua prima instauazione o aua ristrutturazione dei impianto termico	
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Tipologia		
	U.T.A. o V.M.C.	
☐ Indipendent	e	
CONTRACTOR OF STREET AND STREET A	tilatore di mandata[l/s]	Potenza ventilatore di mandata
	tilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE	
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Tipologia		
☐ Installato in	U.T.A. o V.M.C.	
☐ Indipendente	Ē	
Portata vent	ilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata
Portata vent	ilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa(kW
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Tipologia		
☐ Installate in	U.T.A. o V.M.C.	
☐ Indipendente	9	
Portata vent	ilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata[kW
Portata vent	ilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa
Data di installazi	one	Data di dismissione
Tipologia		
☐ Installate in	U.T.A. o V.M.C.	
☐ Indipendente	2	
Portata vent	ilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW
Portata vent	ilatore di ripresall/s)	Potenza ventilatore di ripresa[kW
Data di installazi	one	Data di dismissione
Tipologia		
☐ Installate in	U.T.A. o V.M.C.	
☐ Indipendente	•	
Portata vent	ilatore di mandata[l/s]	Potenza ventilatore di mandata[kW

Portata ventilatore di ripresa[l/s]

Potenza ventilatore di ripresa[kW]

10. IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

10.1 IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

mpianto 'M	Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del ci	a ristrutturazione dell'impianto termico amponente a cui la scheda si riferisce
5	£	B. J. J. F. 10. 7
	ione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Tipologia;	Sola estrazione Flusso doppio con recupero trami Flusso doppio con recupero termi Altro	ite scambiatore a flussi incrociati odinamico
Massima portati	a aria [m³/t	n] Rendimento di recupero / COP
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE	
Data di installaz	ione	Data di dismissione
		Modello
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero trami	ite scambiatore a flussi incrociati
Massima portat	a aria (m³/t	Rendimento di recupero / COP
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero trami Flusso doppio con recupero termi Altro	ite scambiatore a flussi incrociati odinamico
Massima portata	a aria	n Rendimento di recupero / COP
Data di installaz	ione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero trami Flusso doppio con recupero termo	ite scambiatore a flussi incrociati
Massima portata	a aria (m³/t	n) Rendimento di recupero / COP
Data di installazi	ione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero trami Flusso doppio con recupero termo Altro	
Massima portata	a aria [m³/h	nl Rendimento di recupero / COP

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

Gruppo termico					
GT	Compilare una scheda per [Compilare la riga del "Numero ri	r ogni gruppo termic rodulo" qualera alla sezion	o e 4.1, siano previsto più an	alisi furni per la stesso gri	appo termico)
	DATA			e.	
Numero modulo	ì			2.10	
Portata termica	effettiva (kW)				
VALORI MISUF	RATI				
Temperatura fu	mi (°C)				
Temperatura ar	ria comburente (°C)		6-4		
O ₂ (%)		ž.			
CO ₂ (%)					
Indice di Bacha	rach	/ /	/ /	/ /	/
CO nei fumi sec	chi (ppm v/v)				
Portata combus	stible (m³/h oppure kg/h)				
VALORI CALCO)LATI				
CO nei fumi sec	chi e senz'aria (ppm v/v)				
Rendimento di d	combustione η _ε (%)				
VERIFICHE		is Eddin			
Rispetta l'indice	di Bacharach	□Si □No	□Si □No	□Si □No	□si□
CO fumi secchi e	senz'aria <=1.000 ppm v/v	□Si □No	□Si □No	□Si □No	□si□
η minimo di leg	ge (%)				
η _c >= η minimo		□Si □No	□Si □No	□si □n₀	□si□

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

DATA								
Numero circuito						E- 877.		
Assenza perdite refrigerante	□Si	□N₀	□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 esterno (°C)							ŧ.	
T sorgente uscita lato esterno (°C)								
T ingresso fluido utenze (°C)								
T uscita fluido utenze (°C)								
Se usata Torre di raffredamento o raffredd	atore a flu	uido		- 111				
T uscita fluido (°C)								
T bulbo umido aria (°C)								
Se usato Scambiatore di calore intermedio			M H					
T ingresso fluido sorgente esterna (°C)								
T uscita fluido sorgente esterna (°C)								
T ingresso fluido alla macchina (°C)								
T uscita fluido dalla macchina (°C)								
Potenza assorbita (kW)								
Filtri puliti	□Si	□No	□si	□No	□Si	□No	□Si	□No
Verifica superata	□si	□No	□si	□No	□si	□ No	□si	□No
Se NO, l'efficienza dell'impianto va ripristinala entro la data del								
FIRMA								

MA CO	CV.	かんべつ	CO.
1 1 11 1	- 1	11100	1 1 -

ALLEGATO I (Art. 1)

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

Scambiatore SC	Compilare una scheda per ogni scambiatore		

			W	
DATA				
VALORI MISURATI				
Temperatura esterna (°C)				
Temperatura mandata primario (°C)				
Temperatura ritorno primario (°C)				
Temperatura mandata secondario (°C)				
Temperatura ritorno secondario (°C)				
Portata fluido primario (m³/h)				
Potenza termica nominale totale (kW)				
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE				
Potenza compatibile con i dati di progetto	□si □n₀ □nc	□si □n₀ □nc	□si □n₀ □nc	□si □n₀ □nc
Stato delle coibentazioni idoneo	□si□n₀□nc	□Si□No□NC	□Si□No□NC	□Si□No□NC
Dispositivi di regolazione e controllo (assenza di trafilamenti sulla valvola di regolazione)	□si□n₀□nc	□Si□N₀□NC	□si□N₀□NC	☐ Si ☐ No ☐ NC
FIRMA				

ALL	EGATO	Art 3

			Γ۸		

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

11.4 COGENERATORI / TRIGENERATORI

	41		
= =			
7			
a, verifica per ciaso	cuna fase. L1/L2/L3		
	11	11	
11	//	//	//
//	//	//	
/	11	11	
//	11	11	11
11	11	11	11
77		11	11
11	11	11	11

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

CATASTO	

12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

Data controllo	Ragione sociale manutentore	CCIAA	Tipo allegato	Raccomandazioni Si No	Prescrizioni Si 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

spezione eseguita il da		
COGNOMENOME	CF	
per conto di ENTE COMPETENTE		
a 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		
01 95 V02 8		
spezione eseguita il da		
COGNOMENOME	CF	
er conto di :NTE COMPETENTE		
a verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e,		
ive previsto, del rendimento della combustione, ha avuto esito:	☐ Positivo	☐ Negativo
Note		
ii allega copia del Rapporto dí prova nº Firma dell'ispettore		
spezione eseguita ilda		
OGNOMENOME	CF	
er conto di NTE COMPETENTE		
a verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ve previsto, del rendimento della combustione, ha avuto esito:	☐ Positivo	☐ Negativo
lote	*********************	

i allega copia del Rapporto di prova nº		

COD	CATASTO.	
	1.41.43.11.11	

ALLEGATO I (Art. 1)

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

Tipo di combustibile: .	4 - 14 1			Unità di misura:
Esercizio	Acquisti	Scorta o lettura iniziale	Scorta o lettura finale	Consumo
/				
/				
1		_		
/				
I				
1				
//				
/				
/				
		¥		
/				
/				
/				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				5 5 mg
/				
/				

COLON	$D \in C$	ATA	CTA	2

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

Esercizio	Lettura iniziale (kWh)	Lettura finale (kWh)	Consumo totale (kWh)
//			
/			
			711
/			
//			
/			
/			×.
/			
/			
			Ē
//			
/			
/			0
/			
I			- 31_

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

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

4 4 2. 4	11 1	
Unita	di misura	Industrial Common State of Calendary

Esercizio	Lettura iniziale	Lettura finale	Consumo totale
/			
<i>I</i>			
/			
		p p	
/			
/			
//			<i>i</i>
/			
			i
<i>f</i>			

ALLEGATO I (Art. 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						
/						
I						
/						
//						
/						
/						
/				Ř		

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:

Scheda	1
Schede	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Scheda	3
Schede	11, 12
Scheda	13
Scheda	14
	Schede Scheda Schede Scheda

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

Potenza utile: 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 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 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 Combustibile 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

Tipo ventilatori: indicare assiali, centrifughi, etc.

SCHEDA 11

Sezione 11.1

- Su <u>Temperatura fumi, Temperatura aria comburente</u>, <u>Ozoppure COz</u> e <u>CO nei fumi secchi</u> riportare la media di tre misurazioni significative.
- Compilare in alternativa il campo O₂ o CO₂ a seconda del parametro di cui è stata effettivamente misurata la concentrazione.
- Il valore Indice di Bacharach 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. Esercizio: indicare la stagione di riscaldamento / raffrescamento.

Sezione 14.1

- · Va redatta una scheda per ogni combustibile.
- · Esercizio: 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.