1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1	TIPOLOGIA INTERVENTO				
	in data				
	☐ Nuova installazione ☐ Ristrutturazione ☐ Sostituzione de	el generatore			
1.2	UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO				
	Indirizzo	N Palazzo Scala Interno			
	Comune	Provincia			
	☐ Singola unità immobiliare	E.2			
	Volume lordo riscaldato: [m³]				
	Volume lordo raffrescato: (m³)				
1.3	IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZ	1			
	Produzione di acqua calda sanitaria (acs)	Potenza utile [kW]			
	Climatizzazione invernale	Potenza utile			
	☐ Climatizzazione estiva	Potenza utile			
	☐ Altro				
1.4	TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE				
	Acqua Aria Altro				
1.5	INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI				
	☐ Generatore a combustione ☐ Pompa di calore	☐ Macchina frigorifera			
	☐ Teleriscaldamento ☐ Teleraffrescamento	☐ Cogenerazione / trigenerazione			
	☐ Altro				
	Eventuale integrazione con:				
	Pannelli solari termici: superficie totale lorda	(m²)			
	☐ Altro	Potenza utile			
	Per: Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva	a Produzione acs			
1.6	RESPONSABILE DELL'IMPIANTO				
	Cognome Nome	CF			
	Ragione Sociale	P.IVA			
		Firma del responsabile (Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)			

000 0474670	411 50 4 50 1
COD. CATASTO:	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)		(°fr)	
2.3	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065):			
	☐ Assente☐ Filtrazione	Addolcimento: durezza totale acqua impianto(°fr) Condizionamento chimico	
	Protezione del gelo:	Assente Glicole etilenico concentrazione glicole nel fluido termovett Glicole propilenico concentrazione glicole nel fluido termovett		
2.4	TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA	SANITARIA (Rif. UNI 8065):		
	☐ Assente ☐ Filtrazione	Addolcimento: durezza totale uscita addolcitore(°fr) Condizionamento chimico	
2.5	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFF	FREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLI	MATIZZAZIONE ESTIVA:	
	Assente			
	Tipologia circuito di raffreddamer	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 ☐ nessun trattamento		
	☐ Trattamento acqua	addolcimento osmosi inversa demineralizzazione altro		
	☐ Condizionamento chimico	a prevalente azione antincn a prevalente azione anticor azione antincrostante e ant biocida altro	rrosiva icorrosiva	
	Gestione torre raffreddamento:			
	☐ Presenza sistema spurgo	automatico (per circuiti a recupero parz	ziale)	
	Taratura valore conducibil	ità inizio spurgo		µS/cm)

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

il sottoscritto	
COGNOMENOME	CF
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 allegato, valido dalalal	
Firms del preprietorio / amministratore	
Firma del proprietario / amministratore	
FIFTHA det terzo responsabile	
il sottoscritto	
COGNOMENOME	CF
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 allegato, valido dalalal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
FILTIId det tel 20 l'espoilsabite	
il sottoscritto	
COGNOMENOME	CF
RAGIONE SOCIALE	
responsabile dell'impianto in qualità di proprietario amministratore	
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	
RAGIONE SOCIALE	CCIVV
Riferimento: contratto allegato, valido dal	
Mieriniento. Contratto attegato, valuo dat	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
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 allegato, valido dalalal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del proprietario / amministratore Firma del terzo responsabile	

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico GT	I Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico		
Fabbricante	ione	Data di dismissione Modello	
Potenza termica	a utile nominale Pn max(kW)	Fluido Termovettore Rendimento termico utile a Pn max	
☐ Gruppo terr	mico singolo ro radiante	☐ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste☐ Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE		
Fabbricante	ione	Data di dismissione	
Combustibile	utile nominale Pn max(kW)	Fluido Termovettore	
☐ Gruppo terr	mico singolo ro radiante	☐ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste☐ Generatore d'aria calda	
Fabbricante	ione	Data di dismissione	
	a utile nominale Pn max(kW)	Fluido Termovettore	
☐ Gruppo terr	mico singolo ro radiante	☐ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste☐ Generatore d'aria calda	
Fabbricante	ione	Data di dismissione	
	a utile nominale Pn max(kW)	Fluido Termovettore	
☐ Gruppo terr	mico singolo ro radiante	☐ Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste☐ Generatore d'aria calda	

4. GENERATORI

4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

Bruciatore BR	Collegato al Gruppo Termico	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			Combustibile
Portata termica	max nominale	(kW)	Portata termica min nominale

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione	Data di dismissione		
Tipologia	Portata termica min nominale(kW)		
Data di installazioneFabbricante	Data di dismissione		
Tipologia	Combustibile		
Data di installazione	Data di dismissione		
Data di installazione	Data di dismissione		

4. GENERATORI

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

Recuperatore / Condensatore RC	Collegato al Gruppo Termico	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			Potenza termica nominale totale

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

4. GENERATORI

4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

Gruppo Frigo / Pompa di calore GF	Situazione alla prima ins Indicare nella parte tratteggiata	stallazione o alla risti a il progressivo del compon	rutturazione del nente a cui la scheda	L'impianto termico si riferisce
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante				
Matricola		Sorgente lato esteri	no: 🗆 Aria	☐ Acqua
Fluido frigorigeno		Fluido lato utenze:		☐ Acqua
Ad assorbimento per recupero Ad assorbimento a fiamma dire A ciclo di compressione con mo circuiti n°	di calore tta con combustibile tore elettrico o endotermic	:0		
Raffrescamento: (EER (o GUE) Riscaldamento: (COP (o η)	9			ita nominale (kW) ita nominale (kW)
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE				
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante		Modello		
Matricola		Sorgente lato esterr	no: 🗌 Aria	☐ Acqua
Fluido frigorigeno		Fluido lato utenze:	☐ Aria	☐ Acqua
Ad assorbimento a fiamma dire A ciclo di compressione con mo circuiti n° Raffrescamento: EER (ο GUE) Riscaldamento: COP (ο η)	tore elettrico o endotermic Potenza frigorifera no	o minale (kW)	Potenza assorb	ita nominale (kW) ita nominale (kW)
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante		Modello		
Matricola		Sorgente lato esterr	no: 🗌 Aria	☐ Acqua
Fluido frigorigeno		Fluido lato utenze:	☐ Aria	☐ Acqua
Ad assorbimento per recupero di calore Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile				
Riscaldamento: COP (o η)	Potenza termica nomi	inale (kW)	Potenza assorb	ta nominale (kW)
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante				
Matricola		Sorgente lato esterr	no: Aria	Acqua
Fluido frigorigeno		Fluido lato utenze:	☐ Aria	☐ Acqua
Ad assorbimento per recupero of Ad assorbimento a fiamma dire A ciclo di compressione con mo	tta con combustibile			
circuiti n°				
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	•			ita nominale (kW) ta nominale (kW)

4. GENERATORI

4.5 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

Scambiatore SC	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		Potenza termica nominale totale [kW]	

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

4. GENERATORI

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 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 O₂ nei fumi)/	

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 ge	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 al 5% di O ₂ nei fumi)	/
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola			
Tipologia		Alimentazione	
Potenza termica nominale (massimo recuj	pero)(kW)		
Potenza elettrica nominale ai morsetti del ge	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 al 5% di O₂ nei fumi)	/

4. GENERATORI

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	
Collettori(n°)	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)
Data installazione nuova configurazione	
Fabbricante	
Collettori(n°)	Superficie totale di apertura (m²)

4. GENERATORI

4.8 ALTRI GENERATORI

Altro Generatore	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico		
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola			
Tipologia		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

RE	REGOLAZIONE PRIMARIA (Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)		
П	Sistema di regolazione ON - OFF		
— П		one con impostazione della curva climatic	a integrata nel generatore
	Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente		
	Sistema reg.ne SR		
	Data di installazione		Data di dismissione Modello Numero livelli di temperatura
	SOSTITUZIONI I	DEL COMPONENTE	
	Data di installazioneFabbricante		Data di dismissione Modello Numero livelli di temperatura
Data di installazione			Data di dismissione
Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore) Valvola reg.ne VR			a ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione			Data di dismissione
	SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
	Data di installazioneFabbricante		Data di dismissione
	Fabbricante	ione	Data di dismissione
	Sistema di regolazi	one multigradino one a Inverter del generatore	
	Altri sistemi di rego Descrizione del siste		

5.1

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

	REGULAZIUNE SINGULU AMBIENTE DI ZUNA				
	TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con coi	ntrollo ON-OFF			
Г	TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con coi	ntrollo proporzionale			
Г	CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria e				
Г					
L	CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per	aria canalizzata			
\	/ALVOLE TERMOSTATICHE (rif. UNI EN 215)	PRESENTI	☐ ASSENTI		
\	/ALVOLE A DUE VIE	PRESENTI	ASSENTI		
\	/ALVOLE A TRE VIE	PRESENTI	☐ ASSENTI		
1	Note				
	SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELE	GESTIONE			
	TELELETTURA	□ PRESENTI	☐ ASSENTI		
	TELEGESTIONE	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI		
	TEECOESTIONE	TRESEIVII	ASSENT		
	Data di sostituzione				
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)				
(CONTABILIZZAZIONE				
Į	UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE	☐ SI	□ NO		
(Se contabilizzate: RISCALDAMEN	TO RAFFRESCAMENTO	☐ ACQUA CALDA SANITARIA		
-	Tipologia sistema	diretto	indiretto		
	Descriptions del cictoma (situations elle prime in the United and United States and				
	Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)				
	Data di sostituzione				
	Descrizione del sistema (sostituzione del sister	ma)			

OD OATACTO	ALL FOATOLS
COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1)

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1	TIPO DI DISTRIBUZIONE			
	☐ Verticale a colo	nne montant		
	Orizzontale a zo	one		
	Canali d'aria			
	Altro:			
6.2	COIBENTAZIONE RE	ETE DI DISTR	IBUZIONE	
	Assente			
	Presente			
	Note:			
6.3	VASI DI ESPANSION	IE		
	VX1 - Capacità (l)		☐ Aperto ☐ Chius	50 Pressione di precarica solo per vasi chiusi(bar)
	VX2 - Capacità (l)		☐ Aperto ☐ Chius	so Pressione di precarica solo per vasi chiusi(bar)
	VX3 - Capacità (l)		☐ Aperto ☐ Chius	so Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar)
6.4	POMPE DI CIRCOLA	ZIONE (se no	n incorporate nel genera	tore)
	Pompa PO	Situazione Indicare nella	alla prima installazione o parte tratteggiata il progressivo o	alla ristrutturazione dell'impianto termico del componente a cui la scheda si riferisce
	Data di installazione			Data di dismissione
	Fabbricante			Modello
	Giri variabili	☐ Si	□ No	Potenza nominale(kW)
	SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		IENTE	
	Data di installaz	ione		Data di dismissione
	Fabbricante			Modello
	Giri variabili	☐ Si	□No	Potenza nominale(kW)
	Data di installaz	ione		Data di dismissione
	Fabbricante			Modello
	Giri variabili	☐ Si	□No	Potenza nominale
	Data di installaz	ione		Data di dismissione
	Fabbricante			Modello
	Giri variabili	Si	□No	Potenza nominale(kW)

7. SISTEMA DI EMISSIONE
Radiatori
Termoconvettori
Ventilconvettori
Pannelli radianti
Bocchette
Strisce radianti
Travi fredde
Altro

COD. CATASTO:

ALLEGATO I (Art. 1)

8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	ristrutturazione dell'impianto termico mponente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità[l]
☐ Acqua calda sanitaria☐ Riscaldamento☐ Raffrescamento	Coibentazione: Assente Presente
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità[l]
Acqua calda sanitaria Riscaldamento Raffrescamento	Coibentazione: Assente Presente
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità[l]
☐ Acqua calda sanitaria☐ Riscaldamento☐ Raffrescamento	Coibentazione: Assente Presente
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità[l]
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Riscaldamento ☐ Raffrescamento	Coibentazione: Assente Presente
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità[l]
Acqua calda sanitaria Riscaldamento Raffrescamento	Coibentazione: Assente Presente

9.1 TORRI EVAPORATIVE

Torre TE	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						
		Modello						
Matricola		Capacità nominale(l)						
Numero ventilat	ori	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[l]				
Numero ventilatori	Tipo ventilatori				
Data di installazione	Data di dismissione				
Fabbricante	Modello				
Matricola	Capacità nominale[l]				
Numero ventilatori	Tipo ventilatori				

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.2 RAFFREDDATORI DI LIQUIDO (a circuito chiuso)

Raffreddatore RV	Situazione alla prima installazione o alla ris Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del comp	strutturazione dell'impianto termico onente 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 ris Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del compo	trutturazione dell'impianto termico onente a cui la scheda si riferisce						
Data di installaz	ione	Data di dismissione						
Fabbricante		Modello						
SOSTITUZIONI I	DEL COMPONENTE							
	ione	Data di dismissione Modello						
rappi icante		Modello						
Data di installaz	zione	Data di dismissione						
		Modello						
Data di installaz	ione	Data di dismissione						
Fabbricante		Modello						
Data di installaz	ione	Data di dismissione						
Fabbricante		Modello						

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 installaz	ione	Data di dismissione						
Lunghezza circu	uito[m]							
Superficie dello	scambiatore [m²]	Profondità d'installazione						

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	
Superficie dello scambiatore [m²]	Profondità d'installazione
Data di installazione	Data di dismissione
Lunghezza circuito(m)	
Superficie dello scambiatore	Profondità d'installazione(m)
Data di installazione	Data di dismissione
Lunghezza circuito(m)	
Superficie della combiatora (2)	Profondità d'installazione(m)
Superficie dello scambiatore	Froionulta d'instattazione[m]

9.5 UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

Un	ità	1	1	Γ.	Δ	١.						
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 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

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

9.6 RECUPERATORI DI CALORE (aria ambiente)

Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce				
one	Data di dismissione			
☐ Installato in U.T.A. o V.M.C.				
latore di mandata[l/s]	Potenza ventilatore di mandata[kW]			
latore di ripresa[l/s]	Potenza ventilatore di ripresa (kW)			
	J.T.A. o V.M.C.			

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

10. IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

10.1 IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Impianto VM	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce			
	zione		Data di dismissione	
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero l Flusso doppio con recupero l Altro	ermodir		
Massima portat	a aria	(m³/h)	Rendimento di recupero / COP	
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE			
Data di installaz	zione		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Tipologia:	☐ Sola estrazione ☐ Flusso doppio con recupero d ☐ Flusso doppio con recupero d	tramite s termodir	scambiatore a flussi incrociati	
Massima portat	a aria	(m³/h)	Rendimento di recupero / COP	
Data di installaz	zione		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Tipologia:	☐ Sola estrazione ☐ Flusso doppio con recupero f ☐ Flusso doppio con recupero f ☐ Altro	termodir		
Massima portat	a aria	(m³/h)	Rendimento di recupero / COP	
Data di installaz	zione		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Tipologia:	Flusso doppio con recupero	termodir	scambiatore a flussi incrociati namico	
Massima portat	a aria	(m³/h)	Rendimento di recupero / COP	
	zione		Data di dismissione	
Tipologia:	☐ Sola estrazione ☐ Flusso doppio con recupero t ☐ Flusso doppio con recupero t ☐ Altro	ermodir	namico	
Massima portat	a aria	(m³/h)	Rendimento di recupero / COP	

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE

	PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE							
11.1	GRUPPI TERMICI Riferimento: ☐ norma UNI-10389-1 ☐ altro							
	Gruppo termico GT							
	DATA							
	Numero modulo							
	Portata termica effettiva (kW)							
	VALORI MISURATI		l	l	l			
	Temperatura fumi (°C)							
	Temperatura aria comburente (°C)							
	O ₂ (%)							
	CO ₂ (%)							
	Indice di Bacharach	/ /	/ /	/ /	/ /			
	CO nei fumi secchi (ppm v/v)							
	Portata combustible (m³/h oppure kg/h)							
	VALORI CALCOLATI							
	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)							
	Rendimento di 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	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)

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 esterno (°C)				
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 fluido			
T uscita fluido (°C)				
T bulbo umido aria (°C)				
Se usato Scambiatore di calore intermedio				
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 ripristinata entro la data del				
FIRMA				
	I	1	1	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
----------------	---

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 □No □NC	□Si □N₀ □NC	□Si □No □NC	□Si □No □NC
Stato delle coibentazioni idoneo	☐ Si ☐ No ☐ NC			
Dispositivi di regolazione e controllo (assenza di trafilamenti sulla 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

Cogeneratore / Trigeneratore CG	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	ca, verifica per cias	cuna fase. L1/L2/L3			
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)	//	//	//	//	
FIRMA					

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

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

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

Ispezione eseguita il da		
COGNOME	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		
Si allega copia del Rapporto di prova n° Firma dell'ispettore		
Ispezione eseguita il da		
COGNOMENOME	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		
Si allega copia del Rapporto di prova n° Firma dell'ispettore		
Ispezione eseguita il da		
	0.5	
COGNOMENOME	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		
Si allega copia del Rapporto di prova n°		

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

14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

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

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

Esercizio	Lettura iniziale (kWh)	Lettura finale (kWh)	Consumo totale (kWh)
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			
/			

COD CATACTO	ALL FOATOLY.
COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1

14.3 CONSUMO DI ACQUA DI REINTEGRO NEL CIRCUITO DELL'IMPIANTO TERMICO	Unità di misura
---	-----------------

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

COD. CATASTO:	ALLEGATO I (Art. 1

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
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						

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)

Manutentore

Scheda

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

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 P.IVA.

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 P.IVA.

SCHEDA 4

Sezione 4.1

- Su <u>Combustibile</u> 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 GUE 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

<u>Tipo ventilatori</u>: 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 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. <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.

