Allegato 1 - Modello di Libretto di impianto

	TANGA IMMAN TO:
	1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO
1.1	TIPOLOGIA INTERVENTO in data
1.2	UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO Indirizzo
1.3	Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Potenza utile
1.4	TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE Acqua Aria Altro
1.5	Generatore a combustione
1.6	RESPONSABILE DELL'IMPIANTO Cognome

TARGA IMPIANTO:

2. TRATTAMENTO ACQUA

2.1	CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO	DI CLIMATIZZAZIONE(m³)	
2.2	DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA	(°fr)	
2.3	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIA	NTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065):	
	Assente	Addolcimento:	
	Filtrazione	durezza totale acqua impianto(°fr)	Condizionamento chimico
	Protezione del gelo:	Assente	
		Glicole etilenico concentrazione glicole nel fluido termovettore	(%)(pH)
		Glicole propilenico concentrazione glicole nel fluido termovettore	(%)(pH)
2.4	TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SAN	NITARIA (Rif. UNI 8065):	
	Assente		
	☐ Filtrazione	Addolcimento: durezza totale uscita addolcitore(°fr)	☐ Condizionamento chimico
2.5	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFRED	DDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZ	ZIONE ESTIVA:
	☐ Assente		
	Tipologia circuito di raffreddamente	0:	
	senza recupero termico	a recupero termico parziale	a recupero termico totale
	Origine acqua di alimento:		
	acquedotto	роzzo	acqua superficiale
	Trattamenti acqua esistenti:		
	Filtrazione	filtrazione di sicurezza	
		filtrazione a masse	
		altronessun trattamento	
	□ +	_	
	☐ Trattamento acqua	☐ addolcimento☐ osmosi inversa	
		demineralizzazione	
		altro	
		nessun trattamento	
	☐ Condizionamento chimico	a prevalente azione antincrosta	ante
		a prevalente azione anticorros	iva
		azione antincrostante e antico	rrosiva
		☐ biocida	
		altro nessun trattamento	
	Gestione torre raffreddamento:		
		utomatico (per circuiti a recupero parziale)	
			(μS/cm)
	· -		(μS/cm)

TARGA IMPIANTO:

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 dalalalal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
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	CCIAA
Riferimento: contratto allegato, valido dal al al al	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
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 dalalal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	
riffia del tel 20 l'espotisabile	
il sottoscritto	CF
COGNOMENOMENOME	
RAGIONE SOCIALE	P.IVA
responsabile dell'impianto in qualità di proprietario amministratore	
affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta	CCIA
RAGIONE SOCIALE	
Riferimento: contratto allegato, valido dalalal	
Firma del proprietario / amministratore	
Firma del terzo responsabile	

TARGA IMPIANTO:	

4.1 GRUPPITERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico GT				
Data di installazio	one		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Combustibile			Fluido Termovettore	
Potenza termica	utile nomina	le Pn max (kW)	Rendimento termico utile a	Pn max(%)
Gruppo term	ico singolo	☐ Gruppo term	nico modulare con n° analis	i fumi previste
☐ Tubo / nastro		☐ Generatore d		
☐ Tradizionale		☐ A condensaz	ione	Altro
☐ Acqua calda s	anitaria	☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva	☐ Altro
SOSTITUZIONI DI	EL COMPONI	ENTE		
Data di installazio	one		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Combustibile			Fluido Termovettore	
Potenza termica	utile nomina	le Pn max(kW)	Rendimento termico utile a	Pn max(%)
Gruppo term	ico singolo	☐ Gruppo term	nico modulare con n° analis	i fumi previste
☐ Tubo / nastro	radiante	☐ Generatore d	l'aria calda	
☐ Tradizionale		☐ A condensaz	iono	Altro
		☐ A condensaz	ione	Aitro
☐ Acqua calda s	anitaria	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	Altro
Data di installazio	one		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Combustibile			Fluido Termovettore	
Potenza termica	utile nomina	le Pn max (kW)	Rendimento termico utile a	Pn max(%)
Gruppo term	ico singolo	☐ Gruppo term	nico modulare con n° analis	i fumi previste
☐ Tubo / nastro	3	☐ Generatore d		
☐ Tradizionale		☐ A condensaz	ione	Altro
☐ Acqua calda s	anitaria	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	☐ Altro

TARGA		

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(kW)			

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
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	
Tipologia	Combustibile
Portata termica max nominale(kW)	Portata termica min nominale(kW
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	
Tipologia	Combustibile
Portata termica max nominale(kW)	Portata termica min nominale(kV

TADCA	IA ADLANITO	
IAK(-A	IMPIANTO:	

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 installazion	ne		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(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)

TARGA IMPIANTO:	

4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

Gruppo Frigo / Pompa di calore GF	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				
Matricola				
Fluido frigorigeno	·			
Ad assorbimento per recupero di calore Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile				
circuiti nº				
Codice pratica Registro Sonde Geotern	niche			
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Clin	natizzazione invernale			
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	Potenza frigorifera nominale (kW) Potenza assorbita nominale (kW) Potenza assorbita nominale (kW)			
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE				
Data di installazione	Data di dismissione			
Fabbricante	Modello			
Matricola	Sorgente lato esterno: 🗌 Aria 🔲 Acqua 🔲 Terreno			
Fluido frigorigeno	Fluido lato utenze: 🗆 Aria 🗀 Acqua 🗀 Salamoia			
A ciclo di compressione con motor	con combustibile			
circuiti n°				
Codice pratica Registro Sonde Geotern	niche			
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Clim	natizzazione invernale Climatizzazione estiva Altro Altro			
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	Potenza frigorifera nominale (kW) Potenza assorbita nominale (kW) Potenza termica nominale			
Data di installazione				
Fabbricante	Modello			
Matricola	Sorgente lato esterno: Aria Acqua Terreno			
Fluido frigorigeno	Fluido lato utenze: 🗆 Aria 🗀 Acqua 🗀 Salamoia			
A ciclo di compressione con motor	con combustibile			
circuiti n°				
Codice pratica Registro Sonde Geotern	niche			
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Clin	natizzazione invernale			
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	Potenza frigorifera nominale			

TARGA IM	IDIANITO:	

4.5 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

Scambiatore SC			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Potenza termica nominale totale(kW)		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro		
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
3031110ZIONI DEL COIVIF ONLINTE			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Potenza termica nominale totale(kW)		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro		
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Potenza termica nominale totale(kW)		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro		
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Potenza termica nominale totale(kW)		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro		
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Potenza termica nominale totale(kW)		
☐ Acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro		

TARGA IMPIANTO:	
TANGA IIVIPTAN TO.	

4.6 COGENERATORI / TRIGENERATORI

Cogeneratore / Trigeneratore		zione o alla ristrutturazione dell'impianto termico gressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione		Data di dismissione	
Data di installazione		Modello	
Matricola		Wodello	•••••••••••
Tipologia		Alimentazione	
Potenza termica nominale (massir		AllTieritazione	
Potenza elettrica nominale ai mors			
Foteriza elettirca i iorrili iale ai mors	etti dei generatore(KVV)		
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	.ci.)(°C)/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O ₂ nei fumi)	/
Acqua calda sanitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENT	Έ		
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola			
Tipologia		Alimentazione	
Potenza termica nominale (massimo recupero)(kW)			
Potenza elettrica nominale ai mors			
Dati di targa	min / max		
			min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)	/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)	min / max
Temperatura acqua in uscita (°C) Temperatura acqua in ingresso (°C)		Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C) Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)	
	C)/		/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m	C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO	/
Temperatura acqua in ingresso (°i Temperatura acqua motore (solo m	C)	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O ₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m	C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m Acqua calda sanitaria Data di installazione Fabbricante	C)	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O ₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m Acqua calda sanitaria Data di installazione Fabbricante	C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m Acqua calda sanitaria Data di installazione Fabbricante Matricola	C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solom Acqua calda sanitaria Data di installazione Fabbricante	C)	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solom Acqua calda sanitaria Data di installazione Fabbricante Matricola Tipologia Potenza termica nominale (massir	C)	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m Acqua calda sanitaria Data di installazione	C)	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	/ /
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m Acqua calda sanitaria Data di installazione	C)	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	/
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m Acqua calda sanitaria Data di installazione	C)	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	min/max
Temperatura acqua in ingresso (° Temperatura acqua motore (solo m Acqua calda sanitaria Data di installazione	C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C) Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O₂ nei fumi) ☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	min/max

TADCA	IMPIANTO:	

4.7 CAMPI SOLARI TERMICI

CS	atturazione dell'impianto termico ente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione Fabbricante	Tipologia Modello Superficie totale di apertura
VARIAZIONE DEL CAMPO SOLARE TERMICO	
Data di installazione Fabbricante	Tipologia
Data di installazione Fabbricante Collettori	Tipologia Modello Superficie totale di apertura
Data di installazione Fabbricante	Tipologia
Data di installazione Fabbricante	Tipologia Modello Superficie totale di apertura

4.8 ALTRI GENERATORI

Altro Generatore	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico			
Data di installazio	one		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Tipologia			Potenza utile	(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	☐ Altro
SOSTITUZIONI D	EL COMPON	ENTE		
Data di installazio	one		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Tipologia			Potenza utile	(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva	☐ Altro
Data di installazio	one		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Tipologia			Potenza utile	(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva	☐ Altro
Data di installazio	one		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Tipologia			Potenza utile	(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva	Altro

$T\Delta RG\Delta$	IA A DI	ANITO	١.

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.1

REG	SOLAZIONE PRIMARIA	(Situazione alla prima installazione o alla ristruttu	razione dell'impianto termico)	
	Sistema di regolazion	e ON - OFF		
	Sistema di regolazion	e con impostazione della curva climatica int	egrata nel generatore	
	Sistema di regolazion	e con impostazione della curva climatica in	dipendente	
	Sistema reg.ne	Situazione alla prima installazione o alla r Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor	istrutturazione dell'impianto termico nponente a cui la scheda si riferisce	
	Fabbricante	one	Data di dismissione	
	Numero punti di	regolazione	Numero livelli di temperatura	
	SOSTITUZIONI DE	EL COMPONENTE		
	Fabbricante	regolazione	Data di dismissione	•••••
	Data di installazio	one	Data di dismissione	
		e (se non incorporate nel generatore)	Tanto mem a competació aminimismi	
	Valvola reg.ne	Situazione alla prima installazione o alla r Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor		
	VR			
	VR Data di installazio Fabbricante	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor	Data di dismissione	
	VR Data di installazio Fabbricante Numero di vie	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor	Data di dismissione	
	VR Data di installazio Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DE Data di installazio Fabbricante	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor	Data di dismissione	
	Data di installazio Fabbricante SOSTITUZIONI DE Data di installazio Fabbricante Data di installazio Fabbricante di vie	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del con propressivo del con propressi	Data di dismissione	
	VR Data di installazio Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DE Data di installazio Fabbricante Numero di vie Data di installazio Fabbricante di vie	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor one	Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Data di dismissione Modello Modello Data di dismissione	
	Data di installazio Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DE Data di installazio Fabbricante Numero di vie Data di installazio Fabbricante installazio Fabbricante	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor one	Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Data di dismissione Modello Modello Data di dismissione	
	VR Data di installazio Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DE Data di installazio Fabbricante Numero di vie Data di installazio Fabbricante di vie Sistema di regolazion Sistema di regolazion	e multigradino e a Inverter del generatore	Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Data di dismissione Modello Modello Data di dismissione	
	Data di installazio Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DE Data di installazio Fabbricante Numero di vie Data di installazio Fabbricante Numero di vie Sistema di regolazion Sistema di regolazion Altri sistemi di regolazion	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cor pine	Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Data di dismissione Modello Modello Data di dismissione	

TARGA IMPIANTO:		

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.2	REGOLAZIONE SINGOLA UNITÀ ABITATIVA / SINGOL	O AMBIENTE DI ZONA		
	 □ TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo □ TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo □ CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria esterr □ CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria 	proporzionale 🗌 TERMOSTAT	O DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON-OFF O DI ZONA O AMBIENTE con controllo proporzion	ale
	VALVOLE TERMOSTATICHE (rif. UNI EN 215) VALVOLE A DUE VIE VALVOLE A TRE VIE	☐ PRESENTI ☐ PRESENTI ☐ PRESENTI	☐ ASSENTI ☐ ASSENTI ☐ ASSENTI	
5.3	SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGESTIO	NE		
	TELELETTURA	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI	
	TELEGESTIONE	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI	
	Descrizione del sistema (situazione alla prima insta	ıllazione o alla ristrutturazione dell'im	pianto termico)	
	Data di sostituzione Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)			
5.4	CONTABILIZZAZIONE			••••
	UNITA'IMMOBILIARI CONTABILIZZATE	☐ SI	□ NO	
	Se contabilizzate: RISCALDAMENTO		☐ ACQUA CALDA SANITARIA	
	Tipologia sistema	diretto	indiretto	
	Descrizione del sistema (situazione alla prima insta	ıllazione o alla ristrutturazione dell'îm	pianto termico)	
	Data di sostituzione			
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)			

TARGA IMPIANTO:

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

5.1	TIPO DI DISTRIBUZIONE	
	Verticale a colonne montanti Orizzontale a zone Canali d'aria Altro:	
5.2	COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE	
	Assente Presente	
	Note:	
5.3	VASI DI ESPANSIONE	
	VX1 - Capacità (I) Aperto Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi(bar)
	VX2 - Capacità (I) 🔲 Aperto 🔲 Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar)
	VX3 - Capacità (I)	Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar)
5.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)	
	Pompa Situazione alla prima installazione o alla ristra Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del compoi	
	Data di installazione	Data di dismissione
	Fabbricante	Modello
	Giri variabili	Potenza nominale(kW)
	SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
	Data di installazione	Data di dismissione
	Fabbricante	Modello
	Giri variabili	Potenza nominale(kW)
	Data di installazione	Data di dismissione
	Fabbricante	Modello
	Giri variabili	Potenza nominale(kW)
	Data di installazione	Data di dismissione
	Fabbricante	Modello
	Giri variabili	Potenza nominale(kW)

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

TADCA	IMPIANTO:	

8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo AC	Situazione alla prima installazione o alla ristrut Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componei	rutturazione dell'impianto termico onente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazio	one	Data di dismissione	2
Fabbricante		Modello	
Matricola		Capacità	(1)
☐ Acqua calda ☐ Riscaldamen ☐ Raffrescame	to	Coibentazione:	Assente Presente
SOSTITUZIONI DI	EL COMPONENTE		
Data di installazio	one	Data di dismissione	2
Fabbricante		Modello	
Matricola		Capacità	(l)
☐ Acqua calda ☐ Riscaldamen ☐ Raffrescame	to	Coibentazione:	Assente Presente
Data di installazio	one	Data di dismissione	2
Fabbricante		Modello	
Matricola		Capacità	(1)
☐ Acqua calda ☐ Riscaldamen ☐ Raffrescame	to	Coibentazione:	Assente Presente
Data di installazio	one	Data di dismissione	2
Fabbricante		Modello	
Matricola		Capacità	(1)
☐ Acqua calda ☐ Riscaldamen ☐ Raffrescame	to	Coibentazione:	Assente Presente
Data di installazio	one	Data di dismissione	2
Fabbricante		Modello	
Matricola		Capacità	(1)
☐ Acqua calda ☐ Riscaldamen ☐ Raffrescame	to	Coibentazione:	Assente Presente

TARGA IMPIANTO:	

9.1 TORRI EVAPORATIVE

Torre TE	Situazione alla prima installazione o alla ristrutt Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componer	urazione dell'împianto termico te a cui la scheda si riferisce
Data di installazio	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Capacità nominale(I)
Numero ventilato	ori	Tipo ventilatori

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
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
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

TARGA	IVADI	ANITO:

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 installazio	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		
Numero ventilato	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

TARCA	IMADIANITA	Դ.

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

Scambiatore SC	
Data di installazione	Data di dismissione
SOCIETY TO NEDEL COMPONIENTE	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione Fabbricante	Data di dismissione Modello
Data di installazione	Data di dismissione
Data di installazione Fabbricante	Data di dismissione
Data di installazione	Data di dismissione

TADCA	IMDIANITO:	

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 installazio	one	Data di dismissione
Lunghezza circui	to (m)	
Superficie dello s	cambiatore (m²)	Profondità d'installazione(m)

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

TARGA	

9.5 UNITÀ DITRATTAMENTO 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 installazi	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		
Portata ventilato	re di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW)
Portata ventilato	re di ripresa(l/s)	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(kW
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(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(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(kW

TADCA	IMADIANITO:	

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	
	one	Data di dismissione
Tipologia		
☐ Installato in U.T.A. o V.M.C.		
☐ Indipendent	e	
Portata venti	latore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW)
Portata venti	latore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa(kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione	Data di dismissione	
Tipologia	Data di distrissione	
Installato in U.T.A. o V.M.C.		
Installate in 0.1.A. 8 v.W.C.		
	D. C.	
Portata ventilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW)	
Portata ventilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa(kW)	,
Data di installazione	Data di dismissione	
Tipologia	Data di distrissione	
Installato in U.T.A. o V.M.C.		
☐ Indipendente	and the state of t	
Portata ventilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW)	
Portata ventilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa(kW)	!
Data di installazione	Data di dismissione	
Tipologia		
☐ Installato in U.T.A. o V.M.C.		
☐ Indipendente		
Portata ventilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW)	1
Portata ventilatore di ripresa(/s)	Potenza ventilatore di ripresa(kW)	
rottata vertulatore di ripresa(/s)	Potenza ventilatore di ripresa(KVV)	
Data di installazione	Data di dismissione	
Tipologia		
☐ Installato in U.T.A. o V.M.C.		
☐ Indipendente		
Portata ventilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW))
Portata ventilatore di ripresa(/s)	Potenza ventilatore di ripresa(kW)	
Tortata veritilatore di ripresa(1/5)	i oteriza veridiatore di ripresa (KW)	

TARGALIANITO	
TARGA IMPIANTO:	

10. IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

10.1 IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Impianto VM Situazione alla prima installazione o Indicare nella parte tratteggiata il progressivo	o alla ristrutturazione dell'impianto termico del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione	
Fabbricante	Modello
Flusso doppio con recupero	tramite scambiatore a flussi incrociati termodinamico
Massima portata aria	(m³/h) Rendimento di recupero / COP
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Flusso doppio con recupero	tramite scambiatore a flussi incrociati termodinamico
Massima portata aria	(m³/h) Rendimento di recupero / COP
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Flusso doppio con recupero	tramite scambiatore a flussi incrociati termodinamico
Massima portata aria	(m³/h) Rendimento di recupero / COP
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Flusso doppio con recupero	tramite scambiatore a flussi incrociati termodinamico
Massima portata aria	(m³/h) Rendimento di recupero / COP
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Flusso doppio con recupero	tramite scambiatore a flussi incrociati termodinamico
Massima portata aria	(m³/h) Rendimento di recupero / COP

TARGA IMPIANTO:	
TANGA IIVIPIANTO:	

ogni gruppo termico dulo" qualora alla sezione 4.1	siano previste più analisi fun	ni per lo stesso gruppo termi	co)
//	/ /	/ /	/ /
□Si □No	□Si □No	☐ Si ☐ No	□Si □No
□Si □No	□ Si □ No	☐ Si ☐ No	□Si □No
□Si □No	□ Si □ No	□ Si □ No	□Si □No
	ggni gruppo termico tulo" qualora alla sezione 4.1 / / Si No		ogni gruppo termico Nulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termi / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / /

TARGA IMPIANTO:	

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			
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 (℃)				
Se usata Torre di raffredamento o raffreddator	re 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				

TARGA IMPIANTO:	

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 ☐No ☐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 ☐ No ☐ NC
FIRMA				

TADCA	IMPIANTO:	
IADGA	IIVIPIANIU:	

11.4 COGENERATORI/TRIGENERATORI

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)

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 elettrica,	verifica per ciascuna	fase. L1/L2/L3		
Sovrafrequenza: soglia di intervento (Hz)	/	//	/ /	//
Sovrafrequenza: tempo di intervento (s)	/	//	//	//
Sottofrequenza: soglia di intervento (Hz)	//	//	//	//

......//

......//

......//

......//

....../....../......

FIRMA

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

......//

......//

......//

......//

......//

......//

...../...../......

...../...../......

.....//

......//

......//

......//

....../....../......

......//

......//

TARGA IMPIANTO:	

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

TADCA	IMPIANTO:	

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			
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°	***************************************		
Ispezione eseguita ilda			
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°			
Ispezione eseguita ilda			
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			_
TVC			
Si allega copia del Rapporto di prova n° Firma dell'ispettore			

TARGA IMPIANTO:	

14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

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

TADCA	IMPIANTO:	

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

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

TARGA IMPIANTO:	
TARGA IIVIPIAN IO:	

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

Unità	di	misura	

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

TARGA	IMPIANTO:	

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