):
----

#### 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1	TIPOLOGIA INTERVENTO								
	in data								
	☐ Nuova installazione ☐ Ristrutturazione	☐ Sostituzione del o	generato	re [	☐ Comp	oilazione	libretto i	mpianto (	esistente
1.2	UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO								
	Indirizzo	N	Pā	alazzo	Scala	<mark>Pi</mark>	ano	lntern	O
	Comune			Pro	vincia			••••	
	Catasto: Sezione Foglio	Partice	ella		Subal	terno			
	☐ Singola unità immobiliare	Categoria: E.1	□E.2	☐ E.3	□ E.4	☐ E.5	☐ E.6	□ E.7	□ E.8
	Volume lordo riscaldato: (m³)	Attestato di Presta	zione En	ergetica					
	Volume lordo raffrescato: (m³)	Punto di Riconseg	<mark>na Comb</mark>	ustibile	(PDR)				
		Punto di Riconseg	<mark>na Energ</mark>	<mark>ia Elettri</mark>	ca (POD)	•••••	•••••	•••••	
1.3	IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEG	UENTI SERVIZI							
	Produzione di acqua calda sanitaria (acs)			Poten	za utile				(kW)
	☐ Climatizzazione invernale			Poten	za utile			•••••	(kW)
	☐ Climatizzazione estiva			Poten	za utile				(kW)
	☐ Altro			•••••					
1.4	TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE								
	Acqua Aria	Altro	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
1.5	INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATOR	l							
	☐ Generatore a combustione ☐ Pompa	a di calore		N	lacchina	frigorife	a		
	☐ Teleriscaldamento ☐ Telerat	frescamento			ogenera	zione / tr	igeneraz	rione	
	Altro		•••••	•••••					
	Eventuale integrazione con:								
			(10	m <sup>2</sup> \					
	Pannelli solari termici: superficie totale lorda		(I					••••	(1444)
			,						
	Per: Climatizzazione invernale C	limatizzazione estiva	<u></u>	Produzio	ne acs	□	•••••	•••••	•••••
1.6	RESPONSABILE DELL'IMPIANTO								
	Cognome								
	Ragione Sociale				P.IVA	•••••	•••••		•••••

Firma del responsabile (Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)



TARGA	·OTIVAIGMI A	

## 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			
	Filtrazione	Addolcimento: durezza totale acqua impianto(°fr')	☐ Condizionamento chimid	:0
	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 SAI	NITARIA (Rif. UNI 8065):		
	Assente			
	Filtrazione	Addolcimento: durezza totale uscita addolcitore(°fr)	Condizionamento chimic	:0
2.5	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREI	DDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZA	AZIONE ESTIVA:	
	Assente			
	Tipologia circuito di raffreddament	<u>0:</u>		
	senza recupero termico	a recupero termico parziale	a recupero termico totale	<u> </u>
	Origine acqua di alimento:			
	acquedotto	роzzo	acqua superficiale	
	Trattamenti acqua esistenti :			
	Filtrazione	filtrazione di sicurezza		
		filtrazione a masse		
		altro		
		☐ nessun trattamento		
	☐ Trattamento acqua	addolcimento		
		osmosi inversa		
		demineralizzazione		
		nessun trattamento		
	☐ Condizionamento chimico	a prevalente azione antincros	tante	
		a prevalente azione anticorro	osiva	
		azione antincrostante e antico	orrosiva	
		biocida		
		altro		
		nessun trattamento		
	Gestione torre raffreddamento:			
		utomatico (per circuiti a recupero parziale)		
		esso		
	Taratura valore conducibilit	tà inizio spurgo		(μS/cm)

	IMPIANTO.	
ARCAA	INVENTION	

#### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

	zione alla prima installazione o alla ristru e nella parte tratteggiata il progressivo del componi		CO	
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante		Modello		
Matricola				
Combustibile		Fluido Termovettore		•••••
Potenza termica utile nor	minale Pn max(kW)	Rendimento termico utile a	Pn max	(%)
Gruppo termico sing	olo Gruppo tern	nico modulare con n° analis	si fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante			orialiii previste	
Tradizionale	A condensa:	<mark>zione</mark>	Altro	
Acqua calda sanitaria	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	Altro	
<u> </u>				
SOSTITUZIONI DEL COMI	PONENTE			
Data di installazione		Data di dismissione		•••••
Fabbricante		Modello		•••••
Matricola				
Combustibile		Fluido Termovettore		••••••
Potenza termica utile nor	minale Pn max (kW)	Rendimento termico utile a	Pn max	(%)
Gruppo termico sing	olo Gruppo tern	nico modulare con n° analis	si fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiant			·	
☐ Tradizionale	☐ A condensa:	zione	☐ Altro	••••••
Acqua calda sanitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva	Altro	
Data di installazione		Data di dismissione		
		Modello		
		Widdelio		••••••
		Fluido Termovettore		
	minale Pn max(kW)	Rendimento termico utile a		
_	_			, ,
Gruppo termico sing		nico modulare con n° analis	si fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiant	e Generatore	d'aria calda		
☐ Tradizionale	☐ A condensa	zione	Altro	
☐ Acqua calda sanitaria				

	IMPIANTO.		
$I \Delta R ( \neg \Delta$	INVIDITION		

### 4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

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		
one	•••••	Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Tipologia		Combustibile	
nax nominale	(kW)	Portata termica min nominale(kW)	
	one	GT	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione Fabbricante Matricola	Data di dismissione Modello
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(kW)

### 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 installazioneFabbricante				
SOSTITUZIONI DEL	. COMPONENTE			
Fabbricante	ne			
Fabbricante	e			
Fabbricante	ie			

	IMPIANTO.	
ARCAA	INVENTION	

#### 4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

Gruppo Frigo / Pompa di calore GF			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante			
Matricola			
Fluido frigorigeno			
Ad assorbimento per recupero di d Ad assorbimento a fiamma diretta	calore con combustibile		
	e endotermico con combustibile		
Codice protice Registre Sende Coeters	niche		
Acqua calda sanitaria Clin			
Raffrescamento: EER (o GUE)	Potenza frigorifera nominale		
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		
	Potenza frigorifera nominale (kW) Potenza assorbita nominale		
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 nº			
Codice pratica Registro Sonde Geotern	niche		
Acqua calda sanitaria Clin	natizzazione invernale		
Raffrescamento: EER (o GUE) COP (o $\eta$ )	Potenza frigorifera nominale (kW) Potenza assorbita nominale		

'Λ Ι	IMPI	ANI	$\Gamma \cap$

#### 4.5 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

Scambiatore SC	Situazione alla prima installazione o alla ristru Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del compor	
Data di installazio	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW)
Acqua calda s	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva Altro
COCTITUTIONII D	EL COMPONIENTE	
SOSTITUZIONI D	EL COMPONENTE	
Data di installazio	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale (kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro
Data di installazio	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro
Data di installazio	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro
Data di installazio	one	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale (kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro

TADCA	IMPIANTO.		

#### 4.6 COGENERATORI / TRIGENERATORI

Cogeneratore / Trigeneratore	Situazione alla prima installaz Indicare nella parte tratteggiata il prog	rione o alla ristrutturazione dell'impianto termico gressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola		Wodello	***************************************
Tipologia		Alimentazione	
Potenza termica nominale (massir			
Potenza elettrica nominale ai mors	• • •		
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 <sub>2</sub> nei fumi)	/
Acqua calda sanitaria	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva AltroAltro	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENT	E		
Data di installazione		Data di dismissione	***************************************
Fabbricante		Modello	
Matricola			
Tipologia		Alimentazione	
Potenza termica nominale (massir	mo recupero)(kW)		
Potenza elettrica nominale ai mors	etti del generatore(kW)		
Dati di targa	min / max		min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)	/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)	/
Temperatura acqua in ingresso (°	C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)	/
Temperatura acqua motore (solo m	.c.i.)(°C)	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O <sub>2</sub> nei fumi)	/
Acqua calda sanitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola			
Tipologia		Alimentazione	
Potenza termica nominale (massir	no recupero)(kW)		
Potenza elettrica nominale ai mors	etti del generatore(kW)		
Dati di targa	min / max		min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)	/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)	/
Temperatura acqua in ingresso (°	C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)	/
Temperatura acqua motore (solo m	.c.i.)(°C)	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O <sub>2</sub> nei fumi)	/
Acqua calda sanitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva ☐ Altro	

TADCA	ΙΜΡΙΔΝΙΤΟ:		
IAKIJA	III/IPIANIII)		

### 4.7 CAMPI SOLARI TERMICI

Campo Solare	I Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico				
Data di installazio	one		Tipologia		
Fabbricante			Modello		
Collettori		(n°)	Superficie totale di apertura .	(m²)	
Acqua calda s	<mark>anitaria</mark>	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	Altro	
VARIAZIONE DEL	. CAMPO SOL	ARE TERMICO			
Data di installazio	one		Tipologia		
Fabbricante			Modello		
Collettori		(n°)	Superficie totale di apertura .	(m²)	
Acqua calda s	anitaria	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	Altro	
Data di installazio	one		Tipologia		
Fabbricante			Modello		
Collettori		(n°)	Superficie totale di apertura	(m²)	
Acqua calda s	anitaria	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	Altro	
Data di installazio	one		Tipologia		
Fabbricante			Modello		
Collettori		(n°)	Superficie totale di apertura .	(m²)	
☐ Acqua calda s	anitaria	☐ Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva	Altro	
Data di installazio	one		Tipologia		
Fabbricante			Modello		
Collettori		(n°)	Superficie totale di apertura .	(m²)	
☐ Acqua calda s	anitaria	Climatizzazione invernale	☐ Climatizzazione estiva	☐ Altro	

$T\Lambda DC\Lambda$	ΙΜΡΙΔΝΙΤΟ.		

#### 4.8 ALTRI GENERATORI

Altro Generatore		Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce				
Data di installazio	one			Data di dismissione		
Fabbricante				Modello		•••••
Matricola						
Tipologia				Potenza utile		(kW)
☐ <mark>Acqua calda s</mark>	sanitaria	Climatizzazione invern	nale)	Climatizzazione estiva	Altro	
SOSTITUZIONI DI	EL COMPONE	NTE				
Data di installazio	one			Data di dismissione		
Fabbricante				Modello		•••••
Matricola						
Tipologia	•••••			Potenza utile		(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria	Climatizzazione invern	nale	Climatizzazione estiva	Altro	
Data di installazio	one			Data di dismissione		
Fabbricante	•••••			Modello		•••••
Matricola						
Tipologia				Potenza utile		(kW)
Acqua calda s	sanitaria	Climatizzazione invern	nale	☐ Climatizzazione estiva	☐ Altro	•••••
Data di installazio	one			Data di dismissione		•••••
Fabbricante				Modello		•••••
Matricola						
Tipologia				Potenza utile		(kW)
☐ Acqua calda s	sanitaria	Climatizzazione invern	nale	Climatizzazione estiva	Altro	

TADC	Δ ΙΜΡΙΔΝΙΤΟ	١.	
IAKCA	$\Delta$ IN/IPI $\Delta$ INIII	)•	

## 5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

REG	GOLAZIONE PRIMARIA		
	Sistema di regolazion	ne ON - OFF	
	Sistema di regolazion	e con impostazione della curva climatica in	tegrata nel generatore
	Sistema di regolazior	ne con impostazione della curva climatica ir	ndipendente
	Sistema reg.ne	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 installazio	one	Data di dismissione
			Modello
			Numero livelli di temperatura
	Numero punti di regolazione  SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
	Data di installazio	one	Data di dismissione
	Fabbricante		Modello
	Numero punti di	regolazione	Numero livelli di temperatura
	Data di installazio	one	Data di dismissione
	Fabbricante		Modello
	Numero punti di	regolazione	Numero livelli di temperatura
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla	ristrutturazione dell'impianto termico
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR	e (se non incorporate nel generatore)  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
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR	e (se non incorporate nel generatore)  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 dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  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 dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante Numero di vie	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante Numero di vie  SOSTITUZIONI D	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del conne	ristrutturazione dell'impianto termico mponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione  Modello
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co	ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cone	ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cone  EL COMPONENTE	ristrutturazione dell'impianto termico imponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cone	ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  Data di installazio Fabbricante	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cone	ristrutturazione dell'impianto termico imponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  Data di installazio Fabbricante  Numero di vie  Sistema di regolazione	e (se non incorporate nel generatore)  Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del cone	ristrutturazione dell'impianto termico imponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante Numero di vie  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante Numero di vie  Data di installazio Fabbricante di vie  Sistema di regolazion Sistema di regolazion	EL COMPONENTE  Dine	ristrutturazione dell'impianto termico imponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione
	Valvole di regolazione Valvola reg.ne VR  Data di installazio Fabbricante Numero di vie  SOSTITUZIONI D  Data di installazio Fabbricante Numero di vie  Data di installazio Fabbricante  Sistema di regolazior Sistema di regolazior Altri sistemi di regola	EL COMPONENTE  Dine	ristrutturazione dell'impianto termico imponente a cui la scheda si riferisce  Data di dismissione

TARGAI	MPIANTO:		

## 5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.2	REGOLAZIONE SINGOLA UNITA ABITATIVA / SINGOLO	AMBIENTE DI ZONA						
	TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo (	ON-OFF TERMOSTATO	DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON-OFF					
	TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo p	oroporzionale TERMOSTATO [	DI ZONA O AMBIENTE con controllo proporzi	onale				
	CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria esterna							
	CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria ca	analizzata						
	VALVOLETERMOSTATICHE (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 TELEGESTION	E						
	TELELETTURA	PRESENTI	ASSENTI					
	TELEGESTIONE	PRESENTI	ASSENTI					
	Descrizione del sistema (situazione alla prima installa	azione o alla ristrutturazione dell'impia	nto termico)					
				•••••				
				•••••				
	Data di sostituzione							
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)							
				•••••				
				•••••				
				••••••				
5.4	CONTABILIZZAZIONE							
	UNITA'IMMOBILIARI CONTABILIZZATE	☐ SI	□ NO					
	Se contabilizzate: RISCALDAMENTO	RAFFRESCAMENTO	☐ ACQUA CALDA SANITARIA					
	Tipologia sistema	diretto	indiretto					
	Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)							
				•••••				
				•••••				
				•••••				
	Data di sostituzione							
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)							
				•••••				
				••••••				
				•••••				

TADCA	ΙΜΡΙΔΝΙΤΟ:		
IAKIJA	III/IPIANIII)		

## 6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1	TIPO DI DISTRIBUZION	IE				
	☐ Verticale a colon	ne montanti				
	Orizzontale a zor					
	Canali d'aria					
	Altro:					
6.2	COIBENTAZIONE RETE	DI DISTRIBUZ	IONE			
	Assente					
	Presente					
	Note:					
6.3	VASI DI ESPANSIONE					
	VX1 - Capacità (I)		☐ Aperto ☐ C	Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	(bar)
	VX2 - Capacità (I)		☐ Aperto ☐ C	Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	(bar)
	VX3 - Capacità (I)	•••••	☐ Aperto ☐ C	Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	(bar)
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIO	ONE (se non ir	ncorporate nel generato	ore)		
	Pompa PO	Situazione a	alla prima installazione o parte tratteggiata il progressivo	o alla ristrutt	curazione dell'impianto termico	
		maleure mella p	ante tratteggiata ii progressivi	o del componer	ne a carra serieda si mensec	
	Data di installazio	one			Data di dismissione	
	Fabbricante				Modello	
	Giri variabili	Si	□No		Potenza nominale	(kW)
	SOSTITUZIONI DE	EL COMPONE!	NTE			
	Data di installazio	one			Data di dismissione	
	Fabbricanto				Modello	
				•		
	Giri variabili	Si	∐ No		Potenza nominale	(kW)
	Data di installazio	one			Data di dismissione	
	Calabricanta					
	Fabbricante	••••••		•	Modello	
	Giri variabili	Si	□ No		Potenza nominale	(kW)
	Data di installazio	one			Data di dismissione	
	Fappricante			•	Modello	
	Giri variabili	Si	□No		Potenza nominale	(kW)

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

ARGA IMPIANTO:		

## 8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo AC				
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			

TARGA IMPIANT	O.	
IAKUA IIVIPIANI	l ):	

RUPPI TERMICI Riferimento:				
Gruppo termico GT  Compilare una scheda per c (Compilare la riga del "Numero moc	ogni gruppo termico dulo" qualora alla sezione 4.1	siano previste più analisi fun	ni per lo stesso gruppo term	ico)
DATA				
Numero modulo				
Portata termica effettiva (kW)				
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)				
Temperatura aria comburente (°C)				
O <sub>2</sub> (%)				
CO <sub>2</sub> (%)				
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 $\eta_c$ (%)				
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	□Si □No	□Si □No	□Si □No	□Si □I
CO fumi secchi e senz'aria <=1.000 ppm v/v	□Si □No	□Si □No	□Si □No	□Si□
η minimo di legge (%)				
$\eta_c >= \eta$ minimo	□Si □No	□ Si □ No	□Si □No	□Si □I
FIRMA				

TADCA	IMPIANTO:		

#### 11.2 MACCHINE FRIGO / POMPE DI CALORE

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 (°C)				
Se usata Torre di raffredamento o raffreddato	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				

$T\Lambda DC\Lambda$	IMPIANTO:		

#### 11.3 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

FIRMA

Scambiatore SC	Compilare una scheda per o	gni scambiatore			
	DATA				
VALORI MISURAT	1				
Temperatura este	erna (°C)				
Temperatura mai	ndata primario (°C)				
Temperatura rito	rno primario (°C)				
Temperatura mai	ndata secondario (°C)				
Temperatura rito	rno secondario (°C)				
Portata fluido pr	imario (m³/h)				
Potenza termica	nominale totale (kW)				
ALTRE VERIFICHE	EFFETTUATE				
Potenza compatib	ile con i dati di progetto	□Si □No □NC	□Si □No □NC	□Si □No □NC	□Si □No □NC
Stato delle coiben	tazioni idoneo	☐ Si ☐ No ☐ NC	□ Si □ No □ NC	☐ Si ☐ No ☐ NC	□Si □No □NC
Dispositivi di rego (assenza di trafilamenti sull		□ Si □ No □ NC	□ Si □ No □ NC	☐ Si ☐ No ☐ NC	□Si□No□NC

TARGA	IMPIANTO:		

#### 11.4 COGENERATORI/TRIGENERATORI

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 <sub>2</sub> 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)	//	//	//	//
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

TARGA IMPIANTO		
ARCA A INVENTION		

# 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 ilda				
COGNOME	NOME	CF		
per conto di ENTE COMPETENTE				
La verifica della documentazione impianto, dell'avveno	uto controllo ed eventuale manutenzione e	,		
ove previsto, del rendimento della combustione ha avi	uto esito:		Positivo	Negativo
Note		•••••		
Si allega copia del Rapporto di prova n°	Firma dell'ispettore	•••••		
Ispezione eseguita ilda				
COGNOME	NOME	CF		
per conto di ENTE COMPETENTE				
	·	••••••		•••••••
La verifica della documentazione impianto, dell'avveni ove previsto, del rendimento della combustione ha avi		,	Positivo	Negativo
Note				
		•••••		***************************************
		•••••		••••••
Si allega copia del Rapporto di prova n°	Firma dell'ispettore			
	•			
Ispezione eseguita ilda				
COGNOME	NOME	CF		
per conto di				
ENTE COMPETENTE		••••••		
La verifica della documentazione impianto, dell'avveni ove previsto, del rendimento della combustione ha avi		,	Positivo	□ Negativo
	uto Citto.			
Note				
		•••••		•••••
	E. 1.116			
Si allega copia del Rapporto di prova n°	Firma dell'ispettore	•••••		••••••

IMPIANTO:		

#### 14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

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

	IMPIANTO.		
$I \Delta R ( \neg \Delta$	INVIDITION		

#### 14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

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

TADCA	IMPIANTO.		

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

l	Jnità	di misura	

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

#### 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
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						
/						