



LIBRETTO DI IMPIANTO

Libretto di impianto per la climatizzazione estiva ed invernale (vers. 1.1)

Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 74

Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico 10 Febbraio 2014

Deliberazione della Giunta Regionale del Veneto......

ALLEGATO A	
lak	
ALLA COS CATASTO:	P.D.R

R.: n	A.P.E.: n.

	1	ONE EM
CHIAVE		AX.
((A)	A BURNON

ANNO

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO in data										
O Nuova installazione O Ristrutturazione O Sostituzione del generatore O Compliazione libretto implanto esisteni 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO Indirizzo N	.1	TIPOLOGIA INTERVENTO								
2. UBICAZIONE EDESTINAZIONE DELL'EDIFICIO Indirizzo N. Palazzo Scala Interno Comune Provincia Provincia Provincia Singola unità immobiliare Categoria: Q E.1 Q E.2 Q E.3 Q E.4 Q E.5 Q E.6 Q E.7 Q E.8 Volume lordo riscaldato: (m²) Volume lordo risfrescato: (m²) Q Produzione di acqua cakia sanitaria (acs) Potenza utile (kW) Q Climatizzazione estiva Potenza utile (kW) Q Climatizzazione estiva Potenza utile (kW) Q Altro Potenza utile (kW) Q Altro Q Antia Q Altro Q Altro Q Antia Q Altro Q Potenza utile Q Climatizzazione con: Q Pannelli solari terrilo: superficie totale lorda (m²) Q Altro Potenza utile Q Climatizzazione con: Q Pannelli solari terrilo: superficie totale lorda (m²) Q Altro Potenza utile (kW) Per: Q Climatizzazione invernale Q Climatizzazione estiva Q Produzione acs (RW) Per: Q Climatizzazione invernale Q Climatizzazione estiva Q Produzione acs (RW) Per: Q Climatizzazione invernale Q Climatizzazione estiva Q Produzione acs (RW) Per: Q Climatizzazione invernale Q Climatizzazione estiva Q Produzione acs (RW)		in data								
Indirizzo N. Palazzo Scala Interno Comuna Provincia Provincia Provincia Provincia Provincia Provincia N. Palazzo Scala Interno N. Palazzo Scala Interno N. Palazzo Scala Interno N. Provincia Singola unità immobiliare Categoria: O E.1 O E.2 O E.3 O E.4 O E.5 O E.6 O E.7 O E.6 Volume Iordo riscaldato: (m²) Volume Iordo raffrescalo: (m²) Volume Iordo raffrescalo: (m²) Volume Iordo raffrescalo: (m²) Volume Iordo raffrescalo: (m²) O Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Potenza utile (kW) O Climatizzazione invernale Potenza utile (kW) O Climatizzazione estiva Potenza utile (kW) O Altro O Acqua O Aria O Altro O Altro O Acqua O Aria O Altro O Altro O Altro O Altro O Altro O Taleraffrescamento O Macchina frigorifera O Cogenerazione / trigenerazione O Altro O Al		O Nuova installazione O Ristrutturazion	ne O Sostituzione	del gene	ratore	O Con	pilazione	libretto i	impianto	esistente
Comune Provincia Provincia Singola unità immobiliare Categoria: O E.1 O E.2 O E.3 O E.4 O E.5 O E.6 O E.7 O E.8 Volume lordo riscaldato:	.2	UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICI	10							
Singola unità immobiliare Categoría: O E.1 O E.2 O E.3 O E.4 O E.5 O E.6 O E.7 O E.6 Volume lordo riscaldato:		Indirizzo		N	Pal	azzo	Scala		nterno	
Volume lordo riscaldato:		Comune		Prov	incia					
Volume lordo raffrescato:		Singola unità immobiliare	Categoria: O E.1	O E.2	O E.3	0 E.4	O E.5	O E.6	0 E.7	O E.8
IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI O Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Potenza utile (RW) O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva Potenza utile (RW) O Altro Altro Altro O Acqua O Aria O Altro O Acqua O Aria O Altro O Generatore a combustione O Teleraffrescamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile O Climatizzazione estiva O Cogenerazione O Macchina frigorifera O Cogenerazione / trigenerazione O Altro Potenza utile (RW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs Nome Cognome Nome C P Ragione Sociale Nome C P Responsabile		Volume Iordo riscaldato:(r	n³)							
O Produzione di acqua cakta sanitaria (acs) O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva Potenza utile (kW) O Altro II POLOGIA FLUIDO VETTORE O Acqua O Aria O Altro INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI O Generatore a combustione O Pompa di calore O Teleriscaldamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile (kW) Potenza utile (kW) O Altro I Potenza utile (kW) O Macchina frigoriffera O Cogenerazione / trigenerazione (m²) O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs I Responsabile		Volume Iordo raffrescato: (r	n³)							
O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva Potenza utile (kW) O Altro ITPOLOGIA FLUIDO VETTORE O Acqua O Aria O Altro INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI O Generatore a combustione O Pompa di calore O Teleriscaldamento O Teleriscandamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale torda O Altro Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Ragione Sociale Nome CF Ragione Sociale	.3	IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFA	ARE I SEGUENTI SER	√IZI						
O Climatizzazione estiva Potenza utile		O Produzione di acqua calda sanitaria (acs)			Pote	enza utile				(kW)
O Altro 1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE O Acqua O Aria O Altro 1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI O Generatore a combustione O Pompa di calore O Teleriscaldamento O Teleraffrescamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile (MV) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs Cognome Ragione Sociale Nome CF Responsabile		O Climatizzazione invernale			Pote	enza utile	***************************************			(kW)
.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE O Acqua O Aria O Altro .5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI O Generatore a combustione O Pompa di calore O Teleriscaldamento O Teleriscaldamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile (MW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs .6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Ragione Sociale Nome CF Responsabile		O Climatizzazione estiva			Pote	enza utile				(kW)
O Acqua O Aria O Altro I.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI O Generatore a combustione O Pompa di calore O Teleriscaldamento O Teleriscaldamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs Nome Nome CF Ragione Sociale Il Responsabile		O Altro								
O Acqua O Aria O Altro I.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI O Generatore a combustione O Pompa di calore O Teleriscaldamento O Teleriscaldamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs Nome Nome CF Ragione Sociale Il Responsabile										
INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI O Generatore a combustione O Pompa di calore O Teleriscaldamento O Teleraffrescamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome Ragione Sociale Il Responsabile	.4	TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE								
O Generatore a combustione O Teleraffrescamento O Teleraffrescamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile Por: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome CF Ragione Sociale Il Responsabile		O Acqua O Aria	O Altro							
O Generatore a combustione O Teleraffrescamento O Teleraffrescamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda O Altro Potenza utile Por: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome CF Ragione Sociale Il Responsabile										
O Teleriscaldamento O Altro Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²) O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome CF Ragione Sociale	1.5	INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GEI	NERATORI							
Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²) O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome CF Ragione Sociale P.IVA		O Generatore a combustione O F	ompa di calore			O Macch	ìna frigo	rifera		
Eventuale integrazione con: O Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²) O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome CF Ragione Sociale P.IVA		O Teleriscaldamento O T	eleraffrescamento			O Cogen	erazione	/ trigene	razione	
O Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²) O Altro Potenza utile (kW) Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome CF Ragione Sociale P.IVA		O Altro								
O Altro Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome Nome CF Ragione Sociale P.IVA		Eventuale integrazione con:								
Per: O Climatizzazione invernale O Climatizzazione estiva O Produzione acs .6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome		O Pannelli solari termici: superficie totale l	orda	(m²)					
.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRIETARIO O OCCUPANTE O AMMINISTRATORE CONDOMINIO O TERZO RESPONSAB Cognome		O Altro			Pote	enza utile				., (KW)
Cognome		Per: O Climatizzazione invernale	O Climatizzazione es	tiva	O Produz	ione acs	*************	**************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Cognome										
Ragione Sociale	.6	RESPONSABILE DELL'IMPIANTO: O PROPRI	ETARIO O OCCUPANT	TE O AM	MINISTRA	TORE CO	NIMODIN	10 0 TEF	RZO RESI	PONSABILE
Il Responsabile		Cognome	Nome	************		CF		*********	**********	**********
		Ragione Sociale		***		P.IVA .	************		***********	**********
(Legale Rappresentante in caso di persona giundica)				/I a				na ali delle -	,	
				(rega	ни гларргеза	angrige in Ca	iso di perso	на діилоїса	J	

REGIONE ME VENETO

Libretto di Impianto

ALLEGATO	4
ALE A COOPCATASTO.	dei

0	\Box	**	

A.P.E.: n.

ANNO

CHIAVE

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	ANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065)	:
	O Assente		
	O Filtrazione	O Addolcimento: durezza totale acqua impianto(°fr)	O Condizionamento chimico
	Protezione del gelo:	O Assente	
		O Glicole etilenico concentrazione glicole nel fluido termovettore	(Hq)(%)
		O Glicole propilenico concentrazione glicole nel fluido termovettore	(%) (pH)
2.4	TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SA	NITARIA (Rif. UNI 8065):	
	O Assente		
	O Filtrazione	O Addolcimento: durezza tolale uscita addolcitore(°fr)	O Condizionamento chimico
2.5	TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFRI	EDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZ	ZAZIONE ESTIVA:
	O Assente		
	Tipologia circuito di raffreddamento	<u>);</u>	
	O senza recupero termico	O a recupero termico parziale	O a recupero termico totale
	Origine acqua di alimento:		
	O acquedotto	O pozzo	O acqua superficiale
	Trattamenti acqua esistenti:		
	O Filtrazione	O filtrazione di sicurezza	
		O filtrazione a masse	
		O altro	***************************************
		O nessun trattamento	
	O Trattamento acqua	O addolcimento	
		o osmosì inversa	
		O demineralizzazione	
		O altro	
		O nessun trattamento	
	O Condizionamento chimico	O a prevalente azione antincrostan	te
		O a prevalente azione anticorrosiv	ଂ ଶ
		O azione antincrostante e anticorro	osiva
		O biocida	
		O altro	
		O nessun trattamento	
	Gestione torre raffreddamento:		
	Presenza sistema spurgo a	utomatico (per circuití a recupero parzíale)	
	Conducibilità acqua in Ingre	9SSO	(μS/cm)
	Taratura valore conducibilit	à inizio spurgo	(μS/cm)

A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
ALLECATO	del
ALLICOD CALASTO.	P.D.R.: n

A.P.E.; n.

ANNO

CHIAVE

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

il sottoscritto			
COGNOME	NOME		CE
RAGIONE SOCIALE			
		O Amministratore di Condon	
affida la responsabilità dell'impianto termico :		O Amministratore di Conduit	BIIO
RAGIONE SOCIALE		,	OCIA A
Riferimento: contratto allegato, valido dal			
Michinerto, Cortatto dilegato, valido dal	*** ********************	(3)	2
Il Proprietario / Amministratore di Condomio			***************************************
II Terzo Responsabile			
il sottoscritto			
COGNOME			
RAGIONE SOCIALE	*************************	***************************************	P.IVA
responsabile dell'impianto in qualità di	O Proprietario	O Amministratore di Condon	ninio
affida la responsabilità dell'impianto termico :	alla ditta		
RAGIONE SOCIALE	, « « « « » » » » » » » » » » » » » » »	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	CCIAA
Riferimento: contratto allegato, valido dal		al ,	
Il Proprietario / Amministratore di Condomio			
Il Terzo Responsabile			
il sottoscritto			
COGNOME			
RAGIONE SOCIALE			P.IVA
responsabile dell'impianto in qualità di	O Proprietario	O Amministratore di Condon	ninio
affida la responsabilità dell'impianto termico	alla ditta		
RAGIONE SOCIALE		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	CCIAA
Riferimento: contratto allegato, valido dal		al	63
Il Proprietario / Amministratore di Condomio			
Il Terzo Responsabile			
II - CIZO FESPORISABILE			
il sottoscritto			
COGNOME	NOME	***************************************	. CF
RAGIONE SOCIALE	******************	······································	PIVA
responsabile dell'impianto in qualità di	O Proprietario	O Amministratore di Condor	ninio
affida la responsabilità dell'impianto termico			
RAGIONE SOCIALE			
Riferimento: contratto allegato, valido dal		al	46
Il Proprietario / Amministratore di Condomio			***************************************

A SARBATO A			
ALLA DGR N. COD. CATASTO:	del		
COD. CATASTO:	P.D.R.: n	A.P.E.; n	ANNO

CHIAVE

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

GTUPPO TERMICO 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 installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Combustibile	Fluido Termovettore
Potenza termica utile nominale Pn max(kW)	Rendimento termico utile a Pn max(%)
Gruppo termico singolo	Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste
Tubo / nastro radiante	Generatore d'aria calda
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Combustibile	Fluido Termovettore
Potenza termica utile nominale Pn max(kW)	Rendimento termico utile a Pn max(%)
O Gruppo termico singolo	O Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste
O Tubo / nastro radiante	O Generatore d'aria calda
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Combustibile	Fluido Termovettore
Potenza termica utile nomínale Pn max (kW)	Rendimento termico utile a Pn max(%)
O Gruppo termico singolo	O Gruppo termico modulare con nº analisi fumi previste
O Tubo / nastro radiante	O Generatore d'aria calda
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Combustibile	Fluido Termovettore
Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Rendimento termico utile a Pn max(%)
O Gruppo termico singolo	O Gruppo termico modulare con nº analisì fumi previste
O Tubo / nastro radiante	O Generatore d'aría calda

ALLEGATO A	
	del
ALLA DGR N	p.

P.D.R.: n._

A.P.E.: n.____ANNO

CHIAVE

4. GENERATORI

4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

3R	Collegato at Gruppo Tarmico	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	16		Data di dismissione	
Fabbricante			Modello	
Matricola				
Tipologia	***************************************	************	Combustibile	
Portata termica ma	ax nominale	(kW)	Portata termica min nominale (kW)	

30311102IONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Combustibile
Portata termica max nominale(kW)	Portata termica mín nominale(kW)
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipología	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)

ALLEGATO	A
ALLA DGRASTO	de)

\Box	3	ε	Э	è		
г.	u	.i			- 8	1.

A	P.	Æ.	.:	n.

ANNO

_CHIAVE



4. GENERATORI

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

Recuperatore / Condensatore RC	Collegato al Gruppo Termico GT	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installa	ızione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW)
SOSTITUZION	II DEL COMPONENTE	
Data di installa	azione	Data di dismissione
Fabbricante		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW)
Data di installa	azione	Data di dismissione
Fabbricante	,	Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale (kW)
Data di install	azione	Data di dismissione
Fabbricante	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW)
Data di install	azione	Data di dismissione
Fabbricante .		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale (kW)
Data di install	lazione	Data di dismissione
Fabbricante .		Modello
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW)
Data di instal	lazione	Data di dismissione
Fabbricante .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Modello
Matricola		Potenza termica, nominale totale (kW)

ALLEGATO. A	
ALLA DOR N	del

P.D.R.: n.___

A.P.E.; n, ANNO



4. GENERATORI

4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

Gruppo Frigo / Pompa di calore GF			strutturazione dell'impianto termico onente a cui la scheda si riferisce
Data dí installazione		Data di dismission	ne
Fabbricante			
Matricola		ente lato esterno:	
Fluido frigorigeno		o lato utenze:	, many
Ad assorbimento per recupe Ad assorbimento a fiamma of A ciclo di compressione con	o di calore		
circuiti nº			
Raffrescamento: EER (o GUE) Riscaldamento: COP (o η)	Potenza frigorifera no Potenza termica nom		Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW
SOSTITUZIONI DEL COMPONEI	TE		per treatment of
Data di installazione		Data di dismission	ne
Fabbricante		Modello	
Matricola	Sorge	nte lato esterno:	Aria 🗌 Acqua 🔲 Geotermica 🔲
Fluida frigorigeno	Fluido	lato utenze:	Aria 🗌 Acqua 📋
A ciclo di compressione con circuiti n°	notore elettrico o endotermia	00	Potenza assorbita numinala (kW)
A ciclo di compressione con circuiti n°	iretta con combustibile notore elettrico o endotermio Potenza frigorifera no Potenza termica nom	ominale (kW) ninale (kW)	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW
A cido di compressione con circuiti n°	iretta con combustibile	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismission	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW
A cido di compressione con circuiti n°	iretta con combustibile notore elettrico o endotermio Potenza frigorifera no Potenza termica nom	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW
A cido di compressione con circuiti n°	iretta con combustibile notore elettrico o endotermio Potenza frigorifera no Potenza termica nom Sorger	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello nte lato estemo:	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW ne Aria
A ciclo di compressione con circuiti n°	iretta con combustibile	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello nte lato estemo: lato utenze:	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW
A ciclo di compressione con circuiti n°	iretta con combustibile	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello nte lato estemo: lato utenze:	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW ne Aria Acqua Geotermica Aria Acqua Ceotermica Aria Acqua Ceotermica Kw
A ciclo di compressione con circuiti n°	Potenza frigorifera no Combustibile Potenza frigorifera no Potenza termica nom Sorger Fluido di calore iretta con combustibile motore elettrico o endotermica potenza frigorifera no Potenza frigorifera no Potenza termica non Potenza termica non	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello nte lato estemo: lato utenze: co ominale (kW)	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW ne Aria Acqua Geotermica Aria Acqua
A ciclo di compressione con circuiti n°	Potenza frigorifera no combustibile	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello nte lato estemo: lato utenze: co ominale (kW) ninale (kW)	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW ne Aria
A ciclo di compressione con circuiti n°	retta con combustibile	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello Inte lato estemo: lato utenze: co ominale (kW) Data di dismissior Modello (kW)	Potenza assorbita nominale (kW. Potenza assorbita nominale (kW. ne
A ciclo di compressione con circuiti n°	Potenza frigorifera no Potenza termica nom Sorger Sorger Fluido ro di calore iretta con combustibile motore elettrico o endotermica nom Potenza termica nom Sorger	ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello nte lato estemo: lato utenze: co ominale (kW) ninale (kW) Data di dismissior Modello ente lato esterno:	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW ne Aria
A ciclo di compressione con circuiti n°	Potenza frigorifera no Potenza termica non Potenza frigorifera no Potenza termica non Potenza termica non Potenza frigorifera no Potenza frigorifera no Potenza termica non Potenza termica non Potenza termica non Potenza termica non Sorge	ominale	Potenza assorbita nominale (kW. Potenza assorbita nominale (kW. ne
A ciclo di compressione con circuiti n°	Potenza frigorifera no Potenza termica nom Sorger Fluido o endotermica nom Potenza termica nom Sorger Fluido o di calore inetta con combustibile motore elettrico o endotermica non Potenza termica non Sorger Fluido o di calore iretta con combustibile motore elettrico o endotermica non Potenza termica non Sorger Fluido o di calore iretta con combustibile motore elettrico o endotermica non elettrico o endotermica non di calore iretta con combustibile motore elettrico o endotermica non elettrico o endotermica non elettrico o endotermica notore elettrico elett	ominale	Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW ne Aria Acqua Geotermica Aria Acqua Centenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW Potenza assorbita nominale (kW Aria Acqua Geotermica Aria Acqua Geotermica Aria Acqua Centenza acqua Acqua Centenza acqua Aria Acqua Centenza acqua

AVERDATIO A	
ALLEGATO M	del
COD. CATASTO:	P.D.R.: n_

Α.	Ρ.	Ε.	:	n.

4. GENERATORI

4.5

Scambiatore SC	Situazione alla numa installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico				
Data di installa:	zione	Data di dismissione			
Fabbricante	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Modello			
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW			
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE				
Data di installa:	zione	Data di dismissione			
Fabbricante		Modello			
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW			
Data di installa	zione	Data di dismissione			
Fabbricante	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Modella			
Matricola		Potenza termica nominale totale(kW			
Data di installa	zione	Data di dismissione			
Fabbricante		Modello			
Matricola		Potenza termica nominale totale(kV			
Data di installa	zione	Data di dismissione			
Fabbricante		Modello			
Matricola		Potenza termica nominale totale(kV			
Data di installa	azione	Data di dismissione			
Fabbricante		Modello			
Matricola,		Potenza termica nominale totale(KV			
Data di installa	azione	Data di dismissione			
Fabbricante		Modelio			

Potenza termica nominale totale (kW)

A VERMINA A	-	
ALLE	del	
COD CATASTO:	P.D.R.: n.	

A.	P	F	•	n

CHIAVE

Mo

4. GENERATORI

4.6 COGENERATORI / TRIGENERATORI

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 dismissione		
	Modello		

	Alimentazione		
simo recupero)(kW)			
rsetti del generatore(kW)			
min / max	min / ma		
C)/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)/		
(°C)/	Temperatura fumì a monte dello scambiatore (°C) /		
mci)(°C)/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O ₂nei fumi)/		
	simo recupero)		

Data di installazione	18 1871 1870 1870 1870 1870 1870
	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Alimentazione
Potenza termica nominale (massimo recupero) (kW)	
Potenza elettrica nominale ai morsetti del generatore(kW)	
Dati di targa min / max	min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)/	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)/
Temperatura acqua in ingresso (°C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)/
Temperatura acqua motore (solo m c.j.)(°C)/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O nei fumi)/
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Alimentazione
Potenza termica nominale (massimo recupero) (kW)	
Potenza elettrica nominale ai morsetti del generatore(kW)	
Dati di targa min / max	mín / max
Temperatura acqua in uscita (°C)/	Temperatura furni a valle dello scambiatore (°C)/
Temperatura acqua in ingresso (°C)/	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)/
Temperatura acqua motore (solomci.)(°C)/	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O nei fumi)/

ALLEGATO_A	
ALLA DGR N.	del
COD CATASTO	PDR

 -	-	

CHIAVE

4. GENERATORI

4.7 ,CAMPI SOLARI TERMICI

Campo Solare	Situazione alla prima installazione o alla ris Indicare nella parte trattoggiata il progressivo del comp	trutturazione dell'impianto termico onente a qui la scheda si riferisce.
Data di installaz	ione	
Fabbricante		
	(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	

AL BOATO A	
ALLA DÖR N.	del
COD CATASTO	PDR.

	m	-	100	
n.	Ю.	-	n	

CHIAVE

/E

4. GENERATORI

4.8 ALTRI GENERATORI

ristrutturazione dell'impianto termico reponente a cui la scheda si riferisce
Data di dismissione
Modello
Potenza utile (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utile (kW
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utile(kV
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utilo(kV
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Tipologia	Potenza utile(KV

ALLEGATO A			
ALL ADGR N. COD. CATASTO:	del P.D.R.: n	A.P.E.; n	ANNO

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

	YOU BUT SHOW
CHIAVE_	
	Mala
1	V Month

5.1	REGOLAZIONE PRIMARIA	(Situazione alla r	orima installazione	o alla ristrutturazione	dell'impianto termico)

OLAZIONE PRIMARIA (Situazione alla prima installazione o alla ris	trutturazione dell'impianto termico)			
Sistema di regolazione ON - OFF				
Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore				
Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica	indipendente			
Sistema reg.ne SR	ristrutturazione dell'impianto termico mponente a cui la scheda si riferisce			
Data di installazione Fabbricante Numero punti di regolazione	Data di dismissione Modello Numero livelli di temperatura			
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE				
Data di installazione Fabbricante Numero punti di regolazione	Data di dismissione Modello Numero livelli di temperatura			
Data di installazione Fabbricante Numero punti di regolazione	Data di dismissione Modello Numero livelli di temperatura			
Valvola reg.ne VR Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del o	n ristrutturazione dell'impianto termico omponente a cui (a scheda si riferisce			
Data di installazione	Data di dismissione			
Fabbricante	Data di dismissione			
Fabbricante	Data di dismissione			
Fabbricante	Data di dismissione			
Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione	Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione			
Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	Data di dismissione			
Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante	Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello			
Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante	Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Modello Modello			
Fabbricante Numero di vie SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Sistema di regolazione multigradino	Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Modello Modello			
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante Numero di vie Data di installazione Fabbricante Numero di vie Sistema di regolazione multigradino Sistema di regolazione a Inverter del generatore Altri sistemi di regolazione primaria	Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Servomotore Data di dismissione Modello Modello Modello			
	Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica Sistema reg.ne SR Situazione alla prima installazione o alla Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del co Data di installazione Fabbricante Numero punti di regolazione Data di installazione Fabbricante Numero punti di regolazione Data di installazione Fabbricante Numero punti di regolazione Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore) Valvola reg.ne Situazione alla prima installazione o alla			

R N	del STO:P.D.R.; n,	A.P.E.; n.	ANNOCHI/
	5. SISTEMI DI REGO	LAZIONE E CONTABILI	ZZAZIONE
5.2	REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE DI ZONA		
	☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con contro	lio ON-OFF	
	☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con contro	llo proporzionale	
	CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria ester	ma	
	☐ CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria	a canalizzata	
	VALVOLE TERMOSTATICHE (rif. UNI EN 215)	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
	VALVOLE A DUE VIE	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
	VALVOLE A TRE VIE	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
	Note		
5.3	SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGE	STIONE	
	TELELETTURA	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
	TELEGESTIONE	☐ PRESENTI	ASSENTI
	Descrizione del sistema (situazione alla prima instr	allazione o alla ristrutturazione dell	'implanto termico)
	40-100-100-100-100-100-100-100-100-100-1		

	Data di sostituzione		
	Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)		

5.4	CONTABILIZZAZIONE		
	UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE	□ SI	□ NO
	Se contabilizzate: RISCALDAMENTO	☐ RAFFRESCAMENTO	ACQUA CALDA SANITA
	THE THEOREM THE TO	hamil to a strong of the last of	Land the second of the second

GR I	Ndel .sto: P.D.R.; n	A.P.E.; nANNOCHIAVE_
	6. ŞISTEMI D	DI DISTRIBUZIONE
6.1	TIPO DI DISTRIBUZIONE	
	☐ Verticale a colonne montanti	
	Orizzontale a zone	
	Canali d'aria	
	Altro:	
6.2	COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE	
	☐ Assente	
	Presente	
	Note:	
	400000000000000000000000000000000000000	
6.3	VASI DI ESPANSIONE	
	VX1 - Capacità (I) Aperto C	niuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi
	VX2 - Capacità (I) Aperto CI	niuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi
	VX3 - Capacità (I) Aperto CI	
6.4		niuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa Situazione alla prima installazione	niuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progressione	eratore) o alla ristrutturazione dell'impianto termico o del componente a cui la scheda si riferisce
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progression Data di installazione	eratore) o alla ristrutturazione dell'impianto termico o del componente a cui la scheda si riferisce Data di dismissione
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progressione	eratore) o alla ristrutturazione dell'impianto termico vo del componente a cui la scheda si riferisce Data di dismissione Modello
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progression Data di installazione	eratore) o alla ristrutturazione dell'impianto termico o del componente a cui la scheda si riferisce Data di d'ismissione
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progression Data di installazione Fabbricante	eratore) o alla ristrutturazione dell'impianto termico vo del componente a cui la scheda si riferisce Data di dismissione Modello
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parte tratteggiata il progressione Data di installazione Fabbricante Giri variabili Si No	eratore) o alla ristrutturazione dell'impianto termico vo del componente a cui la scheda si riferisce Data di dismissione Modello Potenza nominale
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progressiv Data di installazione Fabbricante Giri variabili SI No SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	eratore) o alla ristrutturazione dell'impianto termico o del componente a cui la scheda si riferisce Data di dismissione Modello
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progressione Data di installazione Giri variabili Si No SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione	Pressione di precarica solo per vasi chiusi
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progressiv Data di installazione Fabbricante Siri variabili Si No SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante	Pressione di precarica solo per vasi chiusi
6.4	POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel gene Pompa PO Situazione alla prima installazione Indicare nella parle tratteggiata il progressiv Data di installazione Fabbricante Giri variabili Si No SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE Data di installazione Fabbricante Giri variabili Si No	Pressione di precarica solo per vasi chiusi

Data di dismissione

Potenza nominale

Data di installazione

☐ Si ☐ No

Fabbricante ...

Giri variabili

D, CATA	STO:	P.D.R.; n	A.P.E.: n	ANNO	CHIAVE
	•	7. SISTEM	A DI EMISSIONE		199
	No.				
	Radiatori				0
	Termoconvettori				
	Ventilconvettori				
	Pannelli radianti				
	Boochette				
	Strisce radianti				
	Travi fredda				
П	Altro				2502 A 100 December 17 1540 V 197 State

ALLEGATO A	
ALL COD CALASTO	del

2	n	m		

		-	
Α.	Ρ.	E.:	n.

8. SISTEMA DI ACCUMULO

8.1

ccumulo	Situazione alla prima installazione o alla	ristrutturazione dell'im	pianto termico	
C	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del con	nponente a cui la scheda si ri	rensce	
Data di installazio	one	Data di dismission	e	······································
Fabbricante		Modella		
Matricola		Capacità		
☐ Acqua calda sanitaria☐ Riscaldamento☐ Raffrescamento		Coibentazione: Assente Presente		
SOSTITUZIONI E	DEL COMPONENTE			
Data di installazi	one	Data di dismission	ne	
Fabbricante		Modello		
Matricola		Capacità		
Acqua calda sanitaria Riscaldamento Raffrescamento		Coibentazione:	☐ Assente ☐ Presente	
Data di installazi	one	Data di dismission	ne	
Fabbricante		Modella		
Matricola		Capacità		
Acqua calda Riscaldame Raffrescame	nto	Coibentazione:	Assente Presente	
Data di installaz	ione	Data di dismissio	ne	
Fabbricante		Modello		
Matricola		Capacità		
Acqua caida Riscaldame Raffrescam	nto	Coibentazione:	Assente Presente	
Data di installaz	lone	Data di dismissio	one	
Fabbricante		Modello		•••••
Matricola		Capacítà		······
Acqua calda Riscaldame	into	Coibentazione:	Assente Presente	

ALLEGATO A.	
ALLA DGR N	del
COD. CATASTO:	

P.D.R.: n. A.P.E

A.P.E.: n.____/

ANNO

CHIANE

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.1 TORRI EVAPORATIVE

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

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità nominale
Numero ventilatori	Tipo ventilatori
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	Capacità nominale(1)
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
Numero ventilatori	Tipo ventilatori

A_A	
ALADGEN.	del
COD CATASTO	

A.P.E.; n.____ANNO_ P.D.R.: n.___

CHIAVE

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.2 RAFFREDDATORI DI LIQUIDO (a circuito chiuso)

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

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

ALLEGATO A	
ATLA DGR N.	del
COD CATASTO:	PDF

24.78

n.		A.

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.3

AMBIATORI DI C	ALORE INTERMEDI (per acqua di super	ficie o di falda)	(
cambiatore C	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico findicare nella parte tralloggiata il progressivo del componente a cui la scheda si referisce		
	ione		
SOSTITUZIONI	DEL COMPONENTE		723
	ione		
	sione		
	Sone		
	zione		

ALLEGATO A			
ALLA COO. CATASTO:	del P.D.R.; n.	A.P.E.: n	ANNO

_CHIAVE

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.4 CIRCUITI INTERRATI A CONDENSAZIONE / ESPANSIONE DIRETTA

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

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

CHIAVE

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.5 UNITà DI TRATTAMENTO ARIA

Unità T.A. UT	Situazione alla prima installazione o alla ri Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del com	istrutturazione dell'impianto termico ponente a cui la scheda si riferisce
Data di installa Fabbricante	azione	Data di dismissione
Matricola		
Portata ventila	atore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata (kW)
Portata ventila	atore 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(I/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 (k)
Portata ventilatore di ripresa (1/s)	Potenza ventilatore di ripresa (kW

ALLEGATO A	
AULA DGR N.	del
ALLA DGR N	P.D.R.: n

P.E.; n.	ANNO

CHIAVE

My AIGHE

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.6 RECUPERATORI DI CALORE (aria ambiente)

Recuperatore RC	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto terrifico				
Tipologia	U.T.A. o V.M.C.	Data di dismissione			
☐ Indipendent					
Portata ver	ntilatore di mandata(l/s)	Potenza ventilatore di mandata(kW)			
Portata ver	ntilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa (kW)			

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data dì dismissione
ripologia	
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(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
Portata ventilatore di ripresa(!/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
Portata ventilatore di ripresa(I/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(kV
Portata ventilatore di ripresa(l/s)	Potenza ventilatore di ripresa(kW

ALLEGATO A	
ALL A CONTRACTOR	del

P**	R			

A.P.E.: n._

ANNO

CHIAVE

10. IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

10.1 IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

npianto M	Situazione alla prima installazione o alla i Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del con		
	one	Data di dismissione Modello	
Tipologia:	 Sola estrazione ☐ Flusso doppio con recupero tramite ☐ Flusso doppio con recupero termo ☐ Altro 	e scambiatore a flussi incrociati	
Massima portata	aria (m³/h)	Rendimento di recupero / COP	
SOSTITUZIONI E	DEL COMPONENTE		
Data di installazi	one	Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	*****
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero tramite Flusso doppio con recupero termo Altro		
Massima portata	a aria (m³/h)	Rendimento di recupero / COP	
Data di installazi	one	Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero tramit Flusso doppio con recupero termo Altro		
Massima portata	a aria (m³/h)	Rendimento di recupero / COP	
Data di installazi	one	Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero tramit Flusso doppio con recupero termo Altro	e scambiatore a flussi incrociati dinamico	
Massima portata	a aría (m³/h)	Rendimento di recupero / COP	140000
Data di installazi	one	Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Tipologia:	Sola estrazione Flusso doppio con recupero tramit Flusso doppio con recupero termo Altro		
64 /	a aria (m³/h)		

	Ndel ASTO:P.D.R.; n		A.P.E.: n	ANNO	CH
	11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFIC PERIODICHE SUC	CA EFFETTUATA DAI	LL'INSTALLATOI TE DAL MANU	RE EDELLE V	ERIFIC
11.0.	.1 GRUPPITERMICI INTERVENTI DI	CONTROLLO E	MANUTEN:	ZIONE	
Riferin	nento: UNI alt	tro 🗌			
C	Operazioni di controllo e manutenzione delle o effettuazione, per quan				ienza di
Descr	izione operazioni e frequenza d'intervento:				
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
	TI to the Albertain				
Data	Il manutentore / installatore				
	RAZIONI ESEGUITE: nn				
OPER					.
OPER	RAZIONI ESEGUITE: nn				
OPER	RAZIONI ESEGUITE: nn				in 12
OPEF Anno Data	RAZIONI ESEGUITE: un tazioni				
OPER Anno	RAZIONI ESEGUITE: nntazioni				
OPER Anno	RAZIONI ESEGUITE: nn				
OPER Anno	RAZIONI ESEGUITE: nn				
OPEF Anno Data OPEF Anno Data	RAZIONI ESEGUITE: nn				

.....

DataIl manutentore / installatore......

N. ATASTO:			A.P.E.: n	ANNO	CHIAVE
11. RISULTATI DELLA	PRIMA VERIFICA EFF	ETTUATA DALL'IN	NSTALLATORE E	DELLE VERIFIC	144
11.1.1 GRUPPI TERMICI	SUCCESSIVE	EFFEITUALE DA	AL MANUTENTO	KE	
	a UNI-10389-1			alexed and	
Gruppo termico GT	Compilare una scheda per Compilare le rige del "Numero m	ogni gruppo termico odulo" qualora alla sezione	4.1. siano previste più anal	lisi fumi per la stesso grup	po termico)
	DATA	×			
Numero modulo					
Portata termica ef	fettiva (kW)				
VALORI MISURA	п			TELES.	
Temperatura fumi	(°C)				
Temperatura aria	comburente (°C)				
O ₂ (%)					
CQ (%)					
Indice di Bacharac	h	//	//	11	//.
CO nei fumi secch	i (ppm v/v)				
Portata combustib	le (m³/h oppure kg/h)				
VALORI CALCOL	ATI				
CO neì fumi secch	i e senz'aria (ppm v/v)				
Rendimento di cor	mbustione ባ ູ(%)				
VERIFICHE					
Rispetta l'indice di	Bacharach	□Si □No	□si □no	□si □No	□si □no
CO fumi secchi e se	nz'aria <=1.000 ppm v/v	□Si □No	□Si □No	□Si □No	□Si □No
η minimo di legge	(%)				
η _c >= η minimo di	legge	□si □no	□ _{Si} □ _{No}	□ _{Si} □ _{No}	□ _{Si} □ _{No}
Il manut	entore / installatore		31		3, 110

ALLEGATO_A	
ALLADGR N.	del
COD CATASTO	pnp.

A.P.E.: n.

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFIC PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE
11.0.2 MACCHINE FRIGO / POMPE DI CALORE INTERVENTI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE
Riferimento: UNI
Operazioni di controlo e manutenzione delle quali necessita l'impianto installato o manutenuto e frequenza effettuazione, per quanto stabilito dall'art.7 del D.P.R. 74/2013
Descrizione operazioni e frequenza d'intervento:
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
Data Il manutentore / installatore
OPERAZIONI ESEGUITE: nn.
Annotazioni
•••••
Data
OPERAZIONI ESEGUITE: nn.
Annotazioni,,,,
Data Il manutentore / installatore
OPERAZIONI ESEGUITE: nn. Annotazioni
Data Il manutentore / installatore

ALLEGATO A			
ALLA DGR N	A.P.E.: n	ANNO	CHIAVE

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

11.1.2 MACCHINE FRIGO / POMPE DI CALORE

Gruppo frìgo / Pompa di calore	Compilare una scheda per ogni gruppo frigo / pompa di calore
GF	(Compilare la riga del "Numero circulto" qualora alla sezione 4.4, siano annolati più circuiti per lo stesso gruppo frigo)
OI	(Compilare la riga del "Numero circuito" (luatora alla sezione 4.4, siano annotati più circuiti per lo stesso gruppo (rigo)

DATA				
Numero circuíto				
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)				
Tingresso fluido utenze (°C)				
Tuscita fluido utenze (°C)				
Se usata Torre di raffredamento o raffreddo	store a fluido			
Tuscita fluido (°C)				
T bulbo umido aria (°C)				
Se usato Scambiatore di calore intermedio				
Tingresso fluido sorgente esterna (°C)				
Tuscita fluido sorgente esterna (°C)				
Tingresso fluido alla macchina (°C)				
Tuscita fluido dalla macchina (°C)				
Potenza assorbita (kW)				
Filtri puliti	□Si □No	□Si □No	□Sì □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				
Il manutentore / installatore				

ALLEGATO_A	
	del
ALLA DGR N. COD. CATASTO:	P.D.R.: n

ANNO A.P.E.: n._

CHIAVE

CHE

	11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALI PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUT	ATORE EDELLE VERIFICHE ENTORE
11.0.3	.0.3 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / INTERVENTI DI CONTROLLO E MANU	
Riferin	ferimento: UNI altro	
Descr	Operazioni di controlo e manutenzione delle quali necessita l'impian effettuazione, per quanto stabilito dall'art.7 de escrizione operazioni e frequenza d'intervento:	
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
	PERAZIONI ESEGUITE: nn	
and desired		
Data	ata Il manutentore / installatore	
	PERAZIONI ESEGUITE: nn	
Anno	nnotazioni.	
Data	Pata	****
OPE	PERAZIONI ESEGUITE: nn	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Anno	nnotazioni	

Data Il manutentore / installatore

R.NCATASTO:				
	P.D.R.: n	A.P.E.: n	ANNO	CHIAVE
11. RISULTAT	DELLA PRIMA VERIFICA EFFETT PERIODICHE SUCCESSIVE E	UATA DALL'INSTALLATO	RE EDELLE V	ERIFICHE
11.1.3 SCAMBIATORI	DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TE	ELERISCAL DAMENTO / TELEF	RAFFRESCAMENT	0
	or or controlled the controlled the	and the second of the second	or incomment	
SCambiatore SC	Compilare una scheda per ogni scan	nbiatore		
			1	
	DATA			
	DATA			

Temperatura mandata primario (°C)

Temperatura ritorno primario (°C)

Temperatura mandata secondario (°C)

Temperatura ritorno secondario (°C)

Potenza termica nominale totale (kW)

Potenza compatibile con i dati di progetto

ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE

Stato delle coibentazioni idoneo

Dispositivi di regolazione e controllo

Il manutentore / installatore

Portata fluido primario (m³/h)

□SI □No □NC

☐Si ☐No ☐NC

Si No No

☐Si ☐No ☐NC

SI No No

Si No No

☐Si ☐No ☐NC

Si No No

☐Si ☐No ☐NC

Si No No

□SI □No □NC

ALLEGATO A	
ALLA DGR N	del

P.D.R.: n._

ANNO

CHIAVE

11, 1	RISULTATI DELLA PRIMA VERIFIO PERIODICHE SUCCE	CA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE ESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE
11.0.4	COGENERATORI / TRIGENERATORI	INTERVENTI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE
Riferime	nto: UNI	Altro
		zione delle quali necessita l'impianto installato o manutenuto e frequenza di one, per quanto stabilito dall'art.7 del D.P.R. 74/2013
Descriz	ione operazioni e frequenza d'interve	ento:
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.	111111111111111111111111111111111111111	
OPER/	AZIONI ESEGUITE: nn	atore
Data	Il manutentore / installa	atore
OPERA	AZIONI ESEGUITE: nn	
Annota	zioni	
Data		atore
OPER	AZIONI ESEGUITE: nn	
Annota	azioni	
Data	Il manutentore / install	latore

LEGATO A	
TADESEN	del
COD. CATASTO:	P.D.R., r

A.P.E.: n.

ANNO

CHIAVE

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

11.1.4 COGENERATORI/TRIGENERATORI

Cogeneratore / Trigeneratore	Compilare una sch	neda per ogni cogene	ratore / trigenerato	re
DATA				
Temperatura aria comburente (°C)				
Temperatura acqua in uscita (°C)				
Temperatura acqua în ingresso (°C)				
Temperatura acqua motore (sʊlo 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 ₂nei fumi)				
Protezione di interfaccia con la rete elettri	ca, verifica per ciaso	cuna fase. L1/L2/L3		
Sovrafrequenza: soglia di intervento (Hz)	11	//	/	11
Sovrafrequenza: tempo di intervento (s)	11	11	1 ,1	
Sottofrequenza: soglia di intervento (Hz)	//	11	//	///
Sottofrequenza: tempo di intervento (s)		11	11	11
Sovratensione: soglia di intervento (V)	11		//	///
Sovratensione: tempo di intervento (s)	1,1	11	11	11
Sottotensione: soglia di intervento (V)	//	//	/	
Sottotensione: tempo di intervento (s)	a1	//	11	11
Il manutentore / installatore				

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

ALLEGATO A	مضمارية مراجر بحرفة واستأر مطار
ALLA COD CATASTO	del

(mg	-		
		1 7-2	 n

A	F	٠	n.

Α.	AIA	1
- 1	1/11/	11 3

CHIAVE

12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi Rapporti di Controllo di Efficienza Energetica - D.M. 10/02/2014 Mi.S.E.

Data controllo	Ragione sociale manutentore	CCIAA	Tipo allegato	Raccomandazioni Si No	Prescrizioni Si No
				00	
				0 0	
					0 0
				0 0	0 0
				0 0	0 0
					0 0
					0 0
				0 0	

A A	-
VEFERMO	del
ALLA COD CATASTO	

P.D.R.: n.

A.P.E.: n._

ANNO

CHIAVE

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

	NOME			CF	
per conto dí ENTE COMPETENTE					
	one d'impianto, dell'avvenuto co				
	della combustione, ha avuto esi			Positivo	□ Negativo
Vote	Hallynanianianianiani				***************************************
ar)************************************					
Si allega copia del Rapporto d	lí prova n°	L'Ispettore			
	[0]				
spezione eseguita il	da				
COGNOME	NOME		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. CF	
per conto di					
ENTE COMPETENTE			******************		
	one d'impianto, dell'avvenuto co		le manutenzione e	·	[*************************************
ove previsto, dei rendimento (della combustione, ha avuto esi	ILO:		Positivo	Negativo
Sì allega copía del Rapporto d	di prova n°	L'Ispettore			
spezione eseguita il	da				
COGNOME	NOMI	E		_ CF	
per conto dí					
	ione d'impianto, dell'avvenuto o della combustione, ha avuto es		le manutenzione	e, Positivo	☐ Negativ
ove previsio, derrendimento					
Note					

ALLEGATO A	
ANT A DOUD N	del
COD. CATASTO:	

· m	-	_		
μ	.D	ж.	.:	n.

	_		_		
Α.	Р	J	Ε	.:	D.

CHIAVE

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

Esercizio	Acquisti	Scorta o lettura iniziale	Scorta o lettura finale	Consumo
and the state of t				
Mark State Control of S				
www.m. /m.w.m.m.				

ALLEGATO A		
AXT A DIGIP N	del	
COD, CATASTO:	P.D.R.: n	

Д	P.	E.:	n.

CHIAVE

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

Esercizio	Lettura iniziale (kWh)	Lettura finale (kWh)	Consumo totale (kWh)
/			
	+:		
1			
/			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

ALLEGATO A	
ALLA DOR N.	del
COD. CATASTO:	P.D.R.: n.

A.P.E. n.	ANNO

CHIAVE /

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

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

Unità	di	misura	

Esercizio	Lettura iniziale	Lettura finale	Consumo totale
			н
I			
I			
I			

The second of the second			

ALLEGATO A		
ALLA DOR N	del P.D.R.; n.	

A DECICEDATIONE DEL CONICUMBARIE MADE ECEDOIT

A.P.E.: n. ANNO

CHIAVE

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

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

Esercizio	Circuito impianto termico	Circuito ACS	Altri circuiti ausiliari	Nome prodotto	Quantità consumata	Unità di misura
1						
				0		
/			0			
<i>l</i>						
t						
			П			





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, come definiti dal D.Lgs. 192/2005 e s.m.i.

Per gli impianti in servizio alla data del 14 ottobre 2014, questo Libretto sostituisce gli esistenti "libretto di impianto" e "libretto di centrale" di cui all'art. 11 comma 9 del D.P.R. n. 412/1993 e s.m.i., che vanno comunque conservati dal responsabile dell'impianto in allegato al nuovo Libretto.

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 le relative schede, a cura dell'installatore dei nuovi sistemi; 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'unità immobiliare o edificio è servito da due impianti distinti, uno per la climatizzazione invernale e uno per la climatizzazione estiva, che in comune hanno eventualmente soltanto il sistema di rilevazione delle temperature nei locali riscaldati e raffreddati, sono necessari due libretti di impianto distinti; se nell'unità immobiliare sono presenti singoli apparecchi, quali stufe, caminetti ecc., assimilabili agli impianti termici ai sensi del D.Lgs. 192/2005, è necessario un libretto dedicato a questa particolare tipologia di impianto che contiene questi apparecchi; 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 in servizio alla data del 14 ottobre 2014, il Responsabile dell'impianto, il Manutentore o l'eventuale Terzo Tesponsabile provvedono alla compilazione delle varie parti di questo Libretto, come nel seguito indicato.

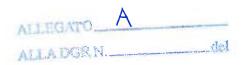
Le informazioni contenute nella scheda identificativa dell'impianto si intendono relative alla data di compilazione della scheda medesima.

La compilazione e l'aggiornamento successivo delle varie parti del Libretto di impianto possono essere effettuate da:

Responsabile/Installatore/Manutentore/Terzo Responsabile	Scheda	1
Installatore/Manutentore/Terzo Responsabile	Schede	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Responsabile e Terzo Responsabile	Scheda	3
Installatore/Manutentore/Terzo Responsabile	Schede	11, 12
Autorità Competente/Ispettore	Scheda	13
Responsabile/Installatore/Manutentore/Terzo Responsabile	Scheda	14

Il Libretto di impianto in formato cartaceo deve essere tempestivamente 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 o in caso di decadenza o di revoca il Terzo Responsabile ha l'obbligo di riconsegnare tempestivamente al Responsabile il libretto di impianto, debitamente aggiornato, con relativi allegati. La compilazione on-line del Libretto di impianto in formato telematico può essere effettuata, per le parti di competenza e con assunzione della relativa responsabilità, dall'Installatore, Manutentore, Terzo Responsabile, Autorità Competente.







SCHEDA 1

Intestazione:

COD. CATASTO: Codice assegnato all'impianto dall'Autorità competente che gestisce il Catasto degli Impianti Termici. Fino all'attivazione del Catasto Telematico utilizzare provvisoriamente il codice già assegnato all'impianto esistente o, per nuovi impianti, indicare la data di compilazione.

<u>P.D.R.</u>: Punto Di Riconsegna, <u>numero di 14 cifre</u> che identifica univocamente l'utenza gas-metano allacciata alla rete di distribuzione cittadina; è il codice sempre indicato nelle fatture emesse dal gestore del servizio di fornitura del combustibile.

A.P.E.: Attestato di Prestazione Energetica dell'Unità Immobiliare, contiene indicazioni sulle caratteristiche energetiche e, qualora sia stato redatto, dev'essere conservato assieme al Libretto di Impianto; nella prima pagina dell'A.P.E. sono indicati i suoi riferimenti identificativi ossia: "Codice Attestato" (primo campo in alto a sinistra compilato con numero / anno) e "Chiave" (valore alfanumerico riportato in basso a destra) che consentono di accedere all'Attestato originale conservato nel Registro Regionale degli A.P.E. Non è valido l'A.P.E. privo del codice "Chiave". Qualora l'Attestato non sia stato emesso indicare N.P. (non presente)

Il responsabile / Legale rappresentante: indicare Cognome e Nome nel modello telematico compilato on-line; apporre la firma sul modello cartaceo conservato a cura del Responsabile

Sezione 1.2

Legenda delle Categorie della destinazione dell'edificio:

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

Sezione 1.3

<u>Potenza utile</u>: annotare la potenza utile massima resa per ciascun servizio; in caso di più generatori annotare il valore più alto fra quelli ottenibili sommando le potenze utili massime 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>CognomeNome</u> e <u>CodiceFiscale</u>, se persona giuridica compilare anche <u>RagioneSociale</u> e <u>Partita I.V.A.</u>

SCHEDA 3

Se persona fisica compilare <u>CognomeNome</u> e <u>CodiceFiscale</u>, se persona giuridica compilare anche <u>RagioneSociale</u> e <u>Partita I.V.A.</u>; il contratto va allegato solo al libretto cartaceo.

Il Proprietario o Legale rappresentante / Amministratore Condomínio / Terzo Responsabile indicare Cognome e Nome nel modello telematico compilato on-line; apporre la firma sul modello cartaceo conservato a cura del Responsabile

SCHEDA 4

Sezione 4.1

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

Sezione 4.2

Su Combustibile specificare: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile, pellet, legna, cippato, etc.



Libretto di impianto



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 Rendimento e Potenza assorbita nominale indicare dati da progetto o da schede tecniche macchina come da UNI EN 14511.
- Su EER e COP indicare i valori nominali come da UNI EN 14511. Qualora i dati non fossero disponibili indicare N.D.

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 sistemidiregolazioneprimaria: riportare descrizione del sistema, fabbricanti, modelli, etc.

SCHEDA 9

Sezione 9.1

Tipo ventilatori: indicare assiali, centrifughi, etc.

Sezione 9.2

Tipo ventilatori: indicare assiali, centrifughi, etc.

SCHEDA 11

Il manutentore / installatore: indicare Cognome e Nome nel modello telematico compilato on-line; apporre la firma sul modello cartaceo conservato a cura del Responsabile

Sezioni 11.0.1 - 11.0.2 - 11.0.3 - 11.0.4

- Descrivere sinteticamente le necessarie operazioni di controllo e manutenzione, nonché la loro periodicità, per il corretto esercizio dell'impianto;
- in OPERAZIONI ESEGUITE: nn. indicare i relativi numeri d'ordine dell'elenco

Sezione 11.1.1

- Su <u>Temperatura fumi, Temperatura aria comburente</u>, <u>O2</u> oppure <u>CO2</u> e <u>CO nei fumisecchi</u> riportare la media di tre misurazioni significative.
- Compilare in alternativa il campo O₂ o CO₂ a seconda del parametro di cui è stata effettivamente misurata la concentrazione
- Il valore Indice di Bacharach e la rispettiva verifica vanno riportati solo per i combustibili liquidi.
- Su Rendimento di combustione il dato η_c è il valore calcolato.

Sezione 11.1.2

- 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 D.P.R. 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.

Libretto di impianto



- "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 13

il Rapporto di prova va allegato al libretto cartaceo.

L'Ispettore: indicare Cognome e Nome nel modello telematico compilato on-line; apporre la firma sul modello cartaceo conservato a cura del Responsabile

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 indicato il periodo annuale di riscaldamento relativo alla zona climatica; in Zona F indicare la stagione termica di riferimento (dal 1° agosto di ogni anno al 31 luglio dell'anno successivo).
- Per i combustibili liquidi quantificare in base agli approvvigionamenti effettuati ed alle letture di livello del combustibile nei serbatoi.
- Per i combustibili gassosi 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 I per GPL e combustibili liquidi, kg per i combustibili solidi, kWh per teleriscaldamento / teleraffrescamento.

Sezione 14.4

In questa scheda devono essere indicati i quantitativi di prodotti chimici (sale, liquido etc.) utilizzati nel periodo di esercizio (anno termico) per il trattamento anticalcare nel circuito dell'acqua calda per usi igienici e sanitari, i quantitativi di prodotti anticorrosivi, etc.

