335726

ARCA NORD SALENTO

già IACP per la PROVINCIA DI BRINDISI

(Eretto in ente morale con R.D. 13.09.1940, N° 1474)

Prot. 8577 **lì,** 30/7/20

SETTORE INQUILINATO

Raccomandata a.r.

AL SERVIZIO AMMINISTRAZIONE
S E D E

OGGETTO: Trasmissione assegni circolari non trasferibili per registrazione telematica contratti di locazione alloggi.

Per i provvedimenti di competenza, ai fini della registrazione telematica con il competente Ufficio delle Entrate, allegati alla presente si trasmettono i sottoelencati assegni postali circolari non trasferibili:

1) - Assegno N° 0367381366- 01 Non trasferibile – POSTEITALIANE - di €uro 67,00 (sessantasette/00) - per tassa registrazione contratto di locazione a seguito di subentro – Sig. RIZZO Angelica– Via Papini, 15/C/5– Brindisi .

2) - Assegno N° 0367381367- 04 Non Trasferibile – POSTEITALIANE - di €uro 96,00 (novantasei/00) - per bolli contratto di locazione a seguito di subentro Sig. RIZZO Angelica trasmissione assegni circolari non trasferibili per registrazione telematica contratti di locazione– Via Papini, 15/C/5—Brindisi .

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott.ssa Daniela OROFALO)

IL RESPONSABILE DEL SETTORE
(Geom. Vittorio SERINELLI)

BRINDISI CASALE 21-07-2020 96,00
data euro

Posteitaliane Patrimonio BancoPosta ABI 7601-8 CAB 05000-5 ESIGIBILE ENTRO IL 31-12-2022 NON TRASFERIBILE

a vista pagate per questo VAGLIA

euro NOVANTASEI/00

a A.R.C.A NORD SALENTO .

Poste Italiane S.p.A.
Patrimonio BancoPosta

0367381367-02

⑈0367381367⑈ 7601050004⑆ 99999999⑈

BRINDISI CASALE 21-07-2020 67,00
data euro

Posteitaliane Patrimonio BancoPosta ABI 7601-8 CAB 05000-5 ESIGIBILE ENTRO IL 31-12-2022 NON TRASFERIBILE

a vista pagate per questo VAGLIA

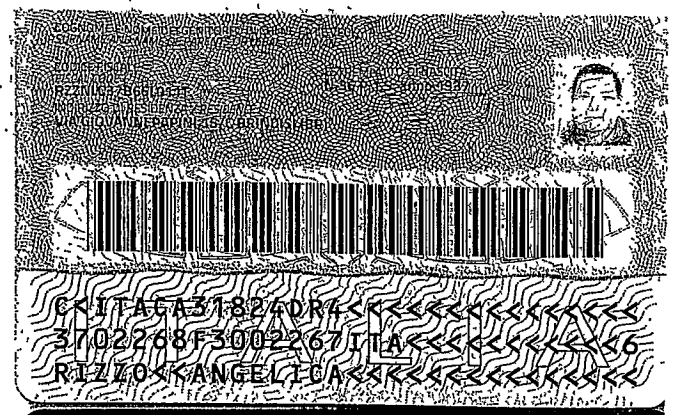
euro SESSANTASETTE/00

a A.R.C.A NORD SALENTO .

Poste Italiane S.p.A.
Patrimonio BancoPosta

0367381366-01

⑈0367381366⑈ 7601050004⑆ 99999999⑈



C<ITACA3182ADR4<<<<<<<<<<<<<<<
3702268F3002267ITA<<<<<<<<<<<6
RIZZO<<ANGELICA<<<<<<<<<<<<<<

TESSERA EUROPEA DI ASSICURAZIONE MALATTIA

3 Cognome
RIZZO
4 Nome
ANGELICA
5 Data di nascita
26/02/1937
6 Numero di identificazione personale
RZZNLC37B66L011T
7 Numero di identificazione dell'istituzione
SSN=MIN SALUTE=500001
8 Numero di identificazione della tessera
80380001605010150617
9 Scadenza
16/08/2022

Poste Italiane S.p.A.
Ricevuta di Versamento BOLLETTINO PA di Conto Corrente Postale

CIRCUITO BOLLETTINO POSTALE	BancoPosta	BIC/SWIFT: BPPIITRRXXX

C/C n.: 000000203729 Euro 131,04
DATA PAGAMENTO: 24/07/2020
INTESTATO A: ARCA NORD SAL. SOMME IMPIGNORABILI SENSI LEGGE.662/96 ART.2 COMMA 85

DESTINATARIO
AVVISO: RIZZO ANGELICA

87/105 2 24-07-20	C.F.BENEFICIARIO: 00061820742
NBPA 0148 €131.04	CODICE AVVISO: 301012019000001704
C/C 000000203729 €1.50	IUV: 01012019000001704
	TIPO PAGAMENTO: P1

CAUSALE VERSAMENTO:
canoni 2020 ERP- 111.01.122.1422-1 Deposito a garanzia degli obblighi contrattuali

<301012019000001704> 0000131+04> 000000203729< 896>

Per informazioni/chiarimenti contattare l'Ente Beneficiario

340 000 16 37
CATRO (GENERO)

pagoPA AVVISO DI PAGAMENTO

CANONI DI LOCAZIONE

ENTE CREDITORE Cod. Fiscale 00061820742

A.R.C.A. NORD SALENTO

Collegandoti al sito web riportato di seguito, puoi effettuare il pagamento online inserendo, nella sezione 'Avviso da pagare predeterminato', il Codice Avviso riportato sul presente documento

https://arcanordsalento.plugandpay.it

DESTINATARIO AVVISO Cod. Fiscale RZZNLC37B66L011T

RIZZO ANGELICA

VIA G. PAPINI 15/C/5

72100 BRINDISI

DETTAGLI DEL PAGAMENTO

Oggetto del pagamento: canoni 2020 ERP- 111.01.122.1422-1 Deposito a garanzia degli obblighi contrattuali

QUANTO E QUANDO PAGARE?

131,04 **Euro** **entro il 10/08/2020**

L'importo è aggiornato automaticamente dal sistema e potrebbe subire variazioni per eventuali sgravi, note di credito, indennità di mora, sanzioni o interessi, ecc. Un operatore, il sito o l'app che userai ti potrebbero quindi chiedere una cifra diversa da quella qui indicata. Puoi pagare con una unica rata.

DOVE PAGARE? Lista dei canali di pagamento su www.pagopa.gov.it

PAGA SUL SITO O CON LE APP
del tuo Ente Creditore, della tua Banca o degli altri canali di pagamento e APP IO. Potrai pagare con carte, conto corrente o CBILL.

PAGA SUL TERRITORIO
in tutti gli Uffici Postali, in Banca, in Ricevitoria, dal Tabaccaio, al bancomat, al Supermercato.
Potrai pagare in contanti, con carte o conto corrente.

Utilizza la porzione di avviso relativa al canale di pagamento che preferisci.

BANCHE E ALTRI CANALI **RATA** **entro il 10/08/2020**

Qui accanto trovi il codice **QR** e il codice interbancario **CBILL** per pagare attraverso il circuito bancario e gli altri canali di pagamento abilitati.

Destinatario **RIZZO ANGELICA** Euro **131,04**

Ente Creditore **A.R.C.A. NORD SALENTO**

Oggetto del pagamento **canoni 2020 ERP- 111.01.122.1422-1 Deposito a garanzia degli obblighi' contrattuali**

Codice CBILL	Codice Avviso	Cod.Fiscale Ente Creditore
BDR7X	**3010 1201 9000 0017 04**	**00061820742**

BOLLETTINO POSTALE PA BancoPosta **RATA** **entro il 10/08/2020**

Posteitaliane

sulC/Cn. 203729 Euro **131,04**

circuito bollettino postale BancoPosta

Bollettino Postale pagabile in tutti gli Uffici Postali e sui canali fisici o digitali abilitati di Poste Italiane e dell'Ente Creditore

AUT. DB/SISB/GEN PDF 46855 DEL 17/12/2018

Intestato a **ARCA NORD SAL.SOMME IMPIGNORABILI SENSI LEGGE 662/96 ART.2 COMMA 85**

Destinatario dell'Avviso **RIZZO ANGELICA**

Oggetto del pagamento **canoni 2020 ERP- 111.01.122.1422-1 Deposito a garanzia degli obblighi contrattuali**

Codice Avviso	Tipo	Codice Fiscale Ente
3010 1201 9000 0017 04	**P1**	**00061820742**

CONIUGE DSE

Parte riservata all'Istituto	
Codice 14.01.1221422/A	Assegnatario Precedente CARRIERE DAMIANO
Cognome e Nome del Subentrante	
RIZZO ANGELICA	
Indirizzo VIA PARINI 15/C/5 BRINDISI	
Prot. N. 7934 Data 09/08/2019	

AGENZIA REGIONALE PER LA CASA E L'ABITARE
ARCA NORD SALENTO
VIA G.B. CASIMIRO, 27
72100 BRINDISI

Oggetto : **Legge Regione Puglia n. 10 del 07.04.2014 art. 13 – Subentro nella domanda e nell' assegnazione.**

Il/La/I sottoscritto/a/i : (cognome) RIZZO (nome) ANGELICA

Nato/a a SURBO (LE) il 26/2/37

Residente/i in BRINDISI via PARINI n. 15 Scala C int 5

C.A.P. 720 Telefono 329 5422930 Codice Fiscale

338 7233441

CHIEDE

il subentro nell'assegnazione ai sensi dell'art. 13 L.R. Puglia n. 10/2014.
A tal fine,

- consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizioni di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità;
- consapevole, altresì, che, in osservanza all'art. 71 D.P.R. n. 445/2000, l'ente è tenuto a procedere ad idonei controlli, anche a campione, con le conseguenze di cui all'art. 75 D.P.R. n. 445/2000 (decadenza dai benefici) qualora emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione;

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che

- ☐ il titolare del contratto del citato alloggio Sig. CARRIERE DAMIANO 25/3/19
  - ☒ è deceduto in data 25/03/2019
  - ☐ ha trasferito la residenza in data _____
    - ☐ a seguito di separazione
    - ☐ a seguito di cessazione della stabile convivenza
    - ☐ in altro Comune/istituzioni o strutture comunitarie di ricovero/di cura
- che l'alloggio, attualmente occupato da persone n. _____ ha una superficie di mq. _____
- La situazione del nucleo familiare, dei suoi singoli componenti e dei redditi degli stessi è quella riportata nel **modulo A** descritta sul retro.
- L'alloggio è stabilmente abitato dal nucleo assegnatario, non è adibito ad usi illeciti e non è stato ceduto, neppure parzialmente, a terzi. Il nucleo assegnatario non ha perduto i requisiti di cui alla L.R. n. 10 del 07-04-2014.
- Di essere cittadino italiano o di uno stato membro della CEE o di uno stato straniero in cui analogo diritto è reciprocamente riconosciuto o extracomunitario, se in possesso di permesso di soggiorno per motivi di lavoro e legalmente residente in Italia da almeno un anno precedente la data di presentazione della domanda;
- Di risiedere nell'alloggio occupato dal _____;
- Che egli stesso e gli altri componenti il nucleo non sono titolari di diritti, di proprietà, usufrutto, uso e abitazione su uno o più immobili ubicati in qualsiasi località la cui rendita catastale rivalutata sia superiore a 3,5 volte la tariffa della categoria A/2 classe 1 del Comune o della zona censuaria in cui è ubicato l'immobile o la quota prevalente degli immobili; qualora non esistente la categoria A/2, la tariffa va riferita alla categoria immediatamente inferiore; sono esclusi gli immobili utilizzati per lo svolgimento diretto di attività economiche;

Modulo A. NUCLEO FAMILIARE

REDDITI ANNO ____ Da compilare in stampatello

Grado di Parentela	COGNOME	NOME	Professione	Dominicale	Agrario	Fabbricati	Impresa / Lavoro autonomo	Capitale / partecipazioni / Altro	Lavoro Dipendente	Pensione
1	RIZZO	ANGELICA	PENS. 930 X 13							X
	Nato a SURBO il 26/02/37									
	Codice Fiscale RZZNLC37B66L011T									
	Nato a il									
	Codice Fiscale									
	Nato a il									
	Codice Fiscale									
	Nato a il									
	Codice Fiscale									
	Nato a il									
	Codice Fiscale									
	Nato a il									
	Codice Fiscale									
	Nato a il									
	Codice Fiscale									
	Nato a il									
	Codice Fiscale									

Qualora, nel prospetto sopra riportato non venga indicato alcun reddito, si intende che il reddito complessivo dell'intero nucleo familiare dell'assegnatario e degli eventuali conviventi in forma continuativa è pari a € 0 (zero).

UBICAZIONE DI EVENTUALI IMMOBILI (alloggi, terreni, altri locali) DI PROPRIETA' o con diritto di uso usufrutto e di abitazione :

Provincia	Comune	Estremi catastali	Rendita catastale

- Che egli stesso e gli altri componenti il nucleo non hanno ottenuto l'assegnazione in proprietà immediata o futura di alloggio realizzato con contributi pubblici, o l'attribuzione di precedenti finanziamenti agevolati in qualunque forma concessi dallo Stato o da enti pubblici di alloggi realizzati o recuperati da Enti pubblici non economici per finalità proprie dell'E.R.P. su tutto il territorio nazionale, semprechè l'alloggio non sia inutilizzabile o perito senza dar luogo al risarcimento del danno;
- Di aver fruito nell'anno precedente alla presentazione della domanda di un reddito complessivo del nucleo familiare; non superiore al limite per la permanenza all'edilizia sovvenzionata ai sensi della Legge Regionale N. 10 del 07.04.2014;
- Che egli stesso e gli altri componenti il nucleo non hanno ceduto in tutto o in parte fuori dei casi previsti dalla legge. L'alloggio eventualmente assegnato in precedenza in locazione semplice;
- Che egli stesso e gli altri componenti il nucleo familiare non sono titolari di altro alloggio di E.R.P. in locazione sul territorio nazionale;
- Di non essere occupante senza titolo di un alloggio di edilizia residenziale pubblica;
- Non essere in atto nei suoi confronti azioni per l'annullamento o la decadenza dell'assegnazione o per violazione delle clausole contrattuali;
- Di essere in regola con il pagamento dei canoni di locazione e delle spese di gestione dell'alloggio occupato sia nei confronti dell'Ente Gestore che degli organi di autogestione.

Allega alla domanda i seguenti documenti :

- ☐ Fotocopia del verbale di separazione omologato dal tribunale

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 del D.L.GS. n. 196/2003

L'Arca Nord Salento di Brindisi, ai sensi dell'art 13 del D.L GS.n 196/2003, in relazione ai dati personali che formeranno oggetto di trattamento, informa di quanto segue :

1 Il trattamento dei dati forniti dalla S.V è finalizzato all'espletamento di funzioni istituzionali da parte dell'Arca Nord Salento di Brindisi
2 Il conferimento dei dati da parte della S.V è obbligatorio per disposizioni normative (leggi o regolamenti), ed è comunque necessario per completare il carteggio dell'istruttoria al fine di ottenere il provvedimento finale
3 Qualora la S V. non conferisca i dati richiesti, non sarà possibile dare corso al provvedimento
4. I dati personali della S.V. possono essere comunicati ad altri enti pubblici o a soggetti privati, nell'ambito dei rapporti di servizio che questi intrattengono con l'Arca Nord Salento di Brindisi Detti dati non sono ulteriormente diffusi ad altri soggetti
5 Ai sensi di cui all'art 7 del D L GS n 196/2003, la S.V. ha diritto di conoscere, in ogni momento, quali sono i Vostri dati e come essi vengono utilizzati Ha, anche, il diritto di farli aggiornare, integrare, rettificare o cancellare
6 Si informa, infine, che il titolare del trattamento dei dati è l'IACP di Brindisi; responsabile del trattamento dei dati è il Sig Giuseppe Perrucci, responsabile del procedimento amministrativo.

Data 08/08/2019

IL/LA DICHIARANTE
(firma per esteso e leggibile)

Ai sensi dell'art. 38 d.p r. 445/2000, il sottoscritto funzionario attesta che la succitata dichiarazione è stata sottoscritta in sua presenza dal Sig. _____ *identificato su esibizione di* _____ *n°* _____ *rilasciata il* _____ *da* _____

OPPURE IN CASO DI SPEDIZIONE POSTALE O TRASMISSIONE VIA FAX
Il sottoscritto _____ *attesta che è pervenuta contestualmente fotocopia del documento di* _____

IL FUNZIONARIO

Data _____ _____

N B La presente dichiarazione non è soggetta ad autenticazione

COMUNE DI BRINDISI
UFFICIO DELLO STATO CIVILE

AI SENSI DELL'ART. 15 L. 183/2011
IL PRESENTE CERTIFICATO NON PUO' ESSERE
PRODOTTO AGLI ORGANI DELLA P.A. O AI
PRIVATI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

CERTIFICATO DI MORTE

Il sottoscritto Ufficiale dello Stato Civile del Comune di Brindisi esaminati i registri di MORTE che si trovano in questo Archivio comunale

CERTIFICA

che nel giorno 25 del mese MARZO dell'anno 2019

è mort O in BRINDISI CARRIERE DAMIANO

che era nat O in BRINDISI il 09-05-1934

giusto il corrispondente atto iscritto al numero d'ordine 315 parte II B

Rilascia in carta libera per uso Consentito

Brindisi, lì 27 MAR. 2019

L'IMPIEGATO ESTENSORE

.....

L'UFFICIALE DELLO STATO CIVILE

MARIA DEL SINDACO
Uff. Stato Civile - Anagrafe
(SOLDAENI Anna)

REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA
Codice Fiscale
RZZNLC37B66L011T
Sesso F
Cognome
RIZZO
Nome
ANGELICA
Luogo di nascita
SURBO
Provincia
LE
Data di nascita
26/02/1937
Data di scadenza
16/08/2022
Dati sanitari regionali
REGIONE PUGLIA

REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CA31824DK
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
COMUNE DI / MUNICIPALITY
BRINDISI
COGNOME / SURNAME
RIZZO
NOME / NAME
ANGELICA
LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
SURBO (LE) 26.02.1937
SESSO
SEX
F
STATURA
HEIGHT
152
EMISSIONE / ISSUING
29.01.2015
FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE
CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA
SCADENZA / EXPIRY
26.02.2030

TESSERA EUROPEA DI ASSICURAZIONE MALATTIA

IT

3 Cognome
RIZZO
4 Nome
ANGELICA
5 Data di nascita
26/02/1937
6 Numero di identificazione personale
RZZNLC37B66L011T
7 Numero di identificazione dell'istituzione
SSN-MIN SALUTE - 500001
8 Numero di identificazione della tessera
80380001605010150617
9 Scadenza
16/08/2022

COGNOME E NOME DEL GENITORE O DI CHI NE FA LE VECI
SURNAME AND NAME OF PARENT OR LEGAL GUARDIAN
CODICE FISCALE
FISCAL CODE
RZZNLC37B66L011T
LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
U.S.A. 26-02-1937
INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE
VIA GIOVANNI PAPINI, 15/C BRINDISI (BR)

CITAGA3182ADR4<<<<<<<<<<<<<<<
3702268F3002267ITA<<<<<<<<<<<6
RIZZO<<ANGELICA<<<<<<<<<<<<<<

3295422930 (RIGGIA ROSANNA)
3387233441 (FIGLIO DANIELE)

Dichiarazione sostitutiva
(art. 46/47 – DPR 28 Dicembre 2000, n.445)

Il sottoscritto RIZZO ANGELICA nato a SURBO (LE) ( )
il 26/2/57 residente in BRINDISI ( )
Via/Piazza PAPINI -N 15/C/5

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

Che il riscaldamento esitente presso il proprio alloggio, è del tipo:

- ✓ Autonomo con caldaia murale di tipo "B" o "C" (barrare con X) con potenza nominale di KW .....installata nell'anno..... (allega copia libretto d'uso);
- Centralizzato con potenza nominale di KW .....
- Scaldino elettrico da 2.00 KW;

Che il riscaldamento per l'acqua calda sanitaria è del tipo

- ✓ Mediante caldaia autonoma;
- Con boiler o scaldino elettrico da 2,00 Kw;
- Mediante caldaia centralizzata, con accumulo;
- Con solare termico;

Che gli infissi esistenti sono del tipo:

- Gli originali di progetto in legno o metallo o alluminio (barrare con una X)
- ✓ Con vetro semplice o vetrocamera (barrare con una X)
- Sostituiti con tipo a taglio termico installati nell'anno.....e con vetrocamera;

AI SENSI DEL DPR 445/2000 – ART. 38, SI ALLEGA COPIA FOTOSTATICA NON AUTENTICATA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO.

Data 08/08/2019

FIRMA DEL DICHIARANTE
Rizzo Angelica

Ai sensi dell'art. 4 comma 1 del D.P.R. 445/2000, il sotttoscritto funzionario attesta che la dichiarazione del Sig..... identificato su esibizione di ..... n. ..... rilasciata da ....., è stata resa in mia presenza.
Brindisi, lì ..... IL Funzionario

REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA

Codice Fiscale RZZNLC37B66L011T Sesso F
Cognome RIZZO
Nome ANGELICA
Luogo di nascita SURBO
Provincia LE
Data di nascita 26/02/1937
Data di scadenza 16/08/2022
Dati sanitari regionali
REGIONE PUGLIA

REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CA31824DR
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
COMUNE DI / MUNICIPALITY
BRINDISI
COGNOME / SURNAME
RIZZO
NOME / NAME
ANGELICA
LUOGO E DATA DI NASCITA / PLACE AND DATE OF BIRTH
SURBO (LE) 26.02.1937
SESSO / SEX
F
STATURA / HEIGHT
155
EMISSIONE / ISSUING
29.03.2019
FIRMA DEL TITOLARE / HOLDER'S SIGNATURE
CITTADINANZA / NATIONALITY
ITA
SCADENZA / EXPIRY
26.02.2030
24864

TESSERA EUROPEA DI ASSICURAZIONE MALATTIA

IT

3 Cognome
RIZZO

4 Nome
ANGELICA

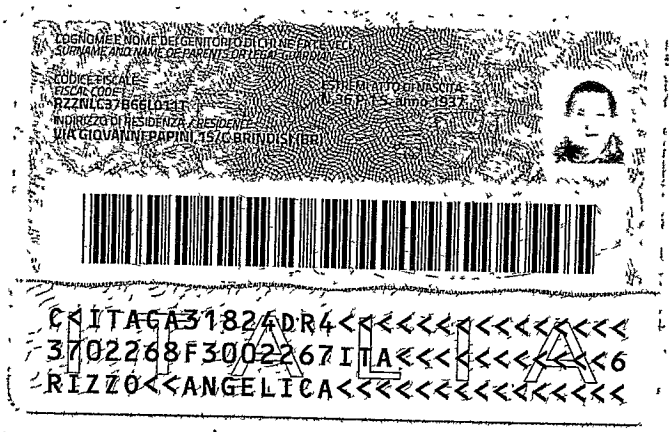
5 Data di nascita
26/02/1937

6 Numero di identificazione personale
RZZNLC37B66L011T

7 Numero di identificazione dell'istituzione
SSN-MIN SALUTE - 500001

8 Numero di identificazione della tessera
80380001605010150617

9 Scadenza
16/08/2022



COGNOME E NOME DEI GENITORI O DI CHI NE FA LE VECI
SURNAME AND NAME OF PARENTS OR THEIR GUARDIAN

CODICE FISCALE
FISCAL CODE
RZZNLC37B66L011T

LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
BRINDISI (BR) anno 1937

INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE
VIA GIOVANNI PAPINI, 15/C BRINDISI (BR)

C<ITAGA3182<DR4<<<<<<<<<<<<<<<
3702268F3002267ITA<<<<<<<<<<<6
RIZZO<<ANGELICA<<<<<<<<<<<<<<<

Timbro Centro Assistenza Autorizzato

Girardi Print Factory Legnago (Vr) - Tel 0442 600401 - info@girardiprintfactory.it

CLIMA SERVICE
di Battaglia Carmelo
Via Settimio Severo, 49 - 72100 BRINDISI
Tel 0831 524161 - 340 5798260
P.I. 02424770747 - C.F. BTTCML46C03F158Q
R.E.A. BR 145672

Libretto di impianto per la climatizzazione

(Allegato I - DPR n. 74/2013)

PDR 016138900022523

ATTENZIONE: Il presente libretto è parte integrante dell'impianto termico, deve perciò essere conservato con cura ed esibito ad ogni verifica e intervento tecnico.

COD. CATASTO. _____

ALLEGATO I (Art 1)

1 SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data 09/11/15

☐ Nuova installazione ☐ Ristrutturazione ☐ Sostituzione del generatore ☒ Compilazione libretto impianto esistente

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo VIA. GIOVANNI PAPINI ... N 15 Palazzo " Scala " Interno " .

Comune BRINDISI ... Provincia BR

☒ Singola unità immobiliare Categoria ☐ E1 ☒ E2 ☐ E3 ☐ E4 ☐ E5 ☐ E6 ☐ E7 ☐ E8

Volume lordo riscaldato ... 210 (m³)

Volume lordo raffrescato: ... (m³)

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Potenza utile 26,3 (kW)

☒ Climatizzazione invernale Potenza utile 26,3 (kW)

☐ Climatizzazione estiva Potenza utile ... (kW)

☐ Altro ...

1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

☒ Acqua ☐ Aria ☐ Altro ...

1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

☒ Generatore a combustione ☐ Pompa di calore ☐ Macchina frigorifera

☐ Teleriscaldamento ☐ Teleraffrescamento ☐ Cogenerazione / trigenerazione

☐ Altro ...

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda ... (m²)

☐ Altro ... Potenza utile ... (kW)

Per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione acs ☐ ...

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome CARRIERE Nome DAMIANO CF CRRDMN34E09B180L

Ragione Sociale ... P.IVA ...

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

...

2. TRATTAMENTO ACQUA

2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ....0.... (m³)

2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA ....20.... (°fr)

2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065):

☑ Assente

☐ Filtrazione ☐ Addolcimento durezza totale acqua impianto .. (°fr) ☐ Condizionamento chimico

Protezione del gelo ☐ Assente

☐ Glicole etilenico concentrazione glicole nel fluido termovettore ... (%) ... (pH)

☐ Glicole propilenico concentrazione glicole nel fluido termovettore ... (%) ... (pH)

2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA (Rif. UNI 8065):

☑ Assente

☐ Filtrazione ☐ Addolcimento durezza totale uscita addolcitore . (°fr) ☐ Condizionamento chimico

2.5 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA:

☐ Assente

Tipologia circuito di raffreddamento:

☐ senza recupero termico ☐ a recupero termico parziale ☐ a recupero termico totale

Origine acqua di alimento:

☐ acquedotto ☐ pozzo ☐ acqua superficiale

Trattamenti acqua esistenti:

☐ Filtrazione
- ☐ filtrazione di sicurezza
- ☐ filtrazione a masse
- ☐ altro .....
- ☐ nessun trattamento

☐ Trattamento acqua
- ☐ addolcimento
- ☐ osmosi inversa
- ☐ demineralizzazione
- ☐ altro .....
- ☐ nessun trattamento

☐ Condizionamento chimico
- ☐ a prevalente azione antincrostante
- ☐ a prevalente azione anticorrosiva
- ☐ azione antincrostante e anticorrosiva
- ☐ biocida
- ☐ altro .....
- ☐ nessun trattamento

Gestione torre raffreddamento:

☐ Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)

Conducibilità acqua in ingresso ..... (µS/cm)

Taratura valore conducibilità inizio spurgo ..... (µS/cm)

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

il sottoscritto

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento. contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

il sottoscritto

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento: contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

il sottoscritto

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

il sottoscritto

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore

affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento: contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
GT .. 01 .	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione 1994
Data di dismissione
Fabbricante R.B.L. S.p.A. LEGNAGO (VR)
Modello RIELLO BENEFIT 20MS
Matricola 22/1340/16208
Combustibile METH
Fluido Termovettore Acqua
Potenza termica utile nominale Pn max 26,3 (kW)
Rendimento termico utile a Pn max — (%)

☑ Gruppo termico singolo
☐ Tubo / nastro radiante
☐ Gruppo termico modulare con n° . . analisi fumi previste
☐ 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 (%)

☐ Gruppo termico singolo
☐ Tubo / nastro radiante
☐ Gruppo termico modulare con n° . analisi fumi previste
☐ 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 (%)

☐ Gruppo termico singolo
☐ Tubo / nastro radiante
☐ Gruppo termico modulare con n° . analisi fumi previste
☐ 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 (%)

☐ Gruppo termico singolo
☐ Tubo / nastro radiante
☐ Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste
☐ Generatore d'aria calda

4. GENERATORI

4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

Bruciatore	Collegato al Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
BR ...	GT	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione
Data di dismissione
Fabbricante
Modello
Matricola
Tipologia
Combustibile
Portata termica max nominale (kW)
Portata termica min nominale (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione
Data di dismissione
Fabbricante
Modello
Matricola
Tipologia
Combustibile
Portata termica max nominale (kW)
Portata termica min nominale (kW)

Data di installazione
Data di dismissione
Fabbricante
Modello
Matricola
Tipologia
Combustibile
Portata termica max nominale (kW)
Portata termica min nominale (kW)

Data di installazione
Data di dismissione
Fabbricante
Modello
Matricola
Tipologia
Combustibile
Portata termica max nominale (kW)
Portata termica min nominale (kW)

Data di installazione
Data di dismissione
Fabbricante
Modello
Matricola
Tipologia
Combustibile
Portata termica max nominale (kW)
Portata termica min nominale (kW)

4. GENERATORI

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

Recuperatore / Condensatore	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
RC	GT	

Data di installazione . . . . . Data di dismissione . . . . . .

Fabbricante . .. . Modello .. . .

Matricola . . . . Potenza termica nominale totale .. .. (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione . ... Data di dismissione . . ..

Fabbricante .... Modello ... .

Matricola. .... Potenza termica nominale totale .. .. (kW)

Data di installazione . . . . . Data di dismissione . . ..

Fabbricante . . .. Modello . . . .

Matricola . .. . Potenza termica nominale totale . . . . (kW)

Data di installazione . . . . Data di dismissione . ...

Fabbricante . . . . Modello . . . .

Matricola. . .. . Potenza termica nominale totale ... . (kW)

Data di installazione . .. . Data di dismissione . ...

Fabbricante .. .. Modello ....

Matricola ... . Potenza termica nominale totale .... (kW)

Data di installazione .... Data di dismissione . . ..

Fabbricante ... . Modello . . . .

Matricola .. .. Potenza termica nominale totale .. .. (kW)

Data di installazione ... . Data di dismissione . . . .

Fabbricante . .. . Modello .. ..

Matricola . . .. Potenza termica nominale totale .... (kW)

4. GENERATORI

4.4 MACCHINE FRIGORIFERE / POMPE DI CALORE

Gruppo Frigo / Pompa di calore	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico. Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
GF	

Data di installazione . . .. Data di dismissione . . ..

Fabbricante . . . . Modello . . . .

Matricola . . . . Sorgente lato esterno ☐ Aria ☐ Acqua

Fluido frigorigeno . .. . Fluido lato utenze· ☐ Aria ☐ Acqua

☐ Ad assorbimento per recupero di calore
☐ Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile .. ..
☐ A ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico

circuiti n° ... .

Raffrescamento· EER (o GUE) . Potenza frigorifera nominale .. . (kW) Potenza assorbita nominale .. . .. (kW)
Riscaldamento· COP (o η) ... . Potenza termica nominale . ... (kW) Potenza assorbita nominale . . (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione .... Data di dismissione . ...

Fabbricante ... . Modello . ...

Matricola .. . . Sorgente lato esterno. ☐ Aria ☐ Acqua

Fluido frigorigeno .. . . Fluido lato utenze: ☐ Aria ☐ Acqua

☐ Ad assorbimento per recupero di calore
☐ Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile . . . .
☐ A ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico

circuiti n° . . ..

Raffrescamento: EER (o GUE) .. ... Potenza frigorifera nominale . .. (kW) Potenza assorbita nominale . . (kW)
Riscaldamento COP (o η) . . . Potenza termica nominale ..... (kW) Potenza assorbita nominale .. .. (kW)

Data di installazione .. .. Data di dismissione . . . .

Fabbricante .. .. Modello . . . .

Matricola .. .. Sorgente lato esterno: ☐ Aria ☐ Acqua

Fluido frigorigeno . . . . Fluido lato utenze: ☐ Aria ☐ Acqua

☐ Ad assorbimento per recupero di calore
☐ Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile ....
☐ A ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico

circuiti n° ....

Raffrescamento: EER (o GUE) . . . Potenza frigorifera nominale . . ... [kW] Potenza assorbita nominale .. .. [kW]
Riscaldamento: COP (o η) . .. ... Potenza termica nominale .. ... [kW] Potenza assorbita nominale ..... [kW]

Data di installazione . . . . Data di dismissione .. . .

Fabbricante .. .. Modello . .. .

Matricola . .. . Sorgente lato esterno: ☐ Aria ☐ Acqua

Fluido frigorigeno . . .. Fluido lato utenze: ☐ Aria ☐ Acqua

☐ Ad assorbimento per recupero di calore
☐ Ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile . . . .
☐ A ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico

circuiti n° . ...

Raffrescamento. EER (o GUE) .. . Potenza frigorifera nominale . .. . . (kW) Potenza assorbita nominale .. . .. (kW)
Riscaldamento COP (o η) .... Potenza termica nominale .. . ... (kW) Potenza assorbita nominale .. .. (kW)

4.5 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

Scambiatore SC..	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola ..... Potenza termica nominale totale ..... (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola ..... Potenza termica nominale totale ..... (kW)

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola ..... Potenza termica nominale totale ..... (kW)

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola ..... Potenza termica nominale totale ..... (kW)

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola ..... Potenza termica nominale totale ..... (kW)

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola ..... Potenza termica nominale totale ..... (kW)

4.6 COGENERATORI / TRIGENERATORI

Cogeneratore / Trigeneratore CG..	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola .....

Tipologia ..... Alimentazione .....

Potenza termica nominale (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.i.) (°C)	..../ ..	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O_2 nei fumi)	.. / .

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

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		min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)	.... /	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)	... ./ .....
Temperatura acqua in ingresso (°C)	. /. ..	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)	..... / ....
Temperatura acqua motore (solo m.c.i.) (°C)	.... .. / ...	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O_2 nei fumi)	.. /. ..

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola .....

Tipologia ..... Alimentazione .....

Potenza termica nominale (massimo recupero) ..... (kW)

Potenza elettrica nominale ai morsetti del generatore ..... (kW)

Dati di targa	min / max		min / max
Temperatura acqua in uscita (°C)	.. ./. ..	Temperatura fumi a valle dello scambiatore (°C)	...../..
Temperatura acqua in ingresso (°C)	...../.....	Temperatura fumi a monte dello scambiatore (°C)	. ./.....
Temperatura acqua motore (solo m.c.i.) (°C)	. ./.. ...	Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O_2 nei fumi)	...../.. .

4. GENERATORI

4.7 CAMPI SOLARI TERMICI

Campo Solare CS	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione .....

Fabbricante .....

Collettori ..... (n°) Superficie totale di apertura ..... (m²)

VARIAZIONE DEL CAMPO SOLARE TERMICO

Data installazione nuova configurazione .....

Fabbricante .....

Collettori ..... (n°) Superficie totale di apertura ..... (m²)

Data installazione nuova configurazione .....

Fabbricante .....

Collettori ..... (n°) Superficie totale di apertura ..... (m²)

Data installazione nuova configurazione .....

Fabbricante .....

Collettori ..... (n°) Superficie totale di apertura ..... (m²)

Data installazione nuova configurazione .....

Fabbricante .....

Collettori ..... (n°) Superficie totale di apertura ..... (m²)

4. GENERATORI

4.8 ALTRI GENERATORI

Altro Generatore AG	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Matricola .....

Tipologia ..... 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 ..... (kW)

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 ..... (kW)

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.1 REGOLAZIONE PRIMARIA (Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione 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 . 02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico. Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione . 1994	Data di dismissione .
Fabbricante .. SOITRON	Modello .. SOITRON
Numero punti di regolazione . 1	Numero livelli di temperatura .. 2

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura

☐ Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)

Valvola reg.ne VR	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico. Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Numero di vie	Servomotore

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Numero di vie	Servomotore
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Numero di vie	Servomotore

☐ Sistema di regolazione multigradino

☐ Sistema di regolazione a Inverter del generatore

☐ Altri sistemi di regolazione primaria

Descrizione del sistema

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.2 REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE DI ZONA

☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON-OFF

☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo proporzionale

☐ CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria esterna

☐ CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria canalizzata

VALVOLE TERMOSTATICHE (rif. UNI EN 215)	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
VALVOLE A DUE VIE	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
VALVOLE A TRE VIE	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI

Note

5.3 SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE

TELELETTURA	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI
TELEGESTIONE	☐ PRESENTI	☐ ASSENTI

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto 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)

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE

- ☐ Verticale a colonne montanti
- ☐ Orizzontale a zone
- ☐ Canali d'aria
- ☑ Altro: ORIZZONTALE MODUL

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- ☐ Assente
- ☑ Presente

Note. .....

6.3 VASI DI ESPANSIONE

VX1 - Capacità (l) . 10	☐ Aperto	☑ Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi ....1 . (bar)
VX2 - Capacità (l)	☐ Aperto	☐ Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi . . . (bar)
VX3 - Capacità (l)	☐ Aperto	☐ Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi .. .. (bar)

6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO .....

Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione . ..... Data di dismissione . .....

Fabbricante . ..... Modello .....

Giri variabili ☐ Sì ☐ No Potenza nominale . . .. (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Giri variabili ☐ Sì ☐ No Potenza nominale . ..... (kW)

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Giri variabili ☐ Sì ☐ No Potenza nominale . ..... (kW)

Data di installazione ..... Data di dismissione .....

Fabbricante ..... Modello .....

Giri variabili ☐ Sì ☐ No Potenza nominale . ..... (kW)

7. SISTEMA DI EMISSIONE

- ☑ Radiatori
- ☐ Termoconvettori
- ☐ Ventilconvettori
- ☐ Pannelli radianti
- ☐ Bocchette
- ☐ Strisce radianti
- ☐ Travi fredde
- ☐ Altro .....

8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo AC	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione ....
Data di dismissione . ...
Fabbricante . ...
Modello .. . .
Matricola . .. .
Capacità . . . . (l)

☐ Acqua calda sanitaria
☐ Riscaldamento
☐ Raffrescamento

Coibentazione: ☐ Assente ☐ Presente

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione ... .
Data di dismissione ....
Fabbricante .. . .
Modello ....
Matricola..... . ...
Capacità .. . . (l)

☐ Acqua calda sanitaria
☐ Riscaldamento
☐ Raffrescamento

Coibentazione: ☐ Assente ☐ Presente

Data di installazione ... .
Data di dismissione .. ..
Fabbricante ....
Modello .. . .
Matricola ....
Capacità .... (l)

☐ Acqua calda sanitaria
☐ Riscaldamento
☐ Raffrescamento

Coibentazione: ☐ Assente ☐ Presente

Data di installazione .. . .
Data di dismissione .. ..
Fabbricante ... .
Modello . . ..
Matricola ....
Capacità . .. . (l)

☐ Acqua calda sanitaria
☐ Riscaldamento
☐ Raffrescamento

Coibentazione: ☐ Assente ☐ Presente

Data di installazione ....
Data di dismissione . . ..
Fabbricante ... .
Modello . ...
Matricola.. . . ..
Capacità ... . (l)

☐ Acqua calda sanitaria
☐ Riscaldamento
☐ Raffrescamento

Coibentazione: ☐ Assente ☐ Presente

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.1 TORRI EVAPORATIVE

Torre TE	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione .. . . .
Data di dismissione . . ..
Fabbricante .. . .
Modello . . . .
Matricola . .. .
Capacità nominale . . . . (l)
Numero ventilatori . .. . , ..
Tipo ventilatori .. . .

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione . .. .
Data di dismissione . .. .
Fabbricante . . . .
Modello . .. .
Matricola . . . .
Capacità nominale .. .. (l)
Numero ventilatori . .. .
Tipo ventilatori ... ...

Data di installazione ... .
Data di dismissione ....
Fabbricante . . ..
Modello . . . .
Matricola . ...
Capacità nominale . . .. (l)
Numero ventilatori . . ..
Tipo ventilatori ... .

Data di installazione .. . .
Data di dismissione ....
Fabbricante . .. .
Modello .. . .
Matricola .. ..
Capacità nominale .... (l)
Numero ventilatori . . ..
Tipo ventilatori ....

Data di installazione ....
Data di dismissione ....
Fabbricante .. ..
Modello ....
Matricola .. . .
Capacità nominale .... (l)
Numero ventilatori . . . .
Tipo ventilatori . ...

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.2 RAFFREDDATORI DI LIQUIDO (a circuito chiuso)

Raffreddatore RV	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione . . . . Data di dismissione . . . .

Fabbricante .. . . Modello . . . .

Matricola. . . . .

Numero ventilatori .. . . Tipo ventilatori . . . .

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

Data di installazione — Data di dismissione

Lunghezza circuito (m)

Superficie dello scambiatore (m²) — Profondità d'installazione (m)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione — Data di dismissione

Lunghezza circuito (m)

Superficie dello scambiatore (m²) — Profondità d'installazione (m)

Data di installazione — Data di dismissione

Lunghezza circuito (m)

Superficie dello scambiatore (m²) — Profondità d'installazione (m)

Data di installazione — Data di dismissione

Lunghezza circuito (m)

Superficie dello scambiatore (m²) — Profondità d'installazione (m)

Data di installazione — Data di dismissione

Lunghezza circuito (m)

Superficie dello scambiatore (m²) — Profondità d'installazione (m)

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.5 UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

Unità T.A. UT	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di 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)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione — Data di dismissione

Fabbricante — Modello

Matricola

Portata ventilatore di mandata (l/s) — Potenza ventilatore di mandata (kW)

Portata ventilatore di ripresa (l/s) — Potenza ventilatore di ripresa (kW)

Data di installazione — Data di dismissione

Fabbricante — Modello

Matricola

Portata ventilatore di mandata (l/s) — Potenza ventilatore di mandata (kW)

Portata ventilatore di ripresa (l/s) — Potenza ventilatore di ripresa (kW)

Data di installazione — Data di dismissione

Fabbricante — Modello

Matricola

Portata ventilatore di mandata (l/s) — Potenza ventilatore di mandata (kW)

Portata ventilatore di ripresa (l/s) — Potenza ventilatore di ripresa (kW)

Data di installazione — Data di dismissione

Fabbricante — Modello

Matricola

Portata ventilatore di mandata (l/s) — Potenza ventilatore di mandata (kW)

Portata ventilatore di ripresa (l/s) — Potenza ventilatore di ripresa (kW)

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

9.6 RECUPERATORI DI CALORE (aria ambiente)

Recuperatore RC . .. . | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

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 . . .. (l/s) Potenza ventilatore di ripresa . .. . (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

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 .. .. (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 . ... (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 . . .. (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 . ... (l/s) Potenza ventilatore di ripresa .... (kW)

10. IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

10.1 IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Impianto VM . ... | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione . . . . . Data di dismissione . . . .
Fabbricante . . .. Modello . . . .
Tipologia
☐ Sola estrazione
☐ Flusso doppio con recupero tramite scambiatore a flussi incrociati
☐ Flusso doppio con recupero termodinamico
☐ Altro . . . .
Massima portata aria ... . (m³/h) Rendimento di recupero / COP . ...

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione ... . Data di dismissione .. . .
Fabbricante . ... Modello . . ..
Tipologia.
☐ Sola estrazione
☐ Flusso doppio con recupero tramite scambiatore a flussi incrociati
☐ Flusso doppio con recupero termodinamico
☐ Altro ... .
Massima portata aria . . .. (m³/h) Rendimento di recupero / COP . . . .

Data di installazione .. .. Data di dismissione ... .
Fabbricante . . .. Modello . . ..
Tipologia.
☐ Sola estrazione
☐ Flusso doppio con recupero tramite scambiatore a flussi incrociati
☐ Flusso doppio con recupero termodinamico
☐ Altro .. ..
Massima portata aria .. . . (m³/h) Rendimento di recupero / COP . . ..

Data di installazione ... . Data di dismissione ... .
Fabbricante .. . . Modello ....
Tipologia:
☐ Sola estrazione
☐ Flusso doppio con recupero tramite scambiatore a flussi incrociati
☐ Flusso doppio con recupero termodinamico
☐ Altro ....
Massima portata aria ... . (m³/h) Rendimento di recupero / COP ....

Data di installazione . . .. Data di dismissione . . ..
Fabbricante . ... Modello . . ..
Tipologia.
☐ Sola estrazione
☐ Flusso doppio con recupero tramite scambiatore a flussi incrociati
☐ Flusso doppio con recupero termodinamico
☐ Altro . .. .
Massima portata aria .. . . (m³/h) Rendimento di recupero / COP . . . .

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

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento: ☑ norma UNI-10389-1 ☐ altro

Gruppo termico GT 01	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1, siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)

DATA	09/11/15	09/11/17		
Numero modulo	01	01		
Portata termica effettiva (kW)				
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	158,1	157,3		
Temperatura aria comburente (°C)	49,8	43,9		
O_2 (%)	10,7	10,3		
CO_2 (%)	5,7	5,8		
Indice di Bacharach	...1/1...	...1/1...	... / ... / ...	... / ... / ...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	24	46		
Portata combustibile (m^3/h oppure kg/h)	8			
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	48	92		
Rendimento di combustione η_c (%)	91,9	91,8		
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	☐Si ☐No	☐Si ☐No	☐Si ☐No	☐Si ☐No
CO fumi secchi e senz'aria <=1 000 ppm v/v	☑Si ☐No	☑Si ☐No	☐Si ☐No	☐Si ☐No
η minimo di legge (%)	87	87		
η_c >= η minimo	☑Si ☐No	☑Si ☐No	☐Si ☐No	☐Si ☐No
FIRMA				

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

11.2 MACCHINE FRIGO / POMPE DI CALORE

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

DATA				
Numero circuito				
Assenza perdite refrigerante	☐Si ☐No	☐Si ☐No	☐Si ☐No	☐Si ☐No
Modalità di funzionamento	☐Raff ☐Risc	☐Raff ☐Risc	☐Raff ☐Risc	☐Raff ☐Risc
Surriscaldamento (K)				
Sottoraffredamento (K)				
T condensazione (°C)				
T evaporazione (°C)				
T sorgente ingresso lato esterno (°C)				
T sorgente uscita lato esterno (°C)				
T ingresso fluido utenze (°C)				
T uscita fluido utenze (°C)				
Se usata torre di raffreddamento o raffreddatore 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				

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

11.3 SCAMBIATORI DI CALORE DELLA SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO / TELERAFFRESCAMENTO

Scambiatore SC.	- Compilare una scheda per ogni scambiatore

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

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

11.4 COGENERATORI / TRIGENERATORI

Cogeneratore / Trigeneratore CG	- Compilare una scheda per ogni cogeneratore / trigeneratore

DATA				
Temperatura aria comburente (°C)				
Temperatura acqua in uscita (°C)				
Temperatura acqua in ingresso (°C)				
Temperatura acqua motore (solo m c i) (°C)				
Temperatura fumi a valle dello scambiatore fumi (°C)				
Temperatura fumi a monte dello scambiatore fumi (°C)				
Potenza elettrica ai morsetti (kW)				
Emissioni di monossido di carbonio CO (mg/Nm³ riportati al 5% di O_2 nei fumi)				
Protezione di interfaccia con la rete 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

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	Raccomandazioni NO	Prescrizioni SI	Prescrizioni NO
8/11/15	CLIMA SERVICE di Battaglia Carmelo Via Settimio Severo, 49 - 72100 BRINDISI P.I. 02424770747 - C.F. BTTCML46C03F158Q R.E.A. BR 145672 Tel 0831 524101 - 340 5798260		4	☐	☑	☐	☑
9/11/17	CLIMA SERVICE di Battaglia Carmelo Via Settimio Severo, 49 - 72100 BRINDISI P.I. 02424770747 - C.F. BTTCML46C03F158Q R.E.A. BR 145672 Tel 0831 524101 - 340 5798260		4	☐	☑	☐	☑
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐
				☐	☐	☐	☐

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

ENERGEKO GAS ITALIA S.r.l.
Il Verificatore
(A. IURLARO)

Ispezione eseguita il 29/12/16 da

COGNOME . . . . . NOME . . . . . CF . . . . .

per conto di
ENTE COMPETENTE COMUNE DI BRINDISI

La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione, ha avuto esito. ☑ Positivo ☐ Negativo

Note . . . . . .

Si allega copia del Rapporto di prova n° . . . . . Firma dell'ispettore . . . . . .

ENERGEKO GAS ITALIA S.r.l.
Il Verificatore
(A. IURLARO)

Ispezione eseguita il . . . . . da

COGNOME . . . . . NOME . . . . . CF . . . . .

per conto di
ENTE COMPETENTE . . . . . .

La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione, ha avuto esito. ☐ Positivo ☐ Negativo

Note . . . . . .

Si allega copia del Rapporto di prova n° . . . . . Firma dell'ispettore . . . . . .

Ispezione eseguita il . . . . . da

COGNOME . . . . . NOME . . . . . CF . . . . .

per conto di
ENTE COMPETENTE . . . . . .

La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione, ha avuto esito ☐ Positivo ☐ Negativo

Note . . . . . .

Si allega copia del Rapporto di prova n° . . . . . Firma dell'ispettore . . . . . .

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE

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

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

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

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

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
. . . . . /. .	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			
. . . . . /.	☐	☐	☐			

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL LIBRETTO

Il libretto di impianto per gli impianti di climatizzazione invernale e/o estiva è disponibile in forma cartacea o elettronica. Nel primo caso viene conservato dal responsabile dell'impianto o eventuale terzo responsabile, che ne cura l'aggiornamento dove previsto o mettendolo a disposizione degli operatori di volta in volta interessati Il libretto di impianto elettronico è conservato presso il catasto informatico dell'autorità competente o presso altro catasto accessibile all'autorità competente, e viene aggiornato di volta in volta dagli operatori interessati, che possono accedere mediante una password personale al libretto. Il libretto di impianto è obbligatorio per tutti gli impianti di climatizzazione invernale e/o estiva, indipendentemente dalla loro potenza termica, sia esistenti che di nuova installazione.

Per gli impianti in servizio alla data di pubblicazione del presente libretto di impianto, questo sostituisce gli esistenti "libretto di impianto" e "libretto di centrale" di cui all'art. 11 comma 9 del DPR n. 412/1993 e s.m.i., che vanno comunque conservati dal responsabile dell'impianto.

Il libretto di impianto viene generato dall'installatore assemblando le schede pertinenti alla tipologia di impianto installata; in caso di successivi interventi che comportano la sostituzione e/o l'inserimento di nuovi sistemi di generazione del calore e/o del freddo, di regolazione, di distribuzione, di dismissione, al libretto di impianto andranno aggiunte e/o aggiornate, a cura dell'installatore dei nuovi sistemi, le relative schede. In tal modo si avrà la descrizione completa nel tempo dell'impianto, comprensiva degli elementi dismessi, di quelli sostituiti e di quelli installati in un secondo tempo.

Se un edificio è servito da due impianti distinti, uno per la climatizzazione invernale e uno per la climatizzazione estiva, che in comune hanno soltanto il sistema di rilevazione delle temperature nei locali riscaldati e raffreddati, sono necessari due libretti di impianto distinti; in tutti gli altri casi è sufficiente un solo libretto di impianto.

La compilazione iniziale, comprensiva dei risultati della prima verifica, deve essere effettuata all'atto della prima messa in servizio a cura della impresa installatrice; per gli impianti già esistenti alla data di pubblicazione del presente libretto la compilazione iniziale deve essere effettuata dal responsabile dell'impianto o eventuale terzo responsabile.
Le informazioni contenute nella scheda identificativa dell'impianto si intendono relative alla data di compilazione della scheda medesima.

La compilazione e l'aggiornamento successivo, per le diverse parti del Libretto di impianto, devono essere effettuate da:

A cura del Responsabile che la firma	Scheda	1
– Installatore	Schede	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Responsabile (con firma 3° Responsabile)	Scheda	3
Manutentore	Schede	11, 12
Ispettore	Scheda	13
Responsabile o eventuale 3° Responsabile	Scheda	14

Il libretto di impianto in formato cartaceo va consegnato dal responsabile uscente a quello subentrante in caso di trasferimento dell'immobile, a qualsiasi titolo, a cui è asservito l'impianto; in caso di nomina del terzo responsabile, a fine contratto il terzo responsabile ha l'obbligo di riconsegnare al responsabile il libretto di impianto, debitamente aggiornato, con relativi allegati.

SCHEDA 1

Sezione 1.2

Legenda delle Categorie della destinazione dell'edificio

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

Sezione 1.3

Potenza utile annotare la potenza massima resa per ciascun servizio, in caso di più generatori annotare il valore più alto fra quelli ottenibili sommando le potenze massime rese dei generatori che possono funzionare contemporaneamente, in caso di generatori che funzionano l'uno in sostituzione dell'altro considerare solo quello avente la potenza utile più elevata

Sezione 1.5

Nel caso di impianti con più generatori di tipologie diverse è possibile selezionare più campi.

Sezione 1.6

Se persona fisica compilare Cognome Nome e Codice Fiscale, se persona giuridica compilare anche Ragione Sociale e P IVA

SCHEDA 3

Se persona fisica compilare Cognome Nome e Codice Fiscale, se persona giuridica compilare anche Ragione Sociale e P IVA

SCHEDA 4

Sezione 4.1

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

Sezione 4.2

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

Sezione 4.4

- La voce Ad assorbimento per recupero di calore 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 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 ND.

Sezione 4.5

Per potenza termica nominale totale si intende quella verificata con lettura sul contatore

SCHEDA 5

Paragrafo 5.1

- Nel caso di sistemi integrati nel generatore compilare solamente i campi: "Numero punti di regolazione" e "Numero livelli di temperatura"
- Altri sistemi di regolazione primaria. riportare descrizione del sistema, fabbricanti, modelli, etc.

SCHEDA 9

Sezione 9.1

Tipo ventilatori· indicare assiali, centrifughi, etc

Sezione 9.2

Tipo ventilatori: indicare assiali, centrifughi, etc.

SCHEDA 11

Sezione 11.1

- Su Temperatura fumi, Temperatura aria comburente, O_2 oppure CO_2 e CO nei fumi secchi riportare la media di tre misurazioni significative
- Compilare in alternativa il campo O_2 o CO_2 a seconda del parametro di cui è stata effettivamente misurata la concentrazione.
- Il valore Indice di Bacharach e la rispettiva verifica vanno riportati solo per i combustibili liquidi
- Su Rendimento di combustione il dato η_c è il valore calcolato

Sezione 11.2

- Macchine frigorifere / pompe di calore con ciclo reversibile: se la prima verifica effettuata a cura dell'installatore è avvenuta con funzionamento in modalità "riscaldamento, tutte le verifiche periodiche dovranno essere effettuate in modalità "riscaldamento; se è avvenuta in modalità "raffrescamento", tutte le successive verifiche periodiche dovranno essere effettuate in modalità "raffrescamento"
- Riportare l'esito "Assenza perdite di refrigerante" qualora già presente sul "Registro dell'Apparecchiatura" prescritto da DPR 43/2012, art.15.1 e 15.3 per applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore, contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra e da D.Lgs 26/2013, art.3 commi 4, 5, 6. In caso contrario la verifica va effettuata.
- "Surriscaldamento" è la differenza fra la temperatura del fluido frigorigeno rilevata all'ingresso del compressore (tubazione di aspirazione) e la temperatura manometrica di evaporazione; "Sottoraffreddamento" è la differenza fra la temperatura manometrica di condensazione e la temperatura del fluido frigorigeno liquido all'uscita del condensatore; la combinazione di questi due parametri costituisce una rilevazione indiretta di eventuali fughe del fluido frigorigeno.
- "Temperatura di condensazione" e "Temperatura di evaporazione" sono le temperature manometriche rispettivamente del lato alta pressione e del lato bassa pressione del circuito frigorifero. Se non vengono rilevate con strumentazione fissa a bordo macchina, possono essere rilevate soltanto da personale qualificato e iscritto al "Registro nazionale delle persone e delle imprese certificate" istituito dal Ministero Ambiente e gestito dalle Camere di commercio come da DPR 43/2012, art.8 e 13, in conformità al al Regolamento (CE) n° 842/2006 e conseguente Regolamento (CE) n° 303/2008.
- Temperature di ingresso e di uscita fluido lato esterno: se aria, in modalità riscaldamento, mettere la temperatura di bulbo umido; lato utenze· se aria, in modalità raffrescamento, mettere la temperatura di bulbo umido.
- Verifica pulizia filtri: si intendono i filtri sui circuiti aeraulici che servono le utenze

SCHEDA 14

Le tabelle dei consumi vanno compilate solamente in presenza di misuratori dedicati al solo impianto termico.
Esercizio: indicare la stagione di riscaldamento / raffrescamento.

Sezione 14.1

- Va redatta una scheda per ogni combustibile.
- Esercizio· va indicata la stagione di riscaldamento
- Per i 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 m^3 per gas naturale, kg oppure l per GPL e combustibili liquidi, kg per i combustibili solidi, kWh per teleriscaldamento / teleraffrescamento.

Sezione 14.4

In questa scheda si indicano i quantitativi di sale per il trattamento anticalcare dell'acs, i quantitativi di prodotti anticorrosivi, etc.