



Libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto di efficienza energetica

Impianto MATERNA MUTIGLIANO

Indirizzo VIA O.N.A.C.R.O.G MUTIGLIANO

Comune LUCCA (LU)

Responsabile

Data 01/10/2021

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTOin data **01/10/2021**

Nuova installazione Ristrutturazione Sostituzione del generatore Compilazione libretto impianto esistente

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIOIndirizzo **VIA O.N.A.C.R.O.G MUTIGLIANO**

N. Palazzo Scala Interno

Comune **LUCCA**Provincia **LU** Singola unità immobiliareCategoria: E.1 E.2 E.3 E.4 E.5 E.6 E.7 E.8

Volume lordo riscaldato

0.0 (m³)

Volume lordo raffrescato

0.0 (m³)**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI** Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile

0.00 (kW) Climatizzazione invernale

Potenza utile

50.00 (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 linda (m²) Altro Potenza utile (kW)Per: Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione acs **1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO**

Cognome Nome CF

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 0.00 (m³)

2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA 22.0 (°fr)

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

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Assente | <input type="checkbox"/> Addolcimento
durezza totale acqua impianto (*fr) | <input type="checkbox"/> Condizionamento chimico |
| <input type="checkbox"/> Filtrazione | | |
| Protezione del gelo: | <input checked="" type="checkbox"/> Assente
<input type="checkbox"/> Glicole etilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore (%) (pH) | |
| | <input type="checkbox"/> Glicole propilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore (%) (pH) | |

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

- Assente Filtrazione Addolcimento Condizionamento chimico
durezza totale uscita addolcitore.... (/fr)

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 anticrostante

a prevalente azione anticorrosiva

azione anticrostante e anticorrosiva

biocida

altro

nessun trattamento

Gestione torre raffreddamento:

- Presenza sistema spурgo automatico (per circuiti a recupero parziale)
Conducibilità acqua in ingresso.....
Taratura valore conducibilità inizio spурго.....

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 GT 1	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 01/09/2004 Fabbricante ERRETISSA (GRANINO X) Matricola 390352814 Combustibile Gas naturale Potenza termica utile nominale Pn max		Data di dismissione 01-12-2023 Modello GEMINIX THRI 10-50 Fluido termovettore Acqua calda Rendimento termico utile a Pn max 50.00 (kW) 0.0 (%)	
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante		<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Fluido termovettore		
Combustibile	Rendimento termico utile a Pn max		
Potenza termica utile nominale Pn max	(kW) (%)		
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante		<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Fluido termovettore		
Combustibile	Rendimento termico utile a Pn max		
Potenza termica utile nominale Pn max	(kW) (%)		
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante		<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante	Modello		
Matricola	Fluido termovettore		
Combustibile	Rendimento termico utile a Pn max		
Potenza termica utile nominale Pn max	(kW) (%)		
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante		<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

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 1	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 SIEMENS	Modello RVA47
Numero punti di regolazione 1	Numero livelli di temperatura 1

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	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI
TELEGESTIONE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
Se contabilizzate:	<input type="checkbox"/> RISCALDAMENTO	<input type="checkbox"/> RAFFRESCAMENTO	<input type="checkbox"/> ACQUA CALDA SANITARIA
Tipologia sistema	<input type="checkbox"/> diretto	<input type="checkbox"/> 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 TIPI DI DISTRIBUZIONE

- Verticale a colonne montanti
- Orizzontale a zone
- Canali d'aria
- Altro:

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- Assente
- Presente

Note:

6.3 VASI DI ESPANSIONE

VX 1 - Capacità (l) 12.0	<input type="checkbox"/> Aperto <input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	1.50 (bar)
VX 2 - Capacità (l) 24.0	<input type="checkbox"/> Aperto <input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	1.50 (bar)
VX 3 - Capacità (l) 24.0	<input type="checkbox"/> Aperto <input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	1.50 (bar)

Vx 4 24.1

6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO 1	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 SALMSOM		Modello CX 1400B-T2	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Potenza nominale	0.00 (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Giri variabili	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale	(kW)
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Potenza nominale	(kW)
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Potenza nominale	(kW)

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1 TIPI DI DISTRIBUZIONE

- Verticale a colonne montanti
- Orizzontale a zone
- Canali d'aria
- Altro:

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- Assente
- Presente

Note:

.....

6.3 VASI DI ESPANSIONE

VX 4 - Capacità (l) 24.0	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	1.50 (bar)
VX 5 - Capacità (l) 24.0	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	3.50 (bar)
..... - Capacità (l)	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar)

6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO 2	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 SALMSON		Modello DMX 40-40	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Potenza nominale	0.00 (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE				
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante		Modello		
Giri variabili	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Potenza nominale	(kW)
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante		Modello		
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Potenza nominale	(kW)
Data di installazione		Data di dismissione		
Fabbricante		Modello		
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Potenza nominale	(kW)

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1 TIPI DI DISTRIBUZIONE

- Verticale a colonne montanti
- Orizzontale a zone
- Canali d'aria
- Altro:

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- Assente
- Presente

Note:
.....

6.3 VASI DI ESPANSIONE

..... - Capacità (l)	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar)
..... - Capacità (l)	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar)
..... - Capacità (l)	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar)

6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO 3	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 SALMSON		Modello SXM 32-50	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Potenza nominale	0.00 (kW)

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante	<i>WALO</i>	Modello	<i>ATMOS PICO</i>
Giri variabili	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale	<i>75W</i> (kW)
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale	(kW)
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> 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 1	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 Matricola NO DATI <input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento		Data di dismissione Modello Capacità 500.0 (l) Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione Fabbricante Matricola <input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	Data di dismissione Modello Capacità 300 (l) Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente		
Data di installazione Fabbricante Matricola <input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	Data di dismissione Modello Capacità (l) Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Presente		
Data di installazione Fabbricante Matricola <input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	Data di dismissione Modello Capacità (l) Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Presente		
Data di installazione Fabbricante Matricola <input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	Data di dismissione Modello Capacità (l) Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Presente		

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

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

Scambiatore SC <u>1</u>	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	<u>1-12-23</u>
Fabbricante	<u>THECNO SYSTEM</u>
	Data di dismissione
	Modello
	<u>TS&28HP56</u>
	<u>N.Serie 1023221</u>

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello

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

11.1 GRUPPI TERMICIRiferimento: norma UNI-10389-1 altro

Gruppo termico GT 1	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	30-12 2022	12-09 2024		
Numero modulo	1	1		
Portata termica effettiva (kW)	50 kW	60 kW		
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	62,2	69,4		
Temperatura aria comburente (°C)	18,6	24,9		
O ₂ (%)	5,3	9,7		
CO ₂ (%)	8,7	6,3		
Indice di Bacharach / / / / / / / /
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	25	3		
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)				
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	34	6		
Rendimento di combustione n _c (%)	99,8	100,4		
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
CO fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
n _c minimo di legge (%)	92,7	92,57		
n _c >= n _c minimo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
FIRMA				

12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

13. RISULTATI DELLE ISPEZIONI PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DELL'ENTE COMPETENTE

Il tecnico incaricato dall'Ente competente di effettuare le ispezioni deve rilasciare al responsabile dell'impianto un Rapporto di prova che deve essere conservato in allegato al libretto

Ispezione eseguita il da

COGNOME 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

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

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI

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

Unità di misura:

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
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
..... /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

