



---

## Configurazioni Targatura

---

**Confartigianato Sondrio**

**6 novembre 2014**

*Regione Lombardia – Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile  
Unità Organizzativa Energia e Reti Tecnologiche  
Finlombarda S.p.A. – Direzione Energia*

# Targatura impianti



## Come, dove, quando

Le Targhe sono composte di etichette adesive. La stampa avviene sia sul fronte che sul retro, come elemento per anticontraffazione.

Le Targhe, raggruppate in plichi da 50, vengono consegnate agli Enti locali, i quali, anche con l'aiuto delle Associazioni di Categoria, le distribuiscono a manutentori/installatori. Ogni singolo plico viene associato al manutentore/installatore che lo ha ritirato e solo questi potrà utilizzarlo, altrimenti il CURIT rifiuta la trascrizione della Targa sull'impianto. Questa tracciatura consente di sapere in ogni istante quante Targhe sono state ritirate da manutentori/installatori e quante sono state applicate sugli impianti. E' prevista una ricevuta di ritiro per il manutentore/installatore, insieme alla quale verrà consegnato anche un "vademecum"

La Targa va applicata sul generatore dell'impianto. Nel caso l'impianto sia composto da più generatori, allora deve essere individuato il "generatore principale" ed applicarla su questo.

La Targa va applicata all'impianto all'atto dell'installazione o della prima manutenzione utile come DAM a partire dal 15 ottobre 2014. Per le manutenzioni con data controllo a partire dal 15 novembre 2014 il codice Targa è indispensabile per la registrazione dei dati a CURIT.

# Modellistica e configurazioni impiantistiche

## Supporto per operare in modo migliore



Dal 15 ottobre 2014 sono entrate in vigore nuove modalità operative per le manutenzioni, installazioni, controlli e ispezioni degli impianti termici. La Targatura è strettamente connessa al nuovo “Libretto di Impianto” ed ai nuovi “Rapporti di controllo”.

Il CURIT è in grado di ricevere la nuova modulistica e darà anche la possibilità di stampare i nuovi modelli di libretto. Ulteriori servizi si stanno ipotizzando anche a supporto degli utenti.

Per meglio supportare le attività di rilascio dei nuovi libretti e di targatura degli impianti, si stanno predisponendo degli esempi esplicativi, coerenti con la normativa regionale.

Ulteriori casi segnalati al CURIT verranno chiariti e saranno rappresentati come nuovi esempi.

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

### Situazione

Impianto centralizzato a servizio dell'intero edificio.  
 Servizi erogati:  
 Climatizzazione invernale;  
 Climatizzazione estiva.  
 Sistema di distribuzione unico.

**Unica  
Targa Impianto**



**CURIT**  
 Codice Impianto:  
**0001000100010001**



Regione Lombardia

*Immagine di esempio*

**Unico  
Libretto Impianto**

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO  
 Nuova installazione  Riabilitazione  Sostituzione del generatore  Completazione libretto impianto esistente

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO  
 Indirizzo: \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ Palazzi: \_\_\_\_\_ Scale: \_\_\_\_\_ Piano: \_\_\_\_\_ Interno: \_\_\_\_\_  
 Comune: \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_  
 Categorie: Scelta: \_\_\_\_\_ Foglio: \_\_\_\_\_ Particella: \_\_\_\_\_ Subalterno: \_\_\_\_\_  
 Singolo unità immobiliare Categoria:  C1  C2  C3  C4  C5  C6  C7  C8  
 Volume lordo immobiliare: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>) Attributo di Prestazione Energetica: \_\_\_\_\_  
 Volume lordo raffiscato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>) Punto di Riconsegna: \_\_\_\_\_

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI  
 Produzione di acqua calda sanitaria (ACS) Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
 Climatizzazione invernale Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
 Climatizzazione estiva Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
 Altri: \_\_\_\_\_

1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VEICOLE  
 Acqua  Aria  Altri: \_\_\_\_\_

1.5 INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI  
 Generatore a combustione  Pompa di calore  Macchina frigorifera  
 Idroclimatizzatori  Miscelocircuito  Cogenerazione/ trigenerazione  
 Altri: \_\_\_\_\_  
 Eventuale integrazione con:  
 Pannelli solari termici a superficie totale lorda: \_\_\_\_\_ (m<sup>2</sup>) Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
 Altri: \_\_\_\_\_ Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
 Per:  Climatizzazione invernale  Climatizzazione estiva  Produzione ACS \_\_\_\_\_

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO  
 Cognome: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_ CF: \_\_\_\_\_  
 Regione Sociale: \_\_\_\_\_ PVA: \_\_\_\_\_

Firma del responsabile \_\_\_\_\_  
 Leghe: \_\_\_\_\_

Finlombarda

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

### Situazione

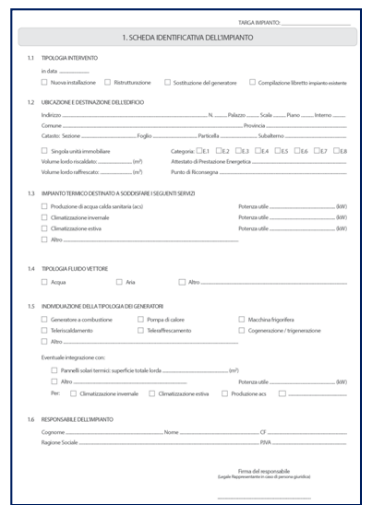
Impianto centralizzato a servizio dell'intero edificio per la climatizzazione invernale con unico sistema di distribuzione.  
Impianti a servizio delle singole unità immobiliari per la climatizzazione estiva.

**Unica  
Targa Impianto  
per il  
riscaldamento**



*Immagine di esempio*

**Unico  
Libretto Impianto  
per il  
riscaldamento**



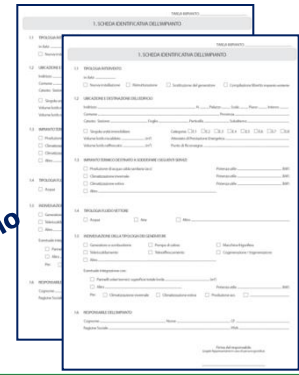
Finlombarda

**Targa Impianto  
per ogni  
impianto di  
climatizzazione  
estiva superiore  
a 12 kW**



*Immagine di esempio*

**Libretto Impianto  
per ogni impianto  
di climatizzazione  
estiva superiore a  
12 kW**





# Modellistica e configurazioni impiantistiche

## Alcuni esempi

### Situazione

Singola unità abitativa:

1. Gruppo termico collegato a collettore solare per climatizzazione invernale e produzione di ACS;
2. Pompa di calore per la climatizzazione estiva (e invernale) inferiore a 12 kW con sistema di distribuzione separato;
3. Stufa a pellet superiore a 5 kW senza sistema di distribuzione (irraggiamento)

**1. Unica Targa e Libretto Impianto per Gruppo termico e collettore**



**CURIT**  
Codice Impianto:  
0001000100010004



Regione Lombardia



**2. Nessuna Targa e Libretto Impianto per PdC in quanto non super a i 12 kW**



**CURIT**  
Codice Impianto:  
0001000100010001



Regione Lombardia



**3. Targa e Libretto Impianto per stufa a pellet diversa da GT**



**CURIT**  
Codice Impianto:  
0001000100010005



Regione Lombardia



Finlombarda

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Singola abitazione con impianto per la climatizzazione invernale e produzione di ACS

Servizi erogati		Climatizzazione invernale	Produzione ACS
UtENZE servite		Singola	
Sistemi di distribuzione		Singolo servizio	
Generatori		Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	
Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico	
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo (rif. Targa 1)	
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)	
	Rapporti di controllo	Tipo 1 per Gruppo termico	
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile	

# 3. Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Impianto centralizzato a servizio di un intero edificio

<b>Servizi erogati</b>		<b>Climatizzazione invernale</b>
<b>UtENZE servite</b>		<b>Multiple</b>
<b>Sistemi di distribuzione</b>		<b>Unico</b>
<b>Generatori</b>		<b>N. 2 Generatori di calore a combustibile fossile (somma potenze &gt; 5 kW)</b>
<b>Adempimenti</b>	<b>Targa impianto</b>	<b>1 che individua l'intero impianto con i diversi generatori</b>
	<b>Libretto</b>	<b>1 per impianto di climatizzazione invernale composto dai due Gruppi termici (rif. Targa 1)</b>
	<b>Schede generatori</b>	<b>4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per ogni Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)</b>
	<b>Rapporti di controllo</b>	<b>Tipo 1 per ogni Gruppo termico</b>
	<b>Contributi da versare a Regione e Ente Locale</b>	<b>Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile</b>



# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Singola abitazione con impianto per la climatizzazione invernale e produzione di ACS e integrazione con stufa a pellet

Servizi erogati		Climatizzazione invernale	Produzione ACS
Utenze servite		Singola	
Sistemi di distribuzione		N1: Singolo servizio con caloriferi o pannelli radianti	
		N. 2: irraggiamento in singolo locale (stufa)	
Generatori		Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	
		Stufa a pellet ad irraggiamento > 5 kW	
Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico	
		2 che individua la Stufa ad irraggiamento (in quanto non condivide lo stesso sistema di distribuzione).	
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico (rif. Targa 1)	
		2 che individua la Stufa ad irraggiamento (rif. Targa 2)	
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)	
		4.1 per Stufa a pellet (rif. Targa 2 e Libretto 2)	
	Rapporti di controllo	Tipo 1 per Gruppo termico	
		Tipo 1B per Stufa a pellet	
Contributi da versare a Regione e Ente Locale		Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile	

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Singola abitazione con impianto per la climatizzazione invernale e produzione di ACS, con integrazione di collettore solare

Servizi erogati		Climatizzazione invernale	Produzione ACS
Utenze servite		Singola	
Sistemi di distribuzione		N. 1: Singolo servizio con caloriferi o pannelli radianti	
Generatori		Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW; Integrazione con Collettore solare	
Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico e integrazione con il Collettore solare;	
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico e integrazione con il Collettore solare (rif. Targa 1)	
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per Gruppo termico e 4.7 per Collettore Solare (rif. Targa 1 e Libretto 1)	
	Rapporti di controllo	Tipo 1 per Gruppo termico	
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile	

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Singola abitazione con impianto per la climatizzazione invernale e impianto per la climatizzazione estiva

Servizi erogati		Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva
Utenze servite		Singola	
Sistemi di distribuzione		N.1 Singolo servizio	N. 2 Singolo servizio
Generatori		Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	Macchina frigorifera > 12 kW
Adempimenti	Targa impianto	1 che individua solo l'impianto di climatizzazione invernale.	2 che individua l'impianto di climatizzazione estiva
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico (rif. Targa 1)	2 per la macchina frigorifera superiore ai 12 kW (rif. Targa 2)
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3	4.4
	Rapporti di controllo	Tipo 1	Tipo 2
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito solo alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile (rif. Targa 1, Libretto 1)	No

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Singola abitazione con impianto per la climatizzazione invernale integrato con termocamino

Servizi erogati		Climatizzazione invernale	
Utenze servite		Singola	
Sistemi di distribuzione		Unico	
Generatori		N. 1 Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	
		N. 2 Gruppo termico a biomassa - Termocamino > 5 kW	
Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'intero impianto con il Gruppo termico fossile ed il Termocamino	
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dai due Gruppi termici (rif. Targa 1)	
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per ogni Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)	
	Rapporti di controllo	Tipo 1 per Gruppo termico fossile	
		Tipo 1B per Gruppo termico a biomassa - Termocamino	
Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile		

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Impianto centralizzato a pompa di calore a servizio di un intero edificio

Servizi erogati		Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva
UtENZE servite		Multiple	
Sistemi di distribuzione		Unico per entrambi i servizi	
Generatori		Pompa di Calore Geotermica > 12 kW	
Adempimenti	Targa impianto	Unica targa che individua l'intero impianto	
	Libretto	Unico libretto	
	Schede generatori	4.4 per Macchine frigorifere e Pompe di Calore	
	Rapporti di controllo	Tipo 2	
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	No	
	Riferimento RGS	Sì, riportare il codice assegnato dal Registro Sonde Geotermiche	

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Impianto composto di generatori d'aria a servizio di un intero edificio

<b>Servizi erogati</b>		<b>Climatizzazione invernale</b>
<b>Utenze servite</b>		<b>Singola (es. capannone industriale)</b>
<b>Sistemi di distribuzione</b>		<b>Scambio diretto con l'ambiente</b>
<b>Generatori</b>		<b>N. 2 o più Generatori di calore a combustibile fossile (somma potenze &gt; 5 kW)</b>
<b>Adempimenti</b>	<b>Targa impianto</b>	<b>1 che individua l'intero impianto con i diversi generatori</b>
	<b>Libretto</b>	<b>1 per impianto di climatizzazione invernale composto dai due o più Gruppi termici (rif. Targa 1)</b>
	<b>Schede generatori</b>	<b>4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per ogni Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)</b>
	<b>Rapporti di controllo</b>	<b>Tipo 1 per ogni Gruppo termico</b>
	<b>Contributi da versare a Regione e Ente Locale</b>	<b>Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile</b>

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Impianto centralizzato per la climatizzazione invernale e separatamente produzione di ACS per lo stesso edificio

Servizi erogati		Climatizzazione invernale	Produzione ACS
UtENZE servite		Multiple	
Sistemi di distribuzione		Singolo servizio	
Generatori		N. 1 Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	N. 2 Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW
Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico	2 che individua l'impianto di produzione di ACS composto dal secondo Gruppo termico
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo (rif. Targa 1)	2 per impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo (rif. Targa 2)
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per Gruppo termico (rif. Targa 2 e Libretto 2)
	Rapporti di controllo	Tipo 1 per Gruppo termico	Tipo 1 per Gruppo termico
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile

# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Impianto centralizzato per la climatizzazione invernale e produzione di ACS per lo stesso edificio

<b>Servizi erogati</b>		<b>Climatizzazione invernale</b>	<b>Produzione ACS</b>
<b>Utenze servite</b>		<b>Multiple</b>	
<b>Sistemi di distribuzione</b>		<b>Singolo servizio</b>	
<b>Generatori</b>		<b>N. 2 Generatori di calore a combustibile fossile ( collegati in cascata - somma potenze) &gt; 5 kW</b>	
<b>Adempimenti</b>	<b>Targa impianto</b>	<b>1 che individua l'impianto di climatizzazione invernale composto dai due Gruppi termici</b>	
	<b>Libretto</b>	<b>1 per impianto di climatizzazione invernale e produzione ACS composto dai due Gruppi termici (rif. Targa 1)</b>	
	<b>Schede generatori</b>	<b>4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per ogni Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)</b>	
	<b>Rapporti di controllo</b>	<b>Tipo 1 per ogni Gruppo termico</b>	
	<b>Contributi da versare a Regione e Ente Locale</b>	<b>Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile</b>	



# Modellistica e configurazioni impiantistiche



## Alcuni esempi

Impianto centralizzato per riscaldamento a servizio di un intero edificio con impianti di produzione ACS in single unità

<b>Servizi erogati</b>		<b>Climatizzazione invernale</b>	<b>Produzione ACS</b>
<b>Utenze servite</b>		<b>Multiple</b>	<b>Singole</b>
<b>Sistemi di distribuzione</b>		<b>Singolo servizio</b>	
<b>Generatori</b>		<b>Generatore di calore a combustibile fossile &gt; 5 kW</b>	<b>Generatore di calore (scaldacqua) &gt; 5 kW</b>
<b>Adempimenti</b>	<b>Targa impianto</b>	<b>1 che individua solo l'impianto di climatizzazione invernale.</b>	<b>No</b>
	<b>Libretto</b>	<b>1 solo per impianto di climatizzazione invernale (rif. Targa 1)</b>	<b>No</b>
	<b>Schede generatori</b>	<b>4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3</b>	<b>No</b>
	<b>Rapporti di controllo</b>	<b>Tipo 1</b>	<b>No</b>
	<b>Contributi da versare a Regione e Ente Locale</b>	<b>Sì, riferito solo alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile</b>	<b>No</b>