



ESEMPI DI ADEMPIMENTI PER LE DIVERSE TIPOLOGIE DI IMPIANTO

Maggio 2015

Premessa

Le nuove disposizioni regionali per la gestione e il controllo degli impianti termici hanno introdotto nuovi obblighi in termini di Targatura, Libretto di Impianto e Rapporti di controllo, da espletarsi in modo diverso in base alla tipologia del sistema di riscaldamento e condizionamento estivo presente nelle abitazioni.

Per agevolare gli operatori ma anche i singoli cittadini a comprendere quando la Targa, il Libretto e i Rapporti di Controllo sono necessari e obbligatori è stato predisposto questo vademecum con le principali configurazioni impiantistiche esistenti, analizzando separatamente i casi relativi alle diverse tipologie edilizie (singola abitazione, condominio, altri edifici).

L'elenco non è esaustivo.

Qualora vogliate segnalare altre configurazioni impiantistiche vi invitiamo a farlo utilizzando **l'help desk** e scegliendo come argomento "Configurazioni impiantistiche".



Legenda

RAPPORTI DI CONTROLLO:

- Tipo 1A - Gruppi Termici = Allegato 3A del D.D.U.O. 5027/14 ;
- Tipo 1B – Apparecchi a Biomassa = Allegato 3B del D.D.U.O. 5027/14 ;
- Tipo 2 – Gruppi frigo = Allegato 3C del D.D.U.O. 5027/14 ;
- Tipo 3 – Scambiatori = Allegato 3D del D.D.U.O. 5027/14 ;
- Tipo 4 – Cogeneratori = Allegato 3E del D.D.U.O. 5027/14 ;

SINGOLA ABITAZIONE

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 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile



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 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili	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

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 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili
		Tipo 1B per Gruppo termico a biomassa solida- Termocamino
Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile	

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 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili	
		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		

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 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile

Impianto per la climatizzazione invernale, con integrazione di collettore solare, stufa a pellet e impianto per la climatizzazione estiva

Servizi erogati	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva
Utenze servite	Singola	
Sistemi di distribuzione	N.1: Singolo servizio con caloriferi o pannelli radianti	N. 3: Singolo servizio
	N. 2: irraggiamento in singolo locale (stufa)	
Generatori	Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	Macchina frigorifera > 12 kW
	-	
	Integrazione con Collettore solare	
	Stufa a pellet ad irraggiamento > 5 kW	

(segue)



Impianto per la climatizzazione invernale, con integrazione di collettore solare, stufa a pellet e impianto per la climatizzazione estiva

(continua)

Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo termico	3 che individua l'impianto di climatizzazione estiva
		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)	3 per la macchina frigorifera superiore ai 12 kW (rif. Targa 3)
		2 che individua la Stufa ad irraggiamento (rif. Targa 2)	
	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)	4.4 per la macchina frigorifera superiore ai 12 kW
		4.1 per Stufa a pellet (rif. Targa 2 e Libretto 2)	
	Rapporti di controllo	Tipo 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili	Tipo 2 per gruppo frigo
		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	no

EDIFICIO CONDOMINIALE

Impianto centralizzato per la climatizzazione invernale

Servizi erogati		Climatizzazione invernale
UtENZE servite		Multiple
Sistemi di distribuzione		Unico
Generatori		N. 2 Generatori di calore a combustibile fossile (somma potenze > 5 kW)
Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'intero impianto con i diversi generatori
	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 1A per ogni Gruppo termico – fossili e biocombustibili
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile



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

Servizi erogati	Climatizzazione invernale	Produzione ACS
UtENZE servite	Multiple	
Sistemi di distribuzione	Singolo servizio	
Generatori	N. 2 Generatori di calore a combustibile fossile (collegati in cascata - somma potenze)> 5 kW	

Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'impianto di climatizzazione invernale composto dai due Gruppi termici
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale e produzione ACS 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 1A per ogni Gruppo termico – fossili e biocombustibili
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile



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 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili	Tipo 1A per Gruppo termico– fossili e biocombustibili
	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



Impianto centralizzato per la climatizzazione invernale e produzione di ACS per singola unità immobiliare

Servizi erogati	Climatizzazione invernale	Produzione ACS
Utenze servite	Multiple	Singole
Sistemi di distribuzione	Singolo servizio	
Generatori	Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	Generatore di calore (scaldacqua) > 5 kW

Adempimenti	Targa impianto	1 che individua solo l'impianto di climatizzazione invernale.	No
	Libretto	1 solo per impianto di climatizzazione invernale (rif. Targa 1)	No
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3	No
	Rapporti di controllo	Tipo 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili	No
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito solo alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile	No



Impianto centralizzato per la climatizzazione invernale e la climatizzazione estiva

Servizi erogati	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva
Utenze servite	Multiple	
Sistemi di distribuzione	Unico per entrambi i servizi	
Generatori	Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	Macchina frigorifera > 12 kW

Adempimenti	Targa impianto	Unica targa che individua l'intero impianto	
	Libretto	Unico libretto	
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3	4.4
	Rapporti di controllo	Tipo 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili	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



Impianto centralizzato per la climatizzazione invernale e impianto autonomo per la climatizzazione estiva

Servizi erogati	Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva
UtENZE servite	Multiple	Singola
Sistemi di distribuzione	Singolo servizio	Singolo servizio
Generatori	Generatore di calore a combustibile fossile > 5 kW	Macchina frigorifera > 12 kW

Adempimenti	Targa impianto	1 targa che individua impianto centralizzato	n che individuano le singole macchine frigorifere
	Libretto	1 per l'impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo (targa 1)	N per impianti di climatizzazione invernale composto dai singoli gruppi frigo
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3	4.4
	Rapporti di controllo	Tipo 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili	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



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



Impianti autonomi 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 (per gli n impianti)
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dal Gruppo (rif. Targa 1) (per gli n impianti)
	Schede generatori	4.1 ed eventualmente 4.2 e 4.3 per Gruppo termico (rif. Targa 1 e Libretto 1)
	Rapporti di controllo	Tipo 1A per Gruppo termico – fossili e biocombustibili
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile



ALTRO EDIFICIO



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

Servizi erogati	Climatizzazione invernale
Utenze servite	Singola (es. capannone industriale)
Sistemi di distribuzione	Scambio diretto con l'ambiente
Generatori	N. 2 o più Generatori di calore a combustibile fossile (somma potenze > 5 kW)

Adempimenti	Targa impianto	1 che individua l'intero impianto con i diversi generatori
	Libretto	1 per impianto di climatizzazione invernale composto dai due o più 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 1A per ogni Gruppo termico – fossili e biocombustibili
	Contributi da versare a Regione e Ente Locale	Sì, riferito alla somma delle potenze dei generatori a combustibile fossile

