

**Manuale per gli operatori**  
**Funzione di acquisizione impianti e gestione**  
**multipla di manutentori sul singolo impianto**

**CURIT**  
CATASTO UNICO  
REGIONALE  
IMPIANTI TERMICI

a cura di ILSPA

## Indice

<b>PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>1. ASSOCIAZIONE MANUTENTORE/GENERATORE .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. MASCHERA DITTE/TECNICI .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. RUOLI DI ACCREDITAMENTO PER LE DITTE.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3. POSSIBILITÀ DI LETTURA/MODIFICA NELLE SEZIONI DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>7</b>
<b>1.4. GESTIONE DEI RUOLI DI REGISTRAZIONE PER LE DITTE.....</b>	<b>8</b>
<b>2. ACQUISIZIONE IMPIANTO.....</b>	<b>11</b>
<b>2.1. RICERCA DELL'IMPIANTO DA ACQUISIRE.....</b>	<b>11</b>
<b>2.2. ACQUISIZIONE GLOBALE .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3. ACQUISIZIONE PER TIPOLOGIA DI GENERATORE .....</b>	<b>15</b>
<b>2.4. ACQUISIZIONE SINGOLO GENERATORE .....</b>	<b>17</b>
<b>2.5. ACQUISIZIONE PER CREAZIONE NUOVO GENERATORE.....</b>	<b>18</b>
<b>2.6. MESSAGGISTICA .....</b>	<b>20</b>
<b>3. ATTIVITA' SULL'IMPIANTO .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1. GESTIONE GENERATORI .....</b>	<b>21</b>
<b>3.2. SEZIONE DITTE/TECNICI .....</b>	<b>22</b>

## **PREMESSA**

Scopo di questo documento è descrivere le nuove funzionalità introdotte nel catasto per permettere di acquisire un impianto o parte dei generatori che lo compongono e la coesistenza di più manutentori all'interno dello stesso impianto. Tali modifiche si sono rese necessarie, in coerenza con la nuova struttura dati del libretto di impianto, per consentire una più semplice e completa gestione degli impianti in cui, in presenza di diversi generatori, anche di differente tipologia, la manutenzione degli stessi è affidata a differenti Ditte manutentrici.

Il presente manuale è dedicato alle Ditte manutentrici e agli Installatori di impianti termici.

## 1. ASSOCIAZIONE MANUTENTORE/GENERATORE

La principale novità introdotta è costituita dall'associazione tra la Ditta manutentrice e i generatori dell'impianto: mentre, nella versione precedente del catasto, l'associazione avveniva sempre tra la Ditta manutentrice e l'impianto nella sua globalità (con la conseguenza che una e una sola Ditta poteva essere associata all'impianto e averne in carico la gestione completa: compilazione delle informazioni, inserimento dei rapporti di controllo, ecc.), con la nuova versione si sposta l'associazione a livello di generatore.

L'introduzione dell'associazione manutentore/generatore comporta che, in impianti ove siano presenti più generatori, la manutenzione di ogni generatore possa essere affidata ad una differente Ditta manutentrice, consentendo ad ognuna di esse di operare contemporaneamente alle altre ed in completa autonomia.

### 1.1. MASCHERA DITTE/TECNICI

La rinnovata tipologia di associazione delle Ditte manutentrici con i generatori è riscontrabile all'interno della sezione *Ditte/Tecnici* del menu di impianto: nella tabella *Manutentore generatore*, mostrata nella parte superiore della maschera, è riportato l'elenco delle tipologie di generatori, con l'indicazione della ragione sociale e del codice della Ditta manutentrice associata ad ogni tipologia.

Se per una data tipologia di generatori è presente nell'impianto più di un generatore e tali generatori sono associati a Ditte manutentrici differenti, la riga con la tipologia di generatore viene ripetuta per un numero di volte pari al numero di Ditte manutentrici associate a generatori di tale tipologia.

Un esempio di maschera *Ditte/Tecnici* per un impianto con generatori di tipo *Gruppi termici e Cogeneratori* è riportato in Fig. 1.

Manutentore generatore	Tipologia generatore	Ragione sociale	Codice
	Gruppi termici o caldaie - Fossili e biocombustibili	C I MA	
	Cogeneratori/Trigeneratori	C I MA	

Fig. 1 – Maschera Ditte/Tecnici – Impianto con generatori

Nel caso nella scheda di impianto non siano momentaneamente registrati generatori (ad esempio per un impianto appena creato) la maschera *Ditte/Tecnici* non presenta l'elenco delle tipologie di generatori, ma un campo *Manutentore* nel quale viene indicata la Ditta Manutentrice associata all'impianto, che ha la possibilità di effettuare l'inserimento del primo generatore. Quando almeno un generatore è presente nell'impianto, il campo *Manutentore* non viene presentato ed al suo posto

è visibile l'elenco delle tipologie di generatori, con l'indicazione delle Ditte manutentrici associate, come illustrato in precedenza.

Un esempio di maschera *Ditte/Tecnici* per un impianto privo di generatori è riportato in Fig. 2.

Visualizza Tecnici coinvolti							chiudi sessione
lista impianti	dati tecnici	generatori	ubicazione	soggetti resp	ditte/tecnici	scheda impianto	
dichiarazioni	rapp. ispezioni	ass. terzo resp.	inserimento in agenda				
trattam. acqua	regolaz. e contab.	sistemi distribuzione	altri idro	altri aria			

Codice	Ubicazione	Ultima modifica del	30/09/2016
Targa	Responsabile	Occupante	del'utente

visualizza	modifica	storico tecnici
------------	----------	-----------------

Manutentore	I	MA	
Manutentore generatore	Tipologia generatore	Ragione sociale	Codice
Installatore			
Fornitura			
Codice Utenza			
Data ultima variazione	01/09/2016		

**Fig. 2** – Maschera Ditte/Tecnici – Impianto privo di generatori

La nuova gestione dell'associazione manutentore/generatore non prevede la possibilità per il manutentore di effettuare modifiche ai campi *Manutentore* e *Manutentore generatore* nella maschera *Ditte/Tecnici*: la modifica dell'associazione manutentore/generatore è consentita unicamente attraverso la procedura di *acquisizione*, come illustrato nel capitolo 2.

Ulteriori informazioni in merito alla maschera *Ditte/Tecnici* sono disponibili nel paragrafo 3.2 del presente manuale.

## 1.2. RUOLI DI ACCREDITAMENTO PER LE DITTE

Per una corretta comprensione del sistema di associazione manutentore/generatore, è utile una descrizione dell'utilizzo delle informazioni relative alle tipologie di generatori gestite dalla Ditta.

È infatti previsto che ogni Ditta possa gestire, all'interno del catasto CURIT, le sole tipologie di generatori per le quali risulta accreditata sul portale CURIT. Maggiori informazioni relative alle modalità di accreditamento per le diverse tipologie di generatore sono disponibili nel paragrafo 1.4.

Le tipologie di generatori per le quali le Ditte possono accreditarsi sono le seguenti:

- Manutentore di Gruppi termici a combustibile fossile;
- Manutentore di Gruppi termici a biomassa;
- Manutentore di Gruppi frigo / Pompe di calore;
- Manutentore di sottostazioni di Teleriscaldamento;
- Installatore di Impianti termici.

L'accreditamento da parte di una Ditta per una o più tipologie di generatori (e/o per il ruolo di installatore) consente agli operatori della Ditta di poter effettuare, all'interno del catasto CURIT, le

operazioni di acquisizione, creazione e modifica di generatori, nonché di inserimento di rapporti di controllo, secondo il seguente schema:

- Manutentore di Gruppi termici a combustibile fossile:
  - *Gruppi termici o caldaie* (alimentati tramite fossili e biocombustibili)
  - *Cogeneratori / Trigeneratori*
  - *Campi solari termici*
  - *Altri generatori*
- Manutentore di Gruppi termici a biomassa:
  - *Gruppi termici o caldaie* (alimentati tramite biomassa solida)
  - *Campi solari termici*
  - *Altri generatori*
- Manutentore di Gruppi frigo / Pompe di calore:
  - *Macchine frigorifere / Pompe di calore*
  - *Campi solari termici*
  - *Altri generatori*
- Manutentore di sottostazioni di Teleriscaldamento:
  - *Scambiatori di calore per sottostazione di teleriscaldamento / teleraffrescamento*
  - *Campi solari termici*
  - *Altri generatori*
- Installatore di Impianti termici:
  - *Gruppi termici o caldaie* (alimentati tramite fossili e biocombustibili)
  - *Gruppi termici o caldaie* (alimentati tramite biomassa solida)
  - *Macchine frigorifere / Pompe di calore*
  - *Scambiatori di calore per sottostazione di teleriscaldamento / teleraffrescamento*
  - *Cogeneratori/Trigeneratori*
  - *Campi solari termici*
  - *Altri generatori*

Una panoramica più completa sulla possibilità di modificare le differenti schede di impianto è fornita nel paragrafo successivo.

### 1.3. POSSIBILITÀ DI LETTURA/MODIFICA NELLE SEZIONI DELL'IMPIANTO

#### **DITTE MANUTENTRICI**

Come anticipato, ogni Ditta manuttrice ha la possibilità di gestire (acquisire, creare, modificare) solamente generatori appartenenti alle tipologie per le quali risulta accreditata sul portale CURIT.

Per quanto riguarda le diverse schede di cui è composto l'impianto, ogni Ditta manuttrice che risulti associata ad almeno uno dei generatori dell'impianto (o che risulti associata all'impianto in assenza di generatori, come spiegato nel paragrafo 1.1) ha la possibilità di visualizzare tutte le informazioni presenti nell'impianto, inclusi i generatori non di propria competenza, e di apportare modifiche a tutte le schede, ad esclusione dei generatori ai quali non risulta associata.

Nel dettaglio, ogni Ditta manuttrice presente nell'impianto ha le seguenti possibilità, all'interno delle diverse sezioni di impianto:

- *Dati tecnici*: visualizzazione e modifica
- *Ubicazione e dati catastali*: visualizzazione e modifica
- *Soggetti*: visualizzazione e modifica
- *Ditte/tecnici*: visualizzazione e modifica (secondo le modalità indicate nel paragrafo 3.2)
- *Trattamento acqua*: visualizzazione e modifica
- *Generatori*:
  - visualizzazione: tutti i generatori
  - creazione nuovi generatori: solo per generatori di tipologie per le quali la Ditta manuttrice risulta accreditata sul portale CURIT
  - modifica generatori esistenti: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice
- *Bruciatori*:
  - visualizzazione: tutti i bruciatori
  - creazione nuovi bruciatori: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice
  - modifica bruciatori esistenti: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice
- *Recuperatori lato fumi*:
  - visualizzazione: tutti i recuperatori
  - creazione nuovi recuperatori: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice
  - modifica recuperatori esistenti: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice
- *Sistemi di regolazione e contabilizzazione*: visualizzazione e modifica
- *Sistemi di distribuzione*: visualizzazione e modifica
- *Accumuli*: visualizzazione e modifica

- *Torri evaporative*: visualizzazione e modifica
- *Raffreddatori di liquido*: visualizzazione e modifica
- *Scambiatori di calore*: visualizzazione e modifica
- *Circuiti interrati*: visualizzazione e modifica
- *Unità di trattamento aria*: visualizzazione e modifica
- *Recuperatori di calore*: visualizzazione e modifica
- *Ventilazione meccanica controllata*: visualizzazione e modifica

### **INSTALLATORI**

Le Ditte, accreditate con il ruolo di *Installatore di Impianti termici*, che risultino associate all'impianto come *Installatori* (cfr. paragrafo 3.2) hanno la possibilità di creare qualunque tipologia di generatore.

I generatori da essi creati dovranno essere acquisiti, nel caso la medesima Ditta installatrice non si occupi anche della loro manutenzione, da una Ditta manutentrice tramite la procedura descritta nel capitolo 2.

La Ditta installatrice che risulti associata all'impianto come *Installatore* mantiene le possibilità di visualizzazione e modifica delle varie sezioni di impianto in coerenza con quanto descritto precedentemente per le Ditte manutentrici: può visualizzare tutte le informazioni presenti nell'impianto e apportare modifiche a tutte le schede, ad esclusione dei generatori ai quali non risulti associata, nonché creare nuovi generatori di qualunque tipologia.

## **1.4. GESTIONE DEI RUOLI DI REGISTRAZIONE PER LE DITTE**

La gestione delle tipologie di generatori per le quali una Ditta risulta accreditata avviene attraverso il portale CURIT ([www.curit.it](http://www.curit.it)), con le modalità descritte nei manuali *Manuale di istruzione per l'accesso ai servizi CURIT per Manutentori e Installatori* e *Manuale di istruzione per l'accesso ai servizi CURIT per Manutentori e Installatori registrati prima del 18/09/2015*, disponibili nella sezione *Manuali per Manutentori e Installatori* del portale stesso.

Vengono qui riassunte le principali modalità operative per l'accreditamento ad una o più tipologie di generatori, sia in fase di registrazione che di gestione del proprio profilo di Ditta, rimandando ai manuali citati per i dettagli relativi all'intera procedura.

### **REGISTRAZIONE DI UNA NUOVA DITTA**

In sede di registrazione di una nuova Ditta sul portale CURIT, viene presentata una scelta tra i differenti ruoli disponibili, come indicato in Fig. 3.

È possibile, all'atto della registrazione, scegliere un unico ruolo; l'eventuale accreditamento per altri ruoli può essere effettuato in un secondo tempo, con le modalità descritte successivamente.



**Fig. 3** – Scelta del ruolo in sede di registrazione di una nuova Ditta

### **GESTIONE DI UNA DITTA ESISTENTE**

Alle Ditte registrate ai servizi CURIT precedentemente al 18/09/2015 sono stati attribuiti automaticamente, in occasione del passaggio alle nuove modalità di accesso ai servizi CURIT nel 2015, uno o più ruoli in funzione degli strumenti registrati nell'area riservata. In particolare, alle Ditte di manutenzione/installazione che risultavano in possesso di strumentazione è stato associato il ruolo di *Manutentore di Gruppi termici a Combustibile Fossile* (se presenti almeno un deprimometro e un analizzatore) o di *Manutentore di Gruppi termici a Biomassa* (se presente almeno un deprimometro). Alle Ditte di manutenzione/installazione per le quali non risultavano registrati strumenti è stato associato il ruolo di *Installatore di Impianti Termici*.

Le Ditte che si sono registrate ai servizi CURIT successivamente al 18/09/2015 hanno autonomamente espresso la preferenza per un ruolo in sede di registrazione.

Le Ditte registrate che desiderano accreditarsi per ulteriori ruoli hanno la possibilità di farlo autenticandosi sul portale CURIT; nella sezione *Operatori / Manutentori e Installatori* dispongono di una serie di voci che consentono di:

- visualizzare il ruolo o i ruoli per i quali la Ditta è accreditata (Fig. 4)
- accreditarsi per un nuovo ruolo (Fig. 5)
- rinunciare all'accredimento per uno più dei ruoli per i quali la Ditta è accreditata (Fig. 4)

Per acquisire un nuovo ruolo occorre selezionare dall'elenco disponibile la voce *Accreditati come...* corrispondente al ruolo interessato, quindi confermare le informazioni registrate o integrarle con quelle mancanti.

Una volta effettuata la procedura di accreditamento è necessario effettuare logout e nuovamente autenticarsi per rendere effettive le modifiche.

Le modifiche apportate risultano effettive nei catasti CURIT a partire dal giorno successivo a quello in cui sono state effettuate sul portale CURIT.

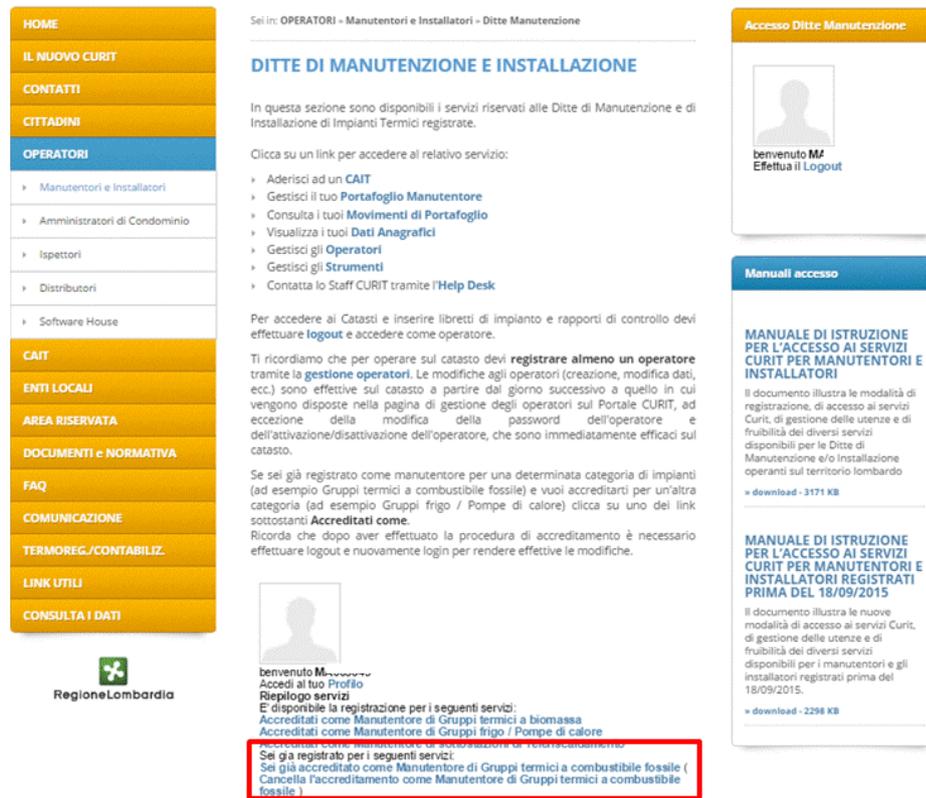


Fig. 4 – Visualizzazione del ruolo per una Ditta esistente

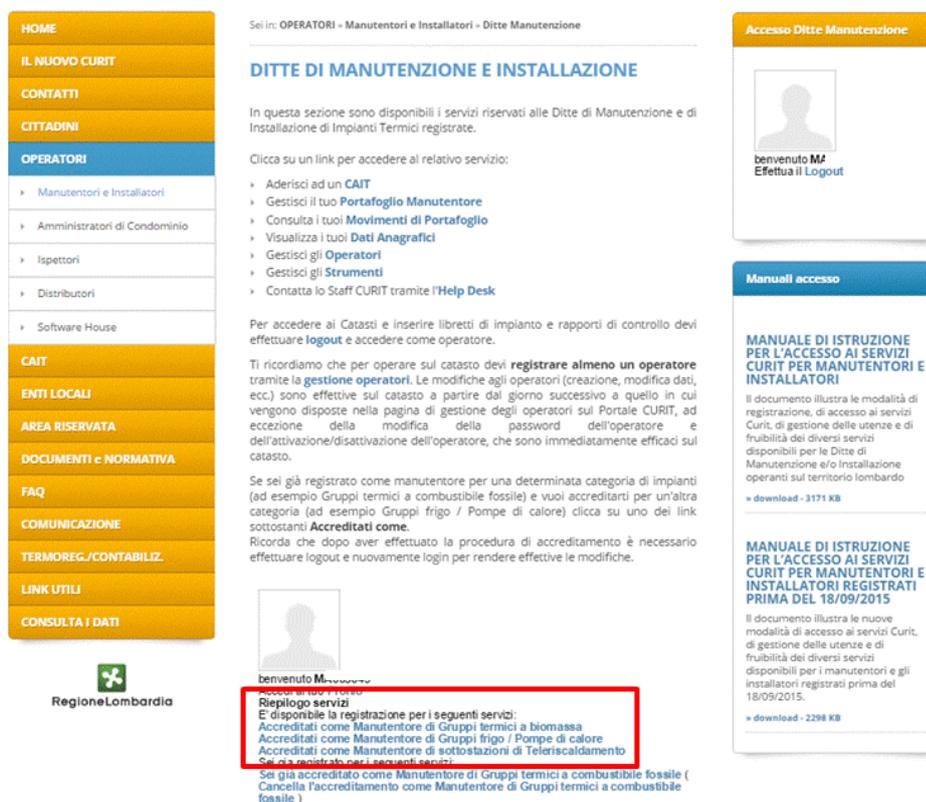


Fig. 5 – Accreditamento ad un ruolo per una Ditta esistente

## 2. ACQUISIZIONE IMPIANTO

Alle modifiche apportate alla gestione dell'associazione tra Ditte manutentrici e generatori si accompagnano variazioni alle schermate dedicate alla procedura di acquisizione. La procedura di acquisizione si articola ora in quattro possibilità offerte alla Ditta manutentrica, in funzione delle differenti potenziali necessità:

- **Acquisizione globale:** l'acquisizione globale permette alla Ditta manutentrica di assumere la manutenzione di tutti i generatori presenti nell'impianto, ad esclusione dei generatori per la cui gestione la Ditta non risulta accreditata (come indicato nel paragrafo 1.2); per i generatori eventualmente esclusi dall'acquisizione globale rimane invariata l'associazione con la Ditta manutentrica precedente;
- **Acquisizione per tipologia di generatore:** l'acquisizione per tipologia di generatore permette alla Ditta manutentrica di assumere la manutenzione di tutti i generatori di una o più specifiche tipologie presenti nell'impianto; eventuali generatori di tipologie differenti da quelle indicate in fase di acquisizione rimangono associati alle Ditte manutentriche precedenti;
- **Acquisizione singolo generatore:** l'acquisizione per singolo generatore permette alla Ditta manutentrica di assumere la manutenzione di uno specifico generatore presente nell'impianto; eventuali altri generatori presenti nell'impianto rimangono associati alle Ditte manutentriche precedenti;
- **Acquisizione per creazione nuovo generatore:** l'acquisizione per creazione di un nuovo generatore permette alla Ditta manutentrica di aggiungere un generatore ad un impianto al quale non risulta ancora associata; al termine della procedura di acquisizione, la Ditta risulterà associata al solo generatore appena creato.

L'accesso alla funzione di acquisizione avviene selezionando la voce di menu *Acquisizione impianto esistente*, disponibile nell'home page del catasto. Una volta selezionata tale voce, viene presentata una maschera di ricerca per l'individuazione dell'impianto da acquisire.

### 2.1. RICERCA DELL'IMPIANTO DA ACQUISIRE

Nella maschera di ricerca dell'impianto da acquisire sono disponibili i seguenti criteri, come indicato in Fig. 6:

- targa impianto;
- ubicazione dell'impianto:
  - comune;
  - indirizzo;
- parametri supplementari:
  - numero civico ed esponente;
  - codice impianto;
  - nominativo responsabile impianto;

- potenza utile dell'impianto (da un minimo ad un massimo);
- generatore:
  - tipologia generatore
  - tipologia combustibile;
  - combustibile;
- modello generatore;
- fabbricante generatore.

The screenshot shows a web application window titled 'Acquisizione impianto esistente'. It features a search interface with the following elements:

- Ricerca per targa impianto:** A text input field labeled 'Targa'.
- o, in alternativa:** A section for alternative search criteria.
- Ricerca per indirizzo (Campi obbligatori):** Two dropdown menus for 'Comune' and 'Indirizzo', with a search icon next to the 'Indirizzo' field.
- Parametri di ricerca supplementari (Indicarne almeno 4):** A section with several input fields:
  - 'N. civico': A text input field with a slash '/' as a placeholder.
  - 'Codice Impianto': A text input field.
  - 'Responsabile': A text input field with a search icon and a red 'X' icon.
  - 'Fascia di Potenza da (kW) a (kW)': Two text input fields for minimum and maximum power.
  - 'Tipo Generatore': A dropdown menu.
  - 'Modello': A text input field.
  - 'Costruttore': A dropdown menu.
- Ricerca:** A button at the bottom left of the form.

**Fig. 6 – Acquisizione impianto – Criteri di ricerca**

La ricerca dell'impianto da acquisire, limitata ai soli impianti *attivi*, può avvenire con due diverse modalità, alternative tra loro:

1. utilizzando la sola targa impianto (non è possibile indicare valori parziali);
2. utilizzando gli altri criteri disponibili, con le seguenti regole:
  - l'ubicazione dell'impianto (comune e indirizzo) è un parametro obbligatorio;
  - devono essere indicati almeno 4 tra i rimanenti criteri:
    - numero civico (è possibile indicare il civico ed un eventuale esponente: per il civico 12/A andrà inserito 12 nel primo campo ed A nel secondo campo);
    - codice impianto (non è possibile indicare valori parziali);
    - nominativo responsabile impianto (è possibile utilizzare il tasto  per scegliere un soggetto o il tasto  per svuotare il campo);
    - potenza utile dell'impianto (espressa in kW; è possibile indicare: un numero minimo; un numero massimo; entrambi i criteri per individuare un intervallo; il medesimo numero in entrambi i campi per individuare una specifica potenza);

- informazioni sul generatore (può essere indicata la tipologia generatore; per i Gruppi termici e i Cogeneratori la ricerca può essere affinata indicando, se noti, anche la tipologia di combustibile e il combustibile);
- modello del generatore (è possibile indicare un valore parziale che corrisponda alla parte iniziale del modello);
- fabbricante del generatore;
- nei criteri relativi al generatore (tipologia generatore ed eventualmente tipologia combustibile e combustibile, modello del generatore e fabbricante del generatore) devono essere inseriti dati riferiti ad un generatore presente nell'impianto; gli eventuali dati inseriti devono essere tutti riferiti al medesimo generatore.

Nel caso la ricerca non individui alcun risultato, viene restituito il messaggio di errore indicato in Fig. 7.



**Fig. 7** – Acquisizione impianto – Nessun impianto individuato

Nel caso in cui la ricerca individui più di 5 impianti corrispondenti ai criteri indicati, viene restituito un messaggio che invita ad affinare la ricerca indicando criteri più restrittivi o utilizzando ulteriori parametri, come indicato in Fig. 8.



**Fig. 8** – Acquisizione impianto – Troppi impianti individuati

Se, tramite i criteri indicati, viene individuato un numero di impianti compreso tra 1 e 5, ne viene presentato un elenco corredato delle informazioni utili alla scelta dell'impianto da acquisire, come esemplificato in Fig. 9.

Se tra gli impianti individuati con i criteri indicati non dovesse essere presente l'impianto di interesse è possibile utilizzare il pulsante *Filtro* per tornare alla schermata precedente ed effettuare nuovamente la ricerca con differenti parametri.

 The screenshot shows the same web application interface. Below the 'filtro' button, a table displays search results. The table has columns for 'selezione', 'Codice Imp.', 'Targa', 'Matricola/e', 'Modello/i', 'Responsabile', 'Cod.Fisc./P.Iva', 'Comune', 'Indirizzo', and 'Potenza'. The first row contains the following data: 'selezione' (with a dropdown arrow), 'Codice Imp.' (with a greyed-out input field), 'Targa' (with 'YT' and a greyed-out input field), 'Matricola/e' (with a greyed-out input field), 'Modello/i' (with 'HF 30 E' and a greyed-out input field), 'Responsabile' (with a greyed-out input field), 'Cod.Fisc./P.Iva' (with a greyed-out input field), 'Comune' (with 'VIGEVANO'), 'Indirizzo' (with 'VIA BASILICATA' and a greyed-out input field), and 'Potenza' (with '33,10').
 

selezione	Codice Imp.	Targa	Matricola/e	Modello/i	Responsabile	Cod.Fisc./P.Iva	Comune	Indirizzo	Potenza
		YT		HF 30 E			VIGEVANO	VIA BASILICATA	33,10

**Fig. 9** – Acquisizione impianto – Risultati della ricerca

Una volta selezionato l'impianto scelto tramite il pulsante *Seleziona*, viene mostrata una maschera (raffigurata in Fig. 10) contenente, nella parte inferiore, un riepilogo dei dati di impianto: controllando queste informazioni è possibile verificare che l'impianto selezionato sia effettivamente quello per il quale si desidera procedere all'acquisizione. Se l'impianto non dovesse corrispondere alle attese, è possibile utilizzare il pulsante *Lista* per tornare alla schermata precedente.

**Fig. 10** – Acquisizione impianto – Visualizzazione impianto selezionato

Nella parte superiore della schermata sono disponibili i controlli per indicare la modalità di acquisizione prescelta, sulla base delle indicazioni fornite nel paragrafo precedente e come dettagliato nei paragrafi successivi. L'indicazione della modalità di acquisizione è un requisito obbligatorio per portare a termine la procedura.

## 2.2. ACQUISIZIONE GLOBALE

L'acquisizione globale consente ad una Ditta manutentrice di assumere la manutenzione di tutti i generatori presenti nell'impianto, ad esclusione dei generatori per la cui gestione la Ditta non risulta accreditata.

Se ad esempio la Ditta che sta procedendo all'acquisizione globale è accreditata per la manutenzione di gruppi termici alimentati a combustibile fossile e l'impianto selezionato contiene una caldaia alimentata tramite gas naturale e una caldaia alimentata tramite legna, al termine della procedura la caldaia a gas naturale sarà associata alla Ditta che ha effettuato l'acquisizione, mentre la caldaia a legna rimarrà associata alla Ditta precedente. Se invece, a parità di accreditamento per la Ditta, nell'impianto sono presenti una caldaia alimentata tramite gas naturale e una caldaia alimentata a gasolio, al termine della procedura tutte le caldaie presenti nell'impianto risulteranno associate alla Ditta che ha effettuato l'acquisizione.

Per procedere all'acquisizione globale di un impianto è necessario selezionare la voce *Acquisizione globale* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 11.



**Fig. 11 – Acquisizione globale – Scelta modalità**

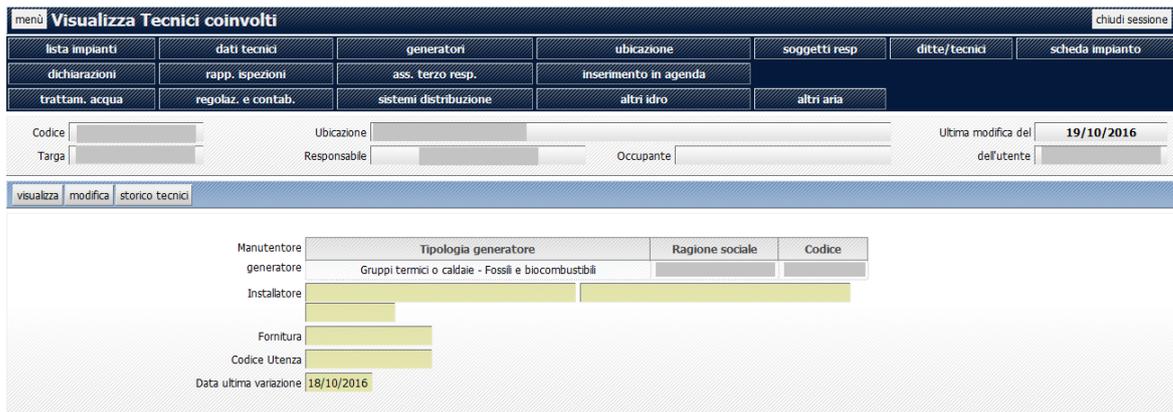
Per procedere all'acquisizione è quindi necessario utilizzare il pulsante *Acquisisci impianto*, come indicato in Fig. 12.



**Fig. 12 – Acquisizione globale – Pulsante acquisizione**

L'acquisizione globale può essere portata a termine solo se nell'impianto scelto è presente almeno un generatore non dismesso della tipologia o delle tipologie per le quali la Ditta risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2). In caso contrario il sistema presenta il messaggio di errore *Operazione non consentita. L'impianto selezionato non ha generatori non dismessi appartenenti a una delle tipologie che è possibile gestire.*

Se con i parametri indicati è possibile procedere all'acquisizione, al termine della procedura viene mostrata la sezione *Ditte/Tecnici* dell'impianto, all'interno della quale è presentata la situazione aggiornata dei manutentori dell'impianto, come esemplificato in Fig. 13.



**Fig. 13 – Acquisizione globale – Visualizzazione impianto dopo acquisizione**

### 2.3. ACQUISIZIONE PER TIPOLOGIA DI GENERATORE

L'acquisizione per tipologia di generatore permette ad una Ditta manuttrice di assumere la manutenzione di tutti i generatori di una o più specifiche tipologie presenti nell'impianto; eventuali

generatori di tipologie differenti da quelle indicate in fase di acquisizione rimangono associati alle Ditte manutentrici precedenti.

Per procedere all'acquisizione per tipologia di generatore è necessario selezionare la voce *Acquisizione per tipologia di generatore* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 14.

**Fig. 14** – Acquisizione per tipologia di generatore – Scelta modalità

È quindi possibile indicare la tipologia o le tipologie di generatore per cui si desidera procedere all'acquisizione (Fig. 15), scegliendo una o più voci tra:

- Gruppi termici o caldaie;
- Macchine frigorifere / Pompe di calore;
- Scambiatori di calore per sottostazione di teleriscaldamento / teleraffrescamento;
- Cogeneratori/Trigeneratori;
- Campi solari termici;
- Altri generatori.

La disponibilità delle tipologie di generatore per le quali è possibile procedere all'acquisizione è determinata dalle tipologie per le quali la Ditta risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2).

**Fig. 15** – Acquisizione per tipologia di generatore – Scelta tipologia generatore

Se la scelta ricade sulla tipologia *Gruppi termici o caldaie* è necessario anche indicare la tipologia o le tipologie di combustibili prescelte, come indicato in Fig. 16.

Anche in questo caso, la disponibilità delle tipologie di combustibile per cui è possibile procedere all'acquisizione (*combustibili fossili o biomasse solide*) è determinata dalle tipologie di generatori per le quali la Ditta risulta accreditata sul portale CURIT.

**Fig. 16** – Acquisizione per tipologia di generatore – Scelta tipologia combustibile

L'acquisizione per tipologia di generatore può essere portata a termine solo se nell'impianto scelto è presente almeno un generatore non dismesso della tipologia o delle tipologie selezionate. In caso contrario il sistema presenta il messaggio di errore *Operazione non consentita. L'impianto selezionato non ha generatori non dismessi appartenenti a una delle tipologie scelte.*

Per procedere all'acquisizione è quindi necessario utilizzare il pulsante *Acquisisci impianto*, come indicato in Fig. 17.

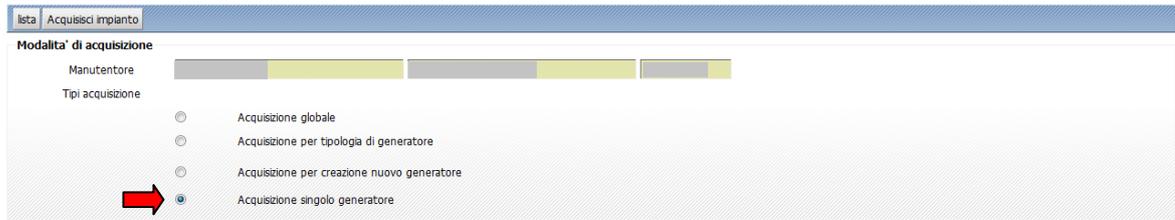
**Fig. 17** – Acquisizione per tipologia di generatore – Pulsante acquisizione

Se con i parametri indicati è possibile procedere all'acquisizione, al termine della procedura viene mostrata la sezione *Ditte/Tecnici* dell'impianto, all'interno della quale è presentata la situazione aggiornata dei manutentori dell'impianto, come raffigurato in Fig. 13.

## 2.4. ACQUISIZIONE SINGOLO GENERATORE

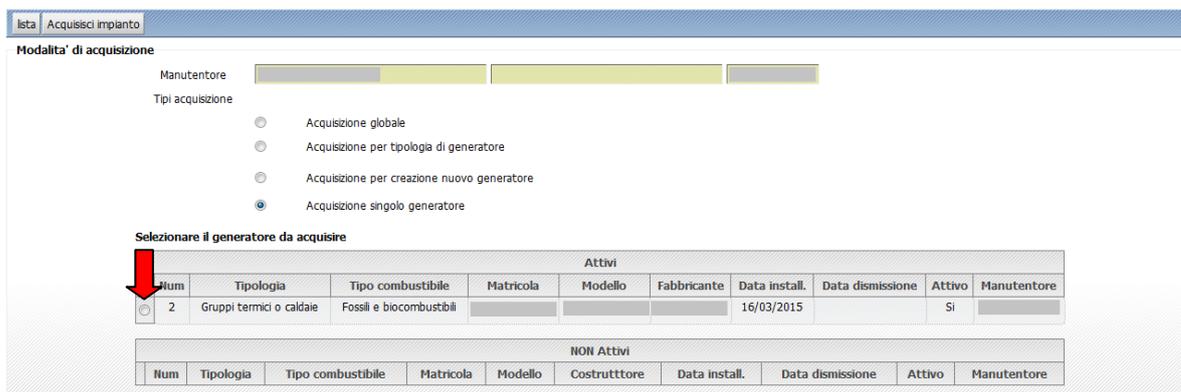
L'acquisizione per singolo generatore permette alla Ditta manuttrice di assumere la manutenzione di uno specifico generatore presente nell'impianto; eventuali altri generatori presenti nell'impianto rimangono associati alle Ditte manuttrici precedenti.

Per procedere all'acquisizione per singolo generatore è necessario selezionare la voce *Acquisizione per singolo generatore* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 18.



**Fig. 18** – Acquisizione singolo generatore – Scelta modalità

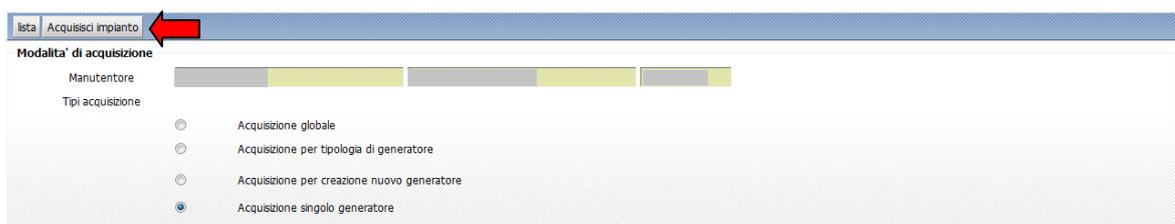
Viene quindi presentata una lista dei generatori non dismessi presenti nell'impianto, tra i quali è possibile selezionare il generatore che si desidera acquisire (Fig. 19).



**Fig. 19** – Acquisizione singolo generatore – Scelta generatore

Se il generatore selezionato è di una tipologia per la quale la Ditta manutentrice non risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2), viene presentato il messaggio di errore *Operazione non consentita. Il generatore selezionato non appartiene a una tipologia che è possibile gestire.*

Per procedere all'acquisizione è quindi necessario utilizzare il pulsante *Acquisisci impianto*, come indicato in Fig. 20.



**Fig. 20** – Acquisizione singolo generatore – Pulsante acquisizione

Se con i parametri indicati è possibile procedere all'acquisizione, al termine della procedura viene mostrata la sezione *Ditte/Tecnici* dell'impianto, all'interno della quale è presentata la situazione aggiornata dei manutentori dell'impianto, come raffigurato in Fig. 13.

## 2.5. ACQUISIZIONE PER CREAZIONE NUOVO GENERATORE

L'acquisizione per creazione di un nuovo generatore permette alla Ditta manutentrice di aggiungere un generatore ad un impianto al quale non risulta ancora associata. Al termine della

procedura di acquisizione, la Ditta risulterà associata al solo generatore appena creato; eventuali altri generatori presenti nell'impianto rimangono associati alle Ditte manutentrici precedenti.

Per procedere all'acquisizione per creazione di un nuovo generatore è necessario selezionare la voce *Acquisizione per creazione nuovo generatore* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 21.

**Fig. 21** – Acquisizione per creazione nuovo generatore – Scelta modalità

È quindi necessario selezionare la tipologia del generatore che si desidera creare; è possibile scegliere una singola tipologia di generatori (Fig. 22). La disponibilità delle tipologie di generatore per le quali è possibile procedere alla creazione è determinata dalle tipologie per le quali la Ditta risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2).

**Fig. 22** – Acquisizione per creazione nuovo generatore – Scelta tipologia di generatore

Per procedere all'acquisizione è quindi necessario utilizzare il pulsante *Acquisisci impianto*, come indicato in Fig. 23.

**Fig. 23** – Acquisizione per creazione nuovo generatore – Pulsante acquisizione

Viene a questo punto presentata la maschera di inserimento del generatore (Fig. 24), all'interno della quale è possibile inserire tutte le informazioni relative al generatore.

**Fig. 24** – Acquisizione per creazione nuovo generatore – Inserimento nuovo generatore

Una volta completato l’inserimento delle informazioni, la creazione del generatore può essere portata a termine tramite il pulsante *Conferma nuovo*.

È importante sapere che, fino a quando l’operazione di creazione del nuovo generatore non è stata conclusa, il generatore non viene salvato nell’impianto e la procedura di acquisizione non viene portata a termine. Solo quando la creazione del nuovo generatore viene confermata la Ditta manuttrice risulta associata al generatore stesso e può operare compiutamente sull’impianto.

## 2.6. MESSAGGISTICA

Quando viene portata a termine l’acquisizione di un generatore, la Ditta manuttrice precedentemente associata al generatore viene avvisata con un messaggio, all’interno del quale sono indicate alcune informazioni che consentono di identificare l’impianto e il generatore che sono stati oggetto dell’acquisizione. Nessun messaggio è invece previsto per la Ditta manuttrice che ha portato a termine l’acquisizione e risulta quindi associata al generatore o ai generatori acquisiti.

I messaggi relativi all’acquisizione sono mostrati alla Ditta interessata in occasione dell’accesso al catasto (Fig. 25); all’interno della schermata presentata è possibile per gli operatori della Ditta indicare come letti i messaggi dei quali non si desidera più la visualizzazione all’accesso, selezionando la relativa casella di controllo ed utilizzando il pulsante *Continua*.

Letto	Mittente	Oggetto	Testo	Tipo	Data
<input type="checkbox"/>				Validazione Impianto	19/10/2016
<input checked="" type="checkbox"/>	Acquisizione generatore	Impianto codice / targa	: il generatore di tipo Altri generatori, progressivo 1 (fabbricante - modello - maticola) e' stato acquisto da altra ditta manuttrice	Generatore Acquisito	19/10/2016
<input type="checkbox"/>				Validazione Impianto	21/09/2016
<input type="checkbox"/>				Bonifica Impianto	07/09/2016

**Fig. 25** – Acquisizione – Messaggistica

La lista dei messaggi ricevuti, comprensiva anche di quelli contrassegnati come letti, è disponibile anche attraverso la voce di menu *Messaggistica* presente all’interno dell’home page del catasto.

Anche all’interno di questa sezione è possibile contrassegnare come letti i messaggi dei quali non si desidera più la visualizzazione all’accesso, con le stesse modalità già esposte.

### 3. ATTIVITÀ SULL'IMPIANTO

Alle modifiche apportate alla gestione dell'associazione tra Ditte manutentrici ed elementi di impianto si accompagnano le necessarie variazioni anche in alcune sezioni della gestione impianti.

Si fa qui riferimento alle operazioni di gestione di un impianto al quale la Ditta manutentrice risulti già associata. Per le modalità di acquisizione impianto è possibile fare riferimento al capitolo 2 del presente manuale.

#### 3.1. GESTIONE GENERATORI

##### MODIFICA DI UN GENERATORE

All'interno della maschera deputata a raccogliere le informazioni di un generatore è presente un nuovo campo *Ditta manutentrice*, nel quale sono riportati il codice e la denominazione della Ditta associata al generatore (Fig. 26).

Il campo risulta di sola lettura anche in sede di modifica del generatore; per le modalità di acquisizione dei generatori è possibile fare riferimento al capitolo 2 del presente manuale.

Visualizza Generatore

lista impianti	dati tecnici	generatori	ubicazione	soggetti resp	ditte/tecnici	documenti	scheda impianto
dichiarazioni	appuntamenti	planifica appunt.	rapp. ispezioni	provvedimenti	pagamenti	att. sospese	ass. terzo resp.
trattam. acqua	regolaz. e contab.	sistemi distribuzione	altri idro	altri aria			

Codice [ ] Ubicazione [ ] Responsabile [ ] Occupante [ ] Ultima modifica del 19/10/2016 dell'utente [ ]

Targa [ ]

lista Bruciatori Recuperatori / Condensatori visualizza modifica cancella

Ditta Manutentrice MAI [ ]

Tipologia Gruppi termici o caldaie

Generatore

Data costruzione 21/01/1989

Data prossimo controllo [ ]

Numero 2

Fig. 26 – Modifica generatore – Campo Ditta manutentrice

##### CREAZIONE DI UN NUOVO GENERATORE

Per procedere alla creazione di un nuovo generatore è necessario selezionare la sezione *Generatori* nel menu di impianto ed utilizzare il pulsante *Nuovo* (Fig. 27).

Visualizza Generatore

lista impianti	dati tecnici	generatori	ubicazione	soggetti resp	ditte/tecnici	scheda impianto
dichiarazioni	rapp. ispezioni	ass. terzo resp.	inserimento in agenda			
trattam. acqua	regolaz. e contab.	sistemi distribuzione	altri idro	altri aria		

Codice [ ] Ubicazione VIA BASILICATA VIGEVANO

Targa [ ] Responsabile [ ] Occupante [ ] Ultima modifica del 27/07/2016 dell'utente [ ]

nuovo

Attivi

selezione	Num	Tipologia	Tipo combustibile	Matricola	Modello	Fabbricante	Data install.	Data dismissione	Attivo	Manutentore
	1	Gruppi termici o caldaie	Fossili e biocombustibili	[ ]	[ ]	FERROLI	14/09/2001		Si	MA [ ]

NOI Attivi

Num	Tipologia	Tipo combustibile	Matricola	Modello	Costruttore	Data install.	Data dismissione	Attivo	Manutentore
-----	-----------	-------------------	-----------	---------	-------------	---------------	------------------	--------	-------------

Fig. 27 – Creazione generatore – Pulsante Nuovo

Viene mostrata una maschera di creazione di un nuovo generatore (Fig. 28) che, in aggiunta alle abituali informazioni, presenta il campo *Ditta manuttrice*; tale campo, non modificabile, è valorizzato automaticamente con il codice e la denominazione della Ditta che sta operando la creazione del generatore.

Per procedere alla creazione di un generatore, è necessario selezionarne la tipologia nel campo *Tipologia generatore*. Una volta scelta una voce dal menu a tendina vengono presentati i campi caratteristici della tipologia di generatore prescelta; la creazione prosegue con le abituali modalità e può essere conclusa tramite il tasto *Conferma nuovo*.

La disponibilità delle tipologie di generatore che possono essere create è determinata dalle tipologie per le quali la Ditta risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2).

**Fig. 28** – Creazione generatore – Ditta manuttrice e tipologia di generatore

La modalità di creazione di un generatore presentata nel presente paragrafo è utilizzabile quando la Ditta manuttrice sia già associata ad un altro generatore dell'impianto o sia associata ad un impianto privo di generatori (ad esempio nel caso di un impianto di nuova creazione).

Per la creazione di un generatore in un impianto al quale la Ditta manuttrice non sia ancora associata è possibile fare riferimento al paragrafo 2.5 del presente manuale (*ACQUISIZIONE PER CREAZIONE NUOVO GENERATORE*).

### 3.2. SEZIONE DITTE/TECNICI

A seguito della nuova tipologia di associazione delle Ditte manuttrici con i generatori, la maschera *Ditte/Tecnici* presenta una nuova impaginazione: nella tabella *Manutentore generatore* è riportato l'elenco delle tipologie di generatori, con l'indicazione della ragione sociale e del codice della Ditta manuttrice associata ad ogni tipologia.

Se per una data tipologia di generatori è presente nell'impianto più di un generatore e tali generatori sono associati a Ditte manuttrici differenti, la riga con la tipologia di generatore viene ripetuta per un numero di volte pari al numero di Ditte manuttrici associate a generatori di tale tipologia.

Un esempio di maschera *Ditte/Tecnici* per un impianto con generatori di tipo *Gruppi termici e Cogeneratori* è riportato in Fig. 29.

**Visualizza Tecnici coinvolti** chiudi sessione

lista impianti	dati tecnici	generatori	ubicazione	soggetti resp	ditte/tecnici	scheda impianto
dichiarazioni	rapp. ispezioni	ass. terzo resp.	inserimento in agenda			
trattam. acqua	regolaz. e contab.	sistemi distribuzione	altri idro	altri aria		

Codice:  Ubicazione:  Ultima modifica del: **30/06/2016**  
 Targa:  Responsabile:  Occupante:  dell'utente:

visualizza modifica storico tecnici

Manutentore	Tipologia generatore	Ragione sociale	Codice
generatore	Gruppi termici o caldaie - Fossili e biocombustibili	I	MA
	Cogeneratori/Trigeneratori	I	MA
Installatore	<input type="text"/>		
Fornitura	<input type="text"/>		
Codice Utenza	<input type="text"/>		
Data ultima variazione	01/03/2016		

**Fig. 29** – Maschera Ditte/Tecnici – Impianto con generatori

Nel caso nell'impianto non siano presenti generatori (ad esempio per un impianto appena creato) la maschera *Ditte/Tecnici* non presenta l'elenco delle tipologie di generatori, ma un campo *Manutentore* nel quale viene indicata la Ditta Manutentrice associata all'impianto, che ha la possibilità di effettuare l'inserimento del primo generatore. Quando almeno un generatore è presente nell'impianto, il campo *Manutentore* non viene presentato ed al suo posto è visibile l'elenco delle tipologie di generatori, con l'indicazione delle Ditte manutentrici associate, come illustrato in precedenza.

Un esempio di maschera *Ditte/Tecnici* per un impianto privo di generatori è riportato in Fig. 30.

**Visualizza Tecnici coinvolti** chiudi sessione

lista impianti	dati tecnici	generatori	ubicazione	soggetti resp	ditte/tecnici	scheda impianto
dichiarazioni	rapp. ispezioni	ass. terzo resp.	inserimento in agenda			
trattam. acqua	regolaz. e contab.	sistemi distribuzione	altri idro	altri aria		

Codice:  Ubicazione:  Ultima modifica del: **30/09/2016**  
 Targa:  Responsabile:  Occupante:  dell'utente:

visualizza modifica storico tecnici

Manutentore	<input type="text"/>		
Manutentore generatore	Tipologia generatore	Ragione sociale	Codice
Installatore	<input type="text"/>		
Fornitura	<input type="text"/>		
Codice Utenza	<input type="text"/>		
Data ultima variazione	01/09/2016		

**Fig. 30** – Maschera Ditte/Tecnici – Impianto privo di generatori

La nuova gestione dell'associazione manutentore/generatore non prevede che sia possibile per il manutentore effettuare modifiche ai campi *Manutentore* e *Manutentore generatore* nella maschera *Ditte/Tecnici*: la modifica dell'associazione manutentore/generatore è possibile unicamente attraverso la procedura di *acquisizione*, come illustrato nel capitolo 2.

La funzione di acquisizione deve essere utilizzata anche dalle Ditte manutentrici che, avendo cambiato ragione sociale ed estremi fiscali, hanno la necessità di riassegnare alla Ditta con nuova denominazione il parco impianti associato alla Ditta con vecchia denominazione. In questo caso si

consiglia, laddove gli impianti siano targati, di utilizzare la targa come parametro per la ricerca descritta nel paragrafo 2.1.

Resta invariata la gestione dei restanti campi:

- Installatore;
- Fornitura;
- Codice Utenza.

Per quanto riguarda il campo *Installatore*, l'inserimento del nominativo della Ditta installatrice può essere effettuato da una della Ditte manutentrici associate all'impianto (è possibile utilizzare il tasto  per scegliere un soggetto). In caso di creazione di un nuovo impianto da parte di una Ditta installatrice, l'inserimento del proprio nominativo nel campo *Installatore* può essere effettuato dalla Ditta stessa (che, fino all'acquisizione dell'intero impianto o dei singoli generatori da parte di una Ditta manutentrici, risulta associata come manutentore all'impianto appena creato e agli eventuali generatori da essa creati).

La presenza del nominativo di una Ditta installatrice all'interno del campo *Installatore* consente a tale Ditta di visualizzare tutte le sezioni di impianto, effettuare modifiche a tutte le sezioni di impianto (ad esclusione dei generatori associati ad altre Ditte manutentrici) ed inserire nuovi generatori di qualunque tipologia (posto che la Ditta sia accreditata sul portale CURIT con il ruolo di *Installatore di Impianti termici*, come indicato nel paragrafo 1.2).