

Manuale per i CAIT
Funzione di acquisizione impianti e gestione
multipla di manutentori sul singolo impianto

CURIT
CATASTO IMPIANTI TERMICI
LOMBARDIA

a cura di ARIA S.p.A.

Indice

PREMESSA	3
1. ASSOCIAZIONE MANUTENTORE/GENERATORE	4
1.1. MASCHERA DITTE/TECNICI	4
1.2. RUOLI DI ACCREDITAMENTO PER LE DITTE	5
1.3. POSSIBILITÀ DI LETTURA/MODIFICA NELLE SEZIONI DELL'IMPIANTO	7
1.4. GESTIONE DEI RUOLI DI REGISTRAZIONE PER LE DITTE	8
2. ACQUISIZIONE IMPIANTO	11
2.1. RICERCA DELL'IMPIANTO DA ACQUISIRE	11
2.2. ACQUISIZIONE GLOBALE	12
2.3. ACQUISIZIONE PER TIPOLOGIA DI GENERATORE	14
2.4. ACQUISIZIONE SINGOLO GENERATORE	16
2.5. ACQUISIZIONE PER CREAZIONE NUOVO GENERATORE	18
3. ATTIVITA' SULL'IMPIANTO	20
3.1. GESTIONE GENERATORI	20
3.2. SEZIONE DITTE/TECNICI	21

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 ai CAIT che operano per conto di Ditte manutentrici ed 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.

The screenshot shows a web interface titled "Visualizza Tecnici coinvolti". It features a navigation menu with options like "lista impianti", "dati tecnici", "generatori", "ubicazione", "soggetti resp", "ditte/tecnici", and "scheda impianto". Below the menu, there are input fields for "Codice", "Targa", "Ubicazione", "Responsabile", and "Occupante". A date field shows "Ultima modifica del 30/06/2016". At the bottom, there is a table with the following data:

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

Below the table, there are sections for "Installatore", "Fornitura", "Codice Utente", and "Data ultima variazione" (01/03/2016).

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	dell'utente	

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

Manutentore	I		
Manutentore generatore	Tipologia generatore	Ragione sociale	Codice
Installatore	MA		
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 che la possibilità per il CAIT 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 al CAIT che opera per conto 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 CAIT ha la possibilità di gestire (acquisire, creare, modificare) solamente generatori appartenenti alle tipologie per le quali la Ditta manuttrice, per conto della quale il CAIT sta operando, risulta accreditata sul portale CURIT.

Per quanto riguarda le diverse schede di cui è composto l'impianto, il CAIT ha la possibilità di visualizzare tutte le informazioni presenti nell'impianto.

Il CAIT ha poi la possibilità di apportare modifiche a tutte le schede degli impianti per cui la Ditta manuttrice, per conto della quale il CAIT sta operando, risulti associata ad almeno uno dei generatori (o per i quali la Ditta risulti associata all'impianto in assenza di generatori, come spiegato nel paragrafo 1.1), ad esclusione dei generatori ai quali la Ditta non risulta associata.

Nel dettaglio, il CAIT ha le seguenti possibilità, all'interno delle diverse sezioni di un impianto per cui la Ditta manuttrice, per conto della quale il CAIT sta operando, risulti associata ad almeno un generatore:

- *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 per conto della quale il CAIT opera risulta accreditata sul portale CURIT
 - modifica generatori esistenti: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice per conto della quale il CAIT opera
- *Brucciatori*:
 - visualizzazione: tutti i brucciatori
 - creazione nuovi brucciatori: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice per conto della quale il CAIT opera
 - modifica brucciatori esistenti: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice per conto della quale il CAIT opera
- *Recuperatori lato fumi*:
 - visualizzazione: tutti i recuperatori
 - creazione nuovi recuperatori: solo per i generatori associati alla Ditta manuttrice per conto della quale il CAIT opera

- modifica recuperatori esistenti: solo per i generatori associati alla Ditta manutentrice per conto della quale il CAIT opera
- *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

I CAIT, quando operano per conto di Ditte accreditate con il ruolo di *Installatore di Impianti termici* e 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.

Il CAIT che opera per conto di una Ditta installatrice che risulti associata all'impianto come *Installatore* mantiene le possibilità di modifica delle varie sezioni di impianto in coerenza con quanto descritto precedentemente per l'operatività riferita alle Ditte manutentrici: può apportare modifiche a tutte le schede, ad esclusione dei generatori ai quali la Ditta per cui opera 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), 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'accredimento 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.

Le operazioni descritte sono, al momento, di competenza della Ditta manutentrice.

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'accreditamento 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.

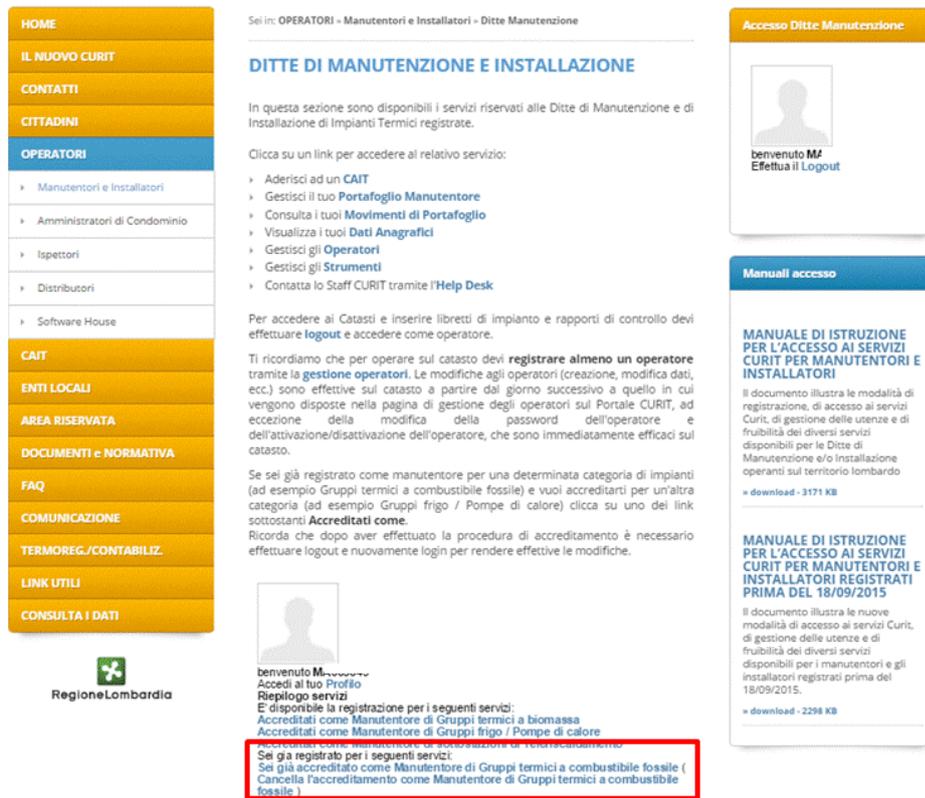


Fig. 4 – Visualizzazione del ruolo per una Ditta esistente

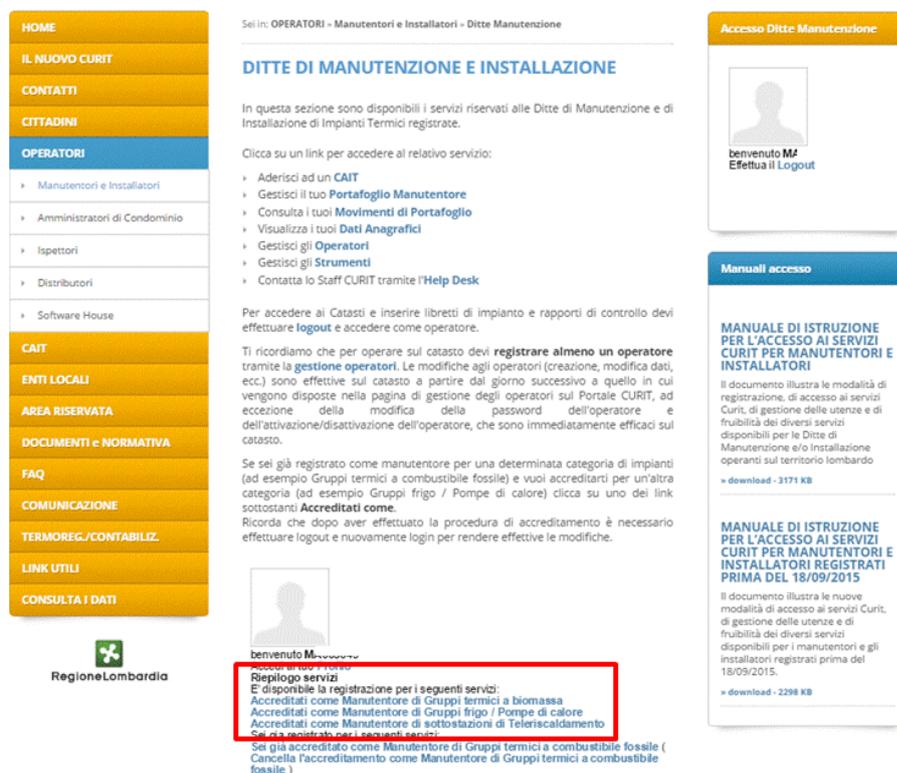


Fig. 5 – Accreditamento ad un ruolo per una Ditta esistente

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 al CAIT che opera per conto della 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.

2.1. RICERCA DELL'IMPIANTO DA ACQUISIRE

L'accesso da parte dei CAIT alla funzione di acquisizione avviene selezionando la voce di menu *Gestione impianti*, disponibile nell'home page del catasto. Una volta selezionata tale voce, viene presentata l'abituale maschera di ricerca per l'individuazione dell'impianto da acquisire. Per ulteriori informazioni in merito alla ricerca impianti, è possibile fare riferimento al manuale *Manuale di utilizzo della funzione Ricerca Impianti per gli Operatori*, disponibile nella sezione *Manuali per i CAIT* del portale CURIT.

Individuato l'impianto di interesse all'interno della lista dei risultati, è necessario utilizzare il pulsante *Seleziona* posto a fianco dell'impianto per entrare nella visualizzazione della maschera *Dati tecnici* dell'impianto stesso.

Tra i pulsanti disposti nella parte superiore di tale maschera, il pulsante *Acquisisci* (Fig. 6) può essere utilizzato per procedere all'acquisizione, secondo le modalità esposte in precedenza.

Fig. 6 – Gestione impianto – Pulsante *Acquisisci*

A seguito della pressione del pulsante *Acquisisci*, viene mostrata una maschera (raffigurata in Fig. 7) 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 *Torna impianto* per tornare alla schermata precedente, e da questa alla lista dei risultati.

Fig. 7 – 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 al CAIT di far assumere ad una Ditta manuttrice 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 per conto della quale il CAIT 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 prima necessario scegliere, tramite il pulsante , la Ditta manutentrice per la quale si desidera operare, come indicato in Fig. 8. La scelta delle Ditte manutentrici è limitata a quelle collegate al CAIT.



Fig. 8 – Acquisizione globale – Scelta manutentore

Va quindi selezionata la voce *Acquisizione globale* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 9.



Fig. 9 – Acquisizione globale – Scelta modalità

Per procedere all'acquisizione è quindi necessario utilizzare il pulsante *Acquisisci impianto*, come indicato in Fig. 10.

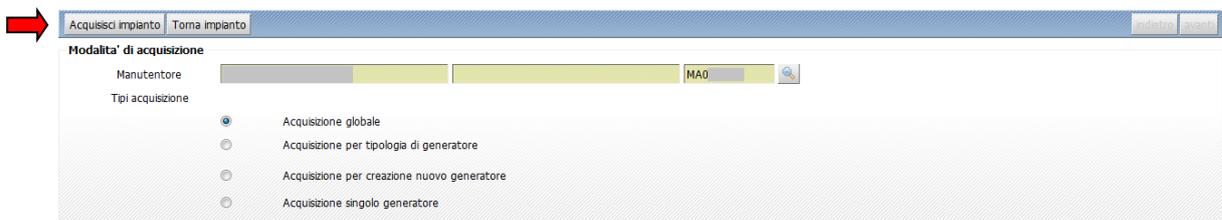


Fig. 10 – Acquisizione globale – Pulsante acquisizione

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 manutentrice scelta 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 il manutentore indicato è abilitato a 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. 11.

The screenshot shows a web interface titled "Visualizza Tecnici coinvolti". At the top, there is a navigation menu with buttons for "lista impianti", "dati tecnici", "generatori", "ubicazione", "soggetti resp", "ditte/tecnici", and "scheda impianto". Below this is a grid of buttons for "dichiarazioni", "rapp. ispezioni", "ass. terzo resp.", "inserimento in agenda", "trattam. acqua", "regolaz. e contab.", "sistemi distribuzione", "altri idro", and "altri aria".

Below the grid, there are input fields for "Codice", "Targa", "Ubicazione", "Responsabile", and "Occupante". To the right, it shows "Ultima modifica del 19/10/2016" and "dell'utente".

At the bottom, there are buttons for "visualizza", "modifica", and "storico tecnici". Below these is a table with columns: "Manutentore", "Tipologia generatore", "Ragione sociale", and "Codice". The table lists "generatore" (Gruppi termici o caldaie - Fossili e biocombustibili), "Installatore", "Fornitura", and "Codice Utenza". A "Data ultima variazione" of "18/10/2016" is also shown.

Fig. 11 – Acquisizione globale – Visualizzazione impianto dopo acquisizione

2.3. ACQUISIZIONE PER TIPOLOGIA DI GENERATORE

L'acquisizione per tipologia di generatore permette al CAIT di far assumere ad una Ditta manutentrice 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 di un impianto è prima necessario scegliere, tramite il pulsante , la Ditta manutentrice per la quale si desidera operare, come indicato in Fig. 12. La scelta delle Ditte manutentrici è limitata a quelle collegate al CAIT.

The screenshot shows the "Modalità di acquisizione" form. The "Manutentore" field is highlighted with a red arrow. Below it, the "Tipi acquisizione" section has four radio button options: "Acquisizione globale", "Acquisizione per tipologia di generatore", "Acquisizione per creazione nuovo generatore", and "Acquisizione singolo generatore".

Fig. 12 – Acquisizione per tipologia di generatore – Scelta manutentore

Va quindi selezionata la voce *Acquisizione per tipologia di generatore* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 13.

The screenshot shows the "Modalità di acquisizione" form with "Acquisizione per tipologia di generatore" selected. The "Manutentore" field now contains "MA0". Under the selected option, there are several sub-options with checkboxes: "Gruppi termici o caldaie", "Macchine frigorifere/Pompe di calore", "Scambiatori di calore della sottostazione di teleriscaldamento/teleraffreddamento", "Cogeneratori/Trigeneratori", "Campi solari termici", and "Altri generatori". A red arrow points to the selected radio button.

Fig. 13 – 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. 14), 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 selezionata risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2).

The screenshot shows the 'Modalità di acquisizione' (Acquisition Mode) interface. At the top, there are two tabs: 'Manutentore' (selected) and 'MA0'. Below the tabs, the 'Tipi acquisizione' (Acquisition Types) section is visible. The 'Acquisizione per tipologia di generatore' (Acquisition by generator type) option is selected with a radio button. A red arrow points to the 'Gruppi termici o caldaie' (Thermal groups or boilers) checkbox, which is also checked. Other options include 'Macchine frigorifere/Pompe di calore', 'Scambiatori di calore della sottostazione di teleriscaldamento/teleraffreddamento', 'Cogeneratori/Trigeneratori', 'Campi solari termici', and 'Altri generatori'. At the bottom right, there is a 'Tipo Combustibile' (Fuel Type) section with checkboxes for 'Fossili e biocombustibili' and 'Biomassa solida'. Other acquisition modes like 'Acquisizione globale', 'Acquisizione per creazione nuovo generatore', and 'Acquisizione singolo generatore' are also visible but not selected.

Fig. 14 – 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. 15.

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 selezionata risulta accreditata sul portale CURIT.

This screenshot is similar to Fig. 14, showing the 'Modalità di acquisizione' interface. The 'Acquisizione per tipologia di generatore' option is selected. In this case, the 'Gruppi termici o caldaie' checkbox is not checked. A red arrow points to the 'Fossili e biocombustibili' checkbox in the 'Tipo Combustibile' section, which is checked. The 'Biomassa solida' checkbox is also visible but not checked. The rest of the interface, including the tabs and other acquisition modes, is the same as in Fig. 14.

Fig. 15 – 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. 16.

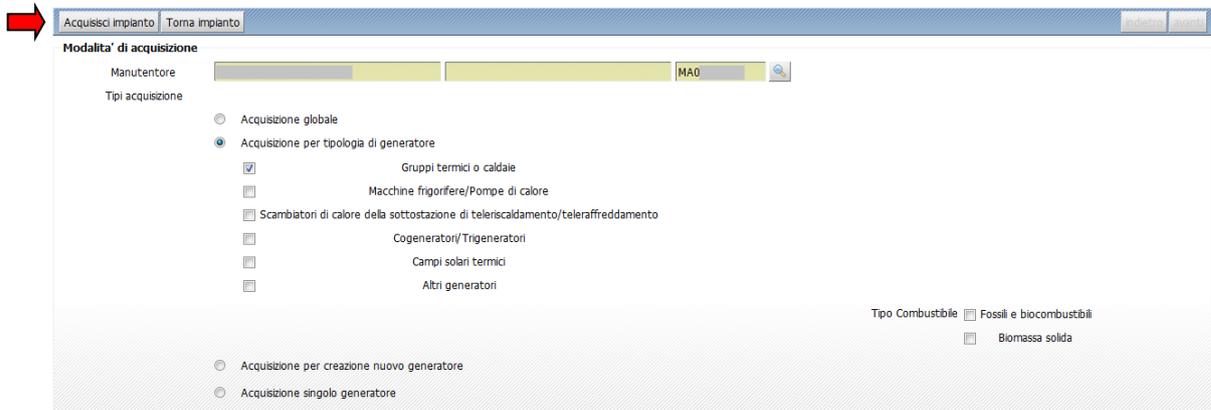


Fig. 16 – Acquisizione per tipologia di generatore – Pulsante acquisizione

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. 11.

2.4. ACQUISIZIONE SINGOLO GENERATORE

L'acquisizione per singolo generatore permette al CAIT di far assumere ad una Ditta manutentrice la manutenzione di uno specifico generatore presente nell'impianto; eventuali altri generatori presenti nell'impianto rimangono associati alle Ditte manutentrici precedenti.

Per procedere all'acquisizione per singolo generatore di un impianto è prima necessario scegliere, tramite il pulsante , la Ditta manutentrice per la quale si desidera operare, come indicato in Fig. 17. La scelta delle Ditte manutentrici è limitata a quelle collegate al CAIT.



Fig. 17 – Acquisizione per singolo generatore – Scelta manutentore

Va quindi selezionata la voce *Acquisizione per singolo generatore* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 18.

Acquisisci impianto | Torna impianto

Modalità di acquisizione

Manutentore: [] [] [] [] MA0

Tipi acquisizione

- Acquisizione globale
- Acquisizione per tipologia di generatore
- Acquisizione per creazione nuovo generatore
- Acquisizione singolo generatore

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).

Acquisisci impianto | Torna impianto

Modalità di acquisizione

Manutentore: [] [] [] []

Tipi acquisizione

- Acquisizione globale
- Acquisizione per tipologia di generatore
- Acquisizione per creazione nuovo generatore
- Acquisizione singolo generatore

Selezionare il generatore da acquisire

Attivi									
Num	Tipologia	Tipo combustibile	Matricola	Modello	Fabbricante	Data install.	Data dismissione	Attivo	Manutentore
<input checked="" type="radio"/>	2	Gruppi termici o caldaie	Fossili e biocombustibili				16/03/2015		Si

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

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 il manutentore indicato è abilitato a gestire.*

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

Acquisisci impianto | Torna impianto

Modalità di acquisizione

Manutentore: [] [] [] [] MA0

Tipi acquisizione

- Acquisizione globale
- Acquisizione per tipologia di generatore
- Acquisizione per creazione nuovo generatore
- Acquisizione singolo generatore

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. 11.

2.5. ACQUISIZIONE PER CREAZIONE NUOVO GENERATORE

L'acquisizione per creazione di un nuovo generatore permette al CAIT di aggiungere un generatore ad un impianto al quale la Ditta manutentrice, per conto della quale il CAIT opera, 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 in un impianto è prima necessario scegliere, tramite il pulsante , la Ditta manutentrice per la quale si desidera operare, come indicato in Fig. 21. La scelta delle Ditte manutentrici è limitata a quelle collegate al CAIT.



Fig. 21 – Acquisizione per creazione nuovo generatore – Scelta manutentore

Va quindi selezionata la voce *Acquisizione per creazione nuovo generatore* nel campo *Tipi acquisizione*, come indicato in Fig. 22.



Fig. 22 – 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. 23). La disponibilità delle tipologie di generatore per le quali è possibile procedere alla creazione è determinata dalle tipologie per le quali la Ditta selezionata risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2).



Fig. 23 – 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. 24.

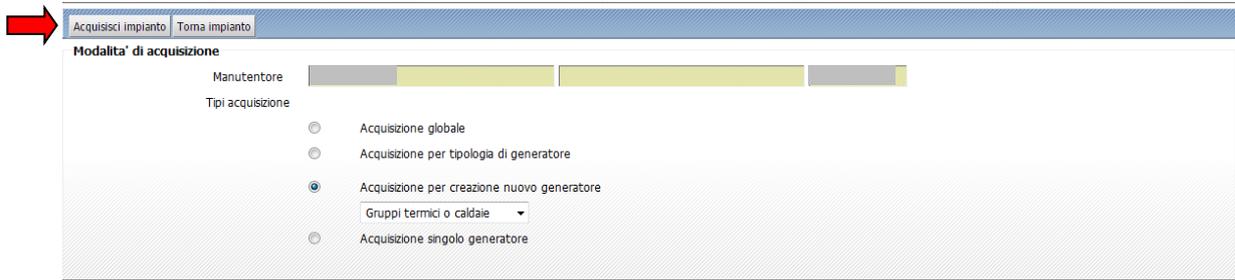
The screenshot shows a software interface with two tabs at the top: 'Acquisisci impianto' (highlighted with a red arrow) and 'Torna impianto'. Below the tabs is a section titled 'Modalità di acquisizione'. It contains a 'Manutentore' field with a dropdown menu and a 'Tipi acquisizione' section with four radio button options: 'Acquisizione globale', 'Acquisizione per tipologia di generatore', 'Acquisizione per creazione nuovo generatore' (which is selected), and 'Acquisizione singolo generatore'. Below the radio buttons is a dropdown menu labeled 'Gruppi termici o caldaie'.

Fig. 24 – Acquisizione per creazione nuovo generatore – Pulsante acquisizione

Viene a questo punto presentata la maschera di inserimento del generatore (Fig. 25), all'interno della quale è possibile inserire tutte le informazioni relative al generatore.

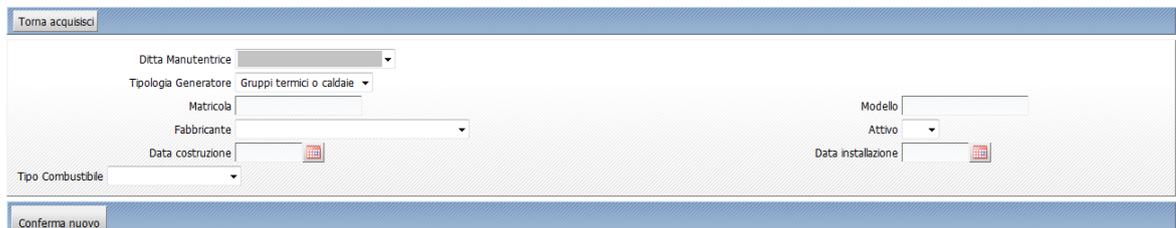
The screenshot shows a form titled 'Torna acquisisci'. It contains several input fields: 'Ditta Manutrice' (dropdown), 'Tipologia Generatore' (dropdown with 'Gruppi termici o caldaie' selected), 'Matricola' (text input), 'Fabbricante' (dropdown), 'Data costruzione' (calendar icon), 'Modello' (text input), 'Attivo' (dropdown), and 'Data installazione' (calendar icon). At the bottom left, there is a 'Tipo Combustibile' dropdown and a 'Conferma nuovo' button.

Fig. 25 – 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 manutrice risulta associata al generatore stesso e il CAIT può operare compiutamente sull'impianto per suo conto.

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 per conto della quale il CAIT sta operando risulta 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

Ultima modifica del 19/10/2016 dell'utente

lista Bruciatori Recuperatori / Condensatori visualizza modifica cancella

Ditta MAI

Manutentrice

Tipologia Gruppi termici o caldaie

Generatore

Numero 2

Data costruzione 21/01/1989

Data prossimo controllo

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

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 deve essere valorizzato con i riferimenti della Ditta per conto della quale il CAIT sta procedendo alla creazione del generatore. L'elenco delle Ditte disponibili è limitato alle Ditte manuttrici già associate ad uno dei generatori di impianto (o all'impianto stesso, in assenza di generatori) e collegate al CAIT. Per la creazione di un generatore per conto di una Ditta manuttrice non ancora associata all'impianto va fatto riferimento alla procedura descritta nel paragrafo 2.5 (*ACQUISIZIONE PER CREAZIONE NUOVO 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 per conto della quale il CAIT sta operando risulta accreditata sul portale CURIT (come indicato nel paragrafo 1.2).

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

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	[]	MA
	Cogeneratori/Trigeneratori	[]	MA

Installatore: []

Fornitura: []

Codice Utenza: []

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.

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: []

Manutentore generatore	Tipologia generatore	Ragione sociale	Codice

Installatore: []

Fornitura: []

Codice Utenza: []

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 CAIT 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 dai CAIT che operano per conto di 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.

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 dal CAIT (è possibile utilizzare il tasto  per scegliere un soggetto), se collegato ad una Ditta associata ad uno dei generatori di impianto (o all'impianto stesso, in caso di assenza di generatori). Anche in caso di creazione di un nuovo impianto per conto di una Ditta installatrice, l'inserimento del nominativo della Ditta nel campo *Installatore* può essere effettuato dal CAIT per conto della Ditta (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 per suo conto creati).

La presenza del nominativo di una Ditta installatrice all'interno del campo *Installatore* consente al CAIT cui tale Ditta è collegata di effettuare modifiche a tutte le sezioni di impianto (ad esclusione dei generatori associati ad altre Ditte manutentrici) e di 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).