

**Manuale per le Autorità Competenti**  
**Funzione di ricerca impianti**

**CURIT**  
CATASTO IMPIANTI TERMICI  
LOMBARDIA

a cura di ARIA S.p.A.

## Indice

<b>Premessa .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Accesso alla funzione di ricerca impianti .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Ricerca semplice.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Criteri ricerca semplice.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Ricerca avanzata.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1. Criteri ricerca avanzata .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Ricerca impianti in altre sezioni del catasto .....</b>	<b>20</b>
<b>5. Esiti della ricerca .....</b>	<b>21</b>

## **Premessa**

Il presente documento illustra la nuova funzione di ricerca impianti dei catasti CURIT.

La revisione della funzione si è resa necessaria per adattare i criteri di ricerca alla nuova struttura dati del libretto di impianto; le modifiche apportate sono state volte anche ad un miglioramento delle prestazioni e ad una semplificazione dell'interfaccia utente, con l'introduzione delle funzionalità di *ricerca semplice* e *ricerca avanzata*.

## 1. Accesso alla funzione di ricerca impianti

La funzione di ricerca impianti può essere raggiunta cliccando sulla voce di menu *Gestione impianti*, disponibile nell'home page dei catasti.

The screenshot shows a web application interface titled 'Menu Principale'. At the top right, there is a 'chiudi sessione' button. The main content is organized into three columns under the heading 'Benvenuto :'. The first column lists various menu items, with 'Gestione impianti' circled in red. The second column contains a list of administrative and technical functions. The third column lists 'Assunzioni di responsabilita' and other related items.

Menu Principale		
<a href="#">Validazione Impianti</a>	<b>Organizzazione del territorio</b>	<b>Assunzioni di responsabilita</b>
<a href="#">Gestione impianti</a>	Gestione regioni	Lista schede non associate a impianto
<a href="#">Inserimento modello H</a>	Gestione province	Inserimento ass. resp. >= 35 (allegato I)
<a href="#">Inserimento Modello H bis</a>	Gestione comuni	Creazione distinte Assunzioni responsabilita'
<a href="#">Inserimento Modello G</a>	Gestione unità urbane	Inserimento ass. resp. amministratore (allegato L)
<a href="#">Inserimento Modello F</a>	Gestione quartieri	Creazione distinta consegna modelli L
<a href="#">Acquisizione impianto esistente</a>	Gestione Vario	Inserimento ass. resp. minore di 35 kW (allegato H)
<a href="#">Gestione amministrativa</a>	Gestione aree geografiche	<a href="#">Manuale per Ente</a>
Gestione scadenziario	<b>Tabella tecniche</b>	<a href="#">Selezione impianto con dichiarazione in scadenza</a>
Rilascio bollini	Dati generali	<a href="#">Gestione distinte di consegna dichiarazioni</a>
Gestione bollini	Destinazioni uso edifici	
Stampa pagamenti non effettuati	Potenze nominali	
Selezione riferimento bollino	Tipi combustibile	
Stampa-sollecito-bollini	Toponimi	
<b>Predisposizione controlli e registrazione esiti</b>	Tariffe	
Campagne di controllo	Gestione dati dell'Ente competente	
Estrazione impianti per controlli	Gestione tipi documento	
Gestione appuntamenti	Gestione tipi anomale	
Consultazione rapporti di ispezione	Gestione tipologia enti competenti per anomale	
<b>Anagrafiche di riferimento</b>	Gestione raggruppamenti enti competenti per anomale	
Gestione Soggetti	Modelli di Stampa	
Gestione Ditte Manutentrici	Gestione tipologie attivita' sospese	
Gestione Progettisti	Motivi annullamento incontro	
Gestione Fornitori di energia	Raggruppamento pesi dei modelli	
Gestione Amministratori di condominio	Pesi per modelli	
Gestione enti verificatori	Tipi bollino	
Gestione terzi responsabili	Stati impianto	
<b>Registrazione nuovo impianto</b>	<b>Tabella definizione ambiente di lavoro</b>	
Inserimento scheda tecnica impianto	Gestione settori	
Inserimento scheda tecnica per manut.	Gestione ruoli	
<b>Stampe</b>	Gestione profili	
Stampa-elenco-attivita'-sospese	Gestione Menu	
Conta-impianti/modelli	Gestione utenti	
Relazione-biennale	<b>Funzioni di Utilità</b>	
Conta-modelli-manutentori	Bonifica vario	
	Bonifica soggetti	
	Bonifica-Manutentori	
	Bonifica-combustibili	
	Consultazione coda lavori	
	Bonifica-costruttori	
	Consultazione lavori terminati	
	Inserimento documenti	
	Selezione documenti	
	Scarica statistica impianti per applicazioni locali	
	Scarica statistica autocertificazioni per applicazioni locali	
	Scarica statistica rapporti di verifica per applicazioni locali	
	Scarico dati per verificatore	
	Bonifica Impianti	
	Scarico dati per connettori	
	Allineamento-verificatori	
	Caricamento-impianti-da-file-esterno	
	Gestione Targa-Implanto	
	Caricamento-modelli-G	
	Caricamento-modelli-F	
	Scarico-rapporti-di-verifica	
	Connettori	
	Messaggistica	





Fig. 1 – Esempio di home page di catasto

## 2. Ricerca semplice

Cliccando sulla voce di menu *Gestione impianti* si viene portati alla visualizzazione base della maschera di ricerca, costituita dalla *ricerca semplice*.

2 3 4

Fig. 2 – Ricerca semplice

È possibile espandere / comprimere le singole sezioni tramite i tasti  (per espanderle) e  (per comprimerle). Espandere o comprimere una sezione non ha effetto sui valori inseriti nei campi della sezione stessa: se una sezione è compressa e alcuni dei suoi campi compilati, la ricerca tiene conto dei valori presenti in tali campi. È possibile espandere / comprimere tutte le sezioni contemporaneamente tramite il tasto  (o ) in alto a sinistra nella pagina.

Una volta compilati i criteri di ricerca desiderati, tramite il tasto *Cerca* (numero 2 in Fig. 2) è possibile lanciare la ricerca degli impianti.

Se necessario eliminare contemporaneamente tutti i valori inseriti nei diversi criteri di ricerca, è possibile utilizzare il tasto *Resetta* (numero 4 in Fig. 2).

Il tasto *Ricerca Avanzata* (numero 1 in Fig. 2) permette di caricare la visualizzazione avanzata della ricerca impianti, nel caso si necessiti di criteri di maggior dettaglio rispetto a quanto presente nella ricerca semplice. Cliccandolo, si viene portati alla ricerca avanzata, completa di tutti i criteri di ricerca disponibili. I valori eventualmente inseriti nei campi della ricerca semplice sono eliminati.

Il tasto *Includi altri Filtri* (numero 3 in Fig. 2) permette di caricare la visualizzazione avanzata della ricerca impianti, mantenendo però tutti i valori eventualmente inseriti nei campi della ricerca semplice. Se ad esempio è stato scelto un indirizzo nella sezione *Ubicazione*, lo stesso viene mantenuto anche a seguito del caricamento dei criteri aggiuntivi della ricerca avanzata.

## 2.1. Criteri ricerca semplice




Vengono di seguito descritti i criteri di ricerca disponibili nelle diverse sezioni della ricerca semplice. Nessun campo è obbligatorio.

Se vengono compilati più criteri di ricerca, i risultati sono ristretti agli impianti che soddisfano *tutti* i criteri di ricerca indicati: è quindi possibile che l'incrocio di alcuni parametri di ricerca non restituisca, in funzione dei criteri scelti, alcun risultato.

### CODICE / TARGA



- Codice:
  - è possibile in questo campo indicare un codice impianto da ricercare;
  - l'utilizzo di questo campo rende superfluo indicare qualunque altro criterio di ricerca;
  - non è possibile ricercare valori parziali.
- Targa:
  - è possibile in questo campo indicare una targa impianto da ricercare;
  - l'utilizzo di questo campo rende superfluo indicare qualunque altro criterio di ricerca;
  - non è possibile ricercare valori parziali.

### SOGGETTI



- Ruolo:
  - è possibile in questo campo indicare un unico ruolo tra *Proprietario, Intestatario, Occupante*;
  - il campo può essere utilizzato per restringere l'ambito di ricerca dei campi successivi *Cognome, Nome, Codice Fiscale, Partita IVA* (ad es. è possibile cercare tutti gli impianti in cui Mario Rossi ricopre il ruolo di Occupante);
  - se utilizzato non in congiunzione con altri campi (se cioè i campi *Cognome, Nome, Codice Fiscale, Partita IVA* non sono compilati) consente di trovare tutti gli impianti in cui sia presente, ad esempio, la figura dell'Occupante.
- Cognome, Nome, Codice Fiscale, Partita IVA:
  - è possibile compilare uno o più di questi campi per il soggetto desiderato, indicando un unico valore in ognuno dei campi;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi, oppure può essere utilizzato il tasto  per ricercare un soggetto: in questo caso i quattro campi vengono compilati in automatico con i valori disponibili per il soggetto selezionato; per eliminare tutti i valori è possibile usare il tasto ;
  - è possibile ricercare valori parziali.
- Cognome, Nome, Codice Fiscale, Partita IVA dell'Amministratore di condominio:
  - è possibile compilare uno o più di questi campi per l'Amministratore di condominio desiderato, indicando un unico valore in ognuno dei campi;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi, oppure può essere utilizzato il tasto  per ricercare un Amministratore di condominio: in

questo caso i quattro campi vengono compilati in automatico con i valori disponibili per l'Amministratore di condominio selezionato; per eliminare tutti i valori è

possibile usare il tasto  ;



- è possibile ricercare valori parziali.
- **Ragione Sociale, Cognome, Nome, Codice Fiscale, Partita IVA del Terzo Responsabile:**
  - è possibile compilare uno o più di questi campi per il Terzo Responsabile desiderato, indicando un unico valore in ognuno dei campi;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi, oppure può essere utilizzato il tasto  per ricercare un Terzo Responsabile: in questo caso i cinque campi vengono compilati in automatico con i valori disponibili per il Terzo Responsabile selezionato; per eliminare tutti i valori è possibile usare il tasto  ;
  - è possibile ricercare valori parziali.

### **UBICAZIONE**

- **Comune:**
  - è possibile in questo campo scegliere un Comune tramite menu a tendina;
  - per i catasti relativi al territorio di un singolo Comune la scelta è vincolata e il campo non risulta modificabile.
- **Indirizzo:**
  - è possibile in questo campo indicare l'indirizzo dell'impianto;
  - la scelta deve essere effettuata tramite il tasto  ;
  - per eliminare tutti i valori è possibile usare il tasto  .
- **Civico dal / al:**
  - è possibile in questi campi indicare un numero civico o un intervallo di numeri civici;
  - possono essere compilati il campo *Dal*, il campo *Al* o entrambi i campi.
- **Senza civico:**
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Sì*, *No*;
  - indicando il valore *Sì*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il numero civico non è valorizzato;
  - indicando il valore *No*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il numero civico è valorizzato.

### **MANUTENTORE**

- **Ragione sociale / Cognome, Nome:**
  - è possibile in questo campo indicare la Ditta Manutentrice desiderata;
  - vengono restituiti gli impianti in cui:
    - la Ditta Manutentrice è associata a uno o più generatori;
    - la Ditta Manutentrice è associata all'impianto anche se nell'impianto non è inserito alcun generatore (ad esempio nel caso di un nuovo impianto appena accatastato);

- la Ditta ricopre il ruolo di Installatore di impianto;
- la Ditta Manutentrice ricopre il ruolo di Terzo Responsabile;
- la scelta deve essere effettuata tramite il tasto  ;
- per eliminare tutti i valori è possibile usare il tasto  .

### 3. Ricerca avanzata

Cliccando sul tasto *Ricerca Avanzata* (numero 1 in Fig. 2) o sul tasto *Includi altri filtri* (numero 3 in Fig. 2) nella maschera di ricerca semplice si viene portati alla *ricerca avanzata*: sono presenti i campi della ricerca semplice, con l'aggiunta di altre sezioni che consentono di filtrare la ricerca con maggior dettaglio, utilizzando parametri relativi all'impianto, ai generatori, ai rapporti di controllo e ai rapporti di verifica. Se si perviene alla maschera tramite il tasto *Ricerca Avanzata*, i valori eventualmente inseriti nei campi della ricerca semplice vengono eliminati; se si perviene alla maschera tramite il tasto *Includi Altri Filtri*, tutti i valori eventualmente inseriti nei campi della ricerca semplice vengono mantenuti.



(I campi della ricerca semplice, identici a quanto descritto nel paragrafo precedente, sono omessi)

menu Selezione Impianti
chiudi sessione

Ricerca Semplice
Ricerca Impianti ( Avanzata )

(I campi della ricerca semplice, identici a quanto descritto nel paragrafo precedente, sono omessi)

**Informazioni Generiche**

Tipologia

Potenza(kW) Da  A

Installato Dal  Al

Inserito Dal  Al

Modificato Dal  Al

Modificato Da

Stato

Stato Conformità

Sott. DPR 412

Volumetria Riscaldata (m3) Da  A

Volumetria Raffrescata (m3) Da  A

Termoregolazione

Contabilizzazione

Mancato Pagamento del Contributo

Presenza Figure  Amministratore  Terzo Responsabile

Categoria Edificio

Dichiarazione Inserita Dal  Al

Responsabile

**Completezza dei Dati**

Dati Catastali

Consumi (Ultima Dichiarazione)

**Generatore**

Includi Generatori Dismessi

Fabbricante

Matricola

Installato Dal  Al

Scadenza Manutenzione Dal  Al

Tipologia  Gruppi termici o caldaie  Macchine frigorifere/Pompe di calore

Scambiatori di calore della sottostazione di teleriscaldamento/teleraffreddamento

Cogeneratori/Trigeneratori  Campi solari termici  Altri generatori

Combustibile  PELLETT  BRICCHETTE  CIPPATO  ARIA PROPANATA

KEROSENE  OLIO VEGETALE  BIODIESEL  BIOGAS





SYNGAS  OLIO COMBUSTIBILE  GAS NATURALE  GPL

GASOLIO  LEGNA  ALTRO  CARBONE

Destinazione d'Uso  Acqua Calda Sanitaria  Climatizzazione Invernale

Climatizzazione Estiva  Altro

**Fig. 3 – Ricerca avanzata**

È possibile espandere / comprimere le singole sezioni tramite i tasti  (per espanderle) e  (per comprimerle). Espandere o comprimere una sezione non ha effetto sui valori inseriti nei campi della sezione stessa: se una sezione è compressa e alcuni dei suoi campi compilati, la ricerca tiene conto dei valori presenti in tali campi. È possibile espandere / comprimere tutte le sezioni contemporaneamente tramite il tasto  (o ) in alto a sinistra nella pagina.

Una volta compilati i criteri di ricerca desiderati, tramite il tasto *Cerca* (numero 2 in Fig. 3) è possibile lanciare la ricerca degli impianti.

Se necessario eliminare contemporaneamente tutti i valori inseriti nei diversi criteri di ricerca, è possibile utilizzare il tasto *Resetta* (numero 3 in Fig. 3).

Il tasto *Ricerca Semplice* (numero 1 in Fig. 3) permette di caricare la visualizzazione semplice della ricerca impianti, nel caso si necessiti di criteri di minor dettaglio rispetto a quanto presente nella ricerca avanzata. Utilizzandolo, si viene portati alla ricerca semplice; i valori eventualmente inseriti nei campi della ricerca avanzata sono eliminati.






### **3.1. Criteri ricerca avanzata**

Vengono di seguito descritti i criteri di ricerca disponibili nelle diverse sezioni della ricerca avanzata.


Nessun campo è obbligatorio.

Se vengono compilati più criteri di ricerca, i risultati sono ristretti agli impianti che soddisfano *tutti* i criteri di ricerca indicati: è quindi possibile che l'incrocio di alcuni parametri di ricerca non restituisca, in funzione dei criteri scelti, alcun risultato.

**INFORMAZIONI GENERICHE**

- **Tipologia:**
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Autonomo*, *Centralizzato*, *Non valorizzato*;
  - indicando il valore *Autonomo* o il valore *Centralizzato*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il campo *Tipologia di impianto* nella maschera *Dati Tecnici* assume tale valore;
  - indicando il valore *Non valorizzato*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il campo *Tipologia di impianto* nella maschera *Dati Tecnici* non è valorizzato.
  
- **Potenza da / a:**
  - è possibile in questi campi indicare la potenza utile nominale dell'impianto o un intervallo di potenze utili nominali degli impianti;
  - la potenza da indicare è espressa in kW;
  - possono essere compilati il campo *Da*, il campo *A* o entrambi i campi.
  
- **Installato dal / al:**
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di date di installazione dell'impianto;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi (nel formato GG/MM/AAAA), oppure può essere utilizzato il tasto  per selezionare la data desiderata;
  - indicando un intervallo di date di installazione dell'impianto, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui la data di installazione dell'impianto presente nella maschera *Dati Tecnici* è compresa nell'intervallo indicato;
  - possono essere compilati il campo *Dal*, il campo *Al* o entrambi i campi.
  
- **Inserito dal / al:**
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di date di inserimento a catasto dell'impianto;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi (nel formato GG/MM/AAAA), oppure può essere utilizzato il tasto  per selezionare la data desiderata;
  - possono essere compilati il campo *Dal*, il campo *Al* o entrambi i campi.
  
- **Modificato dal / al:**
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di date di modifica dell'impianto;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi (nel formato GG/MM/AAAA), oppure può essere utilizzato il tasto  per selezionare la data desiderata;
  - possono essere compilati il campo *Dal*, il campo *Al* o entrambi i campi.
  
- **Modificato da:**
  - è possibile in questo campo indicare l'utente autore dell'ultima modifica sull'impianto;
  - la scelta deve essere effettuata tramite il tasto  ;
  - per eliminare tutti i valori è possibile usare il tasto  .

- Stato:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Attivo, Non attivo, Da accatastare*;
  - indicando un valore, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il campo *Stato* dell'impianto nella maschera *Dati Tecnici* assume tale valore.
- Stato conformità:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Sì, No*;
  - indicando un valore, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il campo *Conformità* nella maschera *Dati Tecnici* assume tale valore.
- Sottoponibile DPR 412:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Sì, No*;
  - indicando un valore, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il campo *Sottoponibile DPR 412* nella maschera *Dati Tecnici* assume tale valore.
- Volumetria riscaldata da / a:
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di volumetrie riscaldate degli impianti;
  - la volumetria da indicare è espressa in m<sup>3</sup>;
  - possono essere compilati il campo *Da*, il campo *A* o entrambi i campi.
- Volumetria raffrescata da / a:
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di volumetrie raffrescate degli impianti;
  - la volumetria da indicare è espressa in m<sup>3</sup>;
  - possono essere compilati il campo *Da*, il campo *A* o entrambi i campi.
- Termoregolazione:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente, Assente, Mancante*;
  - indicando il valore *Presente* o il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui nella maschera *Regolazione e Contabilizzazione* è esplicitata la presenza/assenza di un sistema di termoregolazione;
  - indicando il valore *Mancante*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui la presenza o assenza di un sistema di termoregolazione non è indicata esplicitamente.
- Contabilizzazione:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente, Assente, Mancante*;
  - indicando il valore *Presente* o il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui nella maschera *Regolazione e Contabilizzazione* è esplicitata la presenza/assenza di un sistema di contabilizzazione dell'energia;
  - indicando il valore *Mancante*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui la presenza o assenza di un sistema di contabilizzazione dell'energia non è indicata esplicitamente.
- Mancato Pagamento del Contributo:
  - se questo campo è valorizzato (segno di spunta presente) la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un rapporto di controllo per il quale sia esplicitamente stato rifiutato il pagamento dei contributi previsti;



- se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca del mancato pagamento del contributo viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- Presenza figure:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Amministratore* e/o *Terzo Responsabile*;
  - è possibile indicare (segno di spunta presente) l'una, l'altra o entrambe le figure;
  - indicando una figura, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente la figura indicata;
  - indicando entrambe le figure, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui sono presenti sia un Amministratore che un Terzo Responsabile.
- Categoria Edificio:
  - è possibile in questo campo scegliere, tramite menu a tendina, una delle differenti tipologie di destinazione d'uso dell'edificio possibili;
  - indicando un valore, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui il campo *Categoria Edificio* nella maschera *Dati Tecnici* assume tale valore.
- Dichiarazione inserita dal / al:
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di date di inserimento a catasto per i rapporti di controllo di un impianto;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi (nel formato GG/MM/AAAA), oppure può essere utilizzato il tasto  per selezionare la data desiderata;
  - possono essere compilati il campo *Dal*, il campo *Al* o entrambi i campi;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca della data di inserimento viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- Responsabile:
  - è possibile in questo campo indicare un ruolo tra *Proprietario*, *Intestatario*, *Occupante*, *Amministratore*, *Terzo Responsabile*;
  - indicando un ruolo, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali la responsabilità è attribuita alla figura indicata.

#### **COMPLETEZZA DEI DATI**

- Dati Catastali:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente*, *Assente*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è stato inserito almeno un estremo catastale (costituito dalla concatenazione di codice fiscale Comune, eventuale sezione, foglio, particella ed eventuale subalterno);
  - indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui non è stato inserito alcun estremo catastale.
- Consumi (Ultima Dichiarazione):
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente*, *Assente*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito sono stati riportati i consumi di

- combustibile, energia elettrica o energia termica (a seconda del vettore energetico caratteristico del generatore oggetto di manutenzione);
- indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito non è stato riportato alcun consumo di combustibile, energia elettrica o energia termica (a seconda del vettore energetico caratteristico del generatore oggetto di manutenzione);
- se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca dei consumi viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.

## **GENERATORE**

- **Includi Generatori Dismessi:**
  - se questo campo è valorizzato (segno di spunta presente) la ricerca viene estesa anche ai generatori dismessi; la scelta predefinita è *valorizzato*;
  - il campo può essere utilizzato, rimuovendo il segno di spunta, per restringere l'ambito di ricerca dei campi successivi all'interno della sezione *Generatore*, effettuando la ricerca solamente su impianti in cui siano presenti generatori attivi e/o non attivi (escludendo gli impianti in cui siano presenti esclusivamente generatori dismessi).
- **Fabbricante:**
  - è possibile in questo campo scegliere, tramite menu a tendina, uno dei fabbricanti censiti a catasto;
  - indicando un fabbricante, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore contraddistinto dal fabbricante selezionato.
- **Matricola:**
  - è possibile in questo indicare una matricola di generatore da ricercare;
  - indicando una matricola, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore contraddistinto dalla matricola indicata;
  - è possibile ricercare valori parziali.
- **Installato dal / al:**
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di date di installazione del generatore;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi (nel formato GG/MM/AAAA), oppure può essere utilizzato il tasto  per selezionare la data desiderata;
  - compilando i campi, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore installato nell'intervallo di date selezionato;
  - possono essere compilati il campo *Dal*, il campo *Al* o entrambi i campi.
- **Scadenza manutenzione dal / al:**
  - è possibile in questi campi indicare un intervallo di date di scadenza per la manutenzione del generatore;
  - i valori possono essere digitati manualmente all'interno dei singoli campi (nel formato GG/MM/AAAA), oppure può essere utilizzato il tasto  per selezionare la data desiderata;

- compilando i campi, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore la cui data di prossimo controllo ricade nell'intervallo di date selezionato;
- possono essere compilati il campo *Dal*, il campo *Ai* o entrambi i campi.
- **Tipologia:**
  - è possibile in questo campo indicare una o più tipologie di generatore;
  - indicando una sola tipologia (un solo segno di spunta presente), la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore della tipologia selezionata;
  - indicando più tipologie (più segni di spunta presenti), la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore per ogni tipologia selezionata (nei quali è quindi presente, come minimo, un numero di generatori pari al numero di tipologie selezionate).
- **Combustibile:**
  - è possibile in questo campo indicare uno o più combustibili utilizzati dai generatori;
  - indicando un solo combustibile (un solo segno di spunta presente), la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore che fa uso del combustibile selezionato;
  - indicando più combustibili (più segni di spunta presenti), la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente, per ogni combustibile selezionato, almeno un generatore che ne fa uso.
- **Destinazione d'uso:**
  - è possibile in questo campo indicare una o più destinazioni d'uso dei generatori;
  - indicando una sola destinazione d'uso (un solo segno di spunta presente), la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente almeno un generatore dedicato al servizio selezionato;
  - indicando più destinazioni d'uso (più segni di spunta presenti), la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è presente, per ogni servizio selezionato, almeno un generatore ad esso dedicato.

#### **SITUAZIONE AMMINISTRATIVA**

- **Rapporti Controllo:**
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente*, *Assente*, *Scaduto*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui l'ultimo rapporto di controllo di ogni generatore risulta non scaduto alla data della ricerca;
  - indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui per almeno un generatore risulta non essere mai stato caricato alcun rapporto di controllo;
  - indicando il valore *Scaduto*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui per almeno un generatore l'ultimo rapporto di controllo risulta scaduto alla data della ricerca;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca della validità della manutenzione viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.

- Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente*, *Assente*, *Scaduto*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui la Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione risulta non scaduta alla data della ricerca;
  - indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui risulta non essere mai stata inserita alcuna Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione;
  - indicando il valore *Scaduto*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui la Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione risulta scaduta alla data della ricerca.
  
- Scadenza DAM nella Stagione Termica:
  - è possibile in questo campo indicare una stagione termica di riferimento;
  - indicando una stagione termica, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali la data di scadenza della Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione è pari al 31 luglio dell'anno di chiusura della stagione termica (indicando ad esempio la stagione termica 2013/2014, vengono restituiti tutti gli impianti con scadenza DAM pari al 31/07/2014).

### **ESITI RAPPORTI DI CONTROLLO**

- Impianto può funzionare:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Sì*, *No*;
  - indicando il valore *Sì*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui l'ultimo rapporto di controllo inserito ha esito positivo;
  - indicando il valore *No*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui l'ultimo rapporto di controllo inserito ha esito negativo;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca dell'esito viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
  
- RdC con Raccomandazioni:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Sì*, *No*;
  - indicando il valore *Sì*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito sono state riportate da parte del manutentore delle raccomandazioni;
  - indicando il valore *No*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito non è stata riportata da parte del manutentore alcuna raccomandazione;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca di raccomandazioni viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
  
- RdC con Prescrizioni:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Sì*, *No*;
  - indicando il valore *Sì*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito sono state riportate da parte del manutentore delle prescrizioni;
  - indicando il valore *No*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito non è stata riportata da parte del manutentore alcuna prescrizione;

- se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca di prescrizioni viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- Bacharach > di:
  - è possibile in questo campo indicare un valore dell'indice di Bacharach;
  - indicando un valore, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito l'indice di Bacharach risulta superiore al valore indicato;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca dell'indice di Bacharach viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- CO > di:
  - è possibile in questo campo indicare un valore di concentrazione di monossido di carbonio;
  - indicando un valore, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito la concentrazione di monossido di carbonio risulta superiore al valore indicato;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca della concentrazione di monossido di carbonio viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- Rendimento Combustione < di:
  - è possibile in questo campo indicare un valore di rendimento di combustione;
  - indicando un valore di rendimento, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito il rendimento di combustione risulta inferiore al valore indicato;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca del rendimento di combustione viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.

#### **ANOMALIE RAPPORTI DI CONTROLLO**

- Presenza Anomalie:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente*, *Assente*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito sono state riportate da parte del manutentore delle anomalie;
  - indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito non è stata riportata da parte del manutentore alcuna anomalia;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca di anomalie viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- Anomalia:
  - è possibile in questi campi scegliere, tramite menu a tendina, un'anomalia;
  - è possibile indicare una, due o tre anomalie da ricercare;

- indicando un'anomalia, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito è stata riportata da parte del manutentore la specifica anomalia indicata;
- indicando due o tre differenti anomalie, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di controllo inserito è stata riportata da parte del manutentore almeno una delle anomalie indicate;
- se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca di specifiche anomalie viene circoscritta ai rapporti di controllo relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.

## **ISPEZIONI**

- **Campagna Ispezioni:**
  - è possibile in questo campo scegliere, tramite menu a tendina, una campagna di verifica;
  - indicando una campagna ispettiva, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali esiste un'associazione con la campagna di verifica indicata.
- **Rapporti di Ispezione:**
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente, Assente*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui per almeno un generatore è stato inserito un rapporto di ispezione;
  - indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui non è stato inserito per alcun generatore un rapporto di ispezione;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca di rapporti di ispezione viene circoscritta ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- **Esito ultimo Rapporto di Ispezione:**
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Positivo, Negativo*;
  - indicando il valore *Positivo*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui l'ultimo rapporto di ispezione inserito ha esito positivo;
  - indicando il valore *Negativo*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui l'ultimo rapporto di ispezione inserito ha esito negativo;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca dell'esito viene circoscritta ai rapporti di ispezione relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
- **Rapporti di Accertamento:**
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente, Assente*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui è stato inserito almeno un rapporto di accertamento documentale;
  - indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui non è stato inserito alcun rapporto di accertamento documentale.
- **Esito ultimo Rapporto di Accertamento:**
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Positivo, Negativo*;
  - indicando il valore *Positivo*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui l'ultimo rapporto di accertamento documentale inserito ha esito positivo;
  - indicando il valore *Negativo*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti in cui l'ultimo rapporto di accertamento documentale inserito ha esito negativo.

**ANOMALIE RAPPORTI DI VERIFICA**

- Presenza Anomalie:
  - è possibile in questo campo indicare i valori *Presente*, *Assente*;
  - indicando il valore *Presente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di verifica (ispezione o accertamento documentale) inserito sono state riportate da parte del verificatore delle anomalie;
  - indicando il valore *Assente*, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di verifica (ispezione o accertamento documentale) inserito non è stata riportata da parte del verificatore alcuna anomalia;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca di anomalie viene circoscritta ai rapporti di verifica (ispezione o accertamento documentale) relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.
  
- Anomalia:
  - è possibile in questi campi scegliere, tramite menu a tendina, un'anomalia;
  - è possibile indicare una, due o tre anomalie da ricercare;
  - indicando un'anomalia, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di verifica (ispezione o accertamento documentale) inserito è stata riportata da parte del verificatore la specifica anomalia indicata;
  - indicando due o tre differenti anomalie, la ricerca viene ristretta ai soli impianti per i quali nell'ultimo rapporto di verifica (ispezione o accertamento documentale) inserito è stata riportata da parte del verificatore almeno una delle anomalie indicate;
  - se vengono specificati dei criteri di ricerca nella sezione *Generatore*, la ricerca di specifiche anomalie viene circoscritta ai rapporti di verifica (ispezione o accertamento documentale) relativi ai generatori risultanti dai filtri indicati.

#### 4. Ricerca impianti in altre sezioni del catasto

Con l'introduzione della nuova funzione di ricerca impianti, anche le altre ricerche presenti nel catasto sono state adeguate: la nuova ricerca è stata integrata in alcune maschere di selezione impianti, dove necessario in affiancamento a ad altri criteri / parametri specifici, per fornire la medesima versatilità della *Gestione impianti* e consentire di riprodurre gli esiti di ricerca.

In Fig. 4 è riportato un esempio di ricerca avanzata (con alcuni campi compressi ed altri espansi) integrata nella maschera relativa alla gestione appuntamenti della campagna di verifica.

The screenshot displays the 'Selezione appuntamenti' (Appointment Selection) interface. At the top, there is a navigation bar with 'menu Selezione appuntamenti' and a 'chiudi sessione' (close session) button. Below this, there are two tabs: 'Selezione Appuntamenti Semplice' and 'Calendario mensile'. The main area is divided into two sections: 'Filtri' (Filters) and 'Altri Filtri' (Other Filters). The 'Filtri' section includes dropdown menus for 'Campagna Ispezione', 'Tipologia Verifica', 'Stato Appuntamento', and 'Ente Verificatore'. It also features two text input fields for 'Tag Estrazione' and 'Ispettore', each with a search icon and a refresh icon. The 'Altri Filtri' section is organized into several categories: 'Codice / Targa' (with 'Codice' and 'Targa' input fields), 'Soggetti', 'Ubicazione' (with 'Comune' set to 'VIGEVANO', an 'Indirizzo' input field with search and refresh icons, and 'Civico Dal' and 'Al' input fields), 'Manutentore', 'Informazioni Generiche', 'Completezza dei Dati', 'Generatore', 'Situazione Amministrativa', 'Esiti Rapporti di Controllo', 'Anomalie Rapporti di Controllo', and 'Ispezioni'. At the bottom of the interface, there are 'Selezione' and 'Resetta' buttons.

**Fig. 4** – Ricerca avanzata all'interno della gestione appuntamenti

Il funzionamento dei criteri di ricerca richiamati tramite la selezione della ricerca avanzata in altre sezioni del catasto è identico a quello dei medesimi criteri utilizzati all'interno della *Gestione impianti*.

## 5. Esiti della ricerca

Una volta lanciata la ricerca, i risultati vengono restituiti in una maschera come quella riportata in Fig. 5.

Filtro	Scarica	Ricerca Responsabile	cerca	Record trovati : 26585	10	30	50	100	avanti			
Codice	Targa	Responsabile	Cod.Fisc./P.Iva	Comune	Indirizzo	Potenza	DAM	R.C	R.V	A.S	Rif	St
seleziona				VIGEVANO		48,00	No	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		89,00	Si	No	Si	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		92,00	Sc	SC	No	Si	No	AE
seleziona				VIGEVANO		49,80	Sc	SC	Si	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		24,00	Si	Si	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		11,00	No	No	Si	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		31,50	Si	Si	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		0,00	No	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		26,00	Si	No	Si	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		0,00	Si	Si	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		0,00	Si	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		27,00	No	No	No	No	No	N
seleziona				VIGEVANO		26,00	No	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		33,10	Si	Si	Si	Si	No	AE
seleziona				VIGEVANO		34,70	Sc	SC	No	Si	No	AE
seleziona				VIGEVANO		34,70	Sc	SC	No	Si	No	AE
seleziona				VIGEVANO		0,00	No	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		25,00	Si	SC	No	No	No	N
seleziona				VIGEVANO		25,80	Si	Si	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		0,00	No	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		27,90	Sc	SC	No	Si	No	AE
seleziona				VIGEVANO		26,00	Si	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		24,00	Sc	SC	No	Si	No	AE
seleziona				VIGEVANO		0,00	No	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		25,50	Si	Si	No	No	No	N
seleziona				VIGEVANO		26,60	Si	No	Si	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		0,00	No	No	No	No	No	AE
seleziona				VIGEVANO		1.733,50	Sc	SC	No	No	No	N
seleziona				VIGEVANO		1.733,50	Sc	No	No	No	No	N
seleziona				VIGEVANO		1.733,50	Sc	No	No	No	No	N

Fig. 5 – Lista risultati

Per selezionare un impianto ed operarvi è necessario utilizzare il pulsante *Seleziona* (numero 3 in Fig. 5).

Il pulsante *Filtro* (numero 1 in Fig. 5) permette di tornare alla maschera di selezione dei parametri di ricerca, popolata con i criteri utilizzati per la ricerca appena effettuata.

Il pulsante *Scarica* (numero 2 in Fig. 5) consente di scaricare un file in formato CSV contenente l'elenco degli impianti trovati.

I pulsanti *10*, *30*, *50* e *100* (numero 4 in Fig. 5) permettono di scegliere il numero di impianti mostrati in ogni pagina dei risultati di ricerca.

I pulsanti *Indietro* e *Avanti* (numero 5 in Fig. 5) permettono di spostarsi tra le diverse pagine dei risultati di ricerca.

Le colonne sulla parte destra della lista dei risultati forniscono, per ogni impianto, informazioni in merito alla sua situazione; nello specifico:

- **DAM** – indica la situazione relativa alla Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione; può assumere i valori:
  - *Si* – la Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione risulta, alla data della ricerca, in corso di validità;
  - *No* – non risulta mai essere stata inserita alcuna Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione;
  - *Sc* – la Dichiarazione di Avvenuta Manutenzione risulta, alla data della ricerca, scaduta;
- **R.C.** – indica la situazione relativa ai Rapporti di Controllo, vale a dire alle attività manutentive dei singoli generatori; può assumere i valori:
  - *Si* – per tutti i generatori l'ultimo Rapporto di Controllo inserito risulta, alla data della ricerca, in corso di validità;
  - *No* – per almeno un generatore risulta non essere mai stato inserito alcun Rapporto di Controllo;
  - *Sc* – per almeno un generatore l'ultimo Rapporto di Controllo inserito risulta, alla data della ricerca, scaduto;
- **R.V.** – indica la situazione relativa ai Rapporti di Verifica, inseriti nel corso delle attività ispettive; può assumere i valori:
  - *Isp* – è presente almeno un Rapporto di Ispezione, appartenente a qualunque campagna ispettiva e indipendentemente dall'esito;
  - *Acc* – è presente almeno un Rapporto di Accertamento documentale, appartenente a qualunque campagna ispettiva e indipendentemente dall'esito;
  - *No* – non è presente alcun Rapporto di Verifica (né di Ispezione, né di Accertamento documentale);
- **A.S.** – indica la situazione relativa alle Attività Sospese; può assumere i valori:
  - *Si* – è presente almeno un'Attività Sospesa non conclusa (da risolvere o in corso di risoluzione);
  - *No* – non è presente alcuna Attività Sospesa o sono presenti solo Attività Sospese concluse;
- **Rif.** – indica la situazione relativa al pagamento dei contributi; può assumere i valori:
  - *Si* – è presente almeno un rapporto di controllo per il quale sia stato esplicitamente rifiutato il pagamento dei contributi previsti;
  - *No* – non è presente alcun rapporto di controllo per il quale sia stato esplicitamente rifiutato il pagamento dei contributi previsti;

- *St.* – indica lo stato dell'impianto; può assumere i valori:
  - *At* – attivo;
  - *N* – non attivo;
  - *D* – da accatastare.