



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Catasto Impianti Termici Campania

Sistema informativo, XML e XSD, API

11 marzo 2025

Enrico Cosimi, Ricercatore DUEE-SAIP-PEF, ENEA, sede Casaccia
Vincenzo Del Fatto, Ricercatore DUEE-SAIP-DIG, ENEA, sede Portici



1101 0110 1109
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



CIT Campania, il portale

<https://www.citcampania.enea.it/>

<https://www.citcampania.enea.it/s/documentazione>

The screenshot shows the homepage of the CIT Campania website. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Center for Energy Efficiency (CIT) and the text 'Centro Impianti Termici'. Below the navigation bar, the main heading reads 'CATASTO UNICO IMPIANTI TERMICI'. The main content area contains two paragraphs of text explaining the purpose of the database and the role of the Regional Center for Thermal Plants (CIT Campania). Below the text, there are two prominent buttons: 'ACCEDI AL CATASTO' and 'ACCEDI COME REGIONE'. The footer of the website is divided into four columns: 'INFORMAZIONE', 'SERVIZI', 'LINK UTILI', and 'CONTATTI', each with a list of relevant links.

Home Regione Campania [Accedi](#)

CIT
Centro Impianti Termici

HOME CIT Campania Servizi Informazioni Privacy Contatti

CATASTO UNICO IMPIANTI TERMICI

Il Centro degli Impianti Termici (CIT) è l'archivio in cui sono registrati gli impianti per il riscaldamento e raffreddamento centralizzati e per il riscaldamento centralizzato (collettori) presenti nelle diverse Regioni Italiane. Questo importante database è direttamente legato al ruolo delle Autorità Regionali ARRE.

Il Centro Regionale degli Impianti Termici Campania (CIT Campania) nasce allo scopo di consentire, in modo completo ed unitario, l'adempimento degli obblighi di legge e l'attività di gestione delle attività di gestione sugli impianti presenti su tutto il territorio regionale.

ACCEDI AL CATASTO
Per accedere al database degli impianti, cliccare sul link della Regione di interesse.

ACCEDI COME REGIONE
Per accedere al database degli impianti, cliccare sul link della Regione di interesse.

ACCEDI AL CATASTO →

ACCEDI COME REGIONE →

CIT
Centro Impianti Termici

INFORMAZIONE	SERVIZI	LINK UTILI	CONTATTI
Il portale	Impianti	ARRE	ARRE
CIT Campania	ARRE	ARRE Campania	ARRE Campania
ARRE Campania	ARRE	ARRE Campania	ARRE Campania
ARRE	ARRE	ARRE Campania	ARRE Campania

ENEA

ENEA
Via Salaria, 459
00198 Roma

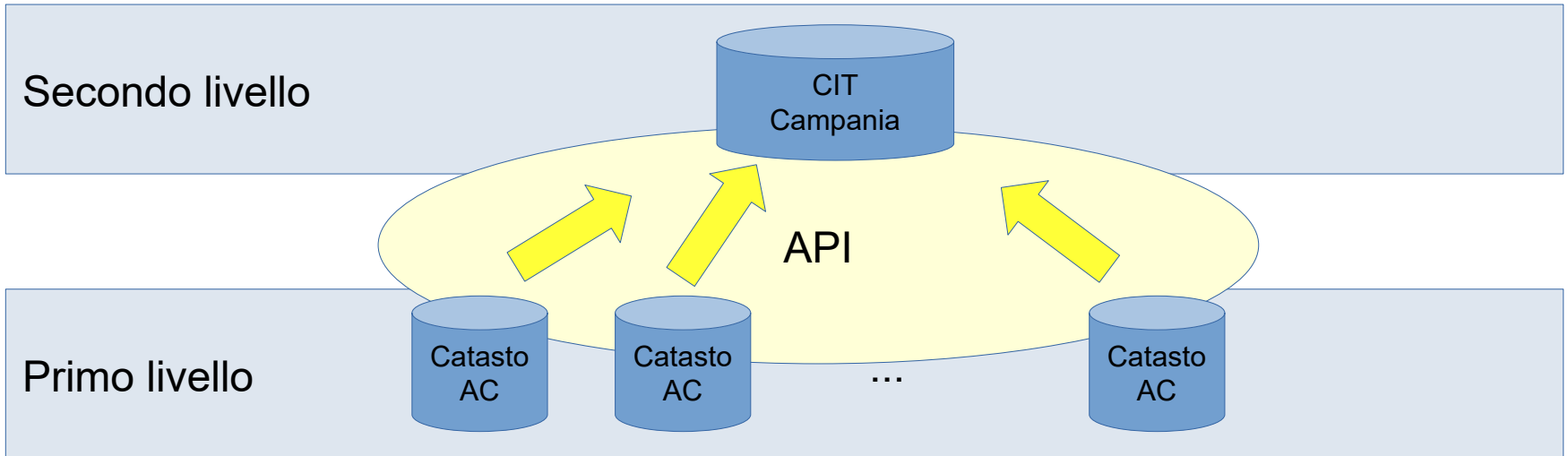
ENEA
Via Salaria, 459
00198 Roma

ENEA
Via Salaria, 459
00198 Roma

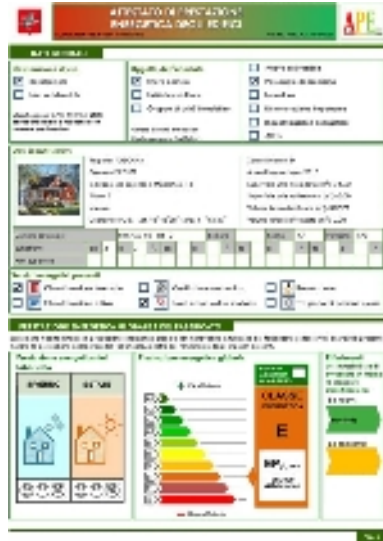
ENEA
Via Salaria, 459
00198 Roma

Introduzione al CIT

Il Catasto Impianti Termici (CIT) regionale è configurato come catasto di secondo livello rispetto ai software già in uso dalle Autorità Competenti (AC) e consente alla Regione Campania di raccogliere i dati (libretti, i Rapporti di Controllo di Efficienza Energetica, rapporti di prova) presenti nei catasti degli impianti termici delle Autorità Competenti.



CIT e Catasto Energetico Unico



Catasto Energetico Unico:
consente alla Regione di poter accedere da un unico punto di accesso (mappa interattiva) ai dati di Ape e Impianti Termici



CIT e Catasto Energetico Unico

Attiva Filtri



Comune: Man. APE: Num. Usatari: Cod. catasto: Sezione: Foglio: Particella:

INTE 001 1 1 G377 0 2064

Vedi da 1 a 1 di 1 elementi

Precedente Successivo

SITUAZIONE DEGLI ATTI INFORMATIZZATI DEL
25/01/2022

Dati catastali immobile

Dati della richiesta Comune: Provincia:

Catasto fabbricati Sezione:
Foglio:
Particella:
Indirizzo:
N. R.T. Catasto:

APE Subalbero:
Classe:
Classe APE:
Anno costruzione:
Valido da: -
Valido a: -

Libretto Subalbero:
Classe:
Anno installazione: -
DPM12:
Nuov. impianto:

Stampa dati

CIT API

L'API (Application Programming Interface) sviluppata per il sistema CIT Campania fornisce una serie di funzionalità che permettono l'invio dei dati delle AC al catasto regionale.

Le funzionalità a disposizione permetteranno sia l'invio ex-novo di dati che l'aggiornamento degli stessi nel tempo.

L'API è sviluppata in due ambienti del tutto simili, uno di test, dove poter effettuare le prove di invio e l'altro di produzione, dove inviare i dati ufficiali una volta che i test hanno dato esito positivo.

- Link per invio in ambiente di test: <https://services-duee.enea.it/api/cit-test/15>
- Link per invio in ambiente di produzione: <https://services-duee.enea.it/api/cit/15>
- Le AC devono modificare i propri sistemi per poter invocare le funzioni dell'API.

Interfaccia del CIT Campania



Libretto:

LIBRERIA

1. SCELTA E IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

- 1.1 Scelta il sistema
- 1.2 Alcolare e dimensionare dell'edificio
- 1.3 Indicare l'ambito dell'opera a realizzare i seguenti servizi
- 1.4 Scelta l'area edile
- 1.5 Individuazione della tipologia del generatore
- 1.6 responsabilità dell'opera

2. IDENTIFICAZIONE UOCCA

3. NOMINALE DEL TIPO DI RESPONSABILI DEL MANUTENIMENTO

4. DEFINIZIONI

5. SISTEMI DI RISCALDAMENTO E COPERTURA

6. SISTEMI DI RAFFRESCIMENTO

7. SOTTAMI DI COPERTURA

8. SOTTAMI DI ADOCCAMENTO

9. ALTRI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

10. IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA DI EFFICIENZA ENERGETICA E DELLE

ANALISI PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

12. ATTIVITÀ DI CONSULENZA EFFETTUATE EMERGENTE

13. RISULTATI DELLE SPEDIZIONI PERIODICHE EFFETTUATE E LEVATE DALL'ENTE

14. NOTE

15. SCOPERTAZIONE ED CONSULTAZIONE ARCHIVIO

PER

Descrizione (gruppo tecnico)

COD. CATEGORIA LIBRETTO

COD. IMPIANTO

AGGIORNAMENTO

1.1 IMPIANTO A RISCALDAMENTO

in data

- Nuova installazione
- Ricostruzione
- Sostituzione del generatore
- Consulenza libretto impianto esistente

1.2 LIBRERIA E IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

INDICAZIONE	PUNTA MARCHIO	Numero Verde	II	Palazzo	Scala	Stagno	Comune	PROTE	PROVINCIA
MISURAZIONE									
<input type="checkbox"/> Singola unità immobiliare									
Categorie: C1.1 C1.2 C1.3 C1.4 C1.5 C1.6 C1.7 C1.8									
Informazione richiesta: <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO									
Informazione richiesta: <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO									

1.3 IMPIANTO TERMO-CENTRATO A SCOPERTAZIONE I SEGUENTI SERVIZI

- Presenza di acqua calda sanitaria local
 - Climatizzazione invernale
 - Climatizzazione estiva
 - Altro
- Potenza utile kW
- Potenza utile kW
- Potenza utile kW

1.4 IMPIANTO A RISCALDAMENTO

- Nuova
- Ristrutturazione
- Sostituzione del generatore



XML, XSD, definizioni e dati obbligatori

I dati degli impianti termici potranno essere inviate dalle ACal CIT Regionale tramite strutture XML, la cui validità è controllata tramite schemi XSD.

Sia XML che XSD sono stati ideati ed implementati dall'ENEA.

Si consiglia pertanto una validazione preventiva dell'XML tramite gli appositi strumenti informatici.

XML, XSD, definizioni e dati obbligatori

Il libretto è composto da 14 schede, alcune delle quali sono obbligatorie, altre opzionali. In tutte le schede, obbligatorie e opzionali, ci sono dati che possono essere, a loro volta, obbligatori oppure opzionali.

La scheda è obbligatoria solo se la tipologia impiantistica da censire la prevede o se la cadenza temporale obbligatoria ne prescrive la compilazione.

Quindi, anche se opzionale, una scheda se presente deve comunque contenere tutti i dati obbligatori.

Se i dati obbligatori non vengono inseriti, il file XML corrispondente non potrà essere accettato dal sistema regionale (obbligatorietà dei dati).

Una nuova quindicesima scheda conterrà i dati catastali che sono essenziali per l'interoperabilità del dato nel Catasto Energetico Unico.

XML, XSD, definizioni e dati obbligatori

Il codice catasto presente nel PDF ufficiale del libretto viene considerato codice univoco dell'impianto, ovvero se in un libretto sono presenti due o più impianti allora ci devono essere due o più codici catasto distinti.

Il libretto è considerato solo come una “stampà” dell'elenco degli impianti relativi alla stessa unità immobiliare, quindi non ha un codice identificativo, ma è appunto connesso al concetto di unità immobiliare.

Un'unità immobiliare viene identificata univocamente attraverso un **insieme obbligatorio di dati catastali (codice del comune, sezione, foglio, particella e subalterno)**.

Uno o più impianti possono essere relazionati ad una o più unità immobiliari.

XML, XSD, definizioni e dati obbligatori

I tag XML che nel nome hanno il termine “scheda”, se presenti, devono essere inseriti una sola volta e hanno il solo ruolo di contenitore di altri tag più specifici.

Ad esempio, se l’impianto ha la scheda 3 relativa al terzo responsabile, ci deve essere una sola coppia di tag `<scheda_3_terzo_responsabile></scheda_3_terzo_responsabile>` che contiene almeno una coppia di tag `<terzo_responsabile></terzo_responsabile>` contenenti i dati del terzo responsabile.

XML, XSD, definizioni e dati obbligatori

I tag XML relativi alle schede opzionali che non sono presenti devono essere omessi nel corrispondente XML, ovvero non può essere utilizzato il tag vuoto.

Ad esempio, se l'impianto non ha la scheda 3 relativa al terzo responsabile, nell'XML non deve comparire il tag `scheda_3_terzo_responsabile`. L'utilizzo del tag vuoto (`<scheda_3_terzo_responsabile/>`) non è consentito, come anche tag esistente con dati non significativi (tipo trattini, spazi vuoti, asterischi, ecc..)

Lista di operazioni disponibili

Per i dati CIT sono possibili un numero definito di operazioni che dipendono dal tipo di intervento fatto.

Per ognuno di questi interventi deve essere inviato un insieme più o meno esteso di dati e contestualmente può essere necessario oppure opzionale inviare anche il RCEE (Rapporto di Controllo di Efficienza Energetica).

Nella [lista delle operazioni](#) vengono identificati tali interventi, l'insieme di dati (in termini di schede) da inviare riguardo il libretto, il nome dell'End Point da invocare e se deve essere inviato anche il RCEE.

Lista di operazioni disponibili

In ogni intervento che prevede un invio di RCEE, questo deve essere inviato con la chiamata successiva specifica con ENDPOINT `api_call_8`.

Si consiglia, di memorizzare nei sistemi delle Autorità Competenti ogni intervento definito in questa lista (dagli inserimenti ex novo, alle modifiche delle singole schede) in modo da poter inviare, in modo coerente, anche in un secondo momento, i dati di tale intervento attraverso la corrispondente funzione dell'API fornita da ENEA.

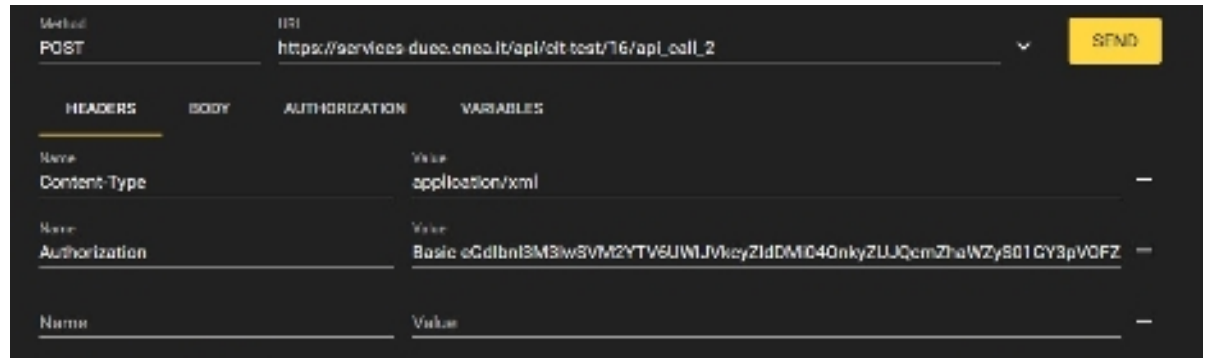
In tal modo si può mantenere aggiornato il sistema regionale con i dati reali degli impianti.

Specifiche per l'invio dei dati

In merito alla gestione delle logiche di autenticazione l'API utilizza come metodo la Basic Authentication rfc1945 (Autenticazione HTTP semplice) che prevede l'utilizzo dell'header "Authorization" nella metodologia "basic".

Ogni soggetto abilitato dalla Regione ad operare per conto della Autorità Competente, può reperire o generare la username (client-id) e la password (secret-id) nell'area prevista di Gestione credenziali API.

Client-id e Secret-id devono, quindi, essere codificate utilizzando l'algoritmo base64 per poter essere utilizzate in fase di autenticazione.



The screenshot shows an API client interface with the following configuration:

- Method:** POST
- URI:** https://services.duec.enea.it/api/ctrl-test/T6/api_call_2
- SEND:** Button
- HEADERS:** Tab selected
- Table of Headers:**

Name	Value	
Content-Type	application/xml	—
Authorization	Basic eCdIbnI3M3IwSVM2YTU6UWJlVkeyZldDMi04OnkyZUUQcmZhaWZyS01CY3pVQFZ	—
Name	Value	—

Enrico Cosimi
Vincenzo Del Fatto

assistenza.due@enea.it



1101 0120 1109
0101 0010 1101
0001 0120 1119
1101 0010 1101
1111 1010 0109

