



Regione Toscana



## **Modulo Catasto regionale Impianti Termici (CIT) Regione Toscana**

Specifica del tracciato per la creazione del file  
per import massivo rcee

J.M. - Rev. 02 – 25/07/2018

Nel seguente documento sono descritte le caratteristiche e le indicazioni per creare il file da utilizzare per caricare massivamente i Rapporti di Controllo di Efficienza Energetica (RCEE) sul Sistema Informativo Energetico di Regione Toscana (SIERT) nel modulo Catasto Impianti Termici (CIT).

### **MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO**

Il manutentore accedendo sul CIT troverà nella sezione RCEE il menù IMPORT MASSIVO attraverso il quale potrà caricare il file da importare. Il team di lavoro del SIERT provvederà alla migrazione dei dati e restituirà, sempre nella medesima area, un report, in formato pdf, dove sono evidenziati i record importati correttamente, quelli importati ma non trasmessi (importati in stato bozza) e quelli non importati, specificando la causa.

Non saranno importati record la cui forma non segue le specifiche presenti in questo documento e dove vi è ambiguità tra i dati da importare e quelli già presenti sul CIT.

Seguirà una specifica guida all'uso per il manutentore.

### **REGOLE GENERALI**

1. Il formato del file deve essere **txt** con valori delimitati da tabulazioni.
2. La codifica dei caratteri è **UTF8**. La presenza di caratteri non correttamente codificati non permetterà l'importazione della riga in cui sono posizionati.
3. L'import in questa versione 1.0 è disponibile solo per **RCEE di tipo 1** associati ad impianti già presenti sul CIT. Al momento non è disponibile l'opzione del bollino correlato, quindi sono inseribili solo RCEE a cui è associato un numero di bollino univoco.

### **STRUTTURA FILE**

Nella tabella sottostante sono descritti, nella giusta sequenza, i singoli campi ed il loro corretto formato.

Per ogni campo è riportato il tipo di carattere, se il campo può assumere valori NULL, i valori ammessi e, dove presente, la codifica dei campi rispetto ai valori riportati sul modulo cartaceo.

| N  | NOME CAMPO             | TIPO                   | NULL | VALORI AMMESSI - CODIFICA  | DESCRIZIONE  |
|----|------------------------|------------------------|------|--|--|
| 1  | CODICE_CATASTO         | CHARACTER VARYING(10)  | NO   | -  | CODICE REGIONALE A 10 CIFRE, GIÀ PRESENTE SUL CIT. IDENTIFICA IN MODO UNIVOCO L'IMPIANTO   |
| 2  | POTENZA_TOTALE         | DOUBLE PRECISION       | NO   | -  | POTENZA NOMINALE DEL GENERATORE. SEPARATORE DECIMALE PUNTO   |
| 3  | COMUNE                 | CHARACTER VARYING(6)   | NO   | -  | CODICE ISTAT A 6 CIFRE DEL COMUNE IN CUI È UBICATO L'IMPIANTO  |
| 4  | INDIRIZZO_IMPIANTO     | CHARACTER VARYING(400) | NO   | VIA, NUMERO, PALAZZO, SCALA, INTERNO   | INCLUDE VIA, NUMERO, PALAZZO, SCALA, INTERNO DOVE È UBICATO L'IMPIANTO, SEPARATI DALLA VIRGOLA E RIPORTATI SOLO SE PRESENTI (ESEMPIO: VIA ROMA, 5)             |
| 5  | RESPONSABILE_IMPIANTO  | CHARACTER VARYING(200) | NO   | COGNOME NOME   | COGNOME E NOME DEL RESPONSABILE IMPIANTO SEPARATI DA UNO SPAZIO (ESEMPIO: ROSSI MARIO)   |
| 6  | CODICE_FISCALE         | CHARACTER VARYING(16)  | NO   | -  | CODICE FISCALE DEL RESPONSABILE IMPIANTO   |
| 7  | RAGIONE_SOCIALE        | CHARACTER VARYING(200) | SI   | -  | EVENTUALE RAGIONE SOCIALE QUANDO L'IMPIANTO E' DI RESPONSABILITÀ DI UNA PERSONA GIURIDICA  |
| 8  | PARTITA_IVA            | CHARACTER VARYING(11)  | SI   | -  | EVENTUALE PARTITA IVA QUANDO L'IMPIANTO E' DI RESPONSABILITÀ DI UNA PERSONA GIURIDICA  |
| 9  | RESIDENZA_RESPONSABILE | CHARACTER VARYING(300) | SI   | COMUNE, VIA, NUMERO  | INCLUDE COMUNE, VIA, NUMERO DOVE È RESIDENTE IL RESPONSABILE IMPIANTO, SEPARATI DALLA VIRGOLA E RIPORTATI SOLO SE PRESENTI (ESEMPIO: LUCCA, VIA FILLUNGO, 100) |
| 10 | TITOLO_RESPONSABILE    | CHARACTER VARYING(50)  | NO   | PROPRIETARIO<br>OCCUPANTE<br>AMMINISTRATORE CONDOMINIO<br>TERZO RESPONSABILE | SONO AMMESSI SOLO I 4 VALORI TESTUALI RIPORTATI NELLA COLONNA A FIANCO   |
| 11 | ID_DITTA_MANUTENTORE   | INTEGER                | NO   | -  | COSTANTE ASSEGNATA DAL GRUPPO DI LAVORO SIERT  |

| N  | NOME CAMPO                                       | TIPO    | NULL | VALORI AMMESSI - CODIFICA  | DESCRIZIONE  |
|----|--|---------|------|--|--|
| 12 | DICHIARAZIONE_CONFORMITA                         | INTEGER | NO   | SI=3 4=NO  | APPLICARE LA CODIFICA, ASSEGNANDO IL VALORE 3 QUANDO LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ È UGUALE A SI ED IL VALORE 4 QUANDO È NO   |
| 13 | LIBRETTO_USO_MANUTENZIONE                        | INTEGER | NO   | SI=3 4=NO  | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ  |
| 14 | LIBRETTO_CLIMATIZZAZIONE                         | INTEGER | NO   | SI=3 4=NO  | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ  |
| 15 | LIBRETTO_CLIMATIZZAZIONE_COMPILATO_CORRETTAMENTE | INTEGER | NO   | SI=3 4=NO  | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ  |
| 16 | DUREZZA_ACQUA                                    | INTEGER | SI   | 0 - 99 °fr   | SONO AMMESSI SOLO VALORI INTERI DA 0 A 99 °fr  |
| 17 | TRATTAMENTO_RISCALDAMENTO                        | INTEGER | NO   | 16= NON RICHIESTO<br>17=ASSENTE<br>18=FILTRAZIONE<br>19=ADDOLCIMENTO<br>20 = CONDIZIONAMENTO_CHIMICO | APPLICARE LA CODIFICA, RIPORTATA A FIANCO, AL CAMPO INDICANTE LA TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO ACQUA SUL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO  |
| 18 | TRATTAMENTO_ACS                                  | INTEGER | NO   | 16= NON RICHIESTO<br>17=ASSENTE<br>18=FILTRAZIONE<br>19=ADDOLCIMENTO<br>20 = CONDIZIONAMENTO_CHIMICO | APPLICARE LA CODIFICA, RIPORTATA A FIANCO, AL CAMPO INDICANTE LA TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO ACQUA SUL CIRCUITO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA  |
| 19 | LOCALE_IDONEO                                    | INTEGER | NO   | SI=3 4=NO 9=NC<br>16= NON RICHIESTO  | APPLICARE LA CODIFICA, ASSEGNANDO IL VALORE 3 QUANDO LOCALE_IDONEO È UGUALE A SI, IL VALORE 4 QUANDO È UGUALE A NO, IL VALORE 9 QUANDO UGUALE A NC ED IL VALORE 16 QUANDO LA COMPILAZIONE DI TALE CAMPO NON È RICHIESTA (VEDI, PER ESEMPIO, GENERATORI INSTALLATI ALL'ESTERNO) |

| N  | NOME CAMPO   | TIPO                   | NULL | VALORI AMMESSI - CODIFICA  | DESCRIZIONE   |
|----|--|------------------------|------|--|---|
| 20 | GENERATORE_IDONEO_INSTALLAZIONE_ESTERNA              | INTEGER                | NO   | SI=3 4=NO 9=NC<br>16= NON RICHiesto  | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER IL LOCALE_IDONEO   |
| 21 | APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE               | INTEGER                | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA, ASSEGNANDO IL VALORE 3 PER APERTURE_VENTILAZIONE_AEREAZIONI_LIBERE UGUALE A SI, IL VALORE 4 QUANDO È UGUALE A NO ED IL VALORE 9 QUANDO UGUALE A NC |
| 22 | ADEGUATE_DIMENSIONI_APERTURE_VENTILAZIONE_AEREAZIONE | INTEGER                | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE   |
| 23 | CANALE_FUMO_IDONEO                                   | INTEGER                | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE   |
| 24 | SISTEMA_REGOLAZIONE_TEMPERATURA_FUNZIONANTE          | INTEGER                | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE   |
| 25 | ASSENZA_PERDITA_LIQUIDO_COMBUSTIBILE                 | INTEGER                | NO   | SI=3 4=NO 9=NC<br>16= NON RICHiesto  | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER IL LOCALE_IDONEO   |
| 26 | IDONEA_TENUTA_IMPIANTO                               | INTEGER                | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE   |
| 27 | DATA_INSTALLAZIONE                                   | DATE                   | NO   | -  | FORMAT AAAA-MM-GG   |
| 28 | FABBRICANTE  | CHARACTER VARYING(500) | NO   | -  | INDICARE IL FABBRICANTE DEL GENERATORE  |
| 29 | MODELLO  | CHARACTER VARYING(500) | NO   | -  | INDICARE IL MODELLO DEL GENERATORE  |
| 30 | MATRICOLA  | CHARACTER VARYING(200) | NO   | -  | INDICARE LA MATRICOLA DEL GENERATORE  |
| 31 | GRUPPO_TERMICO                                       | CHARACTER VARYING(4)   | NO   | -  | FORMAT A 4 CIFRE (ESEMPIO GT01). INSIEME AL CODICE CATASTO IDENTIFICA IN MODO UNIVOCO IL GENERATORE. IL GRUPPO TERMICO È GIÀ ASSEGNATO DAL CIT                            |
| 32 | TIPO_GENERATORE                                      | CHARACTER VARYING(100) | NO   | GRUPPO TERMICO SINGOLO<br>TUBO NASTRO RADIANTE<br>GRUPPO TERMICO MODULARE<br>GENERATORE ARIA CALDAIA | SONO AMMESSI SOLO I 4 VALORI TESTUALI RIPORTATI NELLA COLONNA A FIANCO  |
| 33 | POTENZA_FOCOLARE                                     | DOUBLE PRECISION       | NO   | -  | POTENZA NOMINALE DEL GENERATORE. SEPARATORE DECIMALE PUNTO  |
| 34 | POTENZA_UTILE  | DOUBLE PRECISION       | NO   | -  | POTENZA NOMINALE DEL GENERATORE. SEPARATORE DECIMALE PUNTO  |

| N  | NOME CAMPO  | TIPO                  | NULL | VALORI AMMESSI - CODIFICA                              | DESCRIZIONE   |
|----|---|-----------------------|------|--|---|
| 35 | CLIMATIZZAZIONE INVERNALE                           | CHARACTER VARYING(2)  | NO   | SI<br>NO   | SONO AMMESSI SOLO I 2 VALORI TESTUALI RIPORTATI NELLA COLONNA A FIANCO  |
| 36 | PRODUZIONE ACS (ACQUA CALDA SANITARIA)              | CHARACTER VARYING(2)  | NO   | SI<br>NO   | SONO AMMESSI SOLO I 2 VALORI TESTUALI RIPORTATI NELLA COLONNA A FIANCO  |
| 37 | COMBUSTIBILE  | CHARACTER VARYING(50) | NO   | GPL<br>Gas naturale<br>Gasolio<br>Altro (testo libero) | SONO AMMESSI SOLO I 4 VALORI TESTUALI RIPORTATI NELLA COLONNA A FIANCO  |
| 38 | EVACUAZIONE_FUMI                                    | CHARACTER VARYING(10) | NO   | Naturale<br>Forzata                                    | SONO AMMESSI SOLO I 2 VALORI TESTUALI RIPORTATI NELLA COLONNA A FIANCO  |
| 39 | DEPRESSIONE   | INTEGER               | SI   | -  | VALORE OBBLIGATORIO PER GENERATORI DOVE IL COMBUSTIBILE È GPL O METANO ED EVACUAZIONE_FUMI = Naturale             |
| 40 | DISPOSITIVI_COMANDO_REGOLAZIONE_FUNZIONANTI         | INTEGER               | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE                       |
| 41 | DISPOSITIVI_SICUREZZA_NON_MANOMESSI_CORTOCIRCUITATI | INTEGER               | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE                       |
| 42 | VALVOLA_SICUREZZA                                   | INTEGER               | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE                       |
| 43 | CONTROLLO_PULIZIA_SCAMBIATORE                       | INTEGER               | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE                       |
| 44 | PRESENZA_RIFLUSSI                                   | INTEGER               | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE                       |
| 45 | RISULTATI_UNI_10389                                 | INTEGER               | NO   | SI=3 4=NO 9=NC   | APPLICARE LA CODIFICA IN ANALOGIA A QUANTO VISTO PER APERTURE_VENTILAZIONE_AREAZIONE_LIBERE                       |
| 47 | TEMPERATURA_FUMI                                    | DOUBLE PRECISION      | NO   | -  | SEPARATORE DECIMALE PUNTO   |
| 48 | TEMPERATURA_ARIA_COMBURENTE                         | DOUBLE PRECISION      | NO   | -  | SEPARATORE DECIMALE PUNTO   |
| 49 | O <sub>2</sub>                                      | DOUBLE PRECISION      | NO   | -  | SEPARATORE DECIMALE PUNTO   |
| 50 | CO <sub>2</sub>                                     | DOUBLE PRECISION      | NO   | -  | SEPARATORE DECIMALE PUNTO   |
| 51 | BACHARAC  | CHARACTER VARYING(10) | SI   | N N N  | OBBLIGATORIO SOLO PER COMBUSTIBILE= Gasolio. RIPORTARE LE TRE MISURAZIONE SEPARATE DA UNO SPAZIO (ESEMPIO: 1 2 1) |

| N  | NOME CAMPO                           | TIPO                   | NULL | VALORI AMMESSI - CODIFICA | DESCRIZIONE  |
|----|--------------------------------------|------------------------|------|---------------------------|--|
| 52 | CO                                   | DOUBLE PRECISION       | NO   | -                         | SEPARATORE DECIMALE PUNTO  |
| 53 | RENDIMENTO_COMBUSTIONE               | DOUBLE PRECISION       | NO   | -                         | SEPARATORE DECIMALE PUNTO  |
| 54 | RENDIMENTO_MINIMO_LEGGE              | DOUBLE PRECISION       | SI   | -                         | SEPARATORE DECIMALE PUNTO  |
| 55 | ADOZIONE_VALVOLE_TERMOSTATICHE       | CHARACTER VARYING(4)   | SI   | SI                        | ASSUME VALORE SI SOLO SE LA CASELLA È SMARCATO SULLA COPIA CARTACEA  |
| 56 | ISOLAMENTO_RETE_DISTRIBUZIONE        | CHARACTER VARYING(4)   | SI   | SI                        | ASSUME VALORE SI SOLO SE LA CASELLA È SMARCATO SULLA COPIA CARTACEA  |
| 57 | SISTEMA_TRATTAMENTO_ACQUA            | CHARACTER VARYING(4)   | SI   | SI                        | ASSUME VALORE SI SOLO SE LA CASELLA È SMARCATO SULLA COPIA CARTACEA  |
| 58 | SOSTITUZIONE_REGOLAZIONE_ON/OFF      | CHARACTER VARYING(4)   | SI   | SI                        | ASSUME VALORE SI SOLO SE LA CASELLA È SMARCATO SULLA COPIA CARTACEA  |
| 59 | OSSERVAZIONI                         | CHARACTER VARYING(400) | SI   | -                         | SEZIONE OSSERVAZIONI DEL RCEE  |
| 60 | RACCOMANDAZIONI                      | CHARACTER VARYING(400) | SI   | -                         | SEZIONE RACCOMANDAZIONI DEL RCEE   |
| 61 | PRESCRIZIONI                         | CHARACTER VARYING(400) | SI   | -                         | SEZIONE PRESCRIZIONI DEL RCEE  |
| 62 | IMPIANTO_PUO_FUNZIONARE_IN_SICUREZZA | INTEGER                | NO   | 21=SI 13=NO               | APPLICARE LA CODIFICA, ASSEGNANDO IL VALORE 21 PER IMPIANTO_PUO_FUNZIONARE_IN_SICUREZZA UGUALE A SI ED IL VALORE 13 QUANDO È UGUALE A NO |
| 63 | MANUTENZIONE_ENTRO                   | DATE                   | SI   | -                         | FORMAT AAAA-MM-GG  |
| 64 | DATA_CONTROLLO                       | DATE                   | NO   | -                         | FORMAT AAAA-MM-GG. NON SARANNO ACCETTATI RCEE PASSATI 60 GIORNI DALLA LORO REDAZIONE   |
| 65 | ORARIO_ARRIVO                        | CHARACTER VARYING(5)   | SI   | -                         | FORMAT HH:MM (ESEMPIO: 09:15)  |
| 66 | ORARIO_PARTENZA                      | CHARACTER VARYING(5)   | SI   | -                         | FORMAT HH:MM (ESEMPIO: 09:15)  |
| 67 | MANUTENTORE                          | CHARACTER VARYING(200) | NO   | COGNOME NOME              | COGNOME E NOME DEL TECNICO CHE HA ESEGUITO MANUTENZIONE  |
| 68 | NUMERO_BOLLINO                       | CHARACTER VARYING(50)  | NO   | -                         | INDICARE IL NUMERO UNIVOCO DI BOLLINO REGIONALE APPLICATO SUL RCEE   |

**N.B. indipendente dagli aspetti tecnici, si ricorda che la copia digitale deve corrispondere in ogni suo aspetto e contenuto alla copia cartacea rilasciata e firmata dal cliente.**