

CURIT

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza

Documento di analisi funzionale

INDICE

1.	INTRODUZIONE	6
1.1	Flusso informazioni	6
1.2	Struttura documento	7
2.	IMPIANTO	9
2.1	Motivi generici di rifiuto del caricamento.....	9
2.2	Targatura impianto	9
2.3	Dati identificativi	10
2.4	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	11
2.5	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	11
2.6	Ubicazione.....	11
2.7	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	12
2.8	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	12
2.9	Dati catastali	12
2.10	regole implementative.....	12
2.11	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	13
2.12	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	13
2.13	Soggetti impianto.....	13
2.14	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	14
2.15	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	14
2.16	Controllo univocità soggetti	14
2.17	Trattamento acqua	15
2.18	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	17
2.19	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	17
2.20	Generatori	17
2.21	Generatore tipo “Gruppo termico fossile”	17
2.22	Generatore tipo “Gruppo termico a biomassa solida”	19
2.23	Generatore tipo “Pompe di calore/macchine frigo”	21
2.24	Generatore tipo “Scambiatore di calore della sottostazione di teleriscaldamento/teleraffrescamento”	22
2.25	Generatore tipo “Cogeneratore/trigeneratore”	23
2.26	Generatore tipo “Campo solari termici”	25
2.27	Generatore tipo “Altro generatore”	26
2.28	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	26
2.29	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	26
2.30	Brucciatori	29
2.31	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	29
2.32	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	30
2.33	Recuperatori/condensatori lato fumi	30
2.34	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	31
2.35	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	31
2.36	Sistemi di regolazione e contabilizzazione	32
2.37	Regolazione primaria	32
2.38	Sistema di regolazione	33
2.39	Valvola di regolazione	34
2.40	Regolazione singola unità abitativa/ singolo ambiente	35
2.41	Sistemi telematici di tele lettura e tele gestione	35
2.42	Contabilizzazione	36
2.43	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	36
2.44	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	36
2.45	Sistemi di distribuzione	37
2.46	Distribuzione	37
2.47	Vasi di espansione	37
2.48	Pompe di circolazione	38
2.49	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	38
2.50	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	38
2.51	Sistemi di emissione	39
2.52	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	39
2.53	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	39
2.54	Accumuli	39
2.55	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	40
2.56	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	40
2.57	Torri evaporative	41
2.58	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	41
2.59	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	42

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

2.60	Raffreddatori di liquido.....	42
2.61	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	43
2.62	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	43
2.63	Scambiatori di calore intermedi.....	43
2.64	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	43
2.65	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	43
2.66	Circuiti interrati a condensazione /espansione diretta.....	44
2.67	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	44
2.68	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	44
2.69	Unità di trattamento aria	45
2.70	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	45
2.71	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	46
2.72	Recuperatori di calore.....	46
2.73	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	47
2.74	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	47
2.75	Impianto di ventilazione meccanica controllata	47
2.76	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	48
2.77	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	48
3.	GESTIONE RECUPERO DEL CONTRIBUTO	50
3.1	Individuazione potenza totale impianto	50
3.2	Definizioni.....	51
3.3	Definizione periodo di validità	51
3.4	Scadenza validità dichiarazione di avvenuta manutenzione (DAM)	51
3.5	Criteri di recupero del contributo	53
3.6	Mancato recupero del contributo	53
3.7	Conguaglio per aumento potenza.....	54
3.8	Prima accensione	54
3.9	Pagamento anticipato del contributo	54
3.10	Schema riassuntivo	55
4.	RAPPORTO DI CONTROLLO 1A	56
4.1	Schema identificazione impianto	56
4.2	Motivi generici di rifiuto del caricamento.....	56
4.3	Dati identificativi	57
4.4	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	57
4.5	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	57
4.6	Documentazione tecnica a corredo.....	57
4.7	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	58
4.8	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	58
4.9	Trattamento acqua	58
4.10	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	59
4.11	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	59
4.12	Controllo dell'impianto	59
4.13	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	60
4.14	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	60
4.15	Verifica energetica	60
4.16	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	60
4.17	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	60
4.18	Analisi fumi	60
4.19	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	61
4.20	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	62
4.21	Consumi combustibili.....	62
4.22	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	63
4.23	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	63
4.24	Consumi energia elettrica	63
4.25	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	64
4.26	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	64
4.27	Check list.....	64
4.28	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	65
4.29	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	65
4.30	Gestione recupero del contributo	65
5.	RAPPORTO DI CONTROLLO 1B.....	66
5.1	Schema identificazione impianto	66
5.2	Motivi generici di rifiuto del caricamento.....	66
5.3	Dati identificativi	67

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

5.4	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	67
5.5	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	67
5.6	Documentazione tecnica a corredo.....	67
5.7	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	68
5.8	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	68
5.9	Trattamento acqua	68
5.10	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	69
5.11	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	69
5.12	Controllo dell'impianto	69
5.13	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	69
5.14	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	69
5.15	Verifica energetica	69
5.16	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	70
5.17	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	70
5.18	Consumo combustibile	70
5.19	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	71
5.20	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	71
5.21	Consumo elettricità.....	71
5.22	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	72
5.23	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	72
5.24	Check list.....	72
5.25	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	72
5.26	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	73
5.27	Gestione recupero del contributo	73
5.28	Analisi fumi	73
5.29	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	73
5.30	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	73

6. RAPPORTO DI CONTROLLO 2 74

6.1	Schema identificazione impianto	74
6.2	Motivi generici di rifiuto del caricamento.....	74
6.3	Dati identificativi	75
6.4	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	75
6.5	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	75
6.6	Documentazione tecnica a corredo.....	75
6.7	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	76
6.8	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	76
6.9	Trattamento acqua	76
6.10	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	77
6.11	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	77
6.12	Controllo impianto	78
6.13	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	78
6.14	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	78
6.15	Analisi circuiti.....	78
6.16	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	79
6.17	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	79
6.18	Consumo combustibile	79
6.19	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	81
6.20	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	81
6.21	Consumo elettricità.....	82
6.22	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	82
6.23	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	82
6.24	Check list.....	82
6.25	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	83
6.26	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	83

7. RAPPORTO DI CONTROLLO 3 84

7.1	Schema identificazione impianto	84
7.2	Motivi generici di rifiuto del caricamento.....	84
7.3	Dati identificativi	85
7.4	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	85
7.5	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	85
7.6	Documentazione a corredo	85
7.7	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	86
7.8	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	86
7.9	Trattamento acqua	86
7.10	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	87
7.11	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	87

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

7.12	Controllo dell'impianto	87
7.13	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	88
7.14	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	88
7.15	Verifica energetica	88
7.16	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	88
7.17	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	88
7.18	Controllo scambiatore	88
7.19	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	89
7.20	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	89
7.21	Consumo energia termica	89
7.22	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	90
7.23	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	90
7.24	Consumo elettricità.....	90
7.25	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	90
7.26	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	90
7.27	Check list.....	90
7.28	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	91
7.29	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	91
8.	RAPPORTO DI CONTROLLO 4	92
8.1	Schema identificazione impianto	92
8.2	Motivi generici di rifiuto del caricamento.....	92
8.3	Dati identificativi	93
8.4	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	93
8.5	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	93
8.6	Documentazione tecnica a corredo.....	93
8.7	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	94
8.8	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	94
8.9	Trattamento acqua	94
8.10	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	95
8.11	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	95
8.12	Controllo impianto	95
8.13	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	96
8.14	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	96
8.15	Verifica energetica	96
8.16	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	97
8.17	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	97
8.18	Verifica L1/L2/L3	97
8.19	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	98
8.20	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	98
8.21	Consumo combustibile	98
8.22	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	101
8.23	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	101
8.24	Consumo energia elettrica.....	101
8.25	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	102
8.26	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	102
8.27	Check list.....	102
8.28	Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML.....	102
8.29	Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML	103
8.30	Recupero del contributo.....	103
9.	MESSAGGI ERRORE.....	104
10.	DATI CODIFICATI.....	105
10.1	Categoria edificio	105
10.2	Fabbricanti.....	105
10.3	Rete di teleriscaldamento.....	105

1. INTRODUZIONE

Nel presente documento vengono raccolti i dati che rappresentano il set di informazioni necessarie per il popolamento dei dati relativi agli impianti (dati identificativi dell'impianto stesso in tutte le sue parti) e dati relativi ai rapporti di controllo effettuati sui generatori degli impianti stessi.
Le informazioni saranno raccolte in entrata in file formato XML.

1.1 Flusso informazioni

La generazione dei file XML per il caricamento massivo dei dati su CURIT deve seguire un percorso cronologico ben preciso dato che, per esempio, per caricare dichiarazioni su un dato impianto questo deve essere già presente nella base dati.

L'ordine corretto dei dati in ENTRATA risulta quindi il seguente:

1. creazione manuale dell'impianto tramite interfaccia CURIT
2. eventuale caricamento tramite XML di completamento/modifica impianto esistente;
3. caricamento tramite XML di dichiarazioni su impianti esistenti e completi dei dati richiesti.

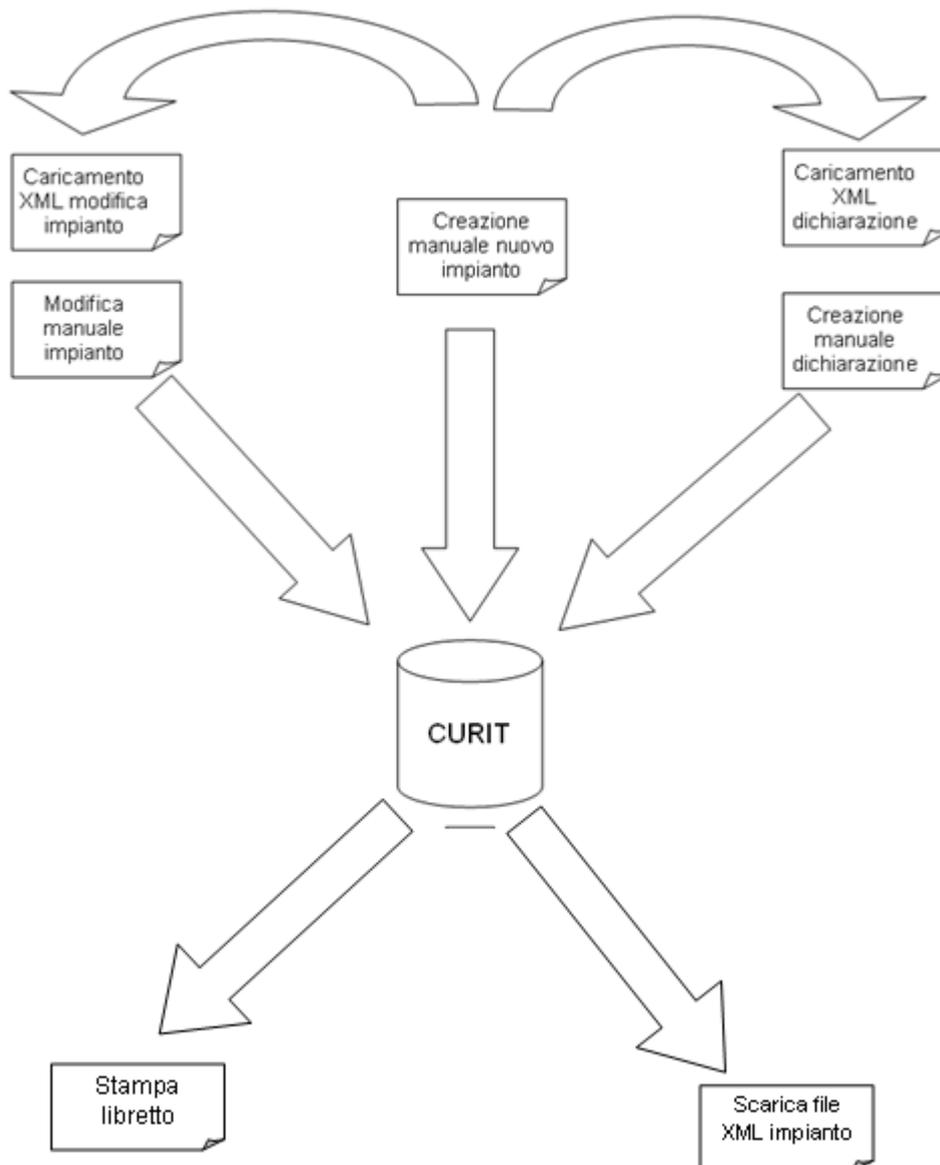
La modalità di creazione di un nuovo impianto quindi è sempre attraverso l'interfaccia CURIT. Per enti che permettono la creazione diretta di un nuovo impianto la creazione è immediata, per enti che invece non permettono la creazione di un nuovo impianto da parte del manutentore la creazione avviene attraverso due passi successivi:

1. il manutentore crea, tramite applicativo, una bozza di scheda nuovo impianto utilizzando la maschera di inserimento già presente;
2. l'ente di riferimento verifica il dato inserito ed eventualmente valida l'inserimento. Da quel momento l'impianto esiste, con i soli dati identificativi, all'interno dell'applicativo ed è possibile integrarlo con le parti necessarie utilizzando i caricamenti XML oppure l'applicativo stesso.

Il completamento o la modifica degli impianti e la creazione di dichiarazioni restano sempre possibili manualmente tramite interfaccia CURIT.

L'ordine corretto dei dati in USCITA è invece il seguente:

1. stampa del libretto impianto completo in formato pdf; si noti che nel caso in cui l'impianto abbia generatori per i quali non è ancora stata presentata nessuna dichiarazione, il libretto dell'impianto non sarà completo di tutte le sue parti (ad esempio sezione sui consumi di combustibile) ma mostrerà solo i dati strutturali dell'impianto stesso.
2. export dei dati di un dato impianto tramite un file XML



1.2 Struttura documento

Nel presente documento vengono raccolti tutti i dati che sono necessari per descrivere l'impianto in tutte le sue parti e per la corretta definizione dei rapporti di controllo. Sono raccolti in tabelle così strutturate:

1. codice di riferimento: si tratta di un codice rappresentativo del campo, non dovrà essere riportato nel file XML ma serve solo per indicare in modo univoco all'interno del documento il campo trattato;
2. nome campo: descrizione breve del campo trattato, non dovrà essere riportato nel file xml;
3. tipo campo: tipo di elemento XML, testo, numerico (con 0, 1, o 2 decimali) e data; deve essere riportato nel file XML. Si noti che nel caso di un campo di tipo numerico con decimali il carattere di separazione è il punto;

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

4. valori ammessi: indica se l'elemento può assumere valori liberi oppure valori all'interno di una lista predefinita, è un informazione da riportare nel file XML;
5. indicazione se il campo/elemento è obbligatorio o meno, informazione necessaria per la scrittura del file XML;
6. eventuali controlli riguardanti la lunghezza massima ed eventualmente minima del campo/elemento;
7. indicazione se il dato è presente o meno nella stampa del libretto cartaceo.

In calce alla tabella verranno indicati eventuali ulteriori controlli logici utili ad individuare modalità di scarto del caricamento o segnalazioni di errori all'utente.

I dati da inserire nel file XML saranno divisi in sezioni, di ognuna delle quali verrà specificato se si tratta di una sezione che deve essere obbligatoriamente presente.

2. IMPIANTO

Il presente capitolo raccoglie tutti i dati (e relative sezioni) necessari per la completa definizione di un impianto. Verranno indicati:

- Campi per la definizione dell'impianto e di tutte le sue parti
- Motivi per cui il file XML viene rifiutato dal caricamento senza possibilità di modifica da parte dell'utente
- Casi in cui il file XML non viene rifiutato ma vengono registrati degli errori modificabili dall'utente, successivamente alla modifica l'utente può ri-sottoporre l'intero file per il caricamento del singolo impianto.

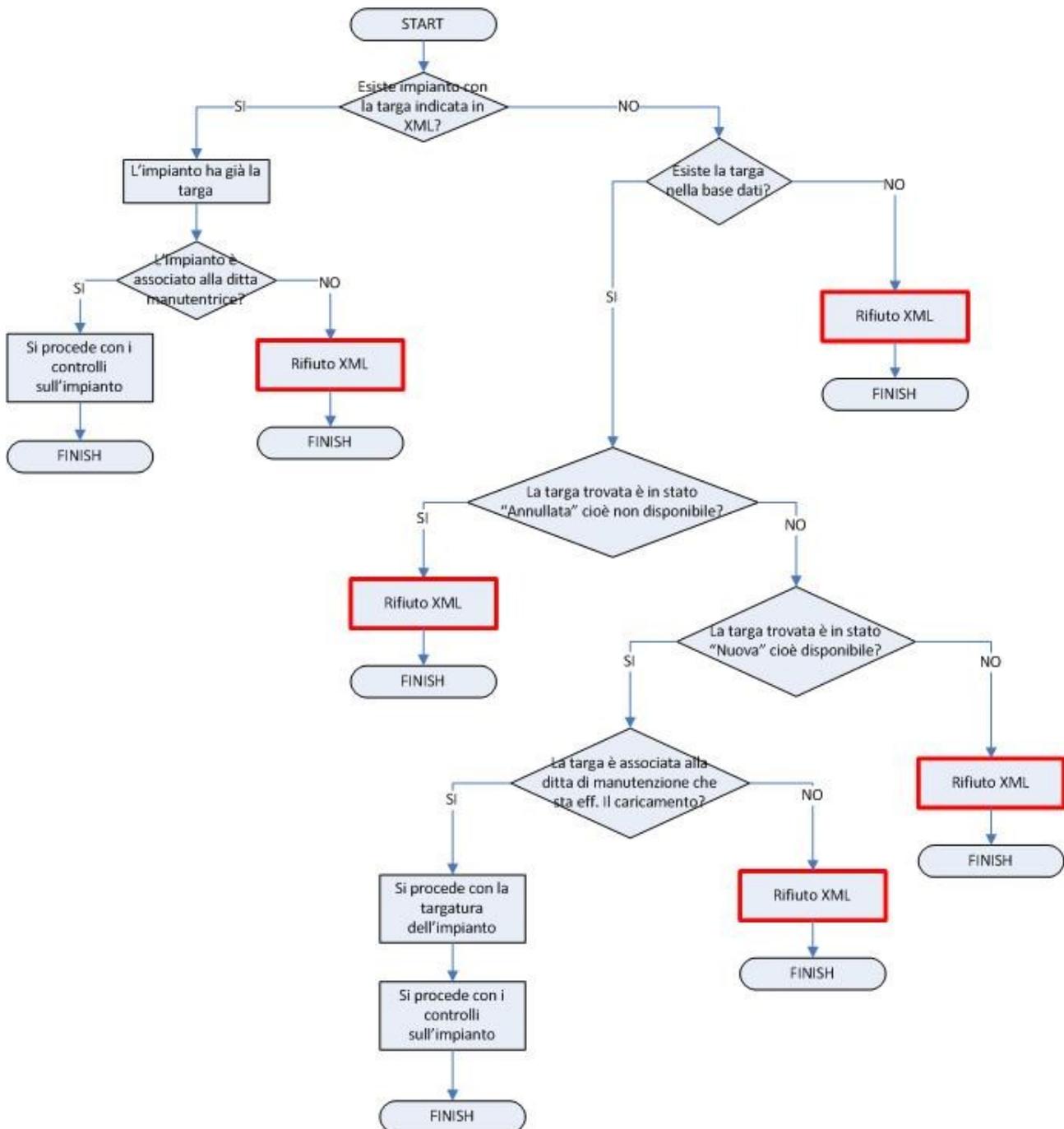
2.1 *Motivi generici di rifiuto del caricamento*

Di seguito elencati i possibili motivi di rifiuto di caricamento del file XML:

- L'impianto trovato sulla base dati non è in stato "Attivo"
- A parità di targa non corrisponde il codice impianto
- La targa indicata nell'XML non è assegnata al manutentore che sta effettuando il caricamento
- Indipendentemente dalla targa, il codice dell'impianto indicato nell'XML non è relativo ad un impianto associato al manutentore che sta effettuando il caricamento
- Assenza del numero di targa sulla base dati e contemporanea assenza del codice impianto nel tracciato XML
- Presenza di più di una ricorrenza della stessa targa (anche con codice impianto diversi)
- Presenza di più di una ricorrenza dello stesso codice impianto (anche con targhe diverse)

2.2 *Targatura impianto*

La procedura di caricamento dei dati di un impianto o modifica dei dati dello stesso permette, tra le altre cose, di procedere con la targatura dell'impianto stesso. Nel seguito viene mostrato il flusso di validazione della targa eventualmente fornita dal file di caricamento che il sistema adotta.



2.3 Dati identificativi

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
IM01	Codice impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza 11	NO
IM02	Targa impianto	Testo	Libero	SI	Lunghezza 16	SI
IM03	Sottoponibile a DPR 412	Testo	Boolean	SI		NO
IM04	Tipologia	Testo	1. Autonomo 2. Centralizzato	SI		SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
IM05	Categoria edificio	Testo	valori possibili (*): 1. E11 2. E12 3. E13 4. E1 5. E2 6. E3 7. E41 8. E42 9. E43 10. E4 11. E5 12. E61 13. E62 14. E63 15. E6 16. E7 17. E8	SI		SI
IM06	Data costruzione	Date	Libero	NO		NO
IM07	Data installazione	Date	Libero	SI	Maggiore della data di costruzione	NO
IM08	Data rottamazione	Date	Libero	NO	Maggiore della data di installazione	NO
IM09	Data attivazione	Date	Libero	NO		NO
IM10	Certificazione	Testo	Boolean	SI		NO
IM11	Attestato di prestazione energetica	Testo	Libero	SI se IM01 è valorizzato	Lunghezza minima 13 massima 14 Lunghezza minima 13 caratteri, può iniziare solo per 1, 2, 9; se di 14 caratteri può iniziare solo per 108	SI
IM12	Volume lordo riscaldato	Numero, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza max 9	SI
IM13	Volume lordo raffrescato	Numero, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza max 9	SI
IM14	Note	Test	Libero	NO	Lunghezza max 500	NO

(*) si veda il capitolo 8 per i dettagli

2.4 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

2.5 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nessuno da segnalare

2.6 Ubicazione

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
UB01	Codice ISTAT Comune	Testo	Libero (da lista)	SI		NO
UB02	Località	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 40	NO
UB03	Toponimo	Testo	Dipende da una lista	SI	Lunghezza max 20	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
UB04	Indirizzo	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 100	SI
UB05	Civico	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 8	SI
UB06	Sottocivico/esponente	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 3	SI
UB07	CAP	Numerico	Libero	NO	Lunghezza max 5	NO
UB08	Piano	Numerico	Libero	NO	Lunghezza max 5	SI
UB09	Scala	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 5	SI
UB10	Palazzo	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 5	SI
UB11	Interno	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 3	SI

2.7 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- UB01 deve essere di uno dei comuni associati all'ente per il quale si sta effettuando il caricamento.
- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio".
- Controlli presenti nella colonna "Controlli".

2.8 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- La stringa toponimo e nome indirizzo deve corrispondere completamente ad uno di quelli presenti nel viario indicato dall'ente.

2.9 Dati catastali

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
UB12	Codice fiscale comune	Testo	Libero	SI	Lunghezza 4, 1 carattere alfanumerico e 3 numerici	
UB13	Sezione	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 4	SI
UB14	Foglio	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 4	SI
UB15	Particella	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 5	SI
UB16	Subalterno	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 5	SI

2.10 regole implementative

- All'interno della definizione dei dati catastali i dati possono essere ripetuti più volte per indicare che l'impianto è a servizio di un edificio che corrisponde a diversi valori catastali.
- A parità di codice fiscale del comune, sezione, foglio e particella possono esistere diversi subalterni.
- I dati catastali completi, cioè l'insieme di codice fiscale del comune, sezione, foglio, particella e subalterno, sono univoci.
- Non esiste limitazione nell'indicazione del comune che può essere diverso da quello dell'indirizzo principale, né nell'indicazione di sezione, foglio e particella.
- Nel caso di assenza di subalterno il valore da indicare come subalterno è 0
- Nel caso di assenza di subalterno a parità di codice fiscale del comune, sezione, foglio e particella non potranno essere definiti altri subalterni.
- La scrittura dei dati è sempre totale, la sezione viene sempre sovrascritta per tutti i dati catastali presenti.

2.11 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”.
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”.
- Ripetizione degli stessi valori catastali completi.

2.12 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Definizione di subalterni diversi da 0 nel caso in cui sia già presente, per sezione (eventuale), foglio, particella, un subalterno pari a 0.

2.13 Soggetti impianto

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RP01	Natura giuridica	Testo	1. Fisica 2. Giuridica	SI		NO
Persona fisica, se Natura giuridica vale “Fisica”						
RP02	Cognome	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 100	SI
RP03	Nome	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 100	SI
RP04	CF	Testo	Libero	SI	Lunghezza 16	SI
Persona giuridica, se Natura giuridica vale “Giuridica”						
RP05	Ragione sociale	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 100	SI
RP06	PIVA	Testo	Libero	SI	Lunghezza 16	SI
Dati comuni						
RP07	Nazione	Testo	Lista	NO	Lunghezza max 8	NO
RP08	Provincia	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 4	NO
RP09	Comune	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 40	NO
RP10	Indirizzo (completo di toponimo, descrizione toponimo, civico)	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 100	NO
RP11	Telefono	Testo	Libero	NO	Ammette solo caratteri numerici Lunghezza max 15	NO
RP19	CAP	Numero	Libero	SI	Lunghezza 5	
RP20	Località	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 40	
RP12	Cellulare	Testo	Libero	NO	Ammette solo caratteri numerici Lunghezza max 15	NO
RP13	E mail	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 35	NO
RP14	Fax	Testo	Libero	NO	Ammette solo caratteri numerici Lunghezza max 15	NO
RP15	Comune di nascita	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 40	NO
RP16	Data di nascita	Date	Libero	NO		NO
RP17	Tipo soggetto	Testo	1. Proprietario 2. Occupante 3. Amministratore 4. Intestatario contratto 5. Terzo responsabile 6. Installatore	SI		NO
RP18	Responsabile	Boolean		NO		NO

2.14 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

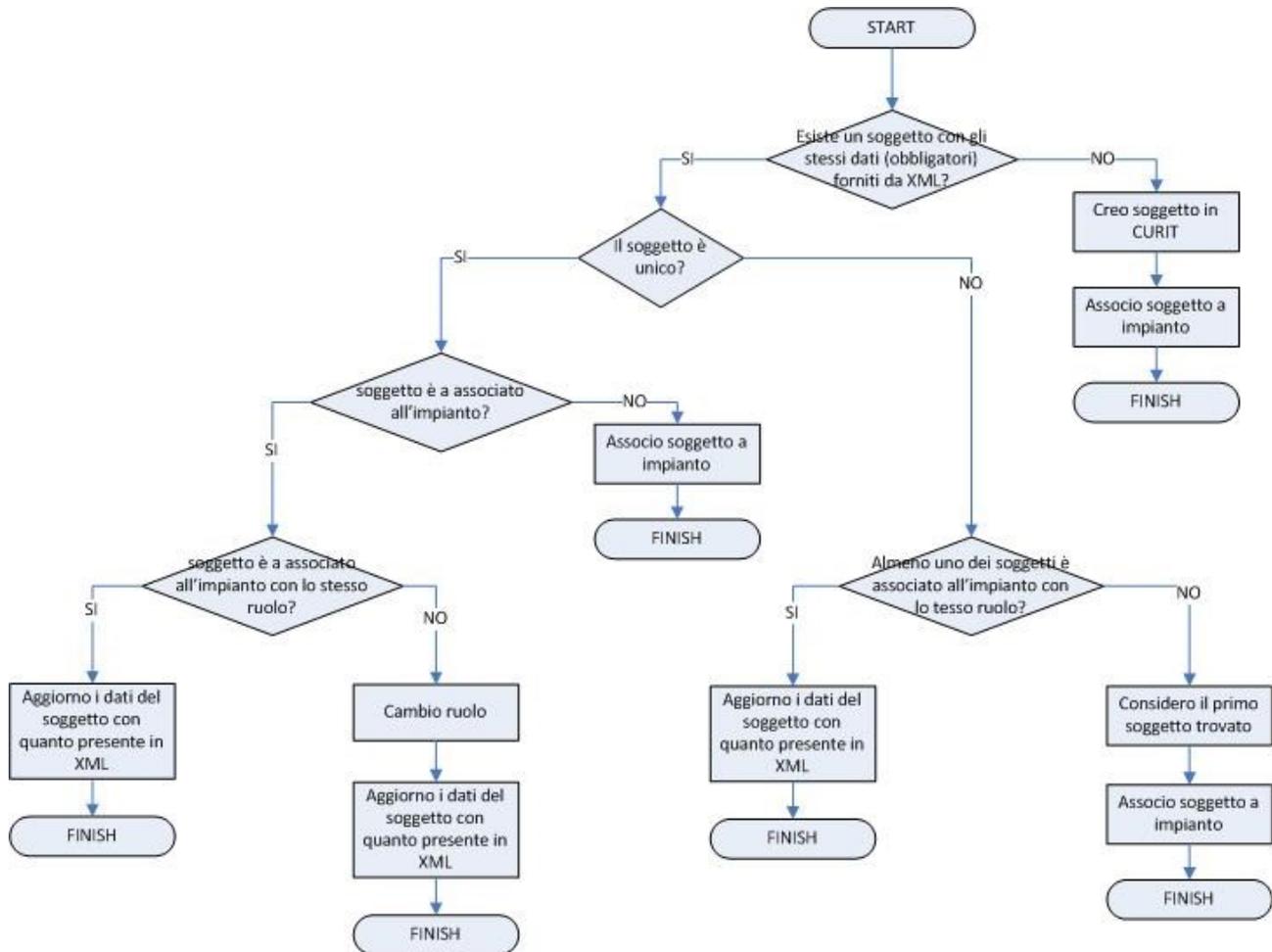
- Deve essere definito almeno un soggetto tra i seguenti tipi:
 - a. Proprietario
 - b. Occupante
 - c. Amministratore
 - d. Intestatario contratto
 - e. Terzo responsabile
- Deve essere definito un solo soggetto per ognuno dei tipi indicati
- Il soggetto indicato come Responsabile (dell'impianto) deve essere unico e ne deve essere definito almeno uno tra:
 - a. Proprietario
 - b. Occupante
 - c. Amministratore
 - d. Intestatario contratto
 - e. Terzo responsabile
- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"

2.15 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Un soggetto può essere indicato come Terzo responsabile solo se il CF corrisponde a quello del rappresentante legale della ditta di manutenzione
- Dato un codice fiscale o una partita IVA fornito dal file XML questo è già presente nella base dati ma non in modo univoco e nessuno dei soggetti trovati risulta già associato all'impianto

2.16 Controllo univocità soggetti

Si consideri il seguente schema



2.17 Trattamento acqua

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
AQ01	Contenuto acqua impianto	Numerico, 3 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 12 Maggiore o uguale e 0	SI
AQ02	Durezza totale acqua	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 12 Maggiore o uguale e 0	SI
Trattamento acqua impianto climatizzazione invernale						
AQ03	Tipo trattamento per climatizzazione	Testo	Valori possibili: 1. Assente 2. Filtrazione 3. Addolcimento 4. Condizionamento chimico 5. Non richiesto	SI	Accetta più di un valore	SI
AQ04	Durezza totale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se AQ03 vale "Addolcimento"	Lunghezza max 12	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
AQ05	Protezione gelo	Testo	Valori possibili: 1. Assente 2. Glicole etilenico 3. Glicole propilenico	SI		SI
AQ06	Percentuale concentrazione glicole etilenico	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se se AQ05 vale "Glicole etilenico"	Valore massimo 100	SI
AQ07	PH glicole etilenico	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se se AQ05 vale "Glicole etilenico"	Valore massimo 14	SI
AQ08	Percentuale concentrazione glicole propilenico	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se AQ05 vale "Glicole propilenico"	Valore compreso tra minimo 0 e massimo 100	SI
AQ09	PH glicole propilenico	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se AQ05 vale "Glicole propilenico"	Valore compreso tra minimo 0 e massimo 14	SI
Trattamento acqua impianto acqua calda sanitaria						
AQ10	Tipo trattamento per acqua sanitaria	Testo	1. Assente 2. Filtrazione 3. Addolcimento 4. Condizionamento chimico 5. Non richiesto	SI	Accetta più di un valore	SI
AQ11	Durezza acqua	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se AQ10 vale "Addolcimento"	Lunghezza max 12 Maggiore o uguale e 0	SI
Trattamento acqua impianto climatizzazione estiva						
AQ24	Circuito raffreddamento impianto climatizzazione estiva		1. Assente 2. Presente	SI		SI
AQ12	Tipo trattamento per climatizzazione estiva	Testo	1. Assente 2. Filtrazione 3. Trattamento acqua 4. Condizionamento chimico 5. Non richiesto	SI se AQ24 vale "Presente"	Accetta più di un valore	SI
AQ13	Tipo filtrazione	Testo	1. Filtrazione di sicurezza 2. Filtrazione a masse 3. Altro 4. Nessun trattamento	SI se AQ12 vale "Filtrazione" e se AQ24 vale "Presente"		SI
AQ14	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se AQ13 vale "Altro" e se AQ24 vale "Presente"	Lunghezza max 200	SI
AQ15	Trattamento acqua	Testo	1. Addolcimento 2. Osmosi inversa 3. Demineralizzazione 4. Altro 5. Nessun trattamento	SI se AQ12 vale "Trattamento acqua" e se AQ24 vale "Presente"		SI
AQ16	Descrizione	Testo	Libero	SI se AQ15 vale "Altro" e se AQ24 vale "Presente"	Lunghezza max 200	SI
AQ17	Condizionamento chimico	Testo	1. Azione Antincrostante 2. Azione Anticorrosiva 3. Azione Antincrostante e Anticorrosiva 4. Bioacida 5. Altro 6. Nessun Trattamento	SI se AQ12 vale "Condizionamento chimico" e se AQ24 vale "Presente"		SI
AQ18	Descrizione	Testo	Libero	SI se AQ17 vale "Altro" e se AQ24 vale "Presente"	Lunghezza max 200	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
AQ19	Tipologia circuito di raffreddamento	Testo	1. Senza recupero idrico 2. A recupero idrico parziale 3. A recupero idrico totale	SI se AQ24 vale "Presente"		SI
AQ20	Origine acqua di alimento	Testo	1. Acquedotto 2. Pozzo 3. Acqua superficiale	SI se AQ24 vale "Presente"		SI
AQ21	Sistema spurgo automatico	Testo	1. Presente 2. Assente	SI se AQ19 vale "A recupero idrico parziale" e se AQ24 vale "Presente"		SI
AQ22	Conducibilità acqua ingresso	Numerico, 1 decimali	Libero	SI se AQ19 vale "A recupero idrico parziale" e se AQ24 vale "Presente"	Lunghezza max 9 Maggiore o uguale a 0	SI
AQ23	Taratura	Numerico, 1 decimali	Libero	SI se AQ19 vale "A recupero idrico parziale" e se AQ24 vale "Presente"	Lunghezza max 9 Maggiore o uguale a 0	SI

2.18 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"

2.19 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

2.20 Generatori

Sezione obbligatoria, deve essere presente almeno un generatore ma non è specificato di che tipo, cioè nessuna delle sezioni che rappresentano i generatori sono obbligatorie prese singolarmente.

2.21 Generatore tipo "Gruppo termico fossile"

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GN01	Tipo generatore	Testo	Gruppi termici o caldaie	SI		NO
GT01	Progressivo generatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
GT02	Descrizione del generatore	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 100	NO
GT03	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
GT04	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40	SI
GT05	Costruttore	Testo	Lista codificata	SI	Lunghezza massima 60	SI
GT06	Attivo	Testo	Boolean	SI		NO
GT07	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GT08	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a GT07	SI
GT09	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a GT08	SI
GT10	Tipo di combustibile	Testo	Fossile e biocombustibili	SI		NO
GT11	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva 4. Altro	SI	Accetta più di un valore	SI
GT12	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT11 vale "Altro"	Lunghezza max 100	SI
GT13	Tiraggio	Testo	1. Naturale 2. Forzato	SI		NO
GT14	Potenza utile nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
GT15	Rendimento termico utile	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0 Minore di 150	SI
GT16	Tecnologia	Testo	1. Tradizionale 2. A condensazione 3. Altro	SI		SI
GT17	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT16 vale "Altro"	Lunghezza max 100	SI
GT18	Note	Testo	Libero	NO	Massimo 500 caratteri	NO
GT10A.01	Combustibile	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI	Accetta più di un valore	SI
GT10A.03	Campi di funzionamento da	Numerico, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	NO
GT10A.04	Campi di funzionamento a	Numerico, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza max 9 Maggiore di 0 Maggiore di GT10A.03	NO
GT10A.05	Tipo locale	Testo	1. Tecnico 2. Interno 3. Esterno	NO		NO
GT10A.06	Fluido termovettore	Testo	1. Acqua calda 2. Aria calda 3. Vapore 4. Olio diatermico 5. Altro	SI		SI
GT10A.07	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT10A.06 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	SI
GT10A.08	Tipologia gruppo termico	Testo	1. Gruppo termico singolo 2. Gruppo termico modulare con n° analisi fumo previste 3. Tubo/nastro radiante 4. Generatore d'aria calda	SI		SI
GT10A.09	Numero analisi fumo	Numerico	Libero	SI	Lunghezza max 8 Maggiore o uguale a 0	SI
GT10A.10	Potenza focolare nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	NO

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GT10A.13	Scarico fumi	Testo	1. Non noto 2. Camino collettivo 3. Camino individuale 4. Scarico a parete	NO		NO
GT10A.14	Marcatura efficienza energetica	Testo	Libero	NO	Può valere solo 1, 2, 3 e 4	NO
GT10A.16	Punto di riconsegna combustibile	Testo	Libero	SI se GT10A.01 vale "Gas naturale"	Lunghezza minima 14 caratteri Lunghezza massima 15 caratteri Solo caratteri numerici	SI
GT10A.17	Riferimento controllo	Testo	1. Norma UNI 10389-1 2. Altro	SI		NO
GT10A.18	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT10A.17 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	NO

2.22 Generatore tipo "Gruppo termico a biomassa solida"

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GN01	Tipo generatore	Testo	Gruppi termici o caldaie	SI		NO
GT01	Progressivo generatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
GT02	Descrizione del generatore	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 100	NO
GT03	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
GT04	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40	SI
GT05	Costruttore	Testo	Lista codificata	SI	Lunghezza massima 60	SI
GT06	Attivo	Testo	Boolean	SI		NO
GT07	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO
GT08	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a GT07	SI
GT09	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a GT08	SI
GT10	Tipo di combustibile	Testo	Fossile e biocombustibili	SI		NO
GT11	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva 4. Altro	SI	Accetta più di un valore	SI
GT12	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT11 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	SI
GT13	Tiraggio	Testo	1. Naturale 2. Forzato	SI		NO
GT14	Potenza utile nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI
GT15	Rendimento termico utile	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI
GT16	Tecnologia	Testo	1. Tradizionale 2. A condensazione 3. Altro	SI		SI
GT17	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT16 vale "Altro"		SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GT18	Note	Testo	Libero	NO	Massimo 500 caratteri	NO
GT10B.01	Combustibile	Testo	1. Legna 2. Pellet 3. Bricchette 4. Cippato 5. Altro	SI		SI
GT10B.02	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT10B.01 vale "Altro"		SI
GT10B.03	Tipologia gruppo termico	Testo	1. Caldaia 2. Stufa 3. Stufa ad accumulo 4. Termocucina 5. Caminetto aperto 6. Caminetto chiuso 7. Inserto caminetto 8. Stufa assemblata 9. Stufa a pellet 10. Altro	SI		NO
GT10B.04	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT10B.03 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	NO
GT10B.05	Marcatura CE apparecchio	Testo	1. Presente 2. Assente	SI		NO
GT10B.06	Placca camino	Testo	1. Presente 2. Assente	SI		NO
GT10B.07	Controllo aria comburente	Testo	1. Automatico 2. Semiautomatico 3. Manuale	SI		NO
GT10B.08	Caricamento combustibile	Testo	1. Automatico 2. Manuale 3. Manuale/automatico	SI		NO
GT10B.09	Aria comburente	Testo	1. Da esterno 2. Da locale installazione	SI		NO
GT10B.10	Codice pratica MUTA-FER	Testo	Libero	NO	Massimo 20 caratteri	NO
GT10B.11	Classificazione	Numerico	1. 0 (classificazione non presente) 2. 2 (2 stelle) 3. 3 (3 stelle) 4. 4 (4 stelle) 5. 5 (5 stelle) 6. 6 (5 stelle superiore)	SI se GT14 ≤ 500 kW		SI
GT10B.12	PP	Numerico	Libero	NO	Intero Lunghezza max 4	SI
GT10B.13	COT	Numerico	Libero	NO	Intero Lunghezza max 4	SI
GT10B.14	Rispetto normativa 152/06	Boolean	Boolean	SI se GT14 > 500 kW		NO
GT10B.15	Modalità esercizio	Testo	1. Uso continuativo 2. Uso saltuario 3. Impianto storico 4. Deroga temporanea 5. Disattivazione	SI		SI
GT10B.16	Deroga	Testo	Libero	SI se GT10B.15 vale "Deroga temporanea"	Lunghezza massima 100	SI
GT10B.17	Numero analisi fumo	Numerico	Libero	SI	Intero Lunghezza max 2	NO
GT10B.18 (*)	Potenza focolare nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	NO
GT10B.19 (*)	Riferimento controllo	Testo	1. Norma UNI 10389-2 2. Altro	SI		NO
GT10B.20 (*)	Descrizione	Testo	Libero	SI se GT10A.19 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	NO

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

(*): elementi di futura implementazione

2.23 Generatore tipo “Pompe di calore/macchine frigo”

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GN01	Tipo generatore	Testo	Pompe di calore/macchine frigo	SI		NO
GF01	Progressivo macchina frigo	Numerico	Calcolato da sistema	SI	Lunghezza massima 8	SI
GF02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
GF03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 35	SI
GF04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 40	SI
GF05	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO
GF06	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a GF05	SI
GF07	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a GF06	SI
GF08	Attivo	Testo	Boolean	SI		NO
GF09	Fluido frigorifero	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
GF10	Sorgente lato esterno	Testo	1. Aria 2. Acqua 3. Terreno	SI		SI
GF11	Fluido lato utenze	Testo	1. Aria 2. Acqua 3. Salamoia	SI		SI
GF12	Tipo frigo	Testo	1. Ad assorbimento per recupero di calore 2. Ad assorbimento a fiamma diretta 3. A ciclo di compressione con motore elettrico 4. A ciclo di compressione con motore endotermico	SI		SI
GF13	Combustibile	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI se GF12 vale “Ad assorbimento a fiamma diretta ” oppure “A ciclo di compressione con motore endotermico”		SI
GF15	Numero circuiti	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8 Maggiore di 0	SI
GF16	Raffrescamento- rendimento	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se sono valorizzati GF17 e GF18	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI
GF17	Raffrescamento- potenza frigorifera nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se sono valorizzati GF16 e GF18	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI
GF18	Raffrescamento- potenza assorbita nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se sono valorizzati GF16 e GF17	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GF19	Riscaldamento - rendimento	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se sono valorizzati GF20 e GF21	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI
GF20	Riscaldamento - potenza termica nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se sono valorizzati GF19 e GF21	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI
GF21	Riscaldamento - potenza assorbita nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se sono valorizzati GF19 e GF20	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0	SI
GF22	Codice pratica	Testo	Libero	SI se GF10 vale "Terreno"	I primi 4 caratteri devono essere uguali a 0108 o 0208 (lunghezza 18 caratteri) o a SOND (lunghezza da 5 a 18 caratteri)	SI
GF24	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva 4. Altro	SI	Può assumere più valori	SI
GF25	Descrizione	Testo	Libero	SI se GF24 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	SI
GF26	Punto di riconsegna combustibile	Testo	Libero	SI se se GF12 vale "Ad assorbimento a fiamma diretta" oppure "A ciclo di compressione con motore endotermico" e se GF13 vale "Gas naturale"	Lunghezza minima 14 caratteri Lunghezza massima 15 caratteri Solo caratteri numerici	NO
GF27	Punto di riconsegna energia elettrica	Testo	Libero	SI se GF12 vale "A ciclo di compressione con motore elettrico"	Lunghezza minima 14 caratteri Lunghezza massima 15 caratteri	NO
GF28	Codice pratica MUTA-FER	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20	NO

2.24 Generatore tipo "Scambiatore di calore della sottostazione di teleriscaldamento/teleraffrescamento"

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GN01	Tipo generatore	Testo	Scambiatore di calore della sottostazione di teleriscaldamento/teleraffrescamento	SI		NO
SC01	Progressivo scambiatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
SC02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
SC03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 35	SI
SC04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 40	SI
SC05	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
SC06	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a SC05	SI
SC07	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a SC06	SI
SC08	Attivo	Testo	Boolean	SI		NO
SC09	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva 4. Altro	SI	Può assumere più valori	SI
SC10	Descrizione	Testo	Libero	SI se SC09 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	SI
SC11	Potenza termica nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
SC12	Alimentazione	Testo	1. Acqua 2. Acqua surriscaldata 3. Vapore 4. Altro	SI		NO
SC13	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se SC12 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	NO
SC14	Fluido termovettore in uscita	Testo	1. Acqua 2. Aria 3. Altro	SI		NO
SC15	Descrizione	Testo	Libero	SI se SC14 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	NO
SC16	Rete di teleriscaldamento	Testo	Dati codificati	SI		NO
SC17	Numero di scambiatori	Numerico	Libero	SI	Lunghezza max 8 Maggiore di 0	NO
SC18	Punto di riconsegna teleriscaldamento	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 20	NO

2.25 Generatore tipo "Cogeneratore/trigeneratore"

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GN01	Tipo generatore	Testo	Cogeneratore/ trigeneratore	SI		NO
CG01	Progressivo scambiatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
CG02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
CG03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 35	SI
CG04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 40	SI
CG05	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO
CG06	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a CG05	SI
CG07	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a CG06	SI
CG08	Attivo	Testo	Boolean	SI		NO

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
CG09	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva 4. Altro	SI	Accetta più di un valore	SI
CG10	Descrizione	Testo	Libero	SI se CG09 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	SI
CG11	Tipologia	Testo	1. Motore endotermico 2. Caldaia cogenerativa 3. Turbogas 4. Altro	SI		SI
CG12	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se CG11 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	SI
CG13	Combustibile	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas 11. Legna 12. Pellet 13. Bricchette 14. Cippato 15. Altro	SI		SI
CG14	Descrizione	Testo	Libero	SI se CG13 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	SI
CG15	Potenza termica nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
CG16	Potenza elettrica nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
CG17	Temperatura acqua in uscita min	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0	SI
CG18	Temperatura acqua in uscita max	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0 Maggiore di CG17	SI
CG19	Temperatura acqua in ingresso min	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0	SI
CG20	Temperatura acqua in ingresso max	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0 Maggiore di CG19	SI
CG21	Temperatura acqua motore min	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se CG11 vale "Motore endotermico"	Lunghezza max 6 Maggiore di 0	SI
CG22	Temperatura acqua motore max	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se CG11 vale "Motore endotermico"	Lunghezza max 6 Maggiore di 0 Maggiore di CG21	SI
CG23	Temperatura fumi valle min	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0	SI
CG24	Temperatura fumi valle max	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0 Maggiore di CG23	SI
CG25	Temperatura fumi monte min	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0	SI
CG26	Temperatura fumi monte max	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 6 Maggiore di 0 Maggiore di CG25	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
CG27	Emissioni di monossido di carbonio min	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
CG28	Emissioni di monossido di carbonio max	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0 Maggiore di CG27	SI
CG29	Punto di riconsegna combustibile	Testo	Libero	SI se CG13 vale "Gas naturale"	Lunghezza minima 14 caratteri Lunghezza massima 15 caratteri Solo caratteri numerici	NO
CG30	Fluido termovettore in uscita	Testo	1. Acqua 2. Vapore 3. Altro	SI		NO
CG31	Descrizione	Testo	Libero	SI se CG30 vale "Altro"	Lunghezza massima 100	NO
CG32	Codice pratica MUTA-FER	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20	NO

2.26 Generatore tipo "Campo solari termici"

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GN01	Tipo generatore	Testo	Campo solare termico	SI		NO
CS01	Progressivo scambiatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
CS02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
CS03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 35	SI
CS04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 40	SI
CS05	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO
CS06	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a CS05	SI
CS07	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a CS06	NO
CS08	Attivo	Testo	Boolean	SI		NO
CS09	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva 4. Altro	SI	Accetta più di un valore	SI
CS10	Descrizione	Testo	Libero	SI se CS09 vale "Altro"	Lunghezza max 100	SI
CS11	Tipo pannelli	Testo	1. Piani non vetrati 2. Piani vetrati 3. Sottovuoto 4. Altro	SI		SI
CS12	Descrizione	Testo	Libero	SI se CS11 vale "Altro"	Lunghezza max 100	SI
CS13	Numero di collettori	Numerico	Libero	SI	Lunghezza max 8 Maggiore di 0	SI
CS14	Superficie totale apertura	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
CS16	Codice pratica MUTA-FER	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20	NO

2.27 Generatore tipo “Altro generatore”

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
GN01	Tipo generatore	Testo	Altro generatore	SI		NO
AG01	Progressivo scambiatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
AG02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
AG03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 35	SI
AG04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 40	SI
AG05	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO
AG06	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a AG05	SI
AG07	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a AG06	SI
AG08	Attivo	Testo	Boolean	SI		NO
AG09	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva 4. Altro	SI	Accetta più di un valore	SI
AG10	Descrizione	Testo	Libero	SI se AG09 vale “Altro”	Lunghezza max 500	SI
AG11	Tipologia	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 200	SI
AG12	Potenza utile	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI

2.28 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

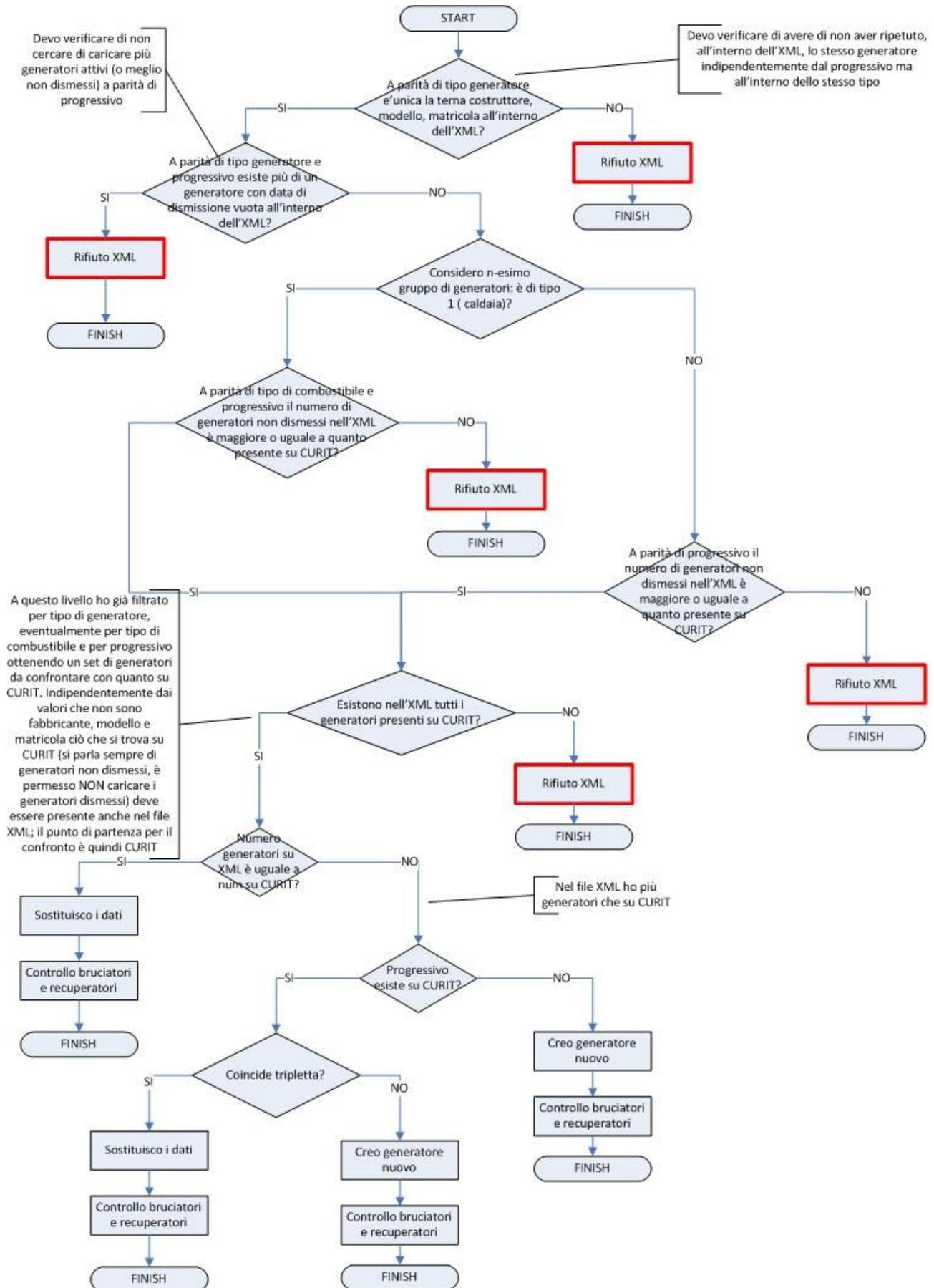
- A parità di tipologia di generatore deve essere unica la terna fabbricante, modello, matricola.
- Il numero di generatori non rottamati, per tipologia, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati. Non è obbligatorio, quindi, caricare con il file XML anche i generatori rottamati (con data di rottamazione diversa da NULL). Se caricati devono soddisfare le stesse regole dei generatori non rottamati. Se non vengono passati dei generatori comunque esistenti questi non vengono toccati nella base dati.
- A parità di fabbricante, modello, matricola e tipologia generatore deve coincidere il progressivo presente nella base dati, se il generatore è già presente nella base dati.
- A parità di progressivo e tipologia di generatore devono coincidere fabbricante, modello, matricola e nella presenti nella base dati, se il generatore è già presente nella base dati.
- A parità di tipologia di generatore e di progressivo potrà essere presente un solo generatore con data di dismissione vuota.
- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”.
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”.

2.29 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale



2.30 Bruciatori

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
BR01	Progressivo bruciatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
BR02	Progressivo generatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
BR03	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
BR04	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40	SI
BR05	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60	SI
BR06	Data di costruzione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	NO
BR07	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a BR06	SI
BR08	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a BR07	SI
BR09	Tipologia	Testo	1. Atmosferico 2. Pressurizzato 3. Premiscelato	SI		SI
BR10	Combustibile	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas 11. Legna 12. Pellet 13. Bricchette 14. Cippato 15. Altro	SI		SI
BR11	Portata termica nominale massima	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0 Maggiore di BR12	SI
BR12	Portata termica nominale minima	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0 Minore di BR11	SI

2.31 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Deve essere unica la terna fabbricante, modello, matricola.
- Il progressivo generatore deve esistere nella base dati e deve essere del tipo a cui è associato il bruciatore (la struttura del file XSD differenzia il tipo caldaia a combustibile fossile e caldaia a biomassa solida)
- Il numero di bruciatori deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati.
- Può esistere, a parità di progressivo e di generatore, un solo bruciatore con data di dismissione vuota
- A parità di fabbricante, modello, matricola deve coincidere il progressivo presente nella base dati.

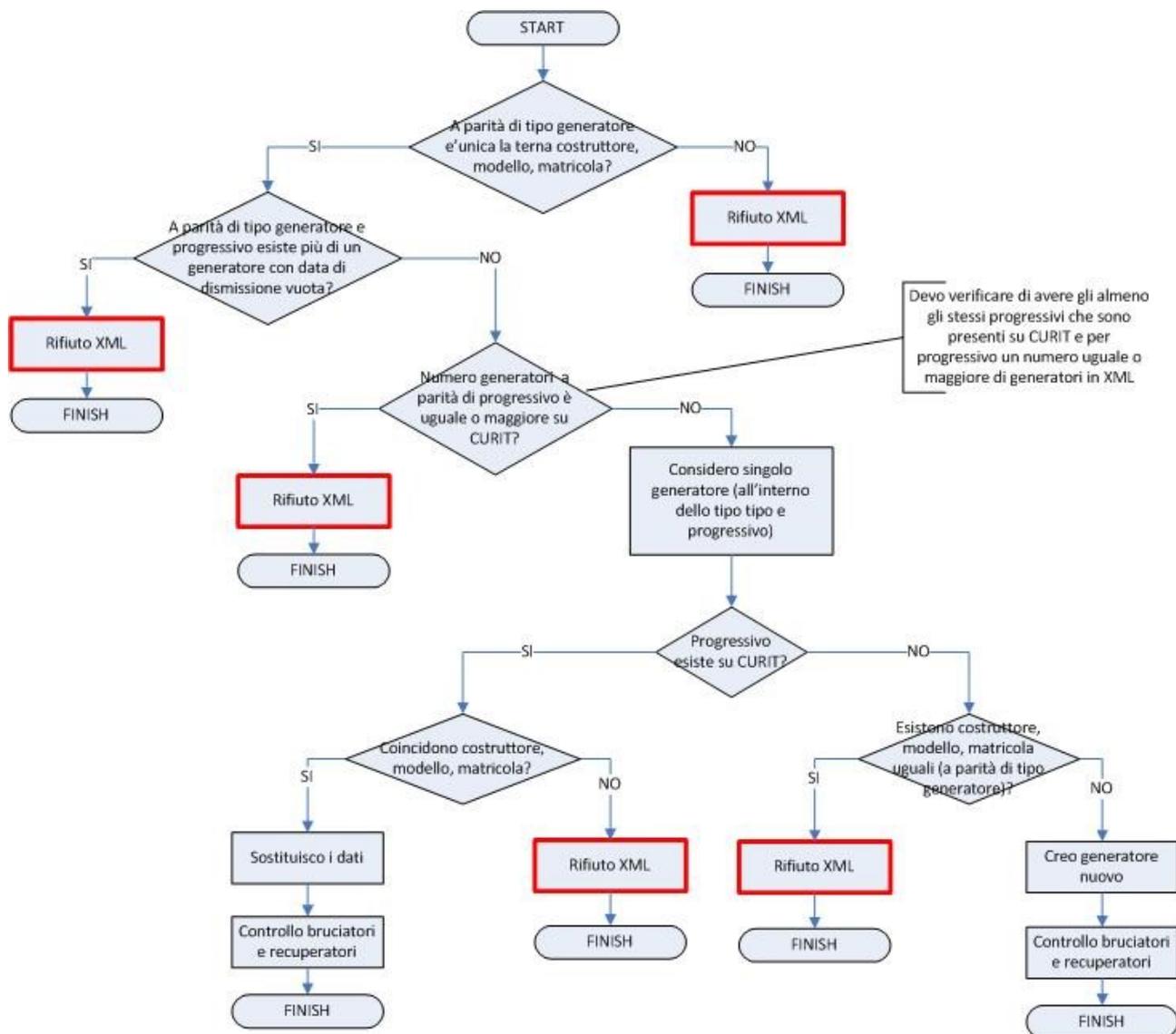
Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”.
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”.

2.32 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Il combustibile indicato deve essere uno dei combustibili usati dal generatore associato

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.33 Recuperatori/condensatori lato fumi

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RC01	Progressivo recuperatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RC02	Progressivo generatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
RC03	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100	SI
RC04	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40	SI
RC05	Fabbricante	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60	SI
RC06	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	SI
RC07	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a RC06	SI
RC08	Potenza termica nominale totale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI

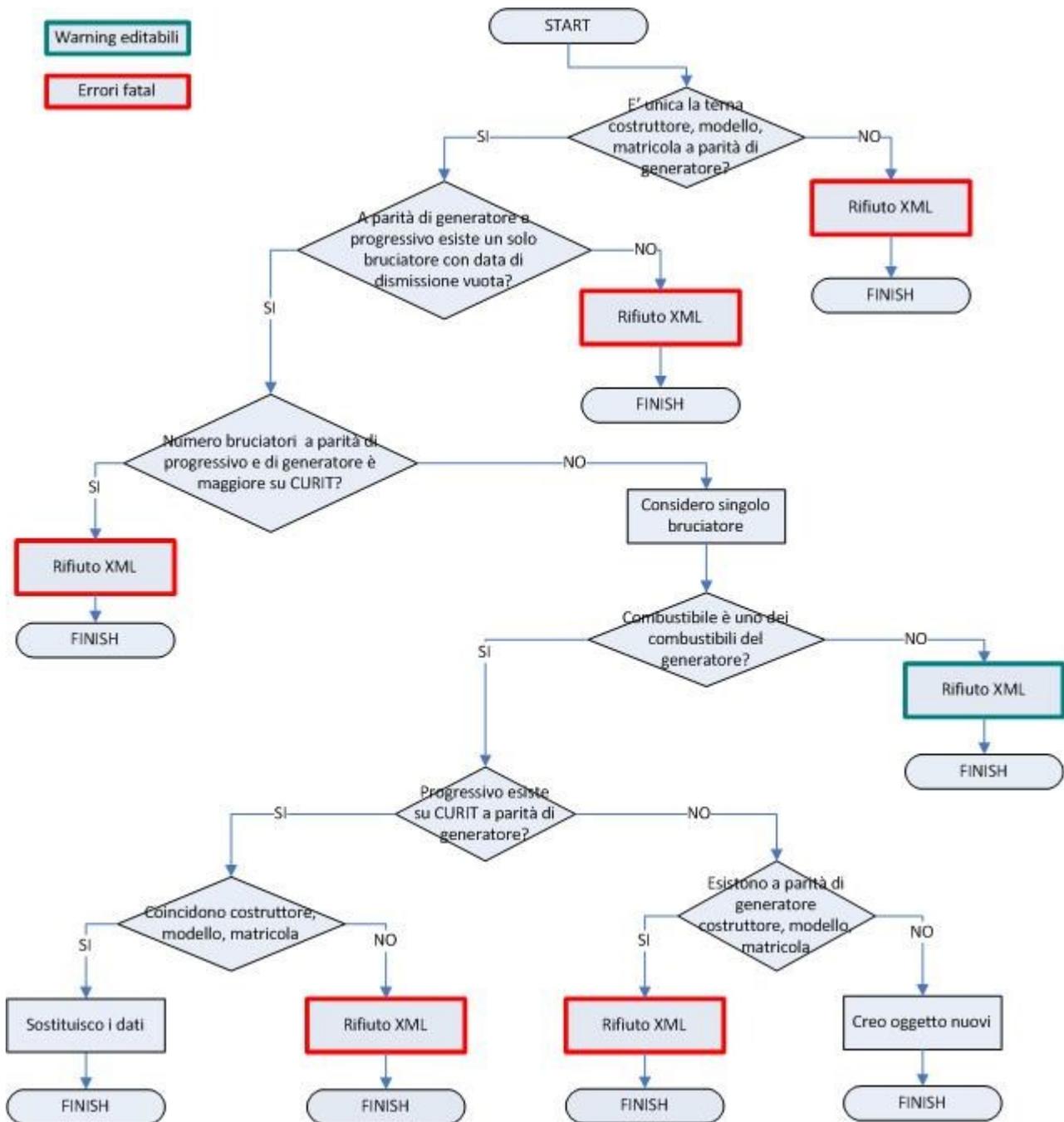
2.34 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Deve essere unica la terna fabbricante, modello, matricola
- Il numero di recuperatori/condensatori lato fumi, a parità di generatore, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati
- A parità di fabbricante, modello, matricola e generatore deve coincidere il progressivo presente nella base dati
- Può esistere, a parità di progressivo e di generatore, un solo recuperatore/condensatore lato fumi con data di dismissione vuota
- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

2.35 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente descrive i controlli appena citati



2.36 Sistemi di regolazione e contabilizzazione

Sezione non obbligatoria

2.37 Regolazione primaria

Sezione obbligatoria, se si inseriscono dei dati nella sezione “Sistemi di regolazione e contabilizzazione” questa sezione deve essere compilata

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
-------------	------------	------------	----------------	--------------	-----------	----------

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RG01	Tipo di regolazione	Testo	1. Sistema di regolazione ON/OFF 2. Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore 3. Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente 4. Valvole di regolazione 5. Sistema di regolazione multi gradino 6. Sistema di regolazione a inverter del generatore 7. Altri sistemi di regolazione primaria	SI	Accetta più di un valore	SI
RG02	Descrizione	Testo	Libero	SI se RG01 vale "Altri sistemi di regolazione primaria"	Lunghezza max 100	SI

2.38 Sistema di regolazione

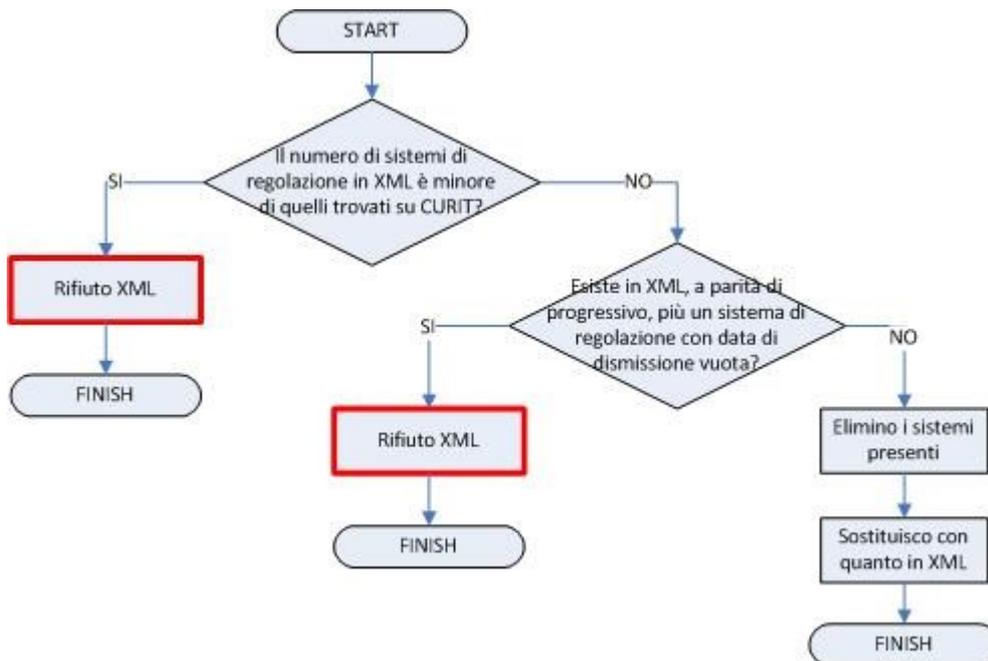
Sezione non obbligatoria, deve essere inserita SOLO se RG01 vale "Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente"

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
SR01	Progressivo sistema di regolazione	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
SR02	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 35	SI
SR03	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 40	SI
SR04	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	SI
SR05	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a SR04	SI
SR06	Numero punti di regolazione	Numerico	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
SR07	Numero livelli di temperatura	Numerico	Libero	SI	Maggiore di 0	SI

Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Può esistere, a parità di progressivo, un solo sistema di regolazione con data di dismissione non vuota
- Il numero di sistemi di regolazione deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.39 Valvola di regolazione

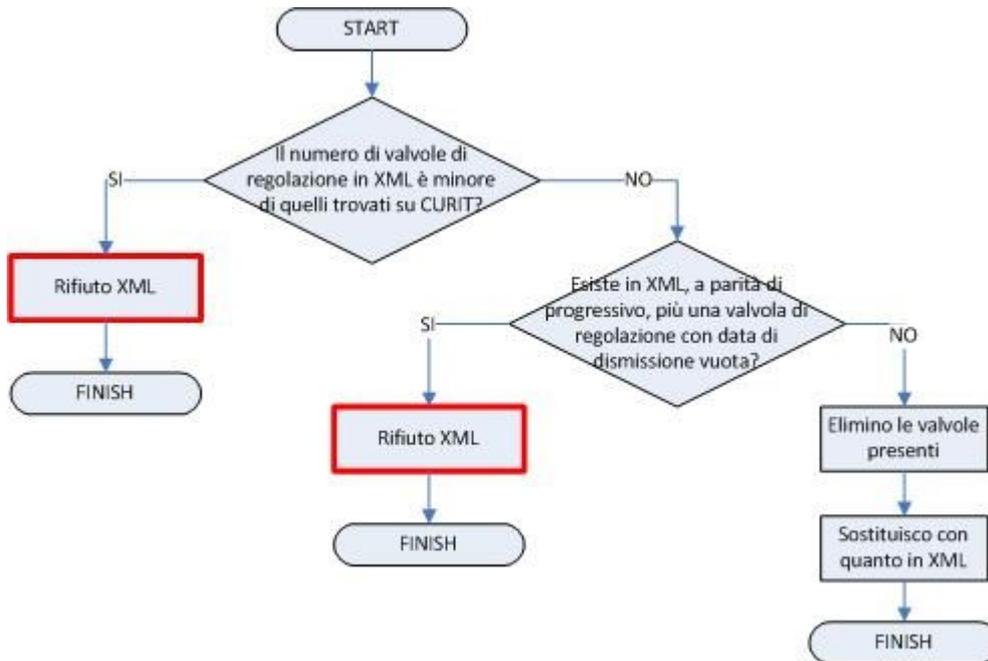
Sezione non obbligatoria, deve essere inserita SOLO se RG01 vale “Valvola di regolazione”

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
VR01	Progressivo valvola di regolazione	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
VR02	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 35	SI
VR03	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 40	SI
VR04	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	SI
VR05	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a VR04	SI
VR06	Numero di vie	Numerico	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
VR07	Servomotore	Testo	1. Assente 2. Elettrico 3. Elettromagnetico 4. Pneumatico 5. Idraulico 6. Altro	SI		SI

Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Può esistere, a parità di progressivo, una sola valvola di regolazione con data di dismissione non vuota
- Il numero di valvole di regolazione deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.40 Regolazione singola unità abitativa/ singolo ambiente

Sezione obbligatoria, se si inseriscono dei dati nella sezione “Sistemi di regolazione e contabilizzazione” questa sezione deve essere compilata

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RG03	Tipo di regolazione	Testo	1. Termostato di unità abitativa con controllo ON/OFF 2. Termostato di unità abitativa con controllo proporzionale 3. Termostato di zona o ambiente con controllo ON/OFF 4. Termostato di zona o ambiente con controllo proporzionale 5. Controllo entalpico 6. Controllo portata aria variabile 7. Assente	SI		SI
RG04	Valvole termostatiche	Testo	1. Presenti 2. Assenti	SI		SI
RG05	Valvole a due vie	Testo	1. Presenti 2. Assenti	SI		SI
RG06	Valvole a tre vie	Testo	1. Presenti 2. Assenti	SI		SI
RG07	Note	Testo	Libero	NO	Massimo 500 caratteri	SI

2.41 Sistemi telematici di tele lettura e tele gestione

Sezione obbligatoria, se si inseriscono dei dati nella sezione “Sistemi di regolazione e contabilizzazione” questa sezione deve essere compilata

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RG08	Telelettura	Testo	1. Presenti 2. Assenti	SI		SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
	Descrizione Telelettura	Testo	Libero	SI se RG08 vale "Presenti"	Massimo 500 caratteri	
RG09	Telegestione	Testo	1. Presenti 2. Assenti	SI		SI
RG10	Descrizione Telegestione	Testo	Libero	SI se RG09 vale "Presenti"	Massimo 500 caratteri	SI
RG11	Data sostituzione	Data	Libero	NO		SI
RG12	Descrizione sostituto	Testo	Libero	SI se RG11 è valorizzata	Massimo 500 caratteri	SI

2.42 Contabilizzazione

Sezione obbligatoria, se si inseriscono dei dati nella sezione "Sistemi di regolazione e contabilizzazione" questa sezione deve essere compilata

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RG13	Contabilizzate	Testo	1. Presenti 2. Assenti	SI		SI
RG14	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva	SI se RG13 vale "Presenti"	Accetta più di un valore	SI
RG15	Tipologia	Testo	1. Diretto 2. Indiretto	SI se RG13 vale "Presenti"		SI
RG16	Descrizione	Testo	Libero	SI se RG13 vale "Presenti"	Massimo 500 caratteri	SI
RG17	Data sostituzione	Data	Libero	NO		SI
RG18	Descrizione sostituto	Testo	Libero	SI se RG17 è valorizzata	Massimo 500 caratteri	SI

2.43 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

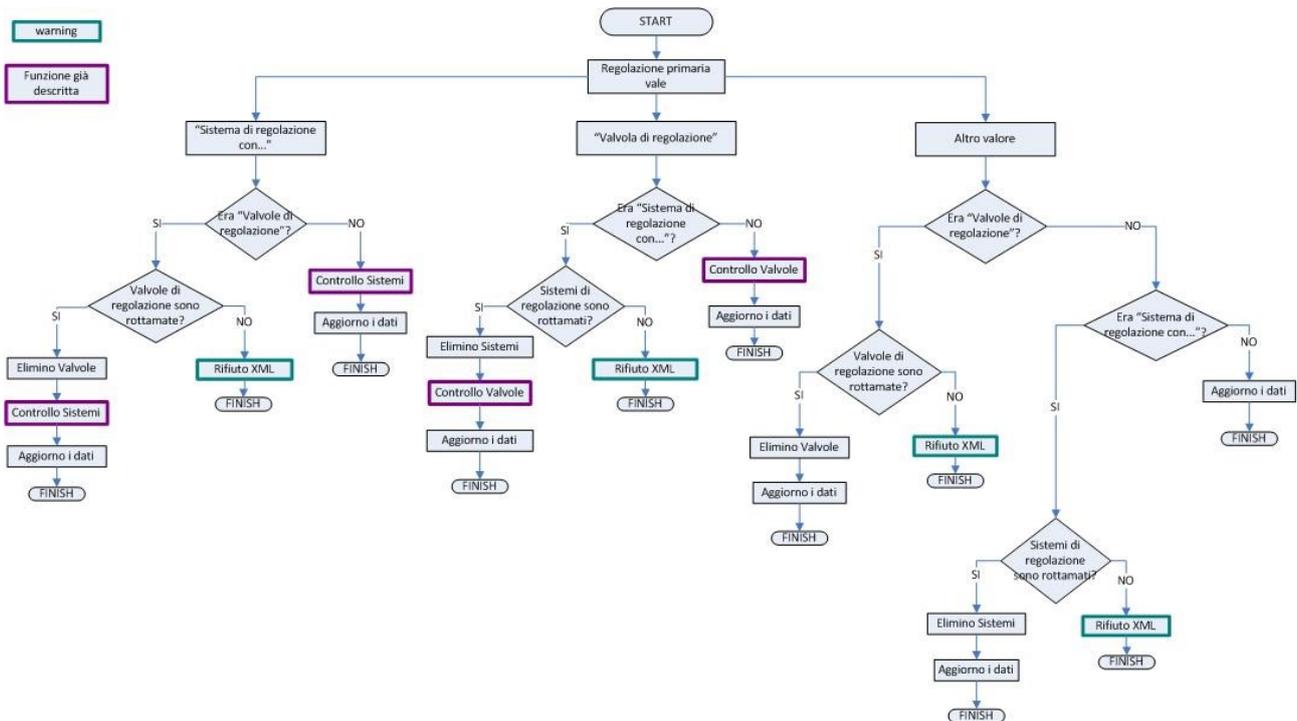
- Assenza di sistemi di regolazione se RG01 vale "Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente"
- Assenza di valvole di regolazione se se RG01 vale "Valvola di regolazione"
- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"

2.44 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Assenza della data di rottamazione per i diversi sistemi di regolazione (se esistenti) nel caso in cui la regolazione primaria RG01 passa da "Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente" ad un altro valore.
- Assenza della data di rottamazione per le diverse valvole di regolazione (se esistenti) nel caso in cui la regolazione primaria RG01 passa da "Valvola di regolazione" ad un altro valore.

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale



2.45 Sistemi di distribuzione

Sezione non obbligatoria

2.46 Distribuzione

Sezione obbligatoria, se si inseriscono dei dati nella sezione “Sistemi di distribuzione” questa sezione deve essere compilata

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
DS01	Tipologia	Testo	1. Verticale a colonne montanti 2. Orizzontale a zone 3. Canali d’aria 4. Altro	SI	Accetta più di un valore	SI
DS02	Descrizione	Testo	Libero	SI se DS01 vale “Altro”		SI
DS03	Coibentazione	Testo	1. Presente 2. Assente	SI		SI
DS04	Note	Testo	Libero	NO	Massimo 500 caratteri	SI

2.47 Vasi di espansione

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
VE01	Progressivo	Numero	Libero	SI	Lunghezza max 8	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
VE02	Capacità	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
VE03	Tipologia	Testo	1. Aperto 2. Chiuso	SI		SI
VE04	Pressione	Numerico, 2 decimali	Libero	SI se VE03 vale "Chiuso"	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI

Si noti che nel caso dei vasi di espansione non vengono effettuati controlli prevaricamento, tutto ciò che viene passato dal file XML viene usato per sovrascrivere i dati presenti

2.48 Pompe di circolazione

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
PO01	Progressivo pompa	Numerico	Libero	SI	Lunghezza max 8	SI
PO02	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza max 35	SI
PO03	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza max 40	SI
PO04	Data di installazione	Data	Libero	SI	inferiore o uguale alla data odierna	SI
PO05	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	inferiore o uguale alla data odierna e superiore o uguale a PO04	SI
PO06	Giri variabili	Testo	Boolean	SI		SI
PO07	Potenza nominale	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI

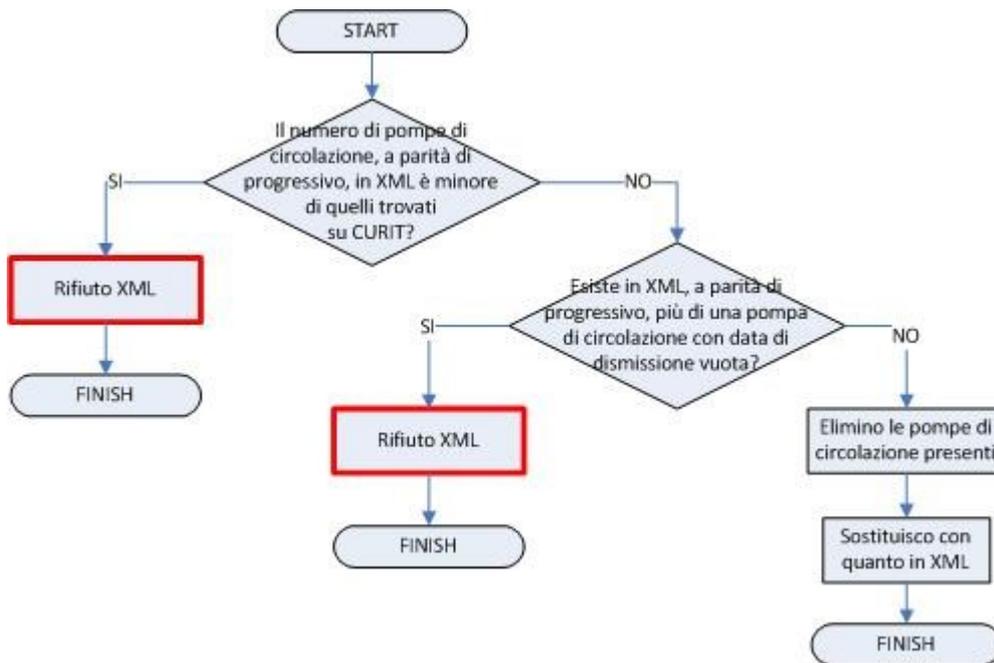
2.49 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Può esistere, a parità di progressivo, una sola pompa di circolazione con data di dismissione non vuota
- Il numero di pompe di circolazione, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.50 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.51 Sistemi di emissione

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
EM01	Tipologia	Testo	1. Radiatori 2. Termoconvettori 3. Ventilconvettori 4. Pannelli Radianti 5. Bocchette 6. Striscie Radianti 7. Travi Fredde 8. Altro	SI	Ammette valori multipli	SI
EM02	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se EM02 vale "Altro"		SI

2.52 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"

2.53 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

2.54 Accumuli

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
AC01	Progressivo accumulo	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
AC02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
AC03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100 caratteri	SI
AC04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
AC05	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
AC06	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI
AC07	Capacità	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
AC08	Destinazione d'uso	Testo	1. Acqua calda sanitaria 2. Climatizzazione invernale 3. Climatizzazione estiva	SI	Accetta più di un valore	SI
AC09	Coibentazione	Testo	1. Presente 2. Assente	SI		SI

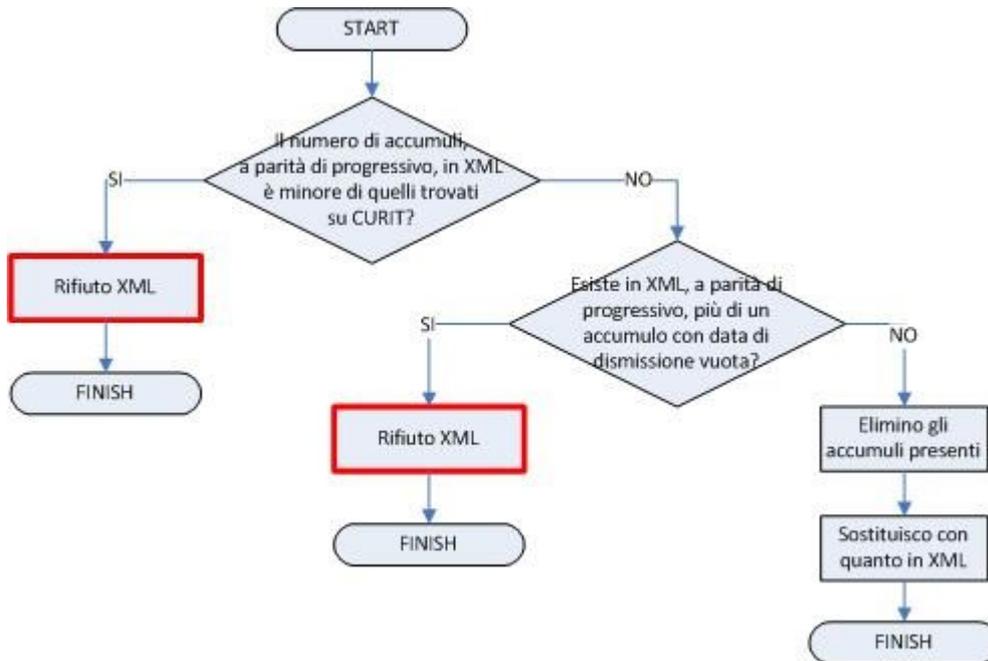
2.55 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Può esistere, a parità di progressivo, un solo accumulo con data di dismissione non vuota
- Il numero di accumuli, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.56 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.57 Torri evaporative

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
TE01	Progressivo torre	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
TE02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
TE03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100 caratteri	SI
TE04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
TE05	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
TE06	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI
TE07	Capacità	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza max 9 Maggiore di 0	SI
TE08	Numero	Numerico	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
TE09	Tipo ventilatori	Testo	1. Assiali, velocità costante 2. Assiali, velocità variabile 3. Centrifughi, velocità costante 4. Centrifughi, velocità variabile	SI		SI

2.58 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Può esistere, a parità di progressivo, una sola torre evaporativa con data di dismissione non vuota

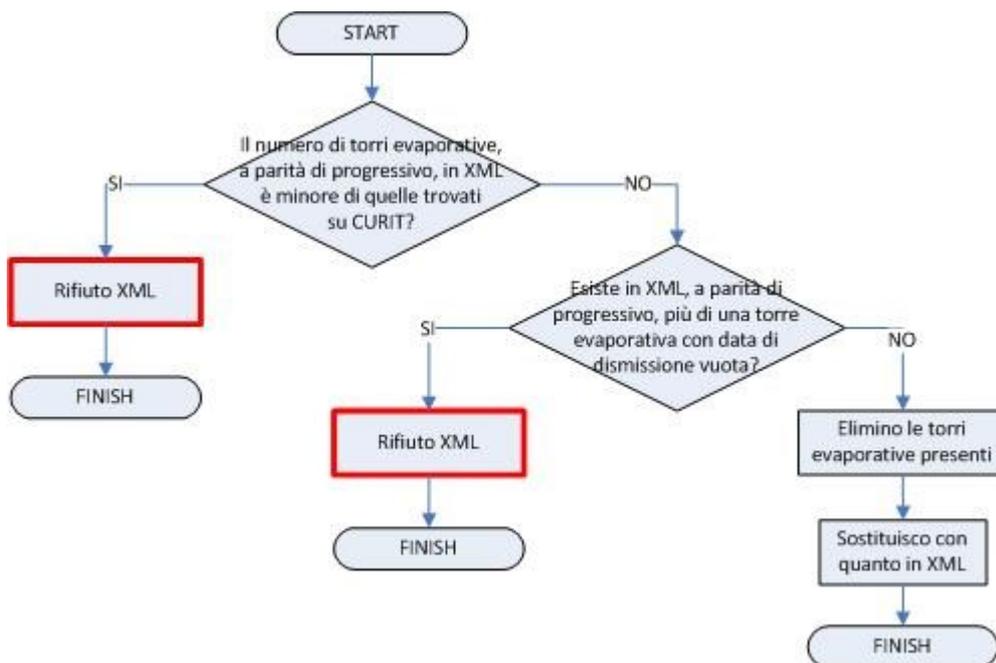
Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- Il numero di torri evaporative, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.59 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.60 Raffreddatori di liquido

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RV01	Progressivo raffreddatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
RV02	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
RV03	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100 caratteri	SI
RV04	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
RV05	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
RV06	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI
RV07	Numero	Numerico	Libero	SI	Maggiore di 0	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RV08	Tipo ventilatori	Testo	1. Assiali, velocità costante 2. Assiali, velocità variabile 3. Centrifughi, velocità costante 4. Centrifughi, velocità variabile	SI		SI

2.61 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Può esistere, a parità di progressivo, un solo raffreddatore di liquido con data di dismissione non vuota
- Il numero di raffreddatori di liquido, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.62 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati

2.63 Scambiatori di calore intermedi

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
SC01	Progressivo scambiatore	Numerico, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
SC02	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100 caratteri	SI
SC03	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
SC04	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
SC05	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI

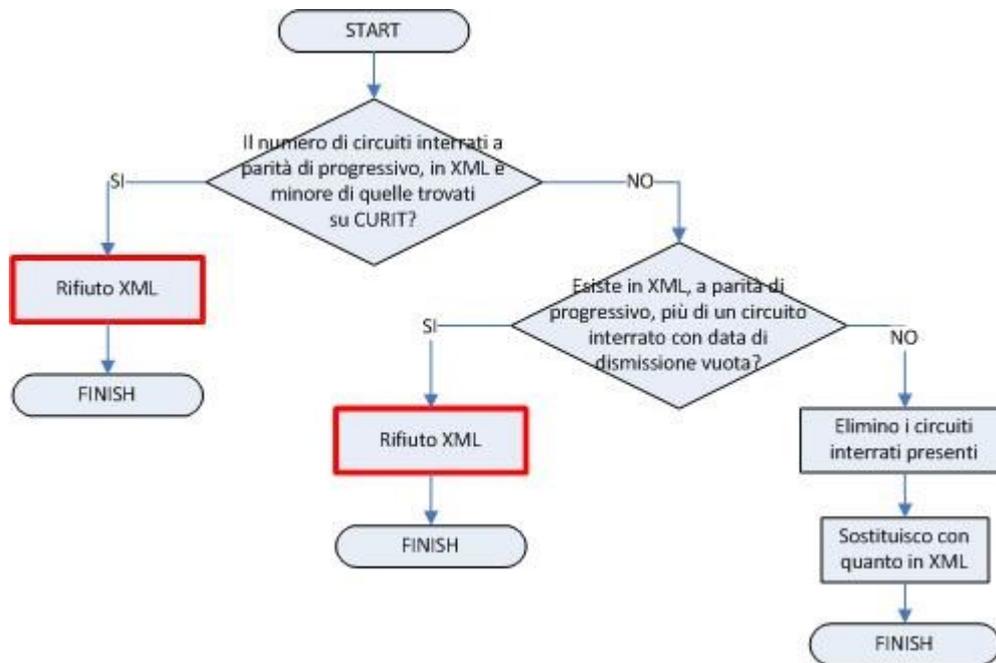
2.64 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Può esistere, a parità di progressivo, un solo scambiatore di calore con data di dismissione non vuota
- Il numero di scambiatori di calore, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.65 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.66 Circuiti interrati a condensazione /espansione diretta

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
CI01	Progressivo circuito	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
CI02	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
CI03	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI
CI04	Lunghezza	Numerico, 1 decimale	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
CI05	Superficie	Numerico, 2 decimale	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
CI06	Profondità	Numerico, 1 decimale	Libero	SI	Maggiore di 0	SI

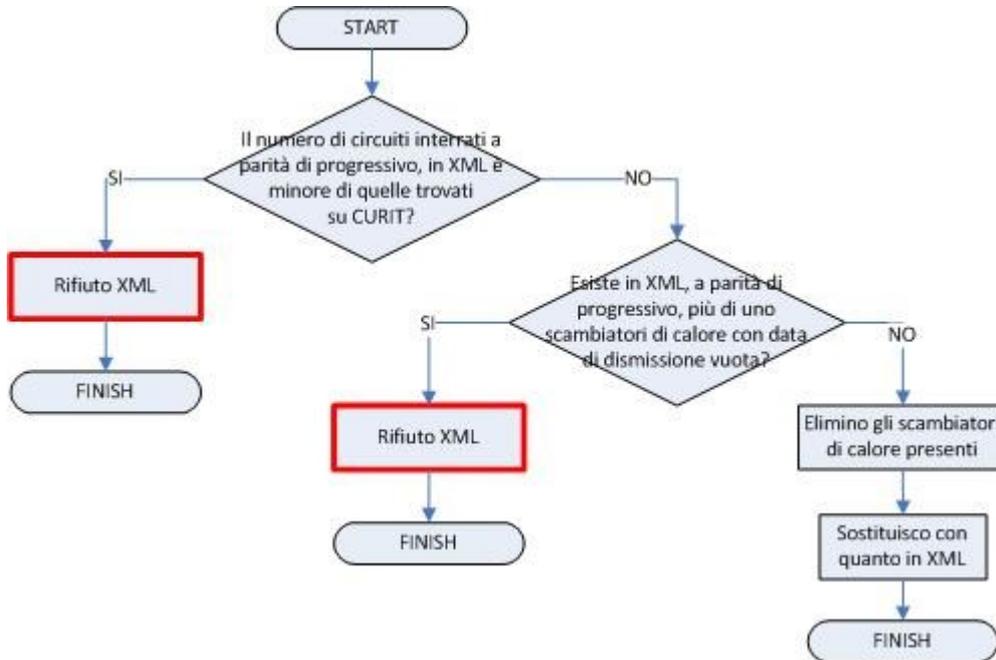
2.67 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Può esistere, a parità di progressivo, un solo circuito interrato con data di dismissione non vuota
- Il numero di circuiti interrati, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.68 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.69 Unità di trattamento aria

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
UT01	Progressivo unità trattamento aria	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
UT02	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
UT03	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI
UT04	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
UT05	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100 caratteri	SI
UT06	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
UT07	Portata ventilatore mandata	Numerico, 1 decimale	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
UT08	Portata ventilatore ripresa	Numerico, 1 decimale	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
UT09	Potenza ventilatore mandata	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
UT10	Potenza ventilatore ripresa	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Maggiore di 0	SI

2.70 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

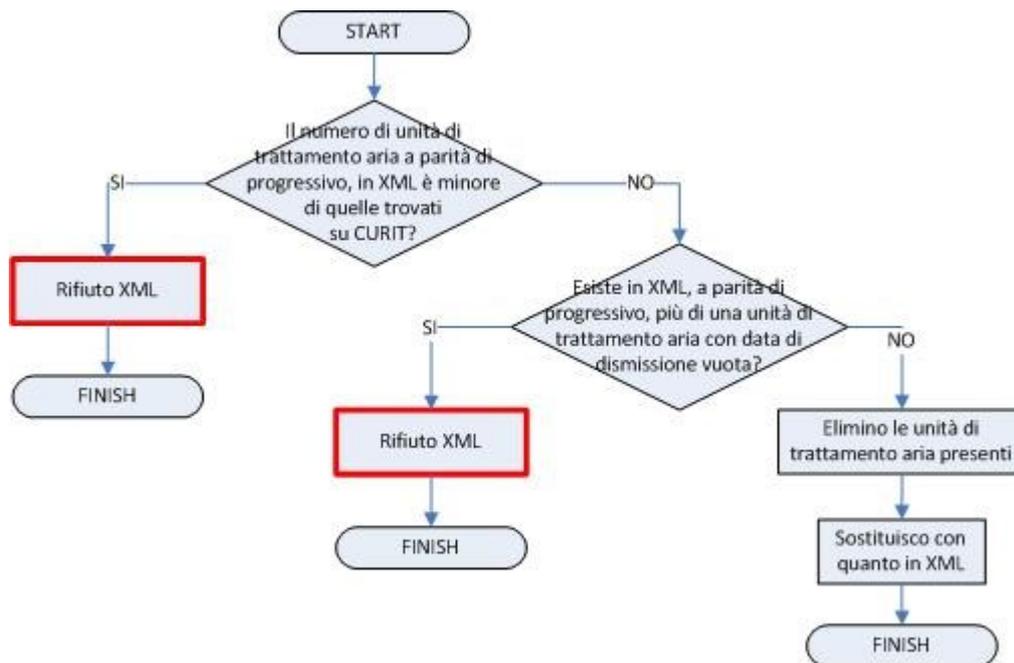
Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- Può esistere, a parità di progressivo, una sola unità di trattamento aria con data di dismissione non vuota
- Il numero delle unità di trattamento aria, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.71 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati



2.72 Recuperatori di calore

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RC01	Progressivo recuperatore	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI
RC02	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
RC03	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI
RC04	Tipologia	Testo	1. Recuperatore statico a piastre 2. Recuperatore rotativo 3. Recuperatore a batterie con pompa 4. Recuperatore a tubi di calore 5. Recuperatore a torri gemelle	SI		SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
RC05	Posizione	Testo	1. Installato in UTA o VMC 2. Indipendente			SI
RC06	Portata ventilatore mandata	Numerico, 1 decimale	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
RC07	Portata ventilatore ripresa	Numerico, 1 decimale	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
RC08	Potenza ventilatore mandata	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
RC09	Potenza ventilatore ripresa	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Maggiore di 0	SI

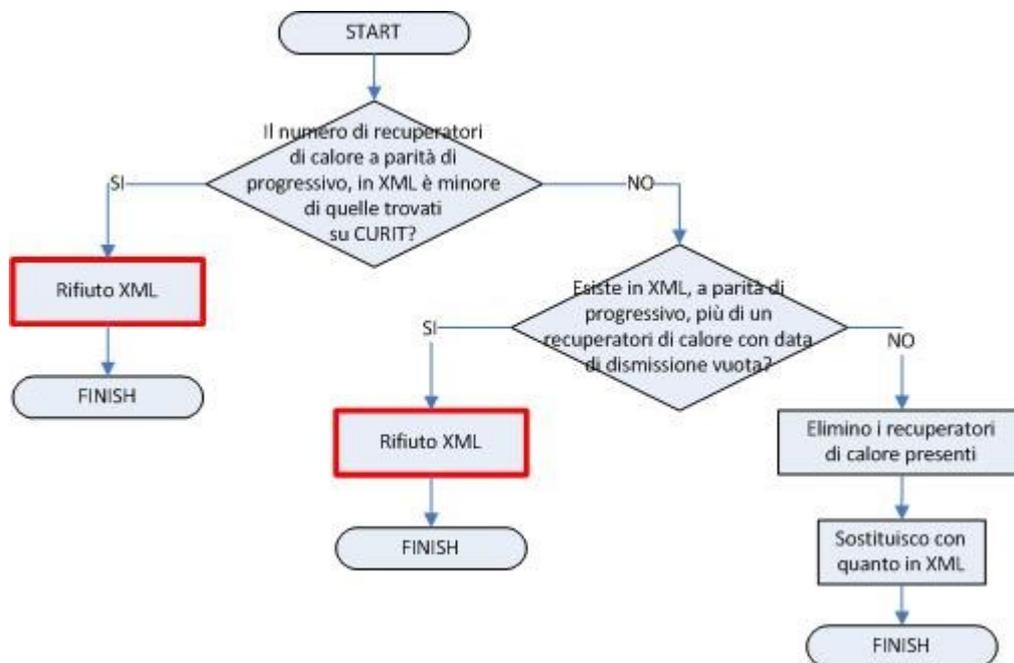
2.73 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Può esistere, a parità di progressivo, un solo recuperatore di calore con data di dismissione non vuota
- Il numero dei recuperatori di calore, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.74 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati


2.75 Impianto di ventilazione meccanica controllata

Sezione non obbligatoria, può essere ripetuta per un numero indefinito di volte

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
VM01	Progressivo impianto	Numerico	Libero	SI	Lunghezza massima 8	SI

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli	Libretto
VM02	Data di installazione	Data	Libero	SI	Inferiore o uguale alla data odierna	SI
VM03	Data di rottamazione	Data	Libero	NO	Inferiore o uguale alla data odierna Superiore alla data di installazione	SI
VM04	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100 caratteri	SI
VM05	Costruttore	Testo	Dati codificati	SI	Lunghezza massima 60 caratteri	SI
VM06	Tipologia	Testo	1. Sola estrazione 2. Flusso doppio con recupero tramite scambiatore a flussi incrociati 3. Flusso doppio con recupero termodinamico 4. Altro	SI		SI
VM07	Descrizione	Testo	Libero	SI se VM06 vale "Altro"	Massimo 100 caratteri	SI
VM08	Massima portata aria	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Maggiore di 0	SI
VM09	Rendimento di recupero	Numerico, 2 decimali	Libero	SI	Maggiore di 0	SI

2.76 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

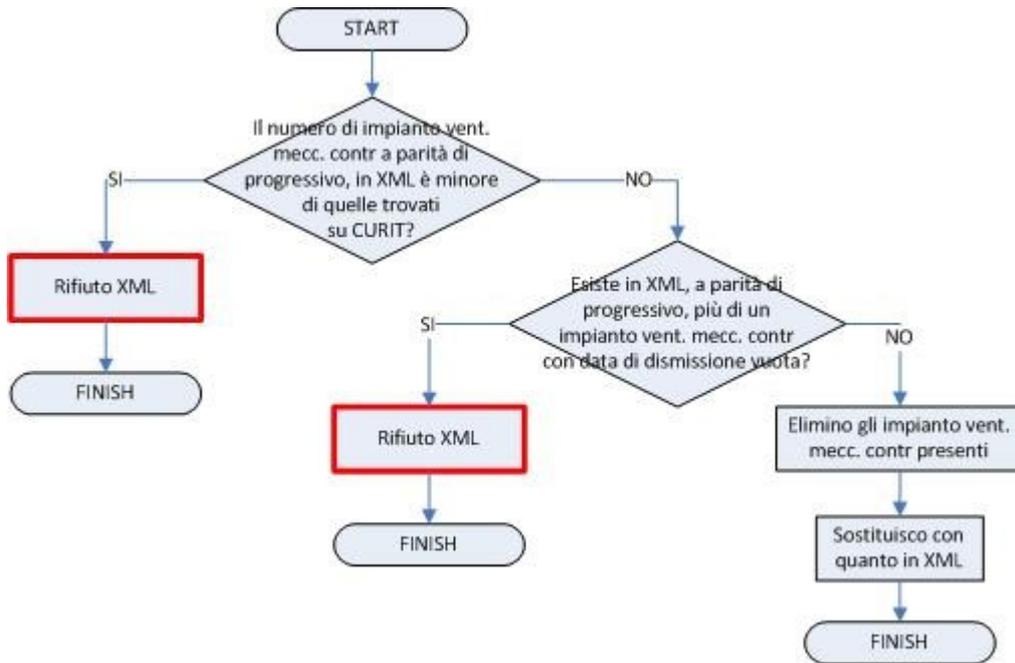
- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Può esistere, a parità di progressivo, un solo impianto di ventilazione meccanica controllata con data di dismissione non vuota
- Il numero degli impianti di ventilazione meccanica controllata, a parità di progressivo, deve essere uguale o maggiore di quanto indicato nella base dati

2.77 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

Lo schema seguente mostra i controlli appena citati

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale



3. GESTIONE RECUPERO DEL CONTRIBUTO

Il presente capitolo definisce le regole necessarie per la definizione della corretta gestione del recupero del contributo

3.1 Individuazione potenza totale impianto

La potenza totale dell'impianto, necessaria per determinare la fascia di potenza e il conseguente importo del contributo, non è semplicemente la somma delle potenze dei diversi generatori. Infatti non tutti i generatori contribuiscono nel determinare la potenza totale, intesa non come dato assoluto ma come dato legato al pagamento del contributo.

Nel dettaglio

CONTRIBUISCONO

al calcolo della potenza che determina l'importo del contributo le seguenti tipologie di generatori:

- gruppi termici a combustibile fossile che utilizzano i seguenti combustibili:
 - a. Gas naturale
 - b. GPL
 - c. Gasolio
 - d. Aria propanata
 - e. Kerosene
 - f. Olio combustibile
 - g. Carbone (non può essere ammesso come combustibile di nuovi generatori ma è mantenuto per questioni di storico)
- cogeneratori che utilizzano i seguenti combustibili:
 - a. Gas naturale
 - b. GPL
 - c. Gasolio
 - d. Aria propanata
 - e. Kerosene
 - f. Olio combustibile
 - g. Carbone (non può essere ammesso come combustibile di nuovi generatori ma è mantenuto per questioni di storico)
- gruppi termici a biomassa solida

NON CONTRIBUISCONO

al calcolo della potenza che determina l'importo del contributo le seguenti tipologie di generatori:

- gruppi termici a biocombustibile che utilizzano i seguenti combustibili:
 - a. Olio vegetale
 - b. Biodiesel
 - c. Biogas
 - d. Syngas
- pompe di calore ANCHE se utilizzano uno dei combustibili fossili di cui sopra
- cogeneratori che utilizzano i seguenti combustibili:
 - a. Olio vegetale
 - b. Biodiesel
 - c. Biogas
 - d. Syngas
 - e. combustibili a biomassa solida
- scambiatori di calore per stazioni di teleriscaldamento
- campi solari termici
- altri tipi di generatori

3.2 Definizioni

Si definisce

- ADC: anno relativo alla data del controllo della dichiarazione da verificare
- stagione termica: periodo dal 1 agosto di un anno al 31 luglio dell'anno successivo; esempio dal 01/08/2014 al 31/07/2015;
- rapporto di controllo di efficienza energetica (RDC): rapporto redatto dal manutentore che comprova l'efficienza di un impianto, può essere effettuato in un qualsiasi momento;
- dichiarazione di avvenuta manutenzione (DAM): corrisponde ad un rapporto di controllo di efficienza energetica che comporta il recupero di un contributo per alcuni tipi di generatori e altre condizioni che verranno descritte in seguito.

3.3 Definizione periodo di validità

La definizione del periodo di validità (due o quattro stagioni termiche) della DAM dipende dalle tipologie di generatori presenti nell'impianto e, come si vedrà in seguito, in alcuni casi anche dalla potenza dei generatori stessi.

Nel dettaglio:

- generatori di tipo caldaia, sia a combustibile fossile che a combustibile a biomassa solida: 2 stagioni termiche per la DAM, 2 anni per il RDC del singolo generatore
- generatori di tipo pompe di calore/macchine frigo: per ogni generatore si consideri la maggiore tra la potenza termica nominale (in riscaldamento) e la potenza frigorifera nominale (in raffrescamento)
 - a. se sommando tutte le potenze come sopra di tutti i generatori di tipo pompa di calore si ottiene un valore inferiore a 100 kW: 4 stagioni termiche per la DAM, 4 anni per il RDC del singolo generatore
 - b. se sommando tutte le potenze come sopra di tutti i generatori di tipo pompa di calore si ottiene un valore maggiore o uguale a 100 kW: 2 stagioni termiche per la DAM, 2 anni per il RDC del singolo generatore
- generatori di tipo sottostazione per il teleriscaldamento/teleraffrescamento: 4 stagioni termiche per la DAM, 4 anni per il RDC del singolo generatore
- generatori di tipo cogeneratori/trigeneratori:
 - a. se sommando la potenza elettrica nominale tutti i generatori di tipo cogeneratori/trigeneratori si ottiene un valore inferiore a 50 kW: 4 stagioni termiche per la DAM, 4 anni per il RDC del singolo generatore
 - b. se sommando la potenza elettrica nominale tutti i generatori di tipo cogeneratori/trigeneratori si ottiene un valore maggiore o uguale a 50 kW: 2 stagioni termiche per la DAM, 2 anni per il RDC del singolo generatore

In un impianto con generatori di diverso tipo che, per loro natura, hanno periodi di validità diversi va preso il periodo più breve; se cioè ci sono generatori con periodi di validità del RDC di 2 anni e un generatore con periodo di validità del RDC di 4 anni, l'impianto nel suo complesso avrà un periodo di validità della DAM di 2 stagioni termiche.

3.4 Scadenza validità dichiarazione di avvenuta manutenzione (DAM)

Si procede con le seguenti definizioni:

1. **periodo di validità di una DAM** (dichiarazione di avvenuta manutenzione – informazione riguardante l'impianto nel suo complesso): la dichiarazione di avvenuta manutenzione è obbligatoria e ne deve essere inserita una ogni due o quattro stagioni. Il periodo di validità corrisponde all'intervallo di tempo coperto da una dichiarazione e corrisponde alle due o quattro stagioni termiche successive alla data del controllo cioè:
 - a. periodo di validità che corrisponde a due stagioni termiche:

- i. se la data del controllo è compresa tra 1 gennaio e il 31 luglio di un dato anno, il periodo di validità della dichiarazione va dal 1 agosto di quell'anno al 31 luglio di due anni successivi alla data del controllo, cioè

01/08/ADC → 31/07/ADC+2
 - ii. se la data del controllo è compresa tra 1 agosto e 31 dicembre di un dato anno il periodo di validità della dichiarazione va dal 1 agosto dell'anno successivo alla data del controllo al 31 luglio di tre anni successivi alla data del controllo, cioè

01/08/ADC+1 → 31/07/ADC+3
 - b. periodo di validità che corrisponde a quattro stagioni termiche:
 - i. se la data del controllo è compresa tra 1 gennaio e il 31 luglio di un dato anno, il periodo di validità della dichiarazione va dal 1 agosto di quell'anno al 31 luglio di quattro anni successivi alla data del controllo, cioè

01/08/ADC → 31/07/ADC+4
 - ii. se la data del controllo compresa tra 1 agosto e 31 dicembre di un dato anno il periodo di validità della dichiarazione va dal 1 agosto dell'anno successivo alla data del controllo al 31 luglio di cinque anni successivi alla data del controllo, cioè

01/08/ADC+1 → 31/07/ADC+5
2. data di fine validità di una DAM. Viene definita in base al periodo di validità della DAM e alla data del controllo, cioè, considerando la definizione precedente:
- a. periodo di validità due (2) stagioni termiche
 - i. se la data del controllo è compresa tra 1 gennaio e il 31 luglio di un dato anno (ad esempio 2015), la data di scadenza DAM è

31/07/ADC+2 (cioè considerando l'esempio 31/07/2017)
 - ii. se la data del controllo è compresa tra 1 agosto e 31 dicembre di un dato anno (ad esempio 2015), la data di scadenza DAM è

31/07/ADC+3 (cioè considerando l'esempio 31/07/2018)
 - b. periodo di validità quattro (4) stagioni termiche
 - i. se la data del controllo è compresa tra 1 gennaio e il 31 luglio di un dato anno (ad esempio 2015), la data di scadenza DAM è

31/07/ADC+4 (cioè considerando l'esempio 31/07/2019)
 - ii. se la data del controllo è compresa tra 1 agosto e 31 dicembre di un dato anno (ad esempio 2015), la data di scadenza DAM è

31/07/ADC+5 (cioè considerando l'esempio 31/07/2020)
3. periodo di validità di un rapporto di controllo di efficienza energetica (RDC - informazione riguardante il singolo generatore): il periodo di validità corrisponde ai due o quattro anni successivi alla data del controllo effettuato sul generatore stesso
4. data per prossimo controllo. Viene definita in base al periodo di validità del rapporto di controllo di efficienza energetica e alla data del controllo e cioè
- a. periodo di validità due (2) anni, bisogna aggiungere due anni alla data del controllo. Ad esempio, se la data del controllo è 05/06/2015 la data per il prossimo controllo è 05/06/2017
 - b. periodo di validità quattro (4) anni bisogna aggiungere quattro anni alla data del controllo. Ad esempio, se la data del controllo è 05/06/2015 la data per il prossimo controllo è 05/06/2019

Differenze tra data di fine validità di una DAM e data per prossimo controllo:

- la data di fine validità di una DAM viene calcolata automaticamente dal sistema e non può essere modificabile;
- la data per prossimo controllo viene calcolata automaticamente dal sistema e può essere modificabile (può essere inserita manualmente una data minore o uguale a quella calcolata dal sistema, non può essere inserita una data maggiore a quella calcolata);
- la data di fine validità di una DAM con recupero del contributo individua il periodo di validità di una dichiarazione di avvenuta manutenzione e determina la data (corrispondente al 31 luglio dell'anno precedente alla scadenza della DAM) entro la quale è possibile effettuare altri rapporti di controllo senza incorrere in recupero del contributo;

- la data per prossimo controllo è un dato che indica al manutentore e al responsabile dell'impianto la data di successiva manutenzione per il singolo generatore; non corrisponde alla data superata la quale l'impianto risulta con una DAM scaduta, ma se per almeno un generatore di un impianto si è superata la data di scadenza del RDC l'intero impianto risulta con un controllo scaduto;
- la data di fine validità di una DAM corrisponde alla data superata la quale l'impianto risulta con una dichiarazione di avvenuta manutenzione scaduta.

3.5 Criteri di recupero del contributo

Il recupero del contributo deve essere effettuato una sola volta ogni due o quattro stagioni termiche consentendo quindi l'inserimento di più rapporti di controllo di efficienza energetica (RDC) senza che questo determini un pagamento aggiuntivo.

Si definiscono le seguenti regole:

NON viene recuperato il contributo (NO CONTRIBUTO) se:

- il generatore non è del tipo indicato come adatto al recupero del contributo;
- il responsabile dell'impianto ha scelto di non permettere il recupero del contributo (per i dettagli si veda il paragrafo successivo);
- il nuovo RDC è effettuato entro 6 mesi dalla data di installazione del generatore (prima accensione);
- il nuovo RDC è effettuato nella stessa stagione termica dell'ultimo RDC che ha recuperato il contributo o nella successiva (in caso di periodo di validità pari a 2 stagioni termiche);
- il nuovo RDC è effettuato nella stessa stagione termica dell'ultimo RDC che ha recuperato il contributo o nelle 3 successive (in caso di periodo di validità pari a 4 stagioni termiche).

viene recuperato il contributo (SI CONTRIBUTO) se:

- il nuovo RDC è effettuato nell'ultima stagione termica di validità della DAM;
- il nuovo RDC è stato effettuato in una data successiva a sei mesi dall'installazione del generatore;
- il nuovo RDC è effettuato all'interno di quello che avrebbe dovuto essere il periodo di non recupero del contributo, ma il precedente RDC non ha effettivamente recuperato il contributo; in altre parole, se nel precedente RDC il manutentore aveva indicato la volontà del responsabile dell'impianto di non procedere con il recupero del contributo, il nuovo RDC prevede il recupero del contributo perché il precedente non ha generato una DAM valida e quindi non ha spostato in avanti la precedente data di scadenza della DAM;
- il nuovo RDC è relativo ad un generatore la cui installazione ha comportato un aumento di potenza dell'impianto, anche in caso il RDC sia effettuato in un periodo per cui non è previsto il recupero del contributo perché coperto dalla validità della precedente DAM. In questo caso il sistema confronterà i dati dell'impianto al momento dell'ultima dichiarazione effettuata e confronterà le fasce di potenza. Nel caso di aumento di fascia il contributo recuperato sarà dato dalla differenza tra l'importo previsto per la nuova fascia di potenza e quello previsto per la fascia di potenza dell'impianto all'ultima dichiarazione. Questo vale ovviamente in caso il precedente contributo sia stato pagato; se il precedente contributo non è stato pagato il contributo recuperato sarà pari a quello dovuto per la nuova fascia di potenza, dato che ci si troverà in una condizione di DAM scaduta.

3.6 Mancato recupero del contributo

Deve essere fornita la possibilità di registrare un rapporto di controllo senza che venga effettuato il recupero del contributo anche se previsto, nel caso in cui il responsabile dell'impianto non desideri pagare il contributo.

A tale scopo viene introdotto un campo aggiuntivo "PagamentoDovuto" nella sezione "Check list" del rapporto di controllo, il campo è un boolean.

Se viene valorizzato a False non verrà recuperato alcun contributo (il valore "False" indica che il contributo che era eventualmente dovuto non è stato pagato per esplicita scelta del responsabile di impianto).

Se viene valorizzato a True si procederà al recupero del contributo nei casi indicati (il valore "True" indica che il contributo che era eventualmente dovuto è stato pagato).

In caso di assenza del campo il sistema considera il valore come True e quindi procede al recupero del contributo, ovviamente nei casi previsti (se l'impianto è in scadenza dichiarazione).

In caso di presenza del campo anche se non doveva essere previsto il sistema non lo considera, qualunque valore questo assuma.

3.7 Conguaglio per aumento potenza

Nel caso in cui, rispetto alla precedente dichiarazione per cui è avvenuto un recupero di contributo, l'impianto ha visto un aumento di potenza per il recupero del contributo fino al punto di salire di fascia di potenza, deve essere previsto un conguaglio di pagamento nel caso in cui la DAM non sia scaduta. Il pagamento del conguaglio non prevede la modifica della data di fine validità della DAM.

In caso invece la DAM sia scaduta, il contributo recuperato è pari a quello dovuto per la nuova fascia di potenza e la data di fine validità della DAM viene aggiornata.

Anche in questo caso deve essere prevista la possibilità di indicare la non volontà a procedere con il pagamento. A tale scopo viene introdotto un campo aggiuntivo "PagamentoConguaglio" nella sezione "Check list" del rapporto di controllo, il campo è un boolean.

Se viene valorizzato a False non verrà recuperato alcun contributo (il valore "False" indica che il contributo che era eventualmente dovuto non è stato pagato per esplicita scelta del responsabile di impianto)..

Se viene valorizzato a True si procederà al recupero del contributo nei casi indicati indicati (il valore "True" indica che il contributo che era eventualmente dovuto è stato pagato).

In caso di assenza del campo il sistema considera il valore come True e quindi procede al recupero del contributo, ovviamente nei casi previsti (se l'impianto ha avuto un aumento di potenza dall'ultima dichiarazione).

In caso di presenza del campo anche se non doveva essere previsto il sistema non lo considera, qualunque valore questo assuma.

3.8 Prima accensione

La prima accensione (RDC effettuato entro 6 mesi dalla data di installazione del generatore) non recupera contributo nemmeno in caso di aumento di fascia di potenza, quindi non dà luogo a conguaglio. Se effettuata con una tempistica che avrebbe dato luogo a conguaglio, non recupera contributo e non prevede la modifica della data di fine validità della DAM. Se effettuata con una tempistica che avrebbe dato luogo al recupero del contributo (sia in caso di mantenimento che di aumento della nuova fascia di potenza, in altre parole un normale rinnovo della DAM su un impianto esistente che ha già avuto precedenti DAM), prevede regolarmente la modifica della data di fine validità della DAM ma non causa comunque il recupero del contributo.

In sintesi anche nel caso di DAM in scadenza e aumento della fascia di potenza si prevede regolarmente la modifica della data di fine validità della DAM ma non viene comunque recuperato del contributo

3.9 Pagamento anticipato del contributo

Anche nel caso in cui non debba essere effettuato il recupero del contributo, ma esclusivamente per i RDC che lo prevedono, si deve dare la possibilità all'utente di indicare la volontà di recuperare il contributo in anticipo e di conseguenza spostare in avanti la data di fine validità della DAM. A tale scopo viene introdotto un campo aggiuntivo "PagamentoAnticipato" nella sezione "Check list" del rapporto di controllo, il campo è un boolean.

Se viene valorizzato a False non verrà recuperato alcun contributo..

Se viene valorizzato a True si procederà al recupero del contributo nei casi indicati.

In caso di assenza del campo il sistema considera il valore come False e quindi non procede al recupero del contributo anticipato.

In caso di presenza del campo anche se non doveva essere previsto il sistema non lo considera, qualunque valore questo assuma.

3.10 Schema riassuntivo

Si suppone che esista già una dichiarazione che ha definito la data di fine validità e si definisce A l'anno in cui è effettuato il controllo: lo schema indica come verificare in base alla data di scadenza DAM in che situazione si trova la nuova dichiarazione e quali pagamenti sono richiesti. Di seguito viene indicata la presenza (SI) o la non presenza (NO) dei campi aggiuntivi. I valori previsti sono sempre True/False.

1) periodo di validità: 2 stagioni termiche

a. riassunto del comportamento del sistema a fronte del caricamento di un RDC nel periodo 01/01/A - 31/07/A:

SE Data scadenza DAM è	31/7/A e precedenti	31/7/A+1	31/7/A+2 e succ
Recupero contributo	SI	NO	NO
Pagamento eventuale conguaglio	NO	SI	SI
Possibilità pagamento opzionale	NO	SI	NO

b. riassunto del comportamento del sistema a fronte del caricamento di un RDC nel periodo 01/08/A - 31/12/A:

SE Data scadenza DAM è	31/7/A+1 e precedenti	31/7/A+2	31/7/A+3 e successivi
Recupero contributo	SI	NO	NO
Pagamento eventuale conguaglio	NO	SI	SI
Possibilità pagamento opzionale	NO	SI	NO

2) periodo di validità: 4 stagioni termiche

a. riassunto del comportamento del sistema a fronte del caricamento di un RDC nel periodo 01/01/A - 31/07/A:

SE Data scadenza DAM è	31/7/A e precedenti	31/7/A+1	31/7/A+2	31/7/A+3	31/7/A+4 e successivi
Recupero contributo	SI	NO	NO	NO	NO
Pagamento eventuale conguaglio	NO	SI	SI	SI	SI
Possibilità pagamento opzionale	NO	SI	SI	SI	NO

b. riassunto del comportamento del sistema a fronte del caricamento di un RDC nel periodo 01/08/A - 31/12/A:

SE Data scadenza DAM è	31/7/A+1 e precedenti	31/7/A+2	31/7/A+3	31/7/A+4	31/7/A+5 e successivi
Recupero contributo	SI	NO	NO	NO	NO
Pagamento eventuale conguaglio	NO	SI	SI	SI	SI
Possibilità pagamento opzionale	NO	SI	SI	SI	NO

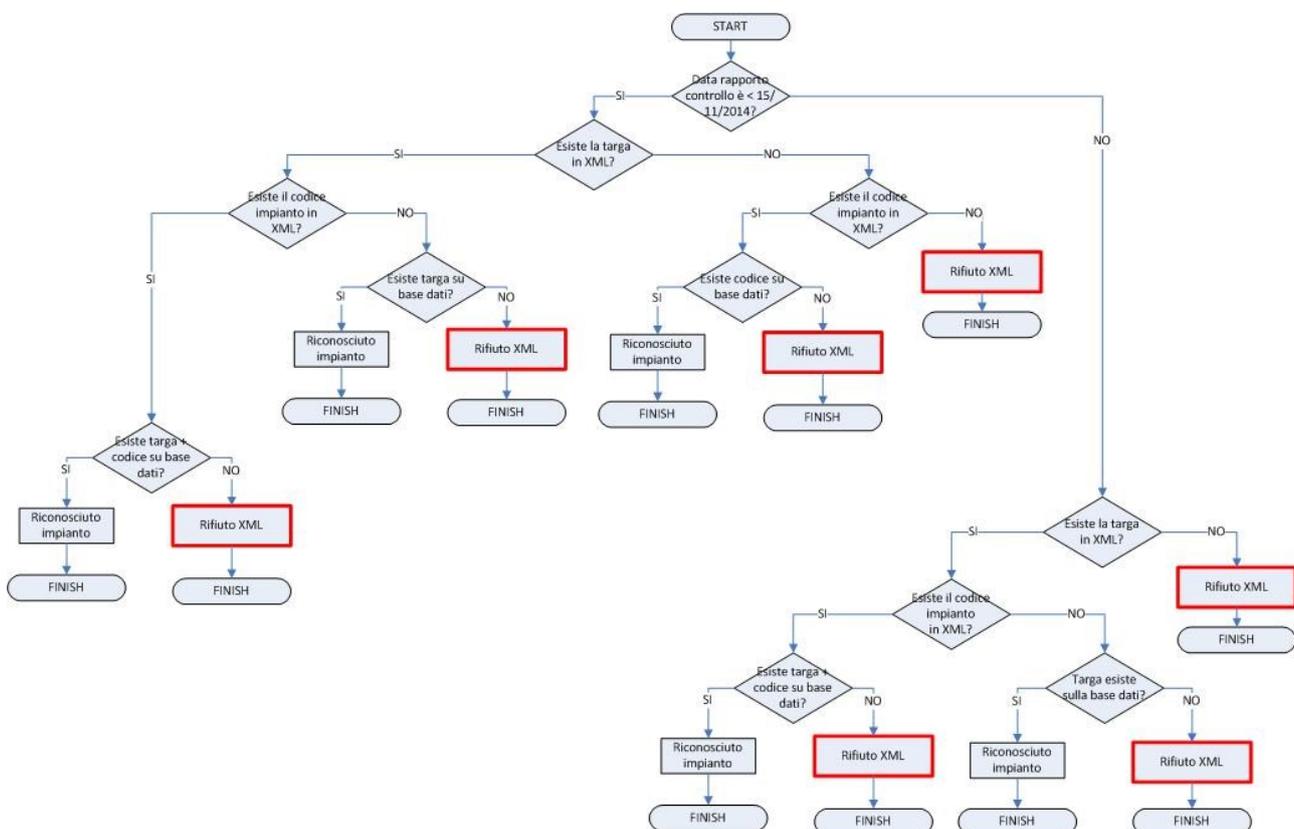
4. RAPPORTO DI CONTROLLO 1A

Il presente capitolo raccoglie tutti i dati (e relative sezioni) necessari per la completa definizione di una dichiarazione.

Verranno indicati:

- Campi per la definizione della dichiarazione
- Motivi per cui il file XML viene rifiutato dal caricamento senza possibilità di modifica da parte dell'utente
- Casi in cui il file XML non viene rifiutato ma vengono registrati degli errori modificabili dall'utente, successivamente alla modifica l'utente può ri-sottoporre l'intero file per il caricamento della singola dichiarazione.

4.1 Schema identificazione impianto



4.2 Motivi generici di rifiuto del caricamento

Lo schema precedente indica come recuperare l'impianto della base dati, la presenza di alcune condizioni determina il rifiuto dell'XML di caricamento della dichiarazione.

Inoltre affinché sia possibile procedere con il caricamento di un rapporto di controllo di tipo 1A devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- A parità di impianto deve esistere un solo generatore con lo stesso numero di progressivo, fabbricante, modello e matricola
- Il generatore a cui fa riferimento la dichiarazione deve aver valorizzato i seguenti campi:

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- matricola
- modello
- fabbricante
- rendimento termico utile nominale
- Il manutentore che sta effettuando il caricamento deve avere un portafoglio associato
- Se il generatore per il quale si sta caricando il rapporto di controllo usa uno dei seguenti combustibili che prevedono contributi (e cioè Gas naturale, GPL, Gasolio, Aria propanata, Kerosene, Olio combustibile e Carbone):
 - Il portafoglio del manutentore deve avere saldo positivo
 - Il portafoglio del manutentore deve avere un saldo sufficiente per il pagamento della dichiarazione
- Il manutentore che sta inserendo il rapporto di controllo deve essere associato all'impianto per il quale sta inserendo la dichiarazione
- Deve essere presente un responsabile relativo all'impianto per il quale si sta inserendo la dichiarazione
- Per rapporti di controllo con data uguale o successiva al 15 novembre 2014:
L'impianto a cui si riferisce il rapporto di controllo deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - targa
 - certificazione energetica
 - contenuto acqua impianto
 - regolazione primaria
 - tipo di distribuzione
 - particella dati catastali
- La dichiarazione, a parità di data della dichiarazione, targa impianto, progressivo, modello, matricola e fabbricante del generatore non deve essere già presente nella base dati

4.3 Dati identificativi

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A01	Codice impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC1A02	Targa impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza 16
RC1A03	Progressivo generatore	Numero	Libero	SI	Lunghezza massima 3
RC1A69	Fabbricante	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC1A70	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40
RC1A71	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100

4.4 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Controlli indicati nel paragrafo 3.1 e 3.2

4.5 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

4.6 Documentazione tecnica a corredo

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A26	Libretto presente	Boolean		SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A27	Conformità	Boolean		SI	
RC1A28	Libretto generatore	Boolean		SI	
RC1A29	Libretto compilato	Boolean		SI	

4.7 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

4.8 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

4.9 Trattamento acqua

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo acqua di reintegro, sezione obbligatoria					
RC1A33	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A34	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1A33 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A37	Lettura iniziale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A39	Lettura finale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A41	Consumo totale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo acqua di reintegro, sezione NON obbligatoria (se presente deve avere i campi obbligatori)					
RC1A35	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A33
RC1A36	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1A35 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A35
RC1A38	Lettura iniziale periodo 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A40	Lettura finale periodo 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A42	Consumo totale periodo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Primo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC1A43	Nome prodotto 1 (periodo 1)	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC1A45	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A46	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1A45 +1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A49	Quantità consumata 1 (prodotto 1)	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC1A51	Unità di misura 1 (prodotto 1)	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 50
RC1A53	Circuito impianto termico 1 (prodotto 1)	Boolean		SI	
RC1A55	Circuito ACS 1 (prodotto 1)	Boolean		SI	
RC1A57	Altri ausiliari 1 (prodotto 1)	Boolean		SI	
Secondo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC1A44	Nome prodotto 1 (periodo 2)	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A47	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A45
RC1A48	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1A47 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A46
RC1A50	Quantità consumata 2 (prodotto 1)	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC1A52	Unità di misura 2 (prodotto 1)	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 50
RC1A54	Circuito impianto termico 2 (prodotto 1)	Boolean		SI	
RC1A56	Circuito ACS 2 (prodotto 1)	Boolean		SI	
RC1A58	Altri ausiliari 2 (prodotto 1)	Boolean		SI	

4.10 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

4.11 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

4.12 Controllo dell'impianto

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A59	Installazione interna	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A60	Installazione esterna	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A61	Adeguate dimensioni	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A62	Aperture ventilazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A63	Canale da fumo	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A64	Tenuta impianto	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A65	Sistema di regolazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A66	Assenza di perdite di combustibile	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

4.13 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

4.14 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

4.15 Verifica energetica

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A79	Depressione	Numero, 2 decimale	Libero	SI se GT13 vale “Naturale”	Lunghezza massima 9 Ammette anche valori negativi
RC1A80	Dispositivi di comando	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A81	Dispositivi di sicurezza	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A82	Valvola di sicurezza	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A83	Scambiatore lato fumi	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A84	Presenza riflusso	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1A85	Risultati controllo UNI 10389-1	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

4.16 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio” eccetto per il campo RC1A79
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

4.17 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Assenza del valore del campo RC1A79 nel caso in cui il tiraggio del generatore associato sia “Naturale”

4.18 Analisi fumi

Sezione non obbligatoria ma se presente deve rispettare l’obbligatorietà dei campi

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A86 (*)	Modulo	Numero	Libero	SI	Lunghezza massima 8 Maggiore di 0
RC1A87	Temperatura fumi	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 6 Maggiore di 0
RC1A88	Temperatura comburente	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 6 Ammette valori negativi

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A89	O ₂	Numero, 2 decimale	Libero	SI se RC1A90 non è valorizzato	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC1A90	CO ₂	Numero, 2 decimale	Libero	SI se RC1A89 non è valorizzato	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC1A91	Indice Bacharach 1	Numero	Libero	SI se tra i combustibili del generatore c'è un combustibile liquido: GASOLIO, OLIO COMBUSTIBILE, KEROSENE, OLIO VEGETALE, BIODIESEL	Lunghezza massima 9, valore compreso tra 0 e 9
RC1A92	Indice Bacharach 2	Numero	Libero	SI se tra i combustibili del generatore c'è un combustibile liquido: GASOLIO, OLIO COMBUSTIBILE, KEROSENE, OLIO VEGETALE, BIODIESEL	Lunghezza massima 9, valore compreso tra 0 e 9
RC1A93	Indice Bacharach 3	Numero	Libero	SI se tra i combustibili del generatore c'è un combustibile liquido: GASOLIO, OLIO COMBUSTIBILE, KEROSENE, OLIO VEGETALE, BIODIESEL	Lunghezza massima 9, valore compreso tra 0 e 9
RC1A94	CO fumi secchi	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A95	CO corretto	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A96	Portata combustibile	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A141	Potenza termica effettiva	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A97	Rendimento di combustione	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A98	Rendimento minimo di legge	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A99	Rispetta indice Bacharach	Boolean		SI se tra i combustibili del generatore c'è un combustibile liquido: GASOLIO, OLIO COMBUSTIBILE, KEROSENE, OLIO VEGETALE, BIODIESEL	
RC1A100	CO fumi secchi e senz'aria	Boolean		SI	
RC1A101	Rendimento >= rendimento minimo	Boolean		SI	

(*): i campi da RC1A86 a RC1A98 possono essere ripetuti per N volte quante sono le analisi di fumo previste, si tratta quindi di un'array di campi che va da un minimo di 0 a N con N valore che NON è definito in partenza ma corrisponde a quanto indicato nel generatore.

I campi RC1A99, RC1A100 e RC1A101 sono unici all'interno del rapporto di controllo e presenti solo se esistono analisi fumi.

4.19 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio" eccetto per i campi RC1A91, RC1A92, RC1A93 e RC1A99
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Mancata corrispondenza tra il numero di analisi fumi previste nel generatore e ciò che è presente nell'XML

4.20 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Assenza del valore dei campi RC1A91, RC1A92, RC1A93 e RC1A99 nel caso in cui almeno uno dei combustibili del generatore sia un combustibile liquido e cioè: GASOLIO, OLIO COMBUSTIBILE, KEROSENE, OLIO VEGETALE, BIODIESEL

4.21 Consumi combustibili

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo combustibile, sezione obbligatoria					
RC1A102 (**)	Combustibile anno 1	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI	
RC1A104	Unità di misura 1	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m ³ 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m ³ 10. Syngas → m ³
RC1A106	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A107	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1A106 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A110	Acquisti 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A112	Lettura iniziale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A114	Lettura finale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A116	Consumo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo combustibile, sezione NON obbligatoria (se presente deve avere i campi obbligatori)					
RC1A103	Combustibile anno 2	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A105	Unità di misura 2	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m ³ 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m ³ 10. Syngas → m ³
RC1A108	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A106
RC1A109	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1A108 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A107
RC1A111	Acquisti 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A113	Lettura iniziale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A115	Lettura finale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A117	Consumo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0

(**): i campi dal RC1A102 al RC1A116 mostrano il consumo di combustibile per esercizio. Tali campi possono essere ripetuti per N volte (con N che può valere al massimo 10 dato che sono 10 i tipi di combustibili fossile e biocombustibili ammessi) nel caso in cui il generatore abbia più di un combustibile. Verranno quindi definiti più campi, un set per ogni combustibile, per ogni esercizio. La stessa cosa vale per i campi da RC1A103 a RC1A117 che sono relativi all'esercizio precedente.

4.22 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Devono essere definiti i consumi di tutti i combustibili del generatore

4.23 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

4.24 Consumi energia elettrica

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo energia elettrica, sezione NON obbligatoria (se presente deve avere i campi obbligatori)					
RC1A118	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A119	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1A118+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1A122	Lettura iniziale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A124	Lettura finale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A126	Consumo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Secondo biennio consumo energia elettrica, sezione NON obbligatoria (se presente deve avere i campi obbligatori)					
RC1A120	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A118
RC1A121	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1A120 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0 Diverso da RC1A119
RC1A123	Lettura iniziale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A125	Lettura finale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1A127	Consumo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0

4.25 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

4.26 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

4.27 Check list

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1A128	Valvole termostatiche	Boolean		NO	
RC1A129	Isolamento della rete di distribuzione	Boolean		NO	
RC1A130	Sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e riscaldamento	Boolean		NO	
RC1A131	Sostituzione di sistema di regolazione	Boolean		NO	
RC1A132	Osservazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC1A133	Raccomandazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC1A134	Prescrizioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC1A135	Esito	Boolean		SI	
RC1A136	Data prossimo intervento	Data	Libero	SI	Maggiore della data del rapporto di controllo Minore o uguale della data del rapporto di controllo più 2 o 4 anni a seconda del periodo di validità della dichiarazione
RC1A137	Data controllo	Data	Libero	SI	
RC1A138	Ora arrivo controllo	Data	Libero	SI	
RC1A139	Ora partenza controllo	Data	Libero	SI	Maggiore di RC1A138
RC1A141	Numero rapporto di controllo	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC1A142	Codice operatore	Testo	Libero	SI	User dell'operatore che ha effettuato il controllo Lunghezza massima 10
RC1A143	Pagamento dovuto	Boolean		NO	
RC1A144	Pagamento conguaglio	Boolean		NO	
RC1A145	Pagamento anticipato	Boolean		NO	

4.28 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Data rapporto di controllo maggiore o uguale della data di installazione del generatore
- In caso di generatore rottamato, data rapporto di controllo minore o uguale della data di rottamazione

4.29 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

4.30 Gestione recupero del contributo

I tre campi aggiuntivi nella sezione check list, pagamento dovuto, Pagamento conguaglio e Pagamento anticipato non sono obbligatori perché la loro presenza dipende da calcoli legati alla data del controllo della dichiarazione che si sta caricando in rapporto all'eventuale DAM legata all'impianto. Nei vari casi indicati nel paragrafo 3.10

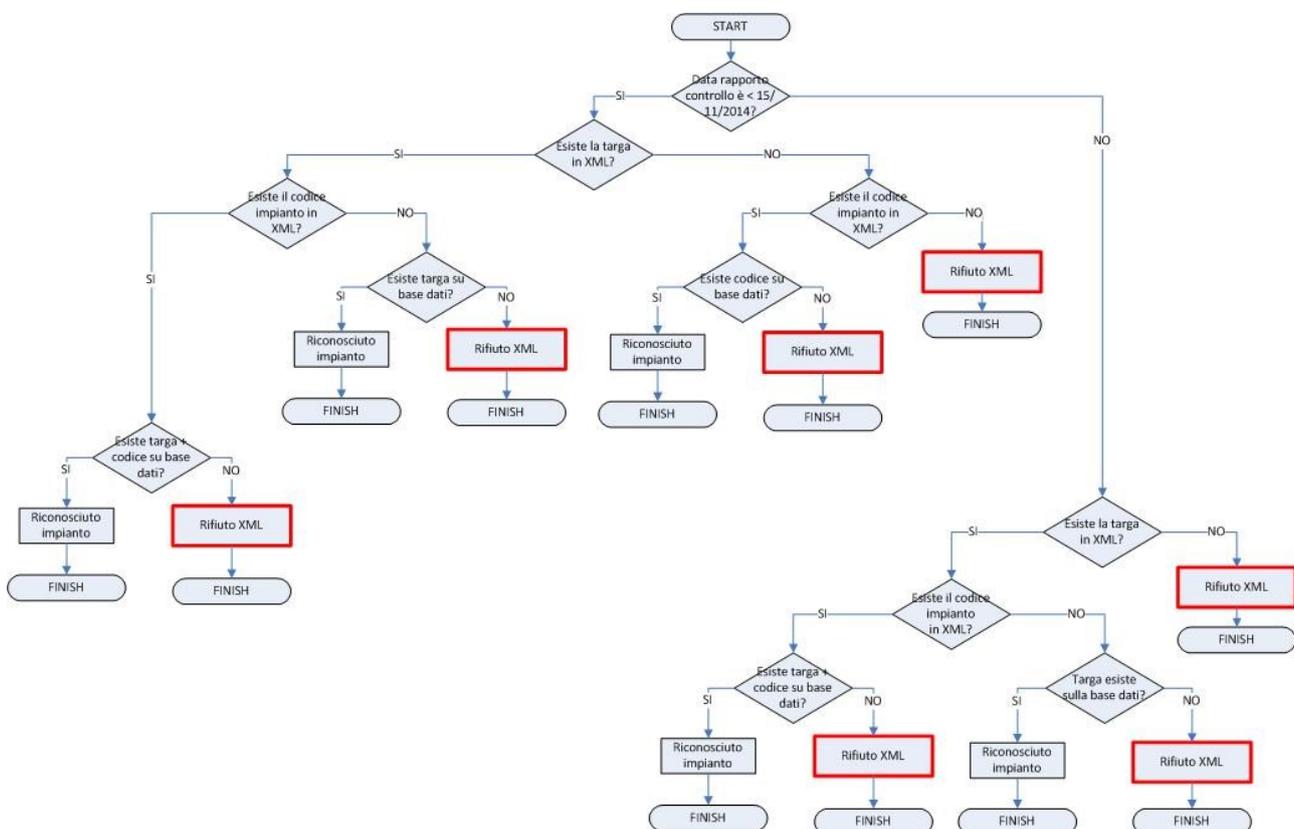
5. RAPPORTO DI CONTROLLO 1B

Il presente capitolo raccoglie tutti i dati (e relative sezioni) necessari per la completa definizione di una dichiarazione.

Verranno indicati:

- Campi per la definizione della dichiarazione
- Motivi per cui il file XML viene rifiutato dal caricamento senza possibilità di modifica da parte dell'utente
- Casi in cui il file XML non viene rifiutato ma vengono registrati degli errori modificabili dall'utente, successivamente alla modifica l'utente può ri-sottoporre l'intero file per il caricamento della singola dichiarazione.

5.1 Schema identificazione impianto



5.2 Motivi generici di rifiuto del caricamento

Lo schema precedente indica come recuperare l'impianto della base dati, la presenza di alcune condizioni determina il rifiuto dell'XML di caricamento della dichiarazione.

Inoltre affinché sia possibile procedere con il caricamento di un rapporto di controllo di tipo 1B devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- A parità di impianto deve esistere un solo generatore con lo stesso numero di progressivo, fabbricante, modello e matricola
- Il generatore a cui fa riferimento la dichiarazione deve aver valorizzato i seguenti campi:

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- matricola
- modello
- fabbricante
- rendimento termico utile nominale
- Il manutentore che sta effettuando il caricamento deve avere un portafoglio associato
- Il manutentore che sta inserendo il rapporto di controllo deve essere associato all'impianto per il quale sta inserendo la dichiarazione
- Deve essere presente un responsabile relativo all'impianto per il quale si sta inserendo la dichiarazione
- Per rapporti di controllo con data uguale o successiva al 15 novembre 2014:
L'impianto a cui si riferisce il rapporto di controllo deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - targa
 - certificazione energetica
 - contenuto acqua impianto
 - regolazione primaria
 - tipo di distribuzione
 - particella dati catastali

5.3 Dati identificativi

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B01	Codice impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC1B02	Targa impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza 16
RC1B67	Progressivo generatore	Numero	Libero	SI	Lunghezza massima 3
RC1B69	Fabbricante	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC1B70	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40
RC1B71	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100

5.4 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Controlli indicati nel paragrafo 4.1 e 4.2

5.5 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

5.6 Documentazione tecnica a corredo

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B26	Libretto presente	Boolean		SI	
RC1B27	Conformità	Boolean		SI	
RC1B28	Libretto generatore	Boolean		SI	
RC1B29	Libretto compilato	Boolean		SI	

5.7 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

5.8 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

5.9 Trattamento acqua

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo acqua di reintegro (sezione obbligatoria)					
RC1B33	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B34	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1B33 +1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B37	Lettura iniziale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B39	Lettura finale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B41	Consumo totale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC1B35	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B36	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1B35 +1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B38	Lettura iniziale periodo 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B40	Lettura finale periodo 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B42	Consumo totale periodo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Primo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC1B43	Nome prodotto 1	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC1B45	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B46	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1B45 +1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B49	Quantità consumata 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC1B51	Unità di misura 1	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 50
RC1B53	Circuito impianto termico 1	Boolean		SI	
RC1B55	Circuito ACS 1	Boolean		SI	
RC1B57	Altri ausiliari 1	Boolean		SI	
Secondo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC1B44	Nome prodotto 2	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC1B47	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B48	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1B47 +1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B50	Quantità consumata 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC1B52	Unità di misura 2	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 9
RC1B54	Circuito impianto termico 2	Boolean		SI	
RC1B56	Circuito ACS 2	Boolean		SI	
RC1B58	Altri ausiliari 2	Boolean		SI	

5.10 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

5.11 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

5.12 Controllo dell'impianto

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B59	Installazione interna	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B60	Installazione esterna	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B61	Adeguate dimensioni	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B62	Aperture ventilazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B63	Canale da fumo	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B64	Sistema di regolazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B65	Tenuta impianto	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B66	Pulizia camino	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B130	Data pulizia camino	Data	Libero	SI se RC1B66 vale “Sì”	

5.13 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

5.14 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

5.15 Verifica energetica

Sezione obbligatoria

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

referimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B76	Depressione	Numero, 2 decimale	Libero	SI se GT13 vale "Naturale"	Lunghezza massima 9 Ammette anche valori negativi
RC1B77	Dispositivi di comando	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B78	Dispositivi di sicurezza	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B79	Valvola di sicurezza	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B80	Scambiatore lato fumi	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B81	Presenza riflusso	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC1B82	Risultati controllo UNI 10683	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

5.16 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio" eccetto per il campo RC1B76
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"

5.17 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Assenza del valore del campo RC1B76 nel caso in cui il tiraggio del generatore associato sia "Naturale"

5.18 Consumo combustibile

Sezione obbligatoria

referimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo combustibile (sezione obbligatoria)					
RC1B90 (*)	Combustibile anno 1	Testo	1. Legna 2. Pellet 3. Bricchette 4. Cippato 5. Altro	SI	
	Descrizione	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 50
RC1B92	Unità di misura 1	Testo	kg	SI	
RC1B94	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B95	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1B94 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B98	Acquisti 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B100	Lettura iniziale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B102	Lettura finale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B104	Consumo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo combustibile (sezione NON obbligatoria, se esiste deve soddisfare tutti i campi obbligatori)					

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B91	Combustibile anno 2	Testo	1. Legna 2. Pellet 3. Bricchette 4. Cippato 5. Altro	SI	
	Descrizione	Testo	Libero	NO	Lunghezza max 50
RC1B93	Unità di misura 2	Testo	kg	SI	
RC1B96	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B97	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1B96 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B99	Acquisti 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B101	Lettura iniziale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B103	Lettura finale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B105	Consumo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0

(*): i campi dal RC1B90 al RC1B104 mostrano il consumo di combustibile per esercizio. Tali campi possono essere ripetuti per N volte (con N che può valere al massimo 5 dato che sono 5 i tipi di combustibili a biomassa solida ammessi) nel caso in cui il generatore abbia più di un combustibile. Verranno quindi definiti più campi, un set per ogni combustibile, per ogni esercizio. La stessa cosa vale per i campi da RC1B91 a RC1B105 che sono relativi all'esercizio precedente.

5.19 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Devono essere definiti i consumi di tutti i combustibili del generatore

5.20 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

5.21 Consumo elettricità

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo energia elettrica (sezione NON obbligatoria, se esiste deve soddisfare tutti i campi obbligatori)					
RC1B106	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B107	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC1B106 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B110	Lettura iniziale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B112	Lettura finale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B114	Consumo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo energia elettrica (sezione NON obbligatoria, se esiste deve soddisfare tutti i campi obbligatori)					
RC1B108	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC1B109	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC1B108 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B111	Lettura iniziale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B113	Lettura finale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC1B115	Consumo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0

5.22 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

5.23 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

5.24 Check list

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B116	Valvole termostatiche	Boolean		NO	
RC1B117	Isolamento della rete di distribuzione	Boolean		NO	
RC1B118	sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e riscaldamento	Boolean		NO	
RC1B119	Sostituzione di sistema di regolazione	Boolean		NO	
RC1B120	Osservazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC1B121	Raccomandazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC1B122	Prescrizioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC1B123	Esito	Boolean		SI	
RC1B124	Data prossimo intervento	Data	Libero	NO	Maggiore della data del rapporto di controllo
RC1B125	Data controllo	Data	Libero	SI	
RC1B126	Ora arrivo controllo	Data	Libero	SI	
RC1B127	Ora partenza controllo	Data	Libero	SI	
RC1B128	Numero rapporto di controllo	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC1B129	Codice operatore	Testo	Libero	SI	User dell'operatore che ha effettuato il controllo
RC1A141	Pagamento dovuto	Boolean		NO	
RC1A142	Pagamento conguaglio	Boolean		NO	
RC1A143	Pagamento anticipato	Boolean		NO	

5.25 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Data rapporto di controllo maggiore o uguale della data di installazione del generatore
- In caso di generatore rottamato, data rapporto di controllo minore o uguale della data di rottamazione

5.26 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

5.27 Gestione recupero del contributo

I tre campi aggiuntivi nella sezione check list – Pagamento dovuto, Pagamento conguaglio e Pagamento anticipato – non sono obbligatori perché la loro presenza dipende da calcoli legati alla data del controllo della dichiarazione che si sta caricando in rapporto all'eventuale DAM legata all'impianto, come esplicitato nei vari casi indicati nel paragrafo 3.10.

5.28 Analisi fumi

Sezione non obbligatoria ma se presente deve rispettare l'obbligatorietà dei campi

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC1B144 (*)/(**)	Modulo	Numero	Libero	SI	Lunghezza massima 8 Maggiore di 0
RC1B131	Portata combustibile	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0
RC1B132	Temp. Aria Comburente	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 4 Maggiore di 0
RC1B133	Temp. Fumi	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 4 Maggiore di 0
RC1B134	O2	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0
RC1B135	CO2	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0
RC1B136	CO fumi	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0
RC1B137	CO fumi secchi	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0
RC1B138	Contenuto idrico	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0
RC1B139	Rendimento combustione	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0
RC1B140	Rendimento minimo di legge	Numero, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 7 Maggiore di 0

(*): il campo RC1B144 è di futura implementazione.

(**): i campi da RC1B131 a RC1B140 e il campo RC1B144 potranno, a seguito dell'implementazione del campo RC1B144, essere ripetuti per N volte quante sono le analisi di fumo previste; si tratta quindi di un array di campi che andrà da un minimo di 0 a N con N valore che NON sarà definito in partenza ma corrisponderà a quanto indicato nel generatore.

5.29 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Mancata corrispondenza tra il numero di analisi fumi previste nel generatore e ciò che è presente nell'XML (controllo di futura implementazione)

5.30 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

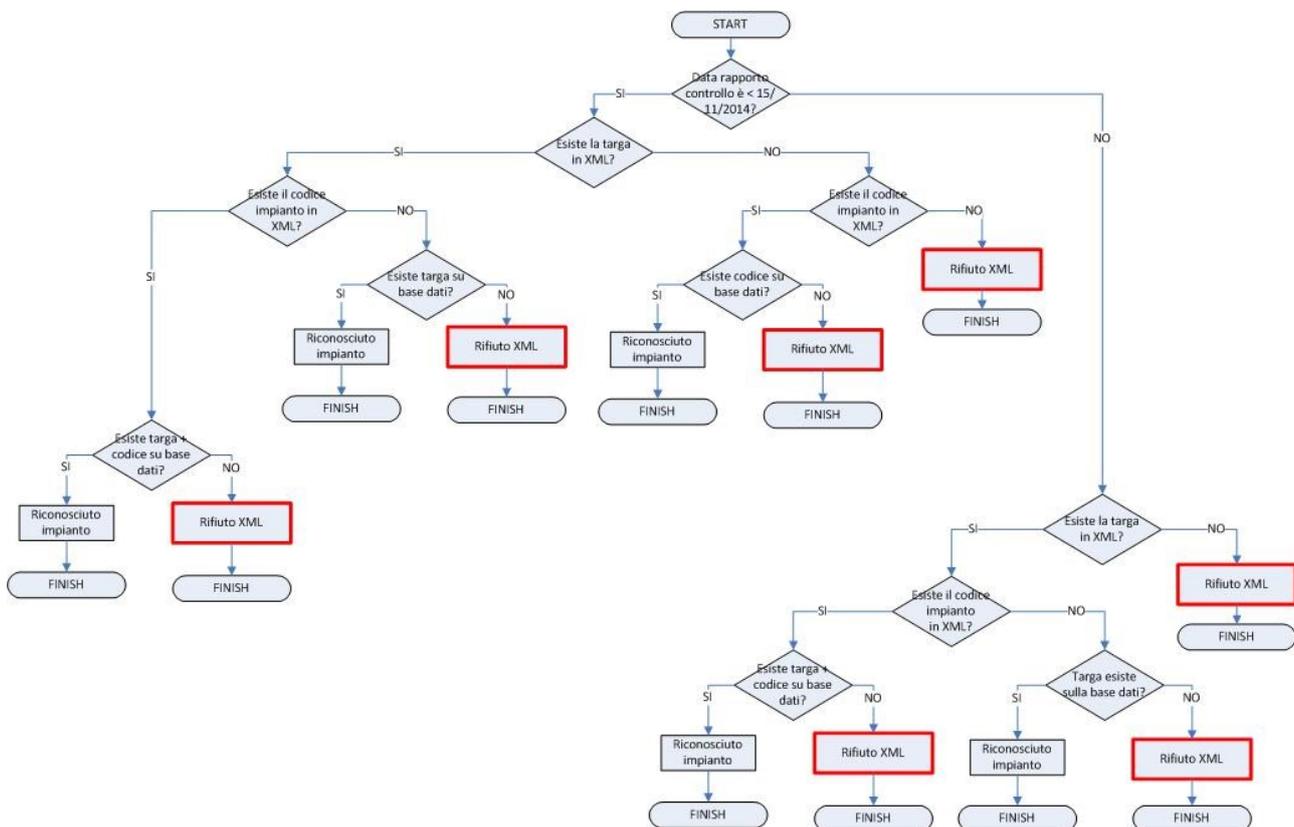
6. RAPPORTO DI CONTROLLO 2

Il presente capitolo raccoglie tutti i dati (e relative sezioni) necessari per la completa definizione di una dichiarazione.

Verranno indicati:

- Campi per la definizione della dichiarazione
- Motivi per cui il file XML viene rifiutato dal caricamento senza possibilità di modifica da parte dell'utente
- Casi in cui il file XML non viene rifiutato ma vengono registrati degli errori modificabili dall'utente, successivamente alla modifica l'utente può ri-sottoporre l'intero file per il caricamento della singola dichiarazione.

6.1 Schema identificazione impianto



6.2 Motivi generici di rifiuto del caricamento

Lo schema precedente indica come recuperare l'impianto della base dati, la presenza di alcune condizioni determina il rifiuto dell'XML di caricamento della dichiarazione.

Inoltre affinché sia possibile procedere con il caricamento di un rapporto di controllo di tipo 2 devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- A parità di impianto deve esistere un solo generatore con lo stesso numero di progressivo, fabbricante, modello e matricola
- Il generatore a cui fa riferimento la dichiarazione deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - matricola
 - modello
 - fabbricante
 - tipo frigo
 - numero circuiti
- Il manutentore che sta effettuando il caricamento deve avere un portafoglio associato
- Il manutentore che sta inserendo il rapporto di controllo deve essere associato all'impianto per il quale sta inserendo la dichiarazione
- Deve essere presente un responsabile relativo all'impianto per il quale si sta inserendo la dichiarazione
- Per rapporti di controllo con data uguale o successiva al 15 novembre 2014:
 L'impianto a cui si riferisce il rapporto di controllo deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - targa
 - certificazione energetica
 - contenuto acqua impianto
 - regolazione primaria
 - tipo di distribuzione
 - particella dati catastali

6.3 Dati identificativi

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
	Codice impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC201	Targa impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza 16
RC264	Progressivo generatore	Numero	Libero	SI	Lunghezza massima 3
RC265	Fabbricante	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC266	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40
RC267	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100

6.4 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Controlli indicati nel paragrafo 5.1 e 5.2

6.5 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

6.6 Documentazione tecnica a corredo

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC225	Dichiarazione di conformità	Boolean		SI	
RC226	Libretto impianto	Boolean		SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC227	Libretti uso/manutenzione generatore	Boolean		SI	
RC228	Libretto compilato in tutte le sue parti	Boolean		SI	

6.7 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

6.8 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

6.9 Trattamento acqua

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo acqua di reintegro (sezione obbligatoria)					
RC232	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC233	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC232 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC236	Lettura iniziale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC238	Lettura finale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC240	Consumo totale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC234	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC235	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC234 + 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC237	Lettura iniziale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC239	Lettura finale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC241	Consumo totale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Terzo biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2136	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC2137	Esercizio 3 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC2140	Lettura iniziale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC2142	Lettura finale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC2144	Consumo totale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Quarto biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2138	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC2139	Esercizio 4 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC2141	Lettura iniziale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC2143	Lettura finale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC2145	Consumo totale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Primo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC243	Nome prodotto 1	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC245	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC246	Esercizio 1 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC249	Quantità consumata 1	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC251	Unità di misura 1	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 50
RC253	Circuito impianto termico 1	Boolean		SI	
RC255	Circuito ACS 1	Boolean		SI	
RC257	Altri ausiliari 1	Boolean		SI	
Secondo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC244	Nome prodotto 2	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC247	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC248	Esercizio 2 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC250	Quantità consumata 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC252	Unità di misura 2	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 50
RC254	Circuito impianto termico 2	Boolean		SI	
RC256	Circuito ACS 2	Boolean		SI	
RC258	Altri ausiliari 2	Boolean		SI	
Terzo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2146	Nome prodotto 3	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC2148	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2149	Esercizio 3 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2152	Quantità consumata 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC2154	Unità di misura 3	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 50
RC2156	Circuito impianto termico 3	Boolean		SI	
RC2158	Circuito ACS 3	Boolean		SI	
RC2160	Altri ausiliari 3	Boolean		SI	
Quarto biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2147	Nome prodotto 4	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC2150	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2151	Esercizio 4 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2153	Quantità consumata 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC2155	Unità di misura 4	Testo	1. kg 2. lt	SI	Lunghezza massima 50
RC2157	Circuito impianto termico 4	Boolean		SI	
RC2159	Circuito ACS 4	Boolean		SI	
RC2161	Altri ausiliari 4	Boolean		SI	

6.10 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

6.11 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

6.12 Controllo impianto

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC259	Idoneità	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC260	Dimensioni	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC261	Aperture	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC262	Elettriche	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC263	Coibentazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC272	Esecuzione	Testo	1. Riscaldamento 2. Raffreddamento	SI	
RC274	Assenza perdita	Testo	Boolean	SI	
RC275	Filtri puliti	Testo	Boolean	SI	
RC276	Rilevazione fughe diretta	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC277	Situazione scambiatori	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC278	Rilevazione fughe indiretta	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

6.13 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

6.14 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

6.15 Analisi circuiti

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC279 (*)	Circuito	Numero	Libero	SI	Lunghezza massima 8 Maggiore di 0
RC280	Surriscaldamento	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC281	Sottoraffreddamento	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC282	Temperatura condensazione	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC283	Temperatura evaporazione	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC284	Temperatura ingresso lato esterno	Numero, 2 decimali	Libero	SI se GF10 vale “Aria”	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC285	Temperatura uscita lato esterno	Numero, 2 decimali	Libero	SI se GF10 vale "Aria"	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC286	Temperatura ingresso lato utenze	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC287	Temperatura uscita lato utenze	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC288	Potenza assorbita	Numero, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC289	Temperatura uscita fluido	Numero, 2 decimali	Libero	SI se GF10 vale "Acqua" o "Terreno"	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC290	Temperatura bulbo umido aria	Numero, 2 decimali	Libero	SI se GF10 vale "Acqua" o "Terreno"	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC291	Temperatura ingresso lato esterno	Numero, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC292	Temperatura uscita lato esterno	Numero, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC293	Temperatura ingresso lato macchina	Numero, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi
RC294	Temperatura uscita lato macchina	Numero, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Ammettono valori negativi

(*) i campi da RC279 a RC288 possono essere ripetuti N volte per il numero di circuiti previsti nel generatore.

6.16 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio" tranne per i campi RC284, RC285, RC289 e RC290
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"

6.17 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Assenza del valore dei campi RC284 e RC285 nel caso in cui il fluido lato esterno del generatore associato sia "Aria"
- Assenza del valore dei campi RC289 e RC290 nel caso in cui il fluido lato esterno del generatore associato sia "Acqua" o "Terreno"

6.18 Consumo combustibile

Sezione obbligatoria solo se il generatore è di tipo "Ad assorbimento a fiamma diretta" oppure "A ciclo di compressione con motore endotermico"

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo combustibile (sezione obbligatoria se il generatore ammette combustibile)					
RC295	Combustibile 1	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC297	Unità di misura 1	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m ³ 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m ³ 10. Syngas → m ³
RC299	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2100	Esercizio 1 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2103	Acquisti 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2105	Lettura iniziale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2107	Lettura finale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2109	Consumo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Secondo biennio consumo combustibile (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC296	Combustibile 2	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI	
RC298	Unità di misura 2	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m ³ 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m ³ 10. Syngas → m ³
RC2101	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2102	Esercizio 2 anno 2	Numero,	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2104	Acquisti 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2106	Lettura iniziale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2108	Lettura finale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2110	Consumo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Terzo biennio consumo combustibile (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2162	Combustibile 3	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC2164	Unità di misura 3	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m ³ 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m ³ 10. Syngas → m ³
RC2166	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2167	Esercizio 3 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2170	Acquisti 3	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2172	Lettura iniziale 3	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2174	Lettura finale 3	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2176	Consumo 3	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Quarto biennio consumo combustibile (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2163	Combustibile 4	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas	SI	
RC2165	Unità di misura 4	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m ³ 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m ³ 10. Syngas → m ³
RC2168	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2169	Esercizio 4 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2171	Acquisti 4	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2173	Lettura iniziale 4	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2175	Lettura finale 4	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2177	Consumo 4	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9

6.19 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

6.20 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Mancata coerenza nell’indicazione del combustibile nei campi RC295, RC296, RC2162 e RC2163; il combustibile indicato deve essere il combustibile usato dal generatore di riferimento per il rapporto di controllo.

6.21 Consumo elettricità

Sezione obbligatoria se il generatore è di tipo “A ciclo di compressione con motore elettrico”

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo elettricità (sezione obbligatoria è di tipo “A ciclo di compressione con motore elettrico”, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2111	Esercizio 1 anno 1	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2112	Esercizio 1 anno 2	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2115	Lettura iniziale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2117	Lettura finale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2119	Consumo 1	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Secondo biennio consumo elettricità (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2113	Esercizio 2 anno 1	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2114	Esercizio 2 anno 2	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2116	Lettura iniziale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2118	Lettura finale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2120	Consumo 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Terzo biennio consumo elettricità (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2178	Esercizio 3 anno 1	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2179	Esercizio 3 anno 2	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2182	Lettura iniziale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2184	Lettura finale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2186	Consumo 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Quarto biennio consumo elettricità (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC2180	Esercizio 4 anno 1	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2181	Esercizio 4 anno 2	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC2183	Lettura iniziale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2185	Lettura finale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC2187	Consumo 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9

6.22 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

6.23 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

6.24 Check list

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC2121	Aggiornamento gradini	Testo	Boolean	NO	
RC2122	Aggiornamento sistemi regolazione programma	Testo	Boolean	NO	
RC2123	Isolamento rete	Testo	Boolean	NO	
RC2124	Isolamento canali	Testo	Boolean	NO	
RC2125	Osservazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC2126	Raccomandazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC2127	Prescrizioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC2128	Esito	Boolean		SI	
RC2129	Data prossimo intervento	Data	Libero	NO	Maggiore della data del rapporto di controllo
RC2130	Data controllo	Data	Libero	SI	
RC2131	Ora arrivo controllo	Data	Libero	SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC2132	Ora partenza controllo	Data	Libero	SI	
RC2133	Numero rapporto di controllo	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC2134	Codice operatore	Testo	Libero	SI	User dell'operatore che ha effettuato il controllo

6.25 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Data rapporto di controllo maggiore o uguale della data di installazione del generatore
- In caso di generatore rottamato, data rapporto di controllo minore o uguale della data di rottamazione

6.26 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

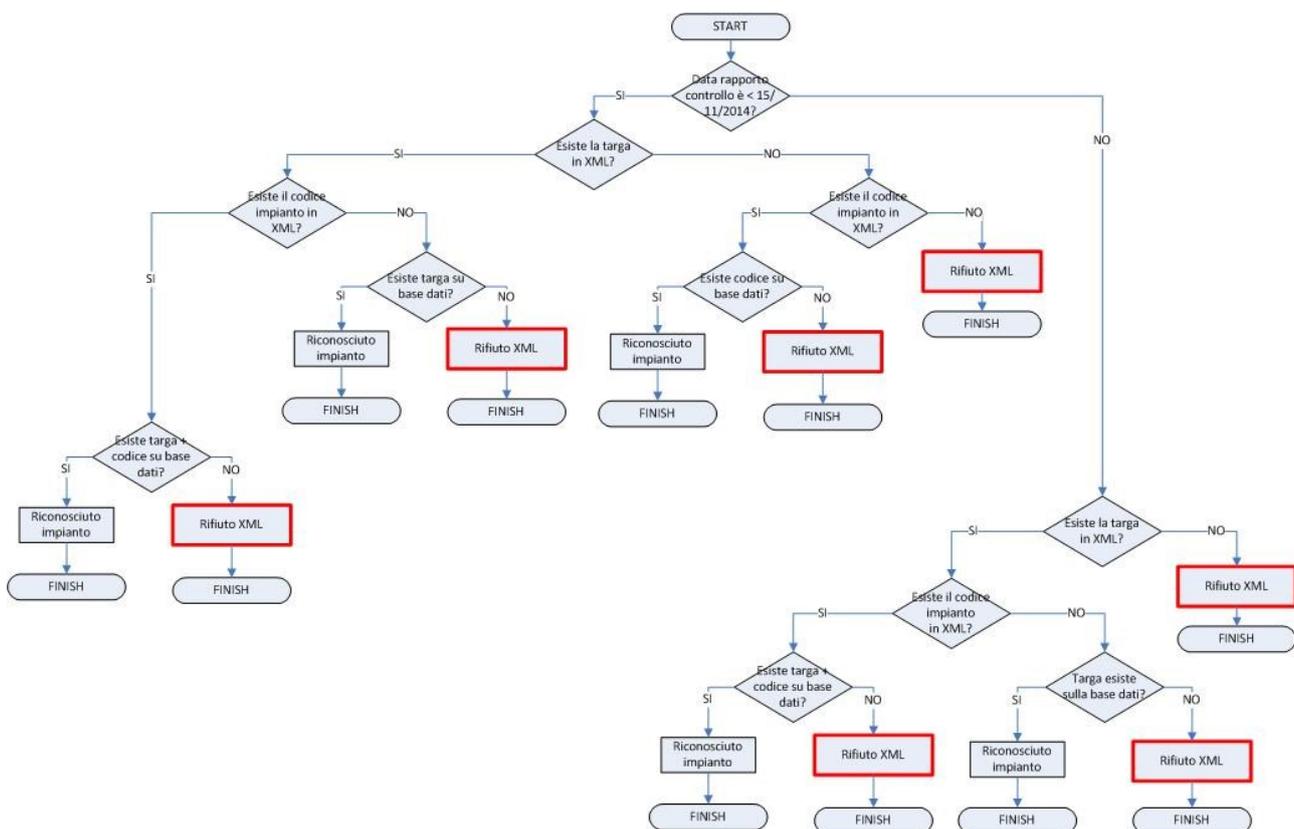
7. RAPPORTO DI CONTROLLO 3

Il presente capitolo raccoglie tutti i dati (e relative sezioni) necessari per la completa definizione di una dichiarazione.

Verranno indicati:

- Campi per la definizione della dichiarazione
- Motivi per cui il file XML viene rifiutato dal caricamento senza possibilità di modifica da parte dell'utente
- Casi in cui il file XML non viene rifiutato ma vengono registrati degli errori modificabili dall'utente, successivamente alla modifica l'utente può ri-sottoporre l'intero file per il caricamento della singola dichiarazione.

7.1 Schema identificazione impianto



7.2 Motivi generici di rifiuto del caricamento

Lo schema precedente indica come recuperare l'impianto della base dati, la presenza di alcune condizioni determina il rifiuto dell'XML di caricamento della dichiarazione.

Inoltre affinché sia possibile procedere con il caricamento di un rapporto di controllo di tipo 3 devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- A parità di impianto deve esistere un solo generatore con lo stesso numero di progressivo, fabbricante, modello e matricola
- Il generatore a cui fa riferimento la dichiarazione deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - matricola
 - modello
 - fabbricante
 - fluido termovettore
- Il manutentore che sta effettuando il caricamento deve avere un portafoglio associato
- Il manutentore che sta inserendo il rapporto di controllo deve essere associato all'impianto per il quale sta inserendo la dichiarazione
- Deve essere presente un responsabile relativo all'impianto per il quale si sta inserendo la dichiarazione
- Per rapporti di controllo con data uguale o successiva al 15 novembre 2014:
L'impianto a cui si riferisce il rapporto di controllo deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - targa
 - certificazione energetica
 - contenuto acqua impianto
 - regolazione primaria
 - tipo di distribuzione
 - particella dati catastali

7.3 Dati identificativi

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC301	Codice impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC302	Targa impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza 16
RC364	Progressivo generatore	Numero	Libero	SI	Lunghezza massima 3
RC365	Fabbricante	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC366	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40
RC367	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100

7.4 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Controlli indicati nel paragrafo 6.1 e 6.2

7.5 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.6 Documentazione a corredo

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC326	Libretto presente	Testo	Boolean	SI	
RC327	Conformità	Testo	Boolean	SI	
RC328	Libretto generatore	Testo	Boolean	SI	
RC329	Libretto compilato	Testo	Boolean	SI	

7.7 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

7.8 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.9 Trattamento acqua

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo acqua di reintegro (sezione obbligatoria)					
RC333	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC334	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC333+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC337	Lettura iniziale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC339	Lettura finale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC341	Consumo totale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC335	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC336	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC335+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC338	Lettura iniziale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC340	Lettura finale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC342	Consumo totale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Terzo biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3113	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC3114	Esercizio 3 anno 2	Numero	RC3113+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC3117	Lettura iniziale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC3119	Lettura finale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC3121	Consumo totale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Quarto biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3115	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC3116	Esercizio 4 anno 2	Numero	RC3115+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC3118	Lettura iniziale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC3120	Lettura finale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC3122	Consumo totale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Primo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC343	Nome prodotto 1	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC345	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC346	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC345+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC349	Quantità consumata 1	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC351	Unità di misura 1	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC353	Circuito impianto termico 1	Testo	Boolean	SI	
RC355	Circuito ACS 1	Testo	Boolean	SI	
RC357	Altri ausiliari 1	Testo	Boolean	SI	
Secondo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC344	Nome prodotto 2	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC347	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC348	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC347+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC350	Quantità consumata 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC352	Unità di misura 2	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC354	Circuito impianto termico 2	Testo	Boolean	SI	
RC356	Circuito ACS 2	Testo	Boolean	SI	
RC358	Altri ausiliari 2	Testo	Boolean	SI	
Terzo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3123	Nome prodotto 3	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC3125	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC3126	Esercizio 3 anno 2	Numero	RC3125+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC3129	Quantità consumata 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC3131	Unità di misura 3	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC3133	Circuito impianto termico 3	Testo	Boolean	SI	
RC3135	Circuito ACS 3	Testo	Boolean	SI	
RC3137	Altri ausiliari 3	Testo	Boolean	SI	
Quarto biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3124	Nome prodotto 4	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC3127	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC3128	Esercizio 4 anno 2	Numero	RC3127+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC3130	Quantità consumata 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC3132	Unità di misura 4	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC3134	Circuito impianto termico 4	Testo	Boolean	SI	
RC3136	Circuito ACS 4	Testo	Boolean	SI	
RC3129	Altri ausiliari 4	Testo	Boolean	SI	

7.10 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

7.11 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.12 Controllo dell'impianto

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC359	Installazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC360	Linee elettriche	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC361	Coibentazioni idonee	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC362	Assenze perdite	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

7.13 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

7.14 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.15 Verifica energetica

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC372	Potenza compatibile	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC373	Stato delle coibentazioni idoneo	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC374	Dispositivi di regolazione e controllo	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

7.16 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

7.17 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.18 Controllo scambiatore

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC375	Temperatura esterna	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammette valori negativi
RC376	Temperatura mandata primario	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC377	Temperatura ritorno primario	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC378	Portata fluido primario	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC379	Temperatura mandata secondario	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC380	Temperatura ritorno secondario	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC381	Potenza termica	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0

7.19 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

7.20 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.21 Consumo energia termica

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo energia termica (sezione obbligatoria)					
RC382	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	
RC383	Esercizio 1 anno 2	Numero	Libero	SI	
RC386	Lettura iniziale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC386	Lettura finale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC388	Consumo 1	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
Secondo biennio consumo energia termica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC384	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	
RC385	Esercizio 2 anno 2	Numero	Libero	SI	
RC387	Lettura iniziale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC387	Lettura finale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC389	Consumo 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
Terzo biennio consumo energia termica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3139	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	
RC3140	Esercizio 3 anno 2	Numero	Libero	SI	
RC3143	Lettura iniziale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC3145	Lettura finale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC3147	Consumo 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
Quarto biennio consumo energia termica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3141	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	
RC3142	Esercizio 4 anno 2	Numero	Libero	SI	
RC3144	Lettura iniziale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC3146	Lettura finale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0
RC3148	Consumo 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguali a 0

7.22 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

7.23 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.24 Consumo elettricità

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo energia termica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC390	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC391	Esercizio 1 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC394	Lettura iniziale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC396	Lettura finale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC398	Consumo 1	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Secondo biennio consumo energia termica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC392	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC393	Esercizio 2 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC395	Lettura iniziale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC397	Lettura finale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC399	Consumo 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Terzo biennio consumo energia termica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3149	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC3150	Esercizio 3 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC3153	Lettura iniziale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC3155	Lettura finale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC3157	Consumo 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Quarto biennio consumo energia termica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC3151	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC3152	Esercizio 4 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC3154	Lettura iniziale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC3156	Lettura finale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC3158	Consumo 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9

7.25 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

7.26 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

7.27 Check list

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC3100	Valvole termostatiche	Testo	Boolean	NO	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC3101	Verifica coerenza	Testo	Boolean	NO	
RC3102	Verifica perdite	Testo	Boolean	NO	
RC3103	Adeguate involucri	Testo	Boolean	NO	
RC3104	Osservazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC3105	Raccomandazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC3106	Prescrizioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC3107	Esito	Boolean		SI	
RC3108	Data prossimo intervento	Data	Libero	NO	Maggiore della data del rapporto di controllo
RC3109	Data controllo	Data	Libero	SI	
RC3110	Ora arrivo controllo	Data	Libero	SI	
RC3111	Ora partenza controllo	Data	Libero	SI	
RC3112	Numero rapporto di controllo	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC3113	Codice operatore	Testo	Libero	SI	User dell'operatore che ha effettuato il controllo

7.28 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Data rapporto di controllo maggiore o uguale della data di installazione del generatore
- In caso di generatore rottamato, data rapporto di controllo minore o uguale della data di rottamazione

7.29 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

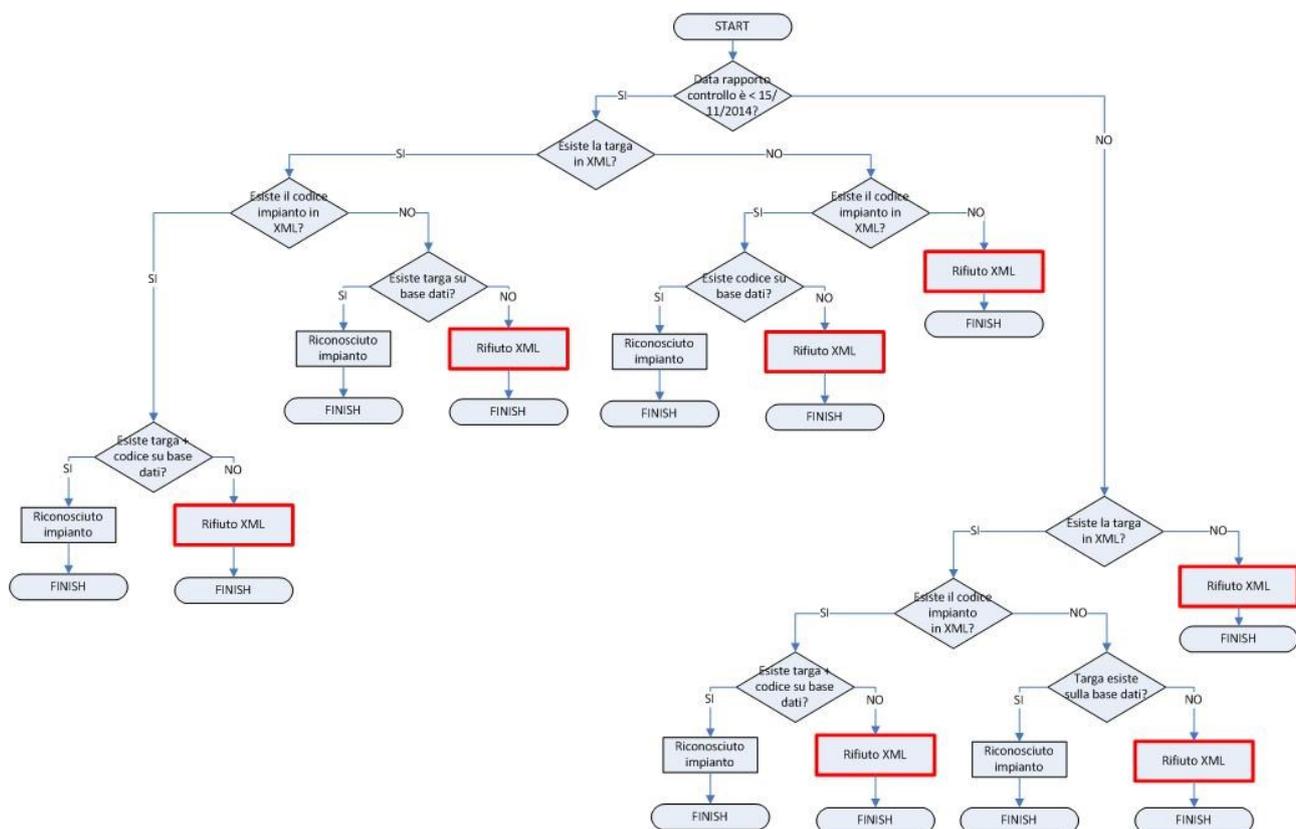
8. RAPPORTO DI CONTROLLO 4

Il presente capitolo raccoglie tutti i dati (e relative sezioni) necessari per la completa definizione di una dichiarazione.

Verranno indicati:

- Campi per la definizione della dichiarazione
- Motivi per cui il file XML viene rifiutato dal caricamento senza possibilità di modifica da parte dell'utente
- Casi in cui il file XML non viene rifiutato ma vengono registrati degli errori modificabili dall'utente, successivamente alla modifica l'utente può ri-sottoporre l'intero file per il caricamento della singola dichiarazione.

8.1 Schema identificazione impianto



8.2 Motivi generici di rifiuto del caricamento

Lo schema precedente indica come recuperare l'impianto della base dati, la presenza di alcune condizioni determina il rifiuto dell'XML di caricamento della dichiarazione.

Inoltre affinché sia possibile procedere con il caricamento di un rapporto di controllo di tipo 4 devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

- A parità di impianto deve esistere un solo generatore con lo stesso numero di progressivo, fabbricante, modello e matricola
- Il generatore a cui fa riferimento la dichiarazione deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - matricola
 - modello
 - fabbricante
 - tipologia
- Il manutentore che sta effettuando il caricamento deve avere un portafoglio associato
- Il manutentore che sta inserendo il rapporto di controllo deve essere associato all'impianto per il quale sta inserendo la dichiarazione
- Deve essere presente un responsabile relativo all'impianto per il quale si sta inserendo la dichiarazione
- Per rapporti di controllo con data uguale o successiva al 15 novembre 2014:
L'impianto a cui si riferisce il rapporto di controllo deve aver valorizzato i seguenti campi:
 - targa
 - certificazione energetica
 - contenuto acqua impianto
 - regolazione primaria
 - tipo di distribuzione
 - particella dati catastali

8.3 Dati identificativi

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC401	Codice impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC402	Targa impianto	Testo	Libero	NO	Lunghezza 16
RC469	Generatore	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 3
RC470	Fabbricante	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC471	Modello	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 40
RC472	Matricola	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 100

8.4 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna "Obbligatorio"
- Controlli presenti nella colonna "Controlli"
- Controlli indicati nel paragrafo 7.1 e 7.2

8.5 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.6 Documentazione tecnica a corredo

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC426	Libretto presente	Testo	Boolean	SI	
RC427	Conformità	Testo	Boolean	SI	
RC428	Libretto generatore	Testo	Boolean	SI	
RC429	Libretto compilato	Testo	Boolean	SI	

8.7 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

8.8 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.9 Trattamento acqua

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo acqua di reintegro (sezione obbligatoria)					
RC433	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC434	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC433+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC437	Lettura iniziale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC439	Lettura finale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC441	Consumo totale periodo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Secondo biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC435	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC436	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC435+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC438	Lettura iniziale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC440	Lettura finale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC442	Consumo totale periodo 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Terzo biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4152	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC4153	Esercizio 3 anno 2	Numero	RC4152+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC4156	Lettura iniziale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4158	Lettura finale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4160	Consumo totale periodo 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Quarto biennio consumo acqua di reintegro (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4154	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC4155	Esercizio 4 anno 2	Numero	RC4154+ 1	SI	Lunghezza min e max 4 Maggiore di 0
RC4157	Lettura iniziale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4159	Lettura finale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4161	Consumo totale periodo 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Primo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC443	Nome prodotto 1	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC445	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC446	Esercizio 1 anno 2	Numero	RC445+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC449	Quantità consumata 1	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC451	Unità di misura 1	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC453	Circuito impianto termico 1	Testo	Boolean	SI	
RC455	Circuito ACS 1	Testo	Boolean	SI	
RC457	Altri ausiliari 1	Testo	Boolean	SI	
Secondo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC444	Nome prodotto 2	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC447	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC448	Esercizio 2 anno 2	Numero	RC447+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC450	Quantità consumata 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC452	Unità di misura 2	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC454	Circuito impianto termico 2	Testo	Boolean	SI	
RC456	Circuito ACS 2	Testo	Boolean	SI	
RC458	Altri ausiliari 2	Testo	Boolean	SI	
Terzo biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4162	Nome prodotto 3	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC4164	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4165	Esercizio 3 anno 2	Numero	RC4164+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC4168	Quantità consumata 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC4170	Unità di misura 3	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC4172	Circuito impianto termico 3	Testo	Boolean	SI	
RC4174	Circuito ACS 3	Testo	Boolean	SI	
RC4176	Altri ausiliari 3	Testo	Boolean	SI	
Quarto biennio consumo prodotto trattamento acqua (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4163	Nome prodotto 4	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 60
RC4166	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4167	Esercizio 4 anno 2	Numero	RC4166+ 1	SI	Lunghezza min e max 4
RC4169	Quantità consumata 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
RC4171	Unità di misura 4	Testo	Libero	SI	Lunghezza massima 50
RC4173	Circuito impianto termico 4	Testo	Boolean	SI	
RC4175	Circuito ACS 4	Testo	Boolean	SI	
RC4177	Altri ausiliari 4	Testo	Boolean	SI	

8.10 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

8.11 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.12 Controllo impianto

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC459	Installazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC460	Adeguate dimensioni	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC461	Aperture ventilazione	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC462	Linee elettriche	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC463	Camino e canale di fumo idonei	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC464	Capsula insonorizzazione idonea	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC465	Tenuta circuito idraulico idonea	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC466	Tenuta circuito olio idonea	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC467	Tenuta circuito alimentazione combustibile idonea	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	
RC468	Funzionalità dello scambiatore	Testo	1. SI 2. NO 3. NC	SI	

8.13 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”

8.14 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.15 Verifica energetica

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC476	Potenza elettrica nominale ai morsetti	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori di 0
RC477	Potenza assorbita combustibile	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori di 0
RC478	Potenza termica nominale	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori di 0
RC479	Potenza termica piena potenza	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori di 0
Analisi del circuito					
RC480	Potenza ai morsetti	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguale a 0
RC481	Temperatura aria comburente	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Ammette valori negativi
RC482	Temperatura acqua in uscita	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguale a 0
RC483	Rispetto dei valori limiti di targa	Testo	Boolean	SI	
RC484	Temperatura acqua in ingresso	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguale a 0
RC485	Rispetto dei valori limiti di targa	Testo	Boolean	SI	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC486	Temperatura acqua motore	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiori o uguale a 0
RC487	Rispetto dei valori limiti di targa	Testo	Boolean	SI	
RC488	Temperatura fumi a valle dello scambiatore fumi	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC489	Rispetto dei valori limiti di targa	Testo	Boolean	SI	
RC490	Temperatura fumi a monte dello scambiatore fumi	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore di 0
RC491	Rispetto dei valori limiti di targa	Testo	Boolean	SI	
RC492	CO	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC493	Rispetto dei valori limiti di targa	Testo	Boolean	SI	

8.16 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

8.17 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.18 Verifica L1/L2/L3

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Sovrafrequenza					
RC494	Sovrafrequenza soglia di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC495	Sovrafrequenza soglia di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC496	Sovrafrequenza soglia di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC497	Sovrafrequenza tempo di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC498	Sovrafrequenza tempo di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC499	Sovrafrequenza tempo di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Sottofrequenza					
RC4100	Sottofrequenza soglia di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4101	Sottofrequenza soglia di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4102	Sottofrequenza soglia di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4103	Sottofrequenza tempo di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4104	Sottofrequenza tempo di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4105	Sottofrequenza tempo di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Sovratensione					

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC4106	Sovratensione soglia di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4107	Sovratensione soglia di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4109	Sovratensione soglia di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4110	Sovratensione tempo di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4111	Sovratensione tempo di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4112	Sovratensione tempo di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
Sottotensione					
RC4113	Sottotensione soglia di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4114	Sottotensione soglia di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4115	Sottotensione soglia di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4116	Sottotensione tempo di intervento 1	Number, 2 decimali	Libero	SI	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4117	Sottotensione tempo di intervento 2	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0
RC4118	Sottotensione tempo di intervento 3	Number, 2 decimali	Libero	NO	Lunghezza massima 9 Maggiore o uguale a 0

8.19 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

8.20 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.21 Consumo combustibile

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo combustibile (sezione obbligatoria)					
RC4119	Combustibile 1	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas 11. Legna 12. Pellet 13. Bricchette 14. Cippato 15. Altro	SI	
	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se RC4119 vale “Altro”	Lunghezza max 100

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC4121	Unità di misura 1	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m3 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m3 10. Syngas → m3 11. Legna → kg 12. Pellet → kg 13. Bricchette → kg 14. Cippato → kg 15. Altro → kg
RC4152	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4153	Esercizio 1 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4156	Acquisti 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4123	Lettura iniziale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4125	Lettura finale 1	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4127	Consumo 1	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Secondo biennio consumo combustibile (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4120	Combustibile 2	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas 11. Legna 12. Pellet 13. Bricchette 14. Cippato 15. Altro	SI	
	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se RC4120 vale "Altro"	Lunghezza max 100
RC4122	Unità di misura 2	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m3 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m3 10. Syngas → m3 11. Legna → kg 12. Pellet → kg 13. Bricchette → kg 14. Cippato → kg 15. Altro → kg
RC4154	Esercizio 2 anno 1	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4155	Esercizio 2 anno 2	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4157	Acquisti 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4124	Lettura iniziale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4126	Lettura finale 2	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4128	Consumo 2	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Terzo biennio consumo combustibile (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC4176	Combustibile 3	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas 11. Legna 12. Pellet 13. Bricchette 14. Cippato 15. Altro	SI	
	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se RC4176vale "Altro"	
RC4178	Unità di misura 3	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m3 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m3 10. Syngas → m3 11. Legna → kg 12. Pellet → kg 13. Bricchette → kg 14. Cippato → kg 15. Altro → kg
RC4180	Esercizio 3 anno 1	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4181	Esercizio 3 anno 2	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4184	Acquisti 3	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4186	Lettura iniziale 3	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4188	Lettura finale 3	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4190	Consumo 3	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Quarto biennio consumo combustibile (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4177	Combustibile 4	Testo	1. Gas naturale 2. GPL 3. Gasolio 4. Aria propanata 5. Kerosene 6. Olio combustibile 7. Olio vegetale 8. Biodiesel 9. Biogas 10. Syngas 11. Legna 12. Pellet 13. Bricchette 14. Cippato 15. Altro	SI	All'interno lista
	Descrizione altro	Testo	Libero	SI se RC4177 vale "Altro"	

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC4179	Unità di misura 4	Testo	1. m ³ 2. kg 3. l	SI	Dipende dal combustibile 1. Gas naturale → m3 2. GPL → l 3. Gasolio → kg 4. Aria propanata → l 5. Kerosene → kg 6. Olio combustibile → kg 7. Olio vegetale → kg 8. Biodiesel → kg 9. Biogas → m3 10. Syngas → m3 11. Legna → kg 12. Pellet → kg 13. Bricchette → kg 14. Cippato → kg 15. Altro → kg
RC4182	Esercizio 4 anno 1	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4183	Esercizio 4 anno 2	Numero, 0 decimali	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4185	Acquisti 4	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4187	Lettura iniziale 4	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4189	Lettura finale 4	Numero, 2 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4191	Consumo 4	Numero, 2 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9

8.22 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

8.23 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Mancata coerenza nell’indicazione del combustibile nei campi RC4119, RC4120, RC4176 e RC4177; il combustibile indicato deve essere lo stesso combustibile usato dal generatore di riferimento per il rapporto di controllo.

8.24 Consumo energia elettrica

Sezione non obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Primo biennio consumo energia elettrica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4129	Esercizio 1 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4130	Esercizio 1 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4133	Lettura iniziale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4135	Lettura finale 1	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4137	Consumo 1	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Secondo biennio consumo energia elettrica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4131	Esercizio 2 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4132	Esercizio 2 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4134	Lettura iniziale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4136	Lettura finale 2	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4138	Consumo 2	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9
Terzo biennio consumo energia elettrica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4192	Esercizio 3 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4193	Esercizio 3 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4196	Lettura iniziale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4198	Lettura finale 3	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4200	Consumo 3	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9

Struttura file XSD per comunicazione dati tra applicativo CURIT e utenza – Documento di analisi funzionale

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
Quarto biennio consumo energia elettrica (sezione NON obbligatoria, se presente deve rispettare i dati obbligatori)					
RC4194	Esercizio 4 anno 1	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4195	Esercizio 4 anno 2	Numero	Libero	SI	Lunghezza min e max 4
RC4197	Lettura iniziale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4199	Lettura finale 4	Numero, 1 decimale	Libero	NO	Lunghezza massima 9
RC4201	Consumo 4	Numero, 1 decimale	Libero	SI	Lunghezza massima 9

8.25 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”

8.26 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.27 Check list

Sezione obbligatoria

riferimento	Nome campo	Tipo campo	Valori ammessi	Obbligatorio	Controlli
RC4139	Valvole termostatiche	Testo	Boolean	NO	
RC4140	Isolamento della rete di distribuzione	Testo	Boolean	NO	
RC4141	sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e riscaldamento	Testo	Boolean	NO	
RC4142	Sostituzione di sistema di regolazione	Testo	Boolean	NO	
RC4143	Osservazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC4144	Raccomandazioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC4145	Prescrizioni	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 500
RC4146	Esito	Boolean		SI	
RC4147	Data prossimo intervento	Data	Libero	NO	Non inferiore alla data del rapporto di controllo
RC4148	Data controllo	Data	Libero	SI	
RC4149	Ora arrivo controllo	Data	Libero	SI	
RC4150	Ora partenza controllo	Data	Libero	SI	
RC4151	Numero rapporto di controllo	Testo	Libero	NO	Lunghezza massima 20
RC4152	Codice operatore	Testo	Libero	SI	User dell'operatore che ha effettuato il controllo
RC4153	Pagamento dovuto	Boolean		NO	
RC4154	Pagamento conguaglio	Boolean		NO	
RC4155	Pagamento anticipato	Boolean		NO	

8.28 Controlli il cui mancato rispetto determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Obbligatorietà indicate nella colonna “Obbligatorio”
- Controlli presenti nella colonna “Controlli”
- Data rapporto di controllo maggiore o uguale della data di installazione del generatore
- In caso di generatore rottamato, data rapporto di controllo minore o uguale della data di rottamazione

8.29 Controlli il cui mancato rispetto non determina il rifiuto del caricamento del file XML

- Nulla da segnalare

8.30 Recupero del contributo

I tre campi aggiuntivi nella sezione check list, pagamento dovuto, Pagamento conguaglio e Pagamento anticipato non sono obbligatori perché la loro presenza dipende da calcoli legati alla data del controllo della dichiarazione che si sta caricando in rapporto all'eventuale DAM legata all'impianto. Nei vari casi indicati nel paragrafo 3.10

9. MESSAGGI ERRORE

Evento scatenante	Messaggio
IMPIANTO	
L'impianto trovato sulla base dati non è in stato "Attivo"	Impianto targa: <targa>. Non è possibile aggiornare i dati di un impianto che non è in stato "Attivo", lo stato dell'impianto è attualmente <stato>
Non corrisponde il codice impianto	Impianto targa: <targa>, codice <codice>. Non esiste un impianto che abbia la targa e il codice impianto indicati
Targa non assegnata al manutentore	Impianto targa: <targa>. La targa indicata non è associata alla ditta manutentrice il cui operatore sta effettuando il caricamento
Codice impianto non associato al manutentore (indipendentemente dalla targa, in caso di presenza targa)	Impianto targa: <targa>, codice <codice>. Il codice impianto non corrisponde ad alcuno degli impianti di responsabilità della ditta manutentrice il cui operatore sta effettuando il caricamento
La targa indicata non è presente nella base dati	Impianto targa: <targa>. La targa indicata non è tra quelle presenti nella base dati
La targa indicata risulta annullata	Impianto targa: <targa>. La targa indicata risulta in stato "Annullata"
Assenza del numero di targa sulla base dati e contemporanea assenza del codice impianto nel tracciato XML	Impianto targa: <targa>. Non esiste corrispondenza tra targa e codice impianto
Più targhe nel file	Targa: <targa>. La targa indicata è presente più volte nel file XML
Più codici nel file	Codice: <codice>. In codice indicato è presente più volte nel file XML
Il codice ISTAT del comune non è tra quelli del catasto	Impianto targa: <targa>. Il codice ISTAT di ubicazione dell'impianto (<codice>) è riferito a un Comune non compreso in questo catasto
La stringa toponimo e nome indirizzo deve corrispondere completamente ad uno di quelli presenti nel viario indicato dall'ente	Impianto targa: <targa>. Il codice ISTAT di ubicazione dell'impianto (<codice>) è riferito a un Comune non compreso in questo catasto
Ripetizione stessi valori catastali	Impianto targa: <targa>. Sono stati ripetuti gli stessi valori catastali. Comune <codice fiscale comune> sezione <sezione>, foglio <foglio>, particella <particella>, subalterno <sub>
Definizione di subalterni diversi da 0 nel caso in cui sia già presente, per sezione (eventuale), foglio, particella, un subalterno pari a 0.	Impianto targa: <targa>. Per i dati catastali riportati è già presente un dato catastale con subalterno assente. Comune <codice fiscale comune>, sezione <sezione>, foglio <foglio>, particella <particella>, subalterno <sub>
Un soggetto può essere indicato come Terzo responsabile solo se il CF corrisponde a quello del rappresentate legale della ditta di manutenzione	Impianto targa: <targa>. Il soggetto non può essere indicato come Terzo Responsabile perché non è il rappresentante legale della ditta manutentrice di riferimento per l'impianto. Codice fiscale soggetto: <CF>
Dato un codice fiscale o una partita IVA fornito dal file XML questo è già presente nella base dati ma non in modo univoco e nessuno dei soggetti trovati risulta già associato all'impianto	Impianto targa: <targa>. Il soggetto risulta presente più volte, a parità di codice fiscale, nella base dati. Codice fiscale soggetto: <CF>
Più di un generatore attivo con lo stesso progressivo	Impianto targa: <targa>. Tipo generatore: <tipo>, progressivo <progressivo>. A parità di progressivo esiste più di un generatore attivo (con data di dismissione non valorizzata)
Si sta cercando di eliminare dei generatori attivi, cioè si stanno caricando meno generatori di quelli presenti sulla base dati	Impianto targa: <targa>. Tipo generatore: <tipo>. Non è possibile eliminare dei generatori attivi presenti sulla base dati. Il numero di generatori, a parità di tipo generatore, che si possono caricare sull'applicativo deve essere uguale o maggiore rispetto al numero di generatori attivi già presenti. Generatori presenti: <presenti>, generatori caricati: <caricati>.
A parità di tipo generatore non è unica la terna costruttore, modello, matricola: si sta cercando di caricare due volte lo stesso generatore	Impianto targa: <targa>. Generatore: tipo <tipo>, fabbricante <fabbricante>, modello <modello>, matricola <matricola>. Il generatore è presente più volte nel file XML con progressivi diversi
In XML non ci sono tutti i generatori (a parità di tipo e progressivo) che sono presenti su CURIT	Impianto targa: <targa>. Generatori: tipo <tipo>, progressivo <progressivo>. Nel file XML non sono riportati tutti i generatori presenti nell'applicativo CURIT
Il generatore è già presente con un diverso progressivo (stesso tipo)	Impianto targa: <targa>. Generatori: tipo <tipo>, progressivo <progressivo>, fabbricante <fabbricante>, modello <modello>, matricola <matricola>. Il generatore indicato è già presente nell'applicativo CURIT con un progressivo differente
A parità di tipo generatore non è unica la terna costruttore, modello, matricola, si sta cercando di caricare due volte lo stesso generatore	

10.DATI CODIFICATI

10.1 *Categoria edificio*

- E11 - RESIDENZE CONTINUATIVE
- E12 - RESIDENZE SALTUARIE
- E13 - RESIDENZE ALBERGHI PENSIONI
- E1 - RESIDENZE
- E2 - UFFICI
- E3 - OSPEDALI CLINICHE CASE DI CURA
- E41 - ATTIVITA' RICREATIVE CINEMA TEATRI SALE PER RIUNIONE O CONGRESSI
- E42 - ATTIVITA' RICREATIVE MOSTRE MUSEI BIBLIOTECHE LUOGHI DI CULTO
- E43 - ATTIVITA' RICREATIVE BAR RISTORANTI SALE DA BALLO
- E4 - ATTIVITA' RICREATIVE
- E5 - ATTIVITA' COMMERCIALI
- E61 - ATTIVITA' SPORTIVE PISCINE SAUNE
- E62 - ATTIVITA' SPORTIVE PALESTRE
- E63 - ATTIVITA' SPORTIVE SERVIZI DI SUPPORTO
- E6 - ATTIVITA' SPORTIVE
- E7 - ATTIVITA' SCOLASTICHE
- E8 - ATTIVITA' INDUSTRIALI ED ARTIGIANALE

10.2 *Fabbricanti*

Vedi allegato

10.3 *Rete di teleriscaldamento*

Vedi allegato