

Registro nazionale degli impianti protesici mammari e registri regionali e provinciali in sussidiarietà

Specifiche Funzionali dei tracciati – flusso dei dispositivi

Aprile 2024

Versione 1.3

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

REVISIONI			
Versione	Data	Descrizione Modifiche	Cap./Sez. modificati
1.0	16/12/2022	Prima emissione	
1.1	20/01/2023	Aggiornamento a seguito di incontro con Distributori	2.2.3 Tempi e modalità di invio 2.7 Campi chiave per aggiornamento dei dati trasmessi 2.9.3 Riepilogo Controlli e codici di anomalia
1.2	13/06/2023	Aggiornamento	Adeguamento a seguito di variazioni sulla trasmissione del flusso richieste da DGFDM
1.3	16/04/2024	Aggiornamento	Al paragrafo 2.9.1 modificato l'esempio del file xml: eliminato il tag regione per destinatario MEDICO

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	4
1.1	Acronimi e definizioni.....	5
1.2	Riferimenti.....	5
2	SISTEMA REGISTRO NAZIONALE DEGLI IMPIANTI PROTESICI MAMMARI.....	6
2.1	Ambito di rilevazione dei flussi informativi.....	6
2.2	Informazioni Funzionali relative ai Tracciati.....	6
2.2.1	Tracciati.....	6
2.2.2	Assunzioni di base.....	6
2.2.3	Tempi e modalità di invio.....	7
2.3	Descrizione funzionale dei Tracciati Record.....	9
2.3.1	Formato File.....	9
2.3.2	Tipo di Dati.....	9
2.3.3	Avvertenze Generali per la valorizzazione dei campi.....	9
2.3.4	Descrizione funzionale dei campi.....	9
2.3.5	Standard tecnologici per la predisposizione dei dati.....	9
2.4	Struttura XML per tracciato C - forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie.....	10
2.4.1	Diagramma Struttura XML per tracciato c - forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie.....	11
2.4.2	Tracciato c - forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie – Definizione Campi..	13
2.5	Tracciati XML – XSD.....	17
2.6	Controlli, validazione e invio file.....	17
2.7	Campi chiave per aggiornamento dei dati trasmessi.....	17
2.7.1	Acquisizione informazioni dispositivi già trasmessi in base allo stato iniziale e a quello trasmesso.....	19
2.8	Modalità di Invio.....	20
2.9	Tracciato c - forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie.....	21
2.9.1	Tracciato c - forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie XML (Esempio).....	21
2.9.2	Tracciato Strutture XSD.....	23
2.9.3	Riepilogo controlli e codici anomalia.....	26

1 INTRODUZIONE

Il presente documento di specifiche funzionali dei tracciati del **sistema** informatico **Registro nazionale degli impianti protesici mammari** costituisce l'analisi dei flussi informativi riguardanti l'acquisizione dei dati relativi alle forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie sul territorio nazionale da parte dei distributori.

Ulteriori versioni del presente documento di specifiche tecniche saranno disponibili sul sito internet del Ministero della Salute.

In sintesi, gli obiettivi del documento sono:

- fornire una descrizione funzionale chiara e consistente dei singoli campi del tracciato;
- fornire le regole funzionali per la corretta valorizzazione dei campi;
- descrivere le regole funzionali per la valorizzazione dei singoli campi.

1.1 ACRONIMI E DEFINIZIONI

Nella tabella riportata di seguito sono elencati tutti gli acronimi e le definizioni che saranno adottate nel presente documento.

Acronimo	Definizione
MdS	Ministero della Salute
NSIS	Piattaforma NSIS - Portale di accesso alle applicazioni del Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS) e del Ministero della Salute
XML	eXtensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition
GAF WEB	Gestione accoglienza Flussi – Applicazione Web
SPC	Sistema Pubblico di Connettività

1.2 RIFERIMENTI

Riferimento	Descrizione
Regolamento registro protesi mammarie	Istituzione Del Registro Nazionale Degli Impianti Protesici Mammari
Disciplinare tecnico – Allegato A del regolamento registro protesi mammarie	Disciplinare tecnico allegato al regolamento Istituzione Del Registro Nazionale Degli Impianti Protesici Mammari

2 SISTEMA REGISTRO NAZIONALE DEGLI IMPIANTI PROTESICI MAMMARI

2.1 AMBITO DI RILEVAZIONE DEI FLUSSI INFORMATIVI

I dati richiesti dal D.M. "Istituzione Del Registro Nazionale Degli Impianti Protesici Mammari" sono relativi al set di informazioni legate alle forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie sul territorio nazionale.

Il flusso informativo delle forniture di protesi mammarie, dettagliato nel tracciato C del disciplinare tecnico del citato decreto, fa riferimento alle seguenti informazioni:

- a) identificazione del distributore;
- b) per ogni singola protesi mammaria:
 - 1) identificazione della protesi mammaria;
 - 2) caratteristiche specifiche della protesi mammaria;
- c) identificazione della struttura sanitaria destinataria, o in caso di vendita a un utente diverso da una struttura sanitaria, precisazione della categoria di appartenenza del soggetto a cui il dispositivo è stato venduto
- d) stato della protesi mammaria: disponibile, venduto, ritirato, richiamato;
- e) data cui è riferito lo stato del dispositivo

2.2 INFORMAZIONI FUNZIONALI RELATIVE AI TRACCIATI

2.2.1 TRACCIATI

I contenuti informativi del flusso sono suddivisi nei seguenti sottogruppi d'informazioni:

- **Identificazione Dispositivo** - contiene l'identificativo del distributore e il numero di repertorio del dispositivo
- **Identificazione Produzione** - contiene i dati identificativi della produzione (seriale, lotto, scadenza)
- **Detentore** - contiene i dati del destinatario della fornitura
- **Stato Dispositivo** - contiene lo stato del dispositivo e la data dello stato
- **Caratterizzazione** - contiene i dati che caratterizzano la specifica protesi

2.2.2 ASSUNZIONI DI BASE

1. L'invio dei file viene effettuato tramite un tracciato XML.

Per "XML" si intende il linguaggio di markup aperto e basato su testo che fornisce informazioni di tipo strutturale e semantico relative ai dati veri e propri. Acronimo di "eXtensible Markup Language" metalinguaggio creato e gestito dal World Wide Web Consortium (W3C).

2. Per ogni tracciato XML, è fornito il relativo schema XSD di convalida a cui far riferimento.

L'XSD è il linguaggio che specifica le caratteristiche del tipo di documento attraverso una serie di "regole grammaticali". In particolare, definisce l'insieme degli elementi del documento XML, le relazioni gerarchiche tra gli elementi, l'ordine di apparizione nel documento XML e quali elementi e quali attributi sono opzionali o meno

Ulteriori assunzioni di base che riguardano i singoli tracciati sono enunciate nella descrizione dei tracciati stessi.

2.2.3 TEMPI E MODALITÀ DI INVIO

Con riferimento al Decreto, entrato in vigore alla data del 2 febbraio 2023, il sistema dovrà essere alimentato con le informazioni relative ai dispositivi di protesi mammarie.

I distributori di protesi mammarie forniscono al Sistema "Registro Nazionale degli impianti protesici mammari" le informazioni nei formati stabiliti nelle successive sezioni utilizzando i servizi applicativi che la piattaforma NSIS mette a disposizione tramite il protocollo sicuro https e secondo le regole per l'autenticazione.

Per finalità di monitoraggio epidemiologico e al fine di consentire la tracciabilità delle protesi mammarie sul territorio nazionale anche quando non impiantate, i distributori di protesi mammarie in Italia, dovranno effettuare invii mensili al registro nazionale degli impianti protesici mammari.

Le trasmissioni al Sistema devono avvenire secondo le modalità indicate nel disciplinare tecnico, parte integrante del citato decreto, e nella documentazione disponibile sul sito internet del Ministero della Salute.

Eventuali variazioni riguardanti le modalità tecniche e tempi di trasmissione saranno pubblicate sul sito internet del Ministero della Salute anche in attuazione di quanto previsto dall'articolo 54 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni, concernente il codice dell'amministrazione digitale.

In riferimento ai "termini per la messa a disposizione delle informazioni", si comunica che i distributori dovranno attenersi alle seguenti indicazioni:

- inviare la situazione delle protesi di cui curano la distribuzione, aggiornata all'ultimo giorno del mese, entro il 5° giorno del mese successivo. Le trasmissioni che non si riferiscono al mese precedente rispetto a quello di invio non verranno considerate valide;
- rispettare una frequenza di almeno un invio al mese, È comunque consentito effettuare caricamenti più frequenti anche nello stesso giorno, per correzioni che annullano le precedenti, purché sempre riferite all'ultimo giorno del mese;
- il primo caricamento dovrà essere completo di tutti i dati richiesti nel disciplinare tecnico del Regolamento. Ogni successivo invio dovrà contenere la "fotografia" all'ultimo giorno del mese: in particolare dovranno essere trasmessi sia le nuove forniture dei dispositivi disponibili, sia le variazioni di stato e/o destinatario dei dispositivi precedentemente comunicati, sia i dispositivi disponibili e ritirati che non hanno subito alcuna variazione;
- trasmettere ciascun dispositivo una sola volta all'interno dello stesso flusso; è ammesso inviarlo due volte soltanto se una delle due è una cancellazione;
- verificare che il n. repertorio trasmesso nel flusso sia coerente con i dati della protesi presenti nella banca dati Repertorio Dispositivi Medici, perché le informazioni relative al fabbricante e la denominazione del dispositivo vengono recuperate attingendo direttamente alla banca dati RDM;
- comunicare al Ministero i riferimenti dei responsabili della trasmissione autorizzati all'invio dei flussi ed eventuali variazioni
- fornire al Ministero l'elenco degli eventuali distributori destinatari, ed eventuali variazioni, affinché possano essere registrati in un'apposita anagrafica

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

Si chiariscono le definizioni degli stati che può assumere un dispositivo al momento dell'invio della "fotografia" degli stessi:

DISPONIBILE: Dispositivo che, nell'arco di tempo relativo alla scadenza dello stesso, è destinato ad essere impiantato in qualsiasi struttura sanitaria italiana. Sono considerati disponibili anche quelli ceduti in "conto deposito" o venduti a sotto distributori. La protesi rimarrà nello stato DISPONIBILE fino a quando non risulterà essere stata venduta ad una Struttura sanitaria, ad un medico o ad un paziente. Questo stato dovrà quindi continuare ad essere comunicato per ogni trasmissione, finché non cambia.

VENDUTO: Dispositivo venduto (associato a fattura) o ceduto a titolo gratuito (campione omaggio destinato all'impianto) a struttura sanitaria pubblica o privata, medico o paziente. Una volta comunicato lo stato venduto, il sistema non si aspetta più di ricevere aggiornamenti sul dispositivo, a meno che non ci sia stato un richiamo o ritiro. Se il dispositivo viene trasmesso di nuovo con stato disponibile o venduto, verrà considerato un errore che comporterà lo scarto dell'intero flusso.

RITIRATO: Dispositivo oggetto di azione di sicurezza. Il dispositivo potrebbe essere stato già distribuito a terzi ed essere in quarantena, oppure essere stato riportato nel magazzino del distributore per essere quarantenate. Terminata l'azione di sicurezza, il dispositivo potrebbe tornare sul mercato. Questo stato dovrà quindi continuare ad essere comunicato in ogni trasmissione, finché non torna DISPONIBILE oppure viene RICHIAMATO o VENDUTO

RICHIAMATO: Dispositivo rimosso dal mercato in quanto oggetto di azione di sicurezza. Il dispositivo non tornerà mai più DISPONIBILE. Anche i dispositivi utilizzati come dimostrativi, nonché le protesi mammarie utilizzate come sizer e non più impiantabili devono essere classificati in questo stato.

Il sistema non si aspetta più di ricevere aggiornamenti su un dispositivo RICHIAMATO, pertanto qualunque invio successivo, con qualsiasi stato, verrà considerato un errore che comporterà lo scarto dell'intero flusso.

In merito ai destinatari delle protesi si precisa che potranno essere:

- Una struttura sanitaria pubblica o privata
- Medico o paziente
- Estero (in caso di distribuzione verso paesi esteri con conseguente fuoriuscita dal mercato italiano)
- Un distributore (per dispositivi venduti a sotto distributori)

N.B: Gli eventuali distributori esteri che forniscono protesi in Italia sono soggetti agli stessi obblighi dei fornitori italiani.

2.3 DESCRIZIONE FUNZIONALE DEI TRACCIATI RECORD

2.3.1 FORMATO FILE

I file da inviare al Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali sono in formato XML, in base alle caratteristiche dei file XSD.

I file che non rispettano le caratteristiche del XSD saranno scartati dal sistema.

2.3.2 TIPO DI DATI

Il tracciato XML sarà formato dai seguenti componenti:

- "ELEMENT" che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati)
- "ELEMENT" con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

2.3.3 AVVERTENZE GENERALI PER LA VALORIZZAZIONE DEI CAMPI

- Tutti i campi indicati come obbligatori (come indicato più avanti nella tabella della descrizione funzionale dei campi) sono vincolanti per il caricamento dell'intero file.
- I campi data sono espressi nel formato YYYY-MM-DD dove DD rappresenta il giorno (se è inferiore a 10, viene aggiunto uno zero) – MM il mese (se è inferiore a 10 viene aggiunto uno zero) e YYYY l'anno.
Esempio: 2008-11-27: 27 novembre 2008.

2.3.4 DESCRIZIONE FUNZIONALE DEI CAMPI

Nei tracciati è riportata la descrizione funzionale dei campi

2.3.5 STANDARD TECNOLOGICI PER LA PREDISPOSIZIONE DEI DATI

L'utente deve provvedere alla creazione e alla predisposizione di documenti conformi alle specifiche dell'Extensible Markup Language (XML) 1.0.

2.4 STRUTTURA XML PER TRACCIATO C - FORNITURE DI PROTESI MAMMARIE ALLE STRUTTURE SANITARIE

Il tracciato C - Forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie comprende le informazioni relative ai dispositivi trasmessi dai distributori di protesi.

Il disciplinare tecnico del D.M. "Istituzione Del Registro Nazionale Degli Impianti Protesici Mammari" riporta la lista delle informazioni relative al tracciato C - Forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie. Per esigenze di standard e logica di programmazione, l'ordine delle "Dimensioni di analisi" (di seguito denominate Nodo di riferimento) può non corrispondere. Questa metodologia è stata adottata per mantenere una gerarchia specifica o una congrua associazione delle informazioni, permettendo così di ottimizzare le prestazioni del flusso delle informazioni. I nodi di riferimento, intesi come insiemi di informazioni, associati all'evento sono riportati nella seguente tabella come definito nel disciplinare tecnico di riferimento:

Tracciato	Nodo di riferimento	Campo (campi chiave riportati in rosso)
Tracciato C Forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie		annoMeseRiferimento
	identificazioneDispositivo	numRepertorio
		codiceDispositivo
		idDistributoreLegacy
	identificazioneProduzione	udi-pi
		idProduzioneLegacy / seriale
		idProduzioneLegacy / lotto
	Detentore	idProduzioneLegacy / dataScadenza
		tipo
		codice
		nome
	StatoDispositivo	regione
		dataStatoDispositivo
	Caratterizzazione	statoDelDispositivo
		Riempimento
Superficie		
Base		
Profilo		
	Volume	
	richiestaCancellazione	

Il dominio dei contenuti informativi, quindi, i valori ammessi, vengono specificati nel § 2.4.2 riportante una tabella specifica per la definizione dei campi.

Nel § 2.18.2 viene riportato lo schema xsd dove vengono definiti i valori consentiti per ogni campo.

2.4.1 DIAGRAMMA STRUTTURA XML PER TRACCIATO C - FORNITURE DI PROTESI MAMMARIE ALLE STRUTTURE SANITARIE

Di seguito si presenta lo schema del flusso relativo al tracciato C - Forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie.

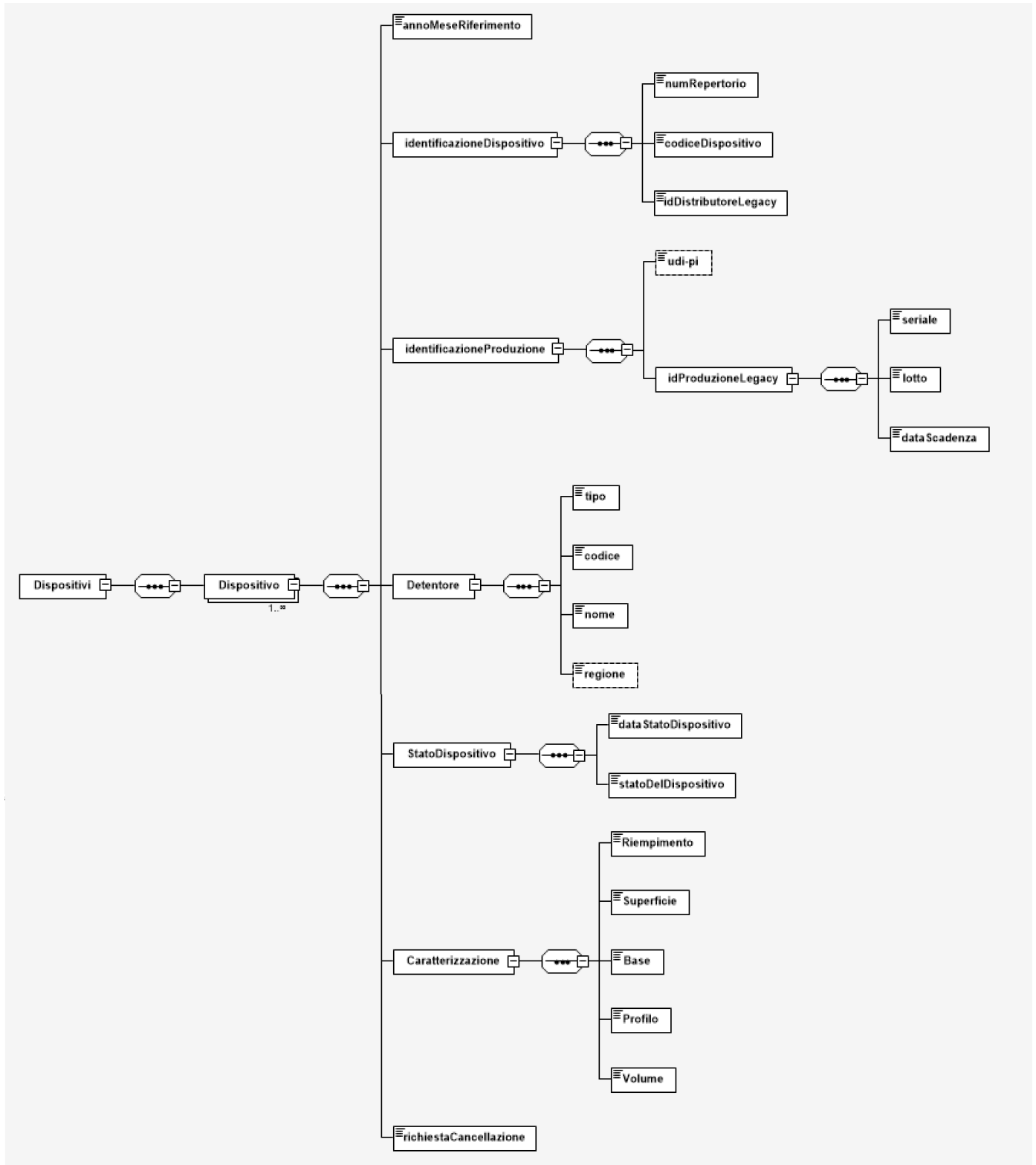
È prevista la trasmissione di uno o più record di dispositivi per ogni invio.

A fronte di un errore in uno o più record contenuti nel flusso si procede con lo scarto dell'intero file e si dà evidenza delle anomalie riscontrate per tutti i dispositivi facenti parte del flusso.

L'*header*, quindi record di testa, è *Dispositivi*. Di seguito, nel tracciato xml, troveremo le informazioni che caratterizzano la protesi, ovvero identificazione del distributore, identificazione, stato e attributi del dispositivo e destinatario della protesi. La mappatura dei diversi flussi indica la gerarchia, quindi la dipendenza di informazioni. La non perfetta corrispondenza con i tracciati indicati nel disciplinare tecnico allegato al decreto relativo, è dovuta all'organizzazione della logica di programmazione.

La gerarchia delle informazioni è importante per capire le diverse dipendenze.

Documento di specifica tecnica dei
tracciati



Documento di specifica tecnica dei
tracciati**2.4.2 TRACCIATO C - FORNITURE DI PROTESI MAMMARIE ALLE STRUTTURE SANITARIE – DEFINIZIONE CAMPI**

Si riporta di seguito il tracciato delle informazioni richieste.

Con “nodo di riferimento” si identifica il raggruppamento di un insieme di informazioni relative alla tematica assunta come nodo.

Si specificano, inoltre, le caratteristiche che le informazioni devono riportare per rendere il flusso univoco ed omogeneo su tutto il territorio nazionale, così come descritto nel disciplinare tecnico di riferimento.

Ad es. un campo definito campo data deve rispecchiare il formato specificato yyyy-mm-dd.

Si riporta un Legenda per specificare le abbreviazioni e acronimi utilizzati nella spiegazione del tracciato dell'xml.

Legenda	
Tipo campo	Obbligatorietà
A: campo Alfabetico AN: campo alfanumerico N: campo numerico D: campo data (YYYY-MM-DD)	OBB: sempre obbligatorio FAC: sempre facoltativo NBB: obbligatorio se si verificano le condizioni indicate

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbl	Informazioni di dominio	Lunghezza campo
	annoMeseRiferimento	Indica anno e mese cui si riferiscono i dati trasmessi. La "fotografia" del dispositivo è da intendersi sempre quella all'ultimo giorno del mese che precede quello di invio	AN	OBB	Formato: AAAA-MM	7
identificazioneDispositivo	numRepertorio	Numero assegnato al dispositivo dal sistema RDM	N	OBB	I valori sono quelli presenti sulla base dati del Repertorio dei Dispositivi Medici per le protesi mammarie	13
	codiceDispositivo	codice di catalogo assegnato dal fabbricante al modello di dispositivo impiantato	AN	OBB	È costituito da una serie numerica o alfabetica o alfanumerica attribuita dal fabbricante al dispositivo medico per identificare la protesi mammaria all'interno del catalogo	100
	idDistributoreLegacy	Identifica il distributore che distribuisce protesi mammarie alle strutture sanitarie italiane	AN	OBB	Contiene il numero di identificazione fiscale ai fini IVA costituito dai primi due caratteri rappresentano il paese (IT, DE, ES) ed i restanti (fino ad un massimo di 28) il codice vero e proprio che, per i residenti in Italia, corrisponde al numero di partita IVA	30
identificazioneProduzione	udi-pi	Identifica univocamente l'unità di produzione del dispositivo	AN	OBB <u>(quando sarà disponibile)</u>	Secondo le disposizioni del regolamento (UE) 2017/745, è il codice numerico o alfanumerico che consente l'identificazione inequivocabile dell'unità di produzione del dispositivo, ovvero la singola protesi e comprende il numero del lotto e la data di fabbricazione o di scadenza o entrambi i tipi di data non ancora disponibile	160
	seriale	Numero di serie del dispositivo assegnato dal fabbricante	AN	OBB	Numero seriale del dispositivo	160
	lotto	Lotto di produzione del dispositivo assegnato dal fabbricante	AN	OBB	Numero del lotto di produzione del dispositivo	160
	dataScadenza	Data di scadenza del lotto del dispositivo	D	OBB	Formato: AAAA-MM-GG	10
Detentore	tipo	Indica se il destinatario è una struttura sanitaria, un medico o un assistito	AN	OBB	Valori ammessi: • STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA	50

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbl	Informazioni di dominio	Lunghezza campo
					<ul style="list-style-type: none"> • STRUTTURA SANITARIA PRIVATA • MEDICO • ASSISTITO • DISTRIBUTORE • ESTERO 	
	codice	Identifica il destinatario della fornitura. Per le strutture pubbliche è l'indice PA, per le strutture private e i Distributori è il codice di identificazione fiscale ai fini IVA	AN	NBB (obbligatorio per tipo = STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA o STRUTTURA SANITARIA PRIVATA o DISTRIBUTORE)	Analogamente a quanto previsto per le fatture elettroniche, contiene il codice, di 6 caratteri, dell'ufficio destinatario della fattura, definito dall'amministrazione di appartenenza come riportato nella rubrica "Indice PA". Per forniture verso strutture sanitarie private o altri Distributori contiene il codice di identificazione fiscale ai fini IVA.	16
	nome	Ulteriori informazioni del destinatario nel caso di fornitura a una struttura sanitaria privata	AN	NBB (obbligatorio per tipo = STRUTTURA SANITARIA PRIVATA)	Denominazione e indirizzo del destinatario della fornitura	160
	regione	Identifica la regione presso quale è ubicato il destinatario	AN	NBB (obbligatorio per tipo = STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA, STRUTTURA SANITARIA PRIVATA)	I valori ammessi sono quelli a tre caratteri definiti con decreto ministeriale 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali	3
StatoDispositivo	dataStatoDispositivo	Indica la data corrispondente allo stato del dispositivo	D	OBB	Formato: AAAA-MM-GG	10
	statoDelDispositivo	Identifica lo stato del dispositivo	A	OBB	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • DISPONIBILE 	50

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

Nodo di riferimento	Nome campo	Descrizione	Tipo	Obbl	Informazioni di dominio	Lunghezza campo
					<ul style="list-style-type: none"> • VENDUTO • RITIRATO • RICHIAMATO 	
Caratterizzazione	Riempimento	<i>Descrive il materiale di riempimento del dispositivo</i>	A	OBB	Valori ammessi <ul style="list-style-type: none"> • SILICONE • SALINO • SILICONE E MICROSFERE DI BOROSILICATO • MISTO • ALTRO 	50
	Superficie	<i>Descrive le caratteristiche della superficie del dispositivo</i>	A	OBB	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • LISCIA • MICROTESTURIZZATA • MACROTESTURIZZATA • POLIURETANO • ALTRO 	50
	Base	<i>Definisce la forma insieme al profilo chiarendo se si tratta di una protesi tonda o ellittica</i>	A	OBB	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • TONDA • ELLITTICA 	50
	Profilo	<i>Definisce la forma insieme alla base chiarendo se si tratta di una protesi tonda o anatomica</i>	A	OBB	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • TONDO • ANATOMICO 	50
	Volume	<i>Volume della protesi in cmi cubi</i>	N	OBB	Numero intero (0-9999)	4
	richiestaDiCancellazione	<i>Campo da valorizzare per richiedere la cancellazione di un dispositivo precedentemente trasmesso</i>	A	OBB	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • NO • SI 	2

2.5 TRACCIATI XML – XSD

I tracciati che seguono sono stati formattati con indentazioni per renderne più chiara la lettura. Insieme allo schema XML è fornito il relativo schema XSD.

2.6 CONTROLLI, VALIDAZIONE E INVIO FILE

I file in fase di acquisizione verranno scartati nel caso non risultino conformi agli schemi XML (di seguito riportati); è consigliabile quindi che gli enti effettuino una validazione preliminare prima di procedere con l'invio. Tale verifica può essere effettuata tramite un validatore che permette di controllare se un documento xml generato in base ad uno schema è ben formato o valido.

Sul Web sono disponibili diversi validatori di file xml che consentono verifiche direttamente online.

Il file sarà scartato dal sistema anche nel caso che il file sia ben formato e valido, ma nei successivi controlli il tracciato non risulti coerente con le specifiche.

2.7 CAMPI CHIAVE PER AGGIORNAMENTO DEI DATI TRASMESSI

La trasmissione di ciascun evento è univocamente individuata dai seguenti campi chiave:

Tracciato	Nodo di riferimento	Campi chiave
Tracciato C Forniture di protesi mammarie alle strutture sanitarie	identificazioneDispositivo	numRepertorio
		codiceDispositivo
	identificazioneProduzione	udi-pi (al momento non disponibile)
		idProduzioneLegacy / seriale
		idProduzioneLegacy / lotto

Questo insieme di dati deve essere utilizzato nel caso di aggiornamento dei dati trasmessi per identificare in maniera univoca il record da trattare.

Di seguito si riporta uno schema delle sequenze di trasmissione di movimenti ammesse o scartate dal sistema, in riferimento ad un singolo tracciato record:

Legenda
✓ Operazione Ammessa
✗ Operazione NON Ammessa

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

Azione	Precondizioni	Effetto	Cosa inviare
Inserimento	<i>Il record NON deve essere già presente nella Base Dati.</i>	<i>Il sistema esegue le operazioni di inserimento del record</i>	<i>Tutto il record valorizzato</i>
Variazione	<i>Il record deve essere presente nella Base Dati (identificato dai campi chiave)</i>	<i>Il sistema identifica il record con i campi chiave ed esegue le operazioni di aggiornamento (per informazioni sui campi che vengono aggiornati fare riferimento al paragrafo 2.7.1)</i>	<i>Tutto il record valorizzato</i>
Cancellazione	<i>Il record deve essere presente nella Base Dati (identificato dai campi chiave) e deve essere trasmessa la richiesta di cancellazione</i>	<i>Il sistema identifica il record con i campi chiave ed esegue una cancellazione logica del dispositivo</i>	<i>Tutto il record valorizzato</i>

Primo invio	Invio successivo			Note
	Inserimento	Variazione	Cancellazione	
<i>Nessun Invio precedente</i>	✓	✗	✗	<i>Non è possibile trasmettere variazioni o cancellazioni di record non precedentemente inseriti</i>
<i>Inserimento</i>	✗	✓	✓	<i>Un record trasmesso può essere solo modificato o cancellato</i>
<i>Variazione</i>	✗	✓	✓	<i>Un movimento modificato può essere solo nuovamente modificato o cancellato</i>
<i>Cancellazione</i>	✓	✗	✗	<i>Un movimento cancellato può essere solo trasmesso come nuovo inserimento</i>

2.7.1 ACQUISIZIONE INFORMAZIONI DISPOSITIVI GIÀ TRASMESSI IN BASE ALLO STATO INIZIALE E A QUELLO TRASMESSO

Tipo operazione	STATO		Acquisizione dati	
	precedente	trasmesso		
Variazione (dispositivo già trasmesso)	DISPONIBILE	DISPONIBILE	SI	Aggiornamento di tutti i campi
	DISPONIBILE	VENDUTO RITIRATO RICHIAMATO	SI	Aggiornamento solo di: Stato Data Stato campi destinatario (se variato)
	VENDUTO	RITIRATO o RICHIAMATO		
	RITIRATO	DISPONIBILE VENDUTO RICHIAMATO		
	RITIRATO	RITIRATO	NO	Nessun aggiornamento

2.8 MODALITÀ DI INVIO

La gestione dei flussi elaborativi relativi al tracciato C - Forniture di protesi mammarie alle strutture è consentita grazie all'interazione con il sistema Gestione accoglienza flussi (GAFWeb).

La modalità operativa messa a disposizione da questo sistema consiste nell'utilizzo degli appositi servizi applicativi ad accesso selettivo tramite il protocollo sicuro https e secondo le regole per l'autenticazione.

In particolare, l'applicazione GAF permette l'acquisizione dei flussi attraverso upload dei file.

Dopo avere effettuato l'accesso al sistema bisogna seguire le seguenti indicazioni:

- entrare nel menù Gestione accoglienza flussi e selezionare la funzione Invio flussi;
- selezionare il tipo di flusso che si intende trasmettere;
- selezionare il file dei tracciati che si vuole trasmettere;
- confermato l'invio del file selezionato, viene visualizzato l'id upload. Tale numero rappresenta l'identificativo univoco assegnato dal sistema al file caricato: l'id_upload deve essere conservato perché è utile per visualizzare e verificare l'esito di elaborazione del file stesso.

Per ulteriori dettagli relativi alle modalità tecniche di trasmissione dei flussi, si rimanda al manuale utente reperibile sul sito internet del Ministero della Salute.

2.9 TRACCIATO C - FORNITURE DI PROTESI MAMMARIE ALLE STRUTTURE SANITARIE

2.9.1 TRACCIATO C - FORNITURE DI PROTESI MAMMARIE ALLE STRUTTURE SANITARIE XML (ESEMPIO)



dispositivi.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Dispositivi>
  <Dispositivo>
    <annoMeseRiferimento>2023-03</annoMeseRiferimento>
    <identificazioneDispositivo>
      <numRepertorio>124393</numRepertorio>
      <codiceDispositivo>1243-6A93</codiceDispositivo>
      <idDistributoreLegacy>IT000000000000000000</idDistributoreLegacy>
    </identificazioneDispositivo>
    <identificazioneProduzione>
      <udi-pi></udi-pi>
      <idProduzioneLegacy>
        <seriale>9446373037</seriale>
        <lotto>9446373</lotto>
        <dataScadenza>2039-12-31</dataScadenza>
      </idProduzioneLegacy>
    </identificazioneProduzione>
    <Detentore>
      <tipo>STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA</tipo>
      <codice>UFDEU6</codice>
      <nome></nome>
      <regione>120</regione>
    </Detentore>
    <StatoDispositivo>
      <dataStatoDispositivo>2022-11-14</dataStatoDispositivo>
      <statoDelDispositivo>DISPONIBILE</statoDelDispositivo>
    </StatoDispositivo>
    <Caratterizzazione>
      <Riempimento>SILICONE</Riempimento>
      <Superficie>MICROTESTURIZZATA</Superficie>
      <Base>TONDA</Base>
      <Profilo>TONDO</Profilo>
      <Volume>215</Volume>
    </Caratterizzazione>
    <richiestaCancellazione>NO</richiestaCancellazione>
  </Dispositivo>
  <Dispositivo>
    <annoMeseRiferimento>2023-03</annoMeseRiferimento>
    <identificazioneDispositivo>
      <numRepertorio>228589</numRepertorio>
      <codiceDispositivo>15R43-6A93</codiceDispositivo>
      <idDistributoreLegacy>DE0000000000000000</idDistributoreLegacy>
    </identificazioneDispositivo>
    <identificazioneProduzione>
      <udi-pi></udi-pi>
      <idProduzioneLegacy>
        <seriale>7606195029</seriale>
        <lotto>7606195Å </lotto>
        <dataScadenza>2023-10-15</dataScadenza>
      </idProduzioneLegacy>
    </identificazioneProduzione>
    <Detentore>

```

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

```
<tipo>STRUTTURA SANITARIA PRIVATA</tipo>
<codice>00496120874</codice>
<nome>CENTRO CATANESE DI MEDICINA E CHIRURGIA SRL VIA BATTELLO 48 95126 CT</nome>
<regione>190</regione>
</Detentore>
<StatoDispositivo>
  <dataStatoDispositivo>2022-11-10</dataStatoDispositivo>
  <statoDelDispositivo>VENDUTO</statoDelDispositivo>
</StatoDispositivo>
<Caratterizzazione>
  <Riempimento>MISTO</Riempimento>
  <Superficie>POLIURETANO</Superficie>
  <Base>ELLITTICA</Base>
  <Profilo>ANATOMICO</Profilo>
  <Volume>350</Volume>
</Caratterizzazione>
<richiestaCancellazione>SI</richiestaCancellazione>
</Dispositivo>
<Dispositivo>
  <annoMeseRiferimento>2023-03</annoMeseRiferimento>
  <identificazioneDispositivo>
    <numRepertorio>289499</numRepertorio>
    <codiceDispositivo>15TE843-6A93</codiceDispositivo>
    <idDistributoreLegacy>ES0000000000000000</idDistributoreLegacy>
  </identificazioneDispositivo>
  <identificazioneProduzione>
    <udi-pi></udi-pi>
    <idProduzioneLegacy>
      <seriale>9654489045</seriale>
      <lotto>9654489</lotto>
      <dataScadenza>2026-10-31</dataScadenza>
    </idProduzioneLegacy>
  </identificazioneProduzione>
  <Detentore>
    <tipo>MEDICO</tipo>
    <codice></codice>
    <nome></nome>
  </Detentore>
  <StatoDispositivo>
    <dataStatoDispositivo>2022-09-17</dataStatoDispositivo>
    <statoDelDispositivo>VENDUTO</statoDelDispositivo>
  </StatoDispositivo>
  <Caratterizzazione>
    <Riempimento>SALINO</Riempimento>
    <Superficie>LISCIA</Superficie>
    <Base>TONDA</Base>
    <Profilo>TONDO</Profilo>
    <Volume>490</Volume>
  </Caratterizzazione>
  <richiestaCancellazione>NO</richiestaCancellazione>
</Dispositivo>
</Dispositivi>
```

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

2.9.2 TRACCIATO STRUTTURE XSD



dispositivo.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Dispositivi">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Dispositivo" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="annoMeseRiferimento">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:pattern value="\d{4}[-]\d{2}"
                    <xs:length value="7" />
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="identificazioneDispositivo">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="numRepertorio" type="xs:integer" />
                    <xs:element name="codiceDispositivo">
                      <xs:simpleType>
                        <xs:restriction
                          base="xs:string">
                            <xs:minLength
                              value="1" />
                            <xs:maxLength
                              value="30" />
                          </xs:restriction>
                        </xs:simpleType>
                      </xs:element>
                    <xs:element name="idDistributoreLegacy">
                      <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:string">
                          <xs:minLength value="1" />
                          <xs:maxLength
                            value="30" />
                        </xs:restriction>
                      </xs:simpleType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="identificazioneProduzione">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="udi-pi" type="xs:string" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="idProduzioneLegacy">
                      <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                          <xs:element name="seriale">
                            <xs:simpleType>
                              <xs:restriction base="xs:string">
                                <xs:minLength value="1" />
                              </xs:restriction>
                            </xs:simpleType>
                          </xs:element>
                          <xs:element name="lotto">

```

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

```

        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:minLength value="1" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="dataScadenza" type="xs:date"
/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Detentore">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="tipo">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:pattern value="STRUTTURA SANITARIA
PUBBLICA|STRUTTURA SANITARIA PRIVATA|MEDICO|ASSISTITO|ESTERO|DISTRIBUTORE" />
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="codice" type="xs:string" />
            <xs:element name="nome" type="xs:string" />
            <xs:element name="regione" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:pattern value="[0-9]{3}" />
                        <xs:length value="3" />
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="StatoDispositivo">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="dataStatoDispositivo" type="xs:date" />
            <xs:element name="statoDelDispositivo">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:pattern
value="DISPONIBILE|VENDUTO|RITIRATO|RICHIAMATO" />
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Caratterizzazione">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Riempimento">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:pattern value="SILICONE|SALINO|SILICONE E
MICROSFERE DI BOROSILICATO|MISTO|ALTRO" />
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="Superficie">
                <xs:simpleType>

```


Documento di specifica tecnica dei
tracciati

```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern
value="LISCIA|MICROTESTURIZZATA|MACROTESTURIZZATA|POLIURETANO|ALTRO" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Base">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="TONDA|ELLITTICA" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Profilo">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="TONDO|ANATOMICO" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Volume">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:integer">
                <xs:minInclusive value="0"/>
                <xs:maxInclusive value="9999"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="richiestaCancellazione">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="SI|NO" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Documento di specifica tecnica dei
tracciati**2.9.3 RIEPILOGO CONTROLLI E CODICI ANOMALIA**

Di seguito si riporta una tabella nella quale vengono riassunte le diverse tipologie di errore riferite al flusso inviato:

- Gli errori dovuti a controlli di tipo XSD che determinano lo scarto completo di tutto il file inviato. Il file contenente gli errori XSD è disponibile nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF.
- Gli errori scaturiti da controlli di tipo ETL che generano anch'essi lo scarto dell'intero file. Il file degli scarti ETL è disponibile nell'apposita area "monitoraggio invio flussi" del GAF.

Campo	Tipo controllo	Codice errore	Descrizione errore	Descrizione algoritmo
<i>annoMeseRiferimento</i>	ETL	1280	Anno - Mese Riferimento trasmesso <annoMeseRiferimento> non compatibile con il mese in corso	I dispositivi trasmessi si devono riferire all'anno e al mese precedenti rispetto a quello di invio
<i>Chiave del dispositivo = numRepertorio + codiceDispositivo + seriale + lotto</i>	ETL	1240	Dispositivo presente più volte nel file: si ammettono trasmissioni di 2 record per lo stesso dispositivo già acquisito purché il primo sia una cancellazione	Un dispositivo già acquisito può essere trasmesso 2 volte nello stesso flusso solo se la richiesta di cancellazione nel primo record è a "S" e nel secondo è a "N"
	ETL	1320	Dispositivo trasmesso da altro distributore nello stesso periodo	Un dispositivo non può essere trasmesso da 2 distributori differenti se ha lo stesso annoMeseRiferimento
<i>numRepertorio</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	ETL	600	Numero repertorio <numRepertorio> non presente sulla Banca Dati dei Dispositivi Medici	Il Numero di repertorio non è stato trovato su RDM
	ETL	620	Denominazione Fabbricante non valorizzata sulla Banca Dati dei Dispositivi Medici per Numero Repertorio <numRepertorio>	La denominazione del Fabbricante non è stata trovata su RDM
	ETL	630	Nome commerciale non valorizzato sulla Banca Dati dei Dispositivi Medici per Numero Repertorio <numRepertorio>	Il nome commerciale non è stato trovato su RDM
<i>idDistributoreLegacy</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	ETL	1220	Distributore mittente non presente in Anagrafica Distributori	Il distributore mittente non è censito nell'anagrafica
	ETL	1250	Flusso contenente più di un distributore mittente	È ammesso un solo distributore mittente all'interno del file
	ETL	1300	Utente responsabile della trasmissione non autorizzato alla trasmissione dal Distributore mittente < idDistributoreLegacy >	Il responsabile della trasmissione non è stato autorizzato dal Distributore mittente
<i>codiceDispositivo</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
<i>seriale</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	ETL	910	Campo SERIALE non valorizzato (con campo udi-pi non valorizzato)	Campo non presente nel flusso
<i>lotto</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
<i>dataScadenza</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	XSD		Formato del campo errato	Sono ammesse solo date in formato AAAA-MM-GG
<i>tipo</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	XSD		Non appartenenza al dominio di	Sono ammessi solo i valori previsti

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

Campo	Tipo controllo	Codice errore	Descrizione errore	Descrizione algoritmo
			riferimento per un campo obbligatorio	nelle specifiche
<i>codice</i>	ETL	50	Codice Detentore: campo obbligatorio per tipo STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA o PRIVATA	Il campo codice deve essere valorizzato per tipo STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA o STRUTTURA SANITARIA PRIVATA
	ETL	20	Codice Detentore: lunghezza non corrispondente ad Indice PA	La lunghezza del campo codice per tipo STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA non è conforme a quella dell'indice PA (6)
	ETL	800	Codice Detentore: Indice PA non valido	Il campo codice per tipo STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA non è un indice PA valido
	ETL	500	Codice Detentore: Identificativo fiscale azienda non valido	Azienda struttura sanitaria privata con identificativo fiscale non valido
	ETL	510	Codice Detentore: azienda non più attiva	Azienda struttura sanitaria privata non attiva
	ETL	520	Codice Detentore: classificazione ATECO azienda non conforme	Azienda struttura sanitaria privata con classificazione ATECO non conforme
	ETL	1000	Codice Detentore: la provincia dell'azienda restituita dal servizio di verifica della struttura sanitaria privata non è presente in anagrafica	Provincia dell'azienda struttura sanitaria privata non trovata in anagrafica
	ETL	1010	Codice Detentore: la regione dell'azienda <regione azienda> non corrisponde a quella trasmessa <regione>	Incongruenza tra codice regione dell'azienda struttura sanitaria privata e codice regione detentore
	ETL	40	Codice Detentore: valorizzazione non ammessa per tipo MEDICO o ASSISTITO	Il campo codice per tipo MEDICO o ASSISTITO non deve essere valorizzato
	ETL	1260	Codice Detentore: Destinatario Distributore non presente in anagrafica	il Distributore indicato come Destinatario non è presente in anagrafica
	ETL	130	Codice Detentore: servizio InfoCamere di verifica della struttura sanitaria privata non disponibile	Impossibile verificare l'azienda struttura sanitaria privata per indisponibilità del servizio
<i>nome</i>	ETL	51	Nome Detentore: campo obbligatorio per tipo STRUTTURA SANITARIA PRIVATA	Il campo nome deve essere valorizzato per tipo STRUTTURA SANITARIA PRIVATA
	ETL	30	Nome Detentore: valorizzazione non ammessa per tipo STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA	Il campo nome per tipo STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA non può essere valorizzato
	ETL	41	Nome Detentore: valorizzazione non ammessa per tipo MEDICO o ASSISTITO	Il campo nome per tipo MEDICO o ASSISTITO non deve essere valorizzato
<i>regione</i>	XSD		Lunghezza non conforme a quella attesa	La lunghezza del valore specificato non è conforme a quanto previsto nelle specifiche (3)
	ETL	10	Regione Detentore: <regione> non valida	Il codice della regione non è conforme a quanto previsto in anagrafica
	ETL	1200	Regione Detentore: campo obbligatorio per tipo destinatario STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA o STRUTTURA SANITARIA PRIVATA	Il campo regione deve essere valorizzato per tipo destinatario STRUTTURA SANITARIA PUBBLICA, STRUTTURA SANITARIA PRIVATA
	ETL	1210	Regione Detentore: valorizzazione non richiesta per tipo destinatario DISTRIBUTORE o ESTERO o	Il campo regione per tipo destinatario DISTRIBUTORE o ESTERO o MEDICO o ASSISTITO non deve

Documento di specifica tecnica dei
tracciati

Campo	Tipo controllo	Codice errore	Descrizione errore	Descrizione algoritmo
			MEDICO o ASSISTITO	essere presente
<i>dataStatoDispositivo</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	XSD		Formato del campo errato	Sono ammesse solo date in formato AAAA-MM-GG
	ETL	1070	Data Stato del dispositivo trasmesso < dataStatoDispositivo > inferiore a quella del dispositivo registrato < datastatoDB >	La data stato dispositivo trasmessa non può essere inferiore rispetto a quella acquisita nel precedente invio
	ETL	1080	Data Stato del dispositivo trasmesso < dataStatoDispositivo > maggiore di quella odierna	La data stato dispositivo trasmessa non può essere maggiore rispetto a quella di acquisizione del flusso
<i>statoDelDispositivo</i>	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	XSD		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Sono ammessi solo i valori previsti nelle specifiche
	ETL	1050	Un dispositivo in stato RICHIAMATO non può essere ritrasmesso	Un dispositivo in stato RICHIAMATO non può più essere trasmesso
	ETL	1270	Stato del dispositivo VENDUTO non compatibile con Destinatario DISTRIBUTORE o ESTERO	Un dispositivo non può essere venduto ad un Distributore o all'estero
<i>Riempimento</i>	ETL	1090	Stato del dispositivo trasmesso DISPONIBILE o VENDUTO non compatibile con precedente stato VENDUTO	Un dispositivo in stato VENDUTO non può assumere nuovamente lo stato VENDUTO o tornare DISPONIBILE
	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
<i>Superficie</i>	XSD		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Sono ammessi solo i valori previsti nelle specifiche
	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
<i>Base</i>	XSD		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Sono ammessi solo i valori previsti nelle specifiche
	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
<i>Profilo</i>	XSD		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Sono ammessi solo i valori previsti nelle specifiche
	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
<i>Volume</i>	XSD		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Sono ammessi solo i valori previsti nelle specifiche
	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	XSD		Formato del campo errato	Sono ammessi solo valori numerici
<i>richiestaDiCancellazione</i>	XSD		Lunghezza non conforme a quella attesa	La lunghezza del valore specificato è superiore a quanto previsto nelle specifiche (0-9999)
	XSD		Mancata valorizzazione di un campo obbligatorio	Tag XML non presente o tag XML presente ma non valorizzato
	XSD		Non appartenenza al dominio di riferimento per un campo obbligatorio	Sono ammessi solo i valori previsti nelle specifiche
	ETL	1230	Richiesta cancellazione del dispositivo non trasmesso in precedenza	Il campo non può essere valorizzato con "S" se il dispositivo non è ancora stato trasmesso
	ETL	1290	Richiesta cancellazione di un dispositivo impiantato	Il campo non può essere valorizzato con "S" se il dispositivo è già stato impiantato

Documento di specifica tecnica dei
tracciati
