



Specifiche Funzionali
dei tracciati



SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI

Istituzione del flusso per il monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici direttamente acquistati dal Servizio Sanitario Nazionale

Decreto Ministeriale del 11/06/2010

13 Giugno 2017
Versione 1.15



Storia del documento

Versione	Data	Cambiamenti rispetto alla versione precedente
1.0	27 Maggio 2010	Prima stesura del documento
	5 Luglio 2010	Aggiunto il riferimento al decreto 11 Giugno 2010
	13 Luglio 2010	Inseriti valori per l'allegato B
1.1	22/10/2010	Aumentata la dimensione del campo "Durata del contratto" in modo da poter gestire contratti con durata decennale. Perfezionata la descrizione del campo "Partita IVA". Aggiornato esempio del tracciato contratti. Aggiornati entrambi XSD per aggiungere controllo di dominio per le Regioni.
1.2	09/12/2010	Modificato dominio campo "Durata del contratto" in modo da poter acquisire anche contratti con durata 0 in caso di "Acquisto in economia".
1.3	12/01/2011	Perfezionata la descrizione del campo "Aliquota IVA" del tracciato Contratti.
1.4	26/01/2011	Modificati i tracciati e gli schemi xsd: Contratti: Portata da 15 a 40 la dimensione del campo "Identificativo del contratto"; Definito come numerico di 13 cifre il campo "Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio" Consumi: Definito come numerico di 13 cifre il campo "Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio"
1.5	14/09/2011	Modificati gli schemi xsd per il tracciato Consumi e il tracciato Contratti per gestire la possibilità di inviare una cancellazione massiva dei dati.
1.6	03/05/2013	Aggiunto un nuovo tracciato Contratti ("Tracciato Contratti - Fase 2") per recepire le richieste descritte nel documento "LINEE GUIDA - SOTTOGRUPPO CONTRATTI"

Specifiche Funzionali
dei tracciati

1.7	02/10/2013	<p>Aggiornato il "Tracciato Contratti - Fase 2": eliminata l'obbligatorietà del campo CIG con contestuale eliminazione dello stesso dalla "chiave"; Cambiata la descrizione funzionale del campo "Identificativo del contratto"; Cambiata la Cancellazione Massiva sostituendo il Codice CIG con l'Identificativo del contratto Corretto i tracciati XML di esempio del Tracciato Contratti e Tracciato Contratti - Fase 2; Corretto il tracciato XSD del Tracciato Contratti</p>
1.8	09/02/2015	<p>Aggiunto il controllo per cui tutti i contratti con data di stipula successiva al 1 gennaio 2015 dovranno essere trasmessi solo con il Tracciato Contratti Fase 2; Aggiornata la Cancellazione Massiva del "Tracciato Contratti - Fase 2" per dare la possibilità di cancellare anche per Periodo (anno - mese); Adeguato lo schema XSD e l'esempio del file XML;</p>
1.9	17/02/2016	<p>Per impedire di superare la dimensione massima prevista dei campi "quantità distribuita" e "costo d'acquisto" è stato modificato lo schema XSD del Tracciato Consumi. Il mancato controllo si verificava nel caso in cui venivano inseriti troppi 0 (zeri) non significativi</p>
1.10	16/03/2016	<p>Potenziamento dei controlli di coerenza delle modalità di alimentazione dei seguenti campi del Tracciato Contratti Fase 2: CIG, Durata del contratto, Forma di negoziazione, Prezzo unitario aggiudicato, Quantità aggiudicata, Quantità contrattualizzata</p>
1.11	25/03/2016	<p>Ristretto l'ambito dei controlli inseriti della versione 1.10 ai soli contratti stipulati dopo il 2015.</p>
1.12	31/03/2016	<p>Ristretto l'ambito dei controlli inseriti della versione 1.10 ai soli contratti con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015"</p>
1.13	22/04/2016	<p>Corretti dei refusi presenti nella descrizione funzionale dei campi "Codice CIG" e "Quantità contrattualizzata" del "Tracciato Contratti - Fase 2"</p>
1.14	02/08/2016	<p>Aggiornata la descrizione dei controlli sul campo "Codice CIG" del "Tracciato Contratti - Fase 2": controllata sempre la correttezza formale se valorizzato.</p>



Specifiche Funzionali
dei tracciati



1.15	13/06/2017	Esteso il controllo formale degli smartCIG anche ai codici che iniziano per "Y".
------	------------	--



Indice

1.	Introduzione	7
1.1	Premessa	7
1.2	Obiettivi del documento	9
1.3	Definizioni	10
1.4	Riferimenti	11
1.5	Ambito di rilevazione del flusso informativo per il monitoraggio dei consumi di dispositivi medici acquistati direttamente dal SSN	12
2.	Informazioni Funzionali relative ai Tracciati	13
2.1	Le Dimensioni	13
2.1.1	Rilevazione dei dati relativi ai contratti	13
2.1.2	Rilevazione dei dati relativi ai consumi	15
2.1.3	Rilevazione dei dati relativi ai contratti - fase 2	16
2.2	I tracciati	18
2.3	Assunzioni di Base	22
2.4	Tempi e modalità di invio	22
3.	Descrizione funzionale dei Tracciati Record	23
3.1	Formato File	23
3.2	Tipo di Dati	23
3.3	Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi	23
3.4	Descrizione funzionale dei campi	24
3.4.1	Tracciato Contratti	24
3.4.2	Tracciato Consumi	28
3.4.3	Tracciato Contratti - Fase 2	31
4.	Tracciati XML	40
4.1	Controlli, validazione e invio file	40
4.2	Rettifica dei dati trasmessi	40
4.2.1	Tracciato Contratti	40
4.2.2	Tracciato Consumi	41
4.2.3	Tracciato Contratti - Fase 2	42
4.2.4	Cancellazione massiva	42
4.3	Tracciato XML	46
4.3.1	Tracciato Contratti	46



4.3.2	Tracciato Consumi.....	47
4.3.3	Tracciato Contratti – Fase 2.....	49
4.4	Tracciato XSD.....	52
4.4.1	Tracciato Contratti.....	52
4.4.2	Tracciato Consumi.....	61
4.4.3	Tracciato Contratti – Fase 2.....	70
5.	Allegati	81
5.1	Allegato A.....	81
5.2	Allegato B.....	81
5.3	Allegato B-2.....	82
5.4	Allegato C.....	82
5.5	Allegato C-2.....	82
5.6	Allegato D.....	83
5.7	Allegato E.....	83
5.8	Allegato F.....	83
5.9	Allegato G.....	84
5.10	Allegato H.....	84
5.11	Allegato I.....	85
5.12	Allegato J.....	85



1. Introduzione

1.1 Premessa

A seguito dell'istituzione del Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM), con il decreto del Ministro della salute del 20 febbraio 2007, è possibile identificare, attraverso il numero di repertorio di cui all'articolo 3 dello stesso decreto, i dispositivi medici acquistati, dispensati ed utilizzati nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, che fanno parte di un'anagrafe di riferimento unica a valenza nazionale. Gli obblighi di inserimento, da parte dei Fabbricanti, nel Repertorio dei Dispositivi Medici sono stati successivamente disciplinati dal decreto ministeriale del 21 dicembre 2009.

La costituzione del Repertorio rappresenta, tra l'altro, un passaggio indispensabile per l'attuazione del monitoraggio dei consumi di dispositivi medici del Servizio Sanitario Nazionale, previsto dalla legge 23 dicembre 2005, n. 266, articolo 1, comma 409, in modo omogeneo sul territorio nazionale.

Coerentemente con le linee di intervento in materia di sistemi informativi e di flussi di dati attuate dal Ministero della salute, le informazioni devono essere rilevate per ciascun dispositivo medico iscritto nel Repertorio e con frequenza tale da consentire un monitoraggio tempestivo dei consumi e dei costi sostenuti dalle strutture del Servizio Sanitario Nazionale.

Con l'entrata in vigore del decreto del Ministro della salute 23 dicembre 2013¹ che ha comportato l'integrazione degli IVD nel Sistema RDM, la rilevazione del flusso dei consumi è stata estesa anche ai consumi di IVD.

Per consentire la sostenibilità operativa che l'introduzione di questo flusso informativo comporta e la profondità di analisi che si intende raggiungere, sono previste per ciascuna struttura sanitaria informazioni articolate nel modo seguente:

- informazioni relative ai **contratti** stipulati per l'approvvigionamento di dispositivi medici, da comunicarsi successivamente alla stipula; tali informazioni sono riferite ad aspetti di carattere generale per l'impianto contrattuale e ad aspetti specifici per ciascun dispositivo oggetto del contratto;
- informazioni relative alle **distribuzioni interne** (consegne) di DM alle strutture sanitarie direttamente gestite dal SSN, con riferimento a ciascun mese solare. Nel caso di strutture di

¹ Decreto del Ministro della salute 23 dicembre 2013 recante: "Nuove modalità per l'iscrizione dei dispositivi medico-diagnostici in vitro nel Repertorio dei dispositivi medici e per gli adempimenti relativi alla registrazione dei fabbricanti e dei mandatari di dispositivi medico-diagnostici in vitro".



Specifiche Funzionali
dei tracciati



ricovero, per le unità operative individuabili, le informazioni sono relative ai dispositivi medici consegnati mensilmente alle unità operative.



1.2 *Obiettivi del documento*

Il presente documento definisce le caratteristiche tecniche del flusso informativo per il monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici direttamente acquistati dalle strutture sanitarie direttamente gestite dal Servizio Sanitario Nazionale (SSN). In particolare, vengono illustrati la struttura e la sintassi dei tracciati previsti.

Gli obiettivi del documento sono:

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



1.3 Definizioni

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

#	Acronimo / Riferimento	Definizione
1	AO	Azienda ospedaliera
2	AOU	Azienda Ospedaliera Universitaria
3	ASL	Azienda sanitaria locale
4	CSM	Centro Salute Mentale
5	ESTAV	Enti per i Servizi Tecnico-amministrativi di Area Vasta
6	IRCCS	Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico
7	MRA	Monitoraggio della Rete di Assistenza
8	RDM	Repertorio dei Dispositivi Medici
9	RSA	Residenza Sanitaria Assistenziale
10	SERT	Servizi per le Tossicodipendenze
1	SSN	Servizio Sanitario Nazionale
12	XML	eXtensible Markup Language
13	XSD	XML Schema Definition

Nel presente documento, nelle more della piena attivazione del sistema informativo per il Monitoraggio della Rete di Assistenza (MRA), le **unità operative** sono individuate attraverso il codice reparto rilevato dal modello HSP.12 di cui al DM 5 dicembre 2006.

Inoltre, per **Aziende Sanitarie**, coerentemente con quanto previsto dal DM 13 novembre 2007 (Modello di rilevazione dei conti economici delle Aziende Sanitarie), si intendono le Aziende sanitarie locali o equiparate, le Aziende Ospedaliere, gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblici anche se trasformati in fondazioni, le Aziende Ospedaliere Universitarie integrate con il SSN.



1.4 Riferimenti

#	Riferimento	Descrizione
1	Legge 27 dicembre 2002, n°289	“Disposizioni per la formazione del Bilancio Annuale e pluriennale della Stato (legge finanziaria del 2003)” ² .
2	Legge 23 dicembre 2005, n°266	“Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2006)” ³ .
3	Decreto ministeriale del 20 febbraio 2007	“Nuove modalità per gli adempimenti previsti dall’articolo 13 del decreto legislativo 24 febbraio 1997, n. 46 e successive modificazioni e per la registrazione dei dispositivi impiantabili attivi nonché per l’iscrizione nel Repertorio dei dispositivi medici”.
4	Decreto ministeriale del 21 dicembre 2009	“Nuove modalità per la registrazione nel Repertorio dei dispositivi medici”.
5	Decreto ministeriale del 11 giugno 2010	Decreto di istituzione del flusso informativo per il monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici direttamente acquistati dal Servizio Sanitario Nazionale.
5	Decreto ministeriale del 23 dicembre 2013	Nuove modalità per l'iscrizione dei dispositivi medico-diagnostici in vitro nel Repertorio dei dispositivi medici e per gli adempimenti relativi alla registrazione dei fabbricanti e dei mandatari di dispositivi medico-diagnostici in vitro..
6	Modello HSP.11 ed HSP.11bis	Anagrafe delle strutture di ricovero, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.

² Legge che prevede la realizzazione del Repertorio generale dei dispositivi medici, commercializzati in Italia (RDM) e stabilisce che le Aziende sanitarie devono esporre on line via Internet i costi unitari dei dispositivi medici acquistati semestralmente, specificando aziende produttrici e modelli.

³ Norma che stabilisce che le modalità con le quali le aziende sanitarie devono inviare al Ministero della salute, per il monitoraggio nazionale dei consumi dei dispositivi medici, le informazioni previste dal comma 5 dell’art. 57 della citata legge n.289 del 2002, devono essere approvate con decreto del Ministero della salute, previo accordo con le Regioni e le province autonome, sancito dalla Conferenza permanente per i rapporti fra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e Bolzano.



7	Modello FLS.11	Anagrafe delle aziende sanitarie locali, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.
8	Modello STS.11	Anagrafe delle strutture sanitarie, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.
9	Modello RIA.11	Anagrafe degli istituti o centri di riabilitazione ex art. 26 Legge 833/1978.
10	Modello HSP.12	Anagrafe delle unità operative delle strutture di ricovero, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.
11	Modello di rilevazione del Conto Economico (CE)	Anagrafe delle voci di conto economico, così come rilevate ai sensi del DM 31 novembre 2007.
12	Linee guida per il tracciato contratti	Linee guida per il tracciato contratti realizzate dal Sottogruppo Contratti.

1.5 Ambito di rilevazione del flusso informativo per il monitoraggio dei consumi di dispositivi medici acquistati direttamente dal SSN

Sono oggetto di rilevazione i dati relativi ai contratti di acquisizione e alle distribuzioni di dispositivi medici da parte delle strutture sanitarie direttamente gestite dal Servizio Sanitario Nazionale. Le informazioni devono essere rilevate per ciascun dispositivo medico iscritto nel Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM) e con frequenza tale da consentire un monitoraggio tempestivo dei costi e consumi di dispositivi medici.

Pertanto la rilevazione riguarda:

- i dispositivi medici acquistati dalle strutture di ricovero e distribuiti alle unità operative per consumo interno, distribuzione diretta o distribuzione per conto;
- i dispositivi medici acquistati dalle aziende sanitarie locali o strutture equiparate e destinati alle strutture del proprio territorio per consumo interno, distribuzione diretta o distribuzione per conto.



2. Informazioni Funzionali relative ai Tracciati

Di seguito vengono descritti dimensioni, tracciati, assunzioni di base, tempi e modalità di invio dei dati relativi al flusso informativo per il monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici direttamente acquistati dal SSN.

2.1 Le Dimensioni

2.1.1 Rilevazione dei dati relativi ai contratti

Sono di seguito riportate le entità concettuali identificate:

Dimensioni Nucleo Informativo	Descrizione Dimensione
A: Struttura contraente	Necessaria per definire la struttura che stipula il contratto.
B: Contratto	Necessaria per definire il contratto per l'acquisizione del dispositivo, successivamente utilizzato o dispensato.
C: Dispositivo medico	Necessaria per definire i dispositivi oggetto del contratto.

Dimensione A	Esigenza Informativa	Nome Campo
Struttura contraente	Identificazione univoca della Struttura contraente rispetto al contratto	Codice Regione
		Codice Azienda Sanitaria contraente

Dimensione B	Esigenza Informativa	Nome Campo
Contratto	Identificazione univoca del contratto per l'acquisizione del dispositivo utilizzato	Identificativo del contratto
		Tipologia di contratto
		Data di stipula del contratto
		Durata del contratto
		Forma di negoziazione
		Ambito di valenza del contratto

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Dimensione C	Esigenza Informativa	Nome Campo
Dispositivo medico	Identificazione univoca del dispositivo oggetto del contratto	Tipologia dispositivo medico
		Identificativo di iscrizione al RDM
		Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita
		Denominazione fornitore
		Partita Iva Fornitore
		Quantità aggiudicata
		Prezzo unitario aggiudicato
		Aliquota IVA
		Assistenza specialistica al personale
		Conto deposito
		Voce di imputazione nel modello C.E.



2.1.2 Rilevazione dei dati relativi ai consumi

Sono di seguito riportate le entità concettuali identificate:

Dimensioni Nucleo Informativo	Descrizione Dimensione
A: Struttura utilizzatrice	Necessaria per definire la struttura in cui il dispositivo viene utilizzato o dispensato.
B: Dispositivo medico	Necessaria per ricondurre i costi ed i consumi al dispositivo.

Dimensione A	Esigenza Informativa	Nome Campo
Struttura utilizzatrice	Identificazione univoca della Struttura utilizzatrice	Codice Regione
		Codice Azienda Sanitaria
		Tipo struttura utilizzatrice
		Codice struttura utilizzatrice
		Codice unità operativa

Dimensione B	Esigenza Informativa	Nome Campo
Dispositivo medico	Identificazione univoca del dispositivo utilizzato o dispensato	Anno di consegna
		Mese di consegna
		Tipologia dispositivo medico
		Identificativo di iscrizione al RDM
		Destinazione utilizzo
		Quantità distribuita
		Costo d'acquisto



2.1.3 Rilevazione dei dati relativi ai contratti - fase 2

Sono di seguito riportate le entità concettuali identificate:

Dimensioni Nucleo Informativo	Descrizione Dimensione
A: Struttura contraente	Necessaria per definire la struttura che stipula il contratto.
B: Contratto	Necessaria per definire il contratto per l'acquisizione del dispositivo, successivamente utilizzato o dispensato.
C: Dispositivo medico	Necessaria per definire i dispositivi oggetto del contratto.

Dimensione A	Esigenza Informativa	Nome Campo
Struttura contraente	Identificazione univoca della Struttura contraente rispetto al contratto	Codice Regione
		Codice Azienda Sanitaria contraente

Dimensione B	Esigenza Informativa	Nome Campo
Contratto	Identificazione univoca del contratto per l'acquisizione del dispositivo utilizzato	Identificativo del contratto
		Tipologia di contratto
		Data di stipula del contratto
		Durata del contratto
		Forma di negoziazione
		Ambito di valenza del contratto
		Codice CIG



Dimensione C	Esigenza Informativa	Nome Campo
Dispositivo medico	Identificazione univoca del dispositivo oggetto del contratto	Tipologia dispositivo medico
		Identificativo di iscrizione al RDM
		Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita
		Denominazione fornitore
		Partita Iva Fornitore
		Quantità aggiudicata
		Quantità contrattualizzata
		Prezzo unitario aggiudicato
		Aliquota IVA
		Servizi Accessori
		Conto deposito
		Voce di imputazione nel modello C.E.
		Progressivo riga



2.2 I tracciati

Al fine di consentire l'adeguamento graduale di tutte le regioni al nucleo informativo completo, è stato previsto un approccio di implementazione del flusso articolato in fasi, che prevedono un livello di dettaglio delle informazioni via via maggiore.

In particolare, per la rilevazione dei dati relativi ai contratti, è previsto l'invio di alcuni dati essenziali a partire dall'avvio della rilevazione e, per la durata di ventiquattro mesi, la trasmissione in via sperimentale su base volontaria di alcuni dati aggiuntivi. L'adesione alla sperimentazione può essere espressa, in qualsiasi momento, dalle Regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano mediante apposita comunicazione al Ministero della Salute.

Con successivo decreto del Ministro della salute, tenuto conto degli esiti della sperimentazione, sarà ampliato il nucleo di informazioni essenziali relative al contratto, valutando l'opportunità di differenziare il contenuto informativo in funzione delle diverse tipologie di dispositivi medici.

La figura seguente illustra l'approccio in fasi previsto dal Decreto del 11/06/2010:

2011				2012				2013			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<ul style="list-style-type: none"> • Invio dei dati essenziali dei contratti stipulati a partire dal 01.10.2010. • Sperimentazione su base volontaria per i "dati aggiuntivi" relativi ai contratti (fino al 31.12.2012). • Invio dei dati relativi ai dispositivi medici consegnati per Azienda sanitaria. Consentito un livello di dettaglio minore in relazione alla destinazione di utilizzo. 				<ul style="list-style-type: none"> • Invio dei dati essenziali dei contratti stipulati a partire dal 01.10.2010. • Sperimentazione su base volontaria per i "dati aggiuntivi" relativi ai contratti (fino al 31.12.2012). • Invio dei dati relativi ai dispositivi medici consegnati obbligatorio a livello di struttura/reparto e con un maggior dettaglio delle informazioni relative alla destinazione di utilizzo. 				<ul style="list-style-type: none"> • Definizione del set informativo definitivo per la rilevazione dei contratti mediante un nuovo Decreto. • Invio dei dati relativi ai dispositivi medici consegnati obbligatorio a livello di struttura/reparto e con un maggior dettaglio delle informazioni relative alla destinazione di utilizzo. 			

Per l'invio delle informazioni sono previsti due tracciati distinti:

Specifiche Funzionali
dei tracciati

- un tracciato per la rilevazione dei dati relativi ai contratti (che più brevemente in seguito indicheremo con il nome di **“Tracciato Contratti”**) in cui la distinzione tra dati “essenziali” e dati “aggiuntivi”, prevista dal DM di istituzione del flusso e riportata nella tabella seguente, si ottiene attraverso l’utilizzo di campi obbligatori e campi facoltativi:

Set informativo	Elenco informazioni	Periodo
Dati essenziali	<ul style="list-style-type: none"> • Codice Regione • Codice azienda sanitaria contraente • Identificativo del contratto • Data di stipula del contratto • Durata del contratto • Tipo dispositivo medico • Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio • Quantità aggiudicata • Prezzo unitario aggiudicato • Aliquota IVA • Conto deposito 	Dal 1 gennaio 2011 con riferimento ai dati del trimestre precedente
Dati aggiuntivi	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia di contratto • Forma di negoziazione • Ambito di valenza del contratto • Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita • Denominazione del fornitore • Partita IVA del fornitore • Assistenza specialistica al personale • Voce di imputazione nel modello CE 	In via sperimentale su base volontaria dal 1 gennaio 2011 al 31 dicembre 2012

- un tracciato per la rilevazione dei dati di consumo e spesa relativi ai dispositivi medici (che più brevemente in seguito indicheremo con il nome di **“Tracciato Consumi”**), in cui la facoltà di aggregare i dati a livello di “struttura/reparto” e la facoltà di omettere il dettaglio della destinazione di utilizzo è garantita dalla possibilità di valorizzare con “0” i campi associati al maggior livello di dettaglio informativo:

Set informativo	Elenco informazioni	Periodo
Dati per Azienda Sanitaria	<ul style="list-style-type: none"> • Codice Regione • Codice Azienda Sanitaria • Anno consegna • Mese consegna 	Dal 1 gennaio 2011

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Set informativo	Elenco informazioni	Periodo
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo dispositivo medico • Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio • Tipo destinazione di utilizzo • Quantità distribuita • Costo di acquisto 	
Dati per struttura/reparto e destinazione di utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo struttura utilizzatrice • Codice struttura utilizzatrice • Codice unità operativa • Destinazione di utilizzo 	Facoltativo dal 1 gennaio 2011 al 31 dicembre 2011. Obbligatorio a partire dal 1 gennaio 2012

Per permettere di recepire le proposte presenti nelle “Linee Guida per il Tracciato Contratti” è prevista la possibilità di inviare i dati dei Contratti anche mediante l’uso di un nuovo tracciato denominato “Tracciato Contratti - Fase 2”; dal 1 gennaio 2015 tutti i contratti con data di stipula successiva al 1 gennaio 2015 dovranno essere trasmessi con il Tracciato Contratti Fase 2. I contratti con data di stipula precedente al 1 gennaio 2015 potranno essere inviati attraverso il Tracciato Contratti Fase 1 entro e non oltre il 31/03/2015. Eventuali correzioni e/o modifiche ai dati inviati attraverso il Tracciato Contratti Fase 1 potranno essere effettuate entro il termine non procrastinabile del 31/03/2015. A partire dal 01/04/2015 il Tracciato Contratti Fase 1 sarà definitivamente dismesso:

- il tracciato per la rilevazione dei dati relativi ai contratti, secondo quanto previsto nelle “Linee Guida per il Tracciato Contratti” (che più brevemente in seguito indicheremo con il nome di “**Tracciato Contratti - Fase2**”) mantiene una distinzione tra dati “essenziali” e dati “aggiuntivi” similmente a quanto previsto dal DM di istituzione del flusso; tale distinzione si ottiene attraverso l’uso di campi obbligatori e campi facoltativi:

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Set informativo	Elenco informazioni	Periodo
Dati essenziali	<ul style="list-style-type: none"> • Codice Regione • Codice azienda sanitaria contraente • Identificativo del contratto • Data di stipula del contratto • Durata del contratto • Tipo dispositivo medico • Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio • Quantità aggiudicata • Prezzo unitario aggiudicato • Aliquota IVA • Conto deposito • Quantità contrattualizzata 	Dal 1 luglio 2013 con riferimento ai dati del trimestre precedente
Dati aggiuntivi	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia di contratto • Forma di negoziazione • Ambito di valenza del contratto • Codice CIG • Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita • Denominazione del fornitore • Partita IVA del fornitore • Servizi Accessori • Voce di imputazione nel modello CE • Progressivo riga 	



2.3 Assunzioni di Base

Di seguito sono riportate le assunzioni di base che riguardano i tracciati:

- **L'invio dei file viene effettuato tramite un tracciato XML:** l'XML è un insieme di regole per formulare dei file in formato testo che permettono di strutturare i dati. L'XML rende facile la generazione di dati tramite un computer, la lettura dei dati e il controllo sulla struttura in modo che non sia ambigua; è estensibile, indipendente dalla piattaforma, e supporta i parametri internazionali e locali. Inoltre è pienamente compatibile con gli standard Unicode;
- **Per il tracciato XML, sarà fornito il relativo documento XSD di convalida a cui far riferimento; questo consentirà la lettura dei dati secondo uno specifico tracciato:** 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 dettagli che riguardano ciascun tracciato verranno enunciati nella descrizione del tracciato stesso.

2.4 Tempi e modalità di invio

Entrambi i tracciati previsti, "Tracciato Contratti" (o "Tracciato Contratti - Fase2") e "Tracciato Consumi", devono essere trasmessi dalle Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano con cadenza trimestrale entro l'ultimo giorno del mese successivo al periodo di riferimento; le informazioni devono essere aggregate per ciascun mese solare e quindi deve essere prodotto un file per ogni mese di riferimento.

Le rettifiche o le integrazioni ai dati trasmessi possono essere effettuate entro il termine massimo di due mesi dalla data di trasmissione.

La trasmissione dei dati è effettuata esclusivamente in modalità elettronica.



3. Descrizione funzionale dei Tracciati Record

3.1 *Formato File*

I file da inviare al Ministero della Salute – Dipartimento della qualità – Direzione Generale del Sistema Informativo sono in formato XML.

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

3.2 *Tipo di Dati*

Il tracciato XML è 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.

3.3 *Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi*

Tutti i campi indicati come “obbligatori” nelle tabelle riportate nei paragrafi successivi sono vincolanti per il caricamento del file.

Per il “Tracciato Consumi” si evidenzia che, in caso di invio dei dati in forma aggregata per Azienda Sanitaria, i campi chiave non significativi dovranno essere comunque impostati con i seguenti valori:

- Tipo struttura utilizzatrice a “00”;
- Codice struttura utilizzatrice a “00000000”;
- Codice unità operativa a “0000”.

Nel periodo in cui è ammesso l’invio dei dati a livello di Azienda Sanitaria, qualora in relazione ad una Azienda Sanitaria avente più presidi non siano disponibili le informazioni a livello di massimo dettaglio per tutti i presidi, i dati devono essere inviati esclusivamente a livello di Azienda Sanitaria.

Non è consentito l’invio di dati sia a livello di Azienda Sanitaria che a livello di singolo presidio per una stessa Azienda Sanitaria in uno stesso mese di riferimento.



3.4 Descrizione funzionale dei campi

3.4.1 Tracciato Contratti

Di seguito sono descritti i campi del tracciato previsto per la rilevazione dei contratti per l'acquisizione dei dispositivi medici, stipulati dal SSN.

Dal 1 gennaio 2015 tutti i contratti con data di stipula successiva al 1 gennaio 2015 dovranno essere trasmessi con il Tracciato Contratti Fase 2, si potrà continuare ad utilizzare il Tracciato Fase 1 per la modifica dei dati dei contratti con data di stipula antecedente al 1 gennaio 2015.

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Codice Regione	cod_reg (attributo)	Codice della Regione territorialmente competente	Valori di riferimento riportati nell' Allegato A (Campo obbligatorio)	3
Codice Azienda Sanitaria contraente	cod_as (attributo)	Codice che identifica l'azienda sanitaria contraente (Azienda sanitaria locale o equiparata, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblico anche se trasformato in fondazione, Azienda Ospedaliera Universitaria integrata con il SSN)	Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11, per le altre indicare il codice del modello FLS.11 (ASL, ESTAV) (Campo obbligatorio)	6
Identificativo del contratto	num_contr (attributo)	Codice che identifica in modo univoco il contratto di acquisizione dei dispositivi medici con riferimento alla Regione - Azienda Sanitaria Contraente	Campo alfanumerico (Campo obbligatorio)	40
Tipologia di contratto	tipo_contr (attributo)	Tipologia di contratto ai sensi della normativa vigente (Codice civile e Codice degli appalti)	Valori di riferimento riportati nell' Allegato B (Campo facoltativo)	2
Anno stipula contratto	anno (attributo)	Anno in cui è stipulato il contratto	Anno nel formato AAAA (Campo obbligatorio)	4
Mese stipula contratto	mese (attributo)	Mese in cui è stipulato il contratto	Mese nel formato MM (da 01 a 12) (Campo obbligatorio)	2
Giorno stipula contratto	giorno (attributo)	Giorno in cui è stipulato il contratto	Giorno nel formato GG (da 01 a 31) (Campo obbligatorio)	2

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Durata del contratto	durata_contr (attributo)	Durata del contratto espressa in mesi. Il valore 0 è consentito solo per i contratti con forma di negoziazione "Acquisto in economia".	Valore numerico intero compreso fra 0 e 999 (Campo obbligatorio)	3
Forma di negoziazione	forma_neg (attributo)	Forma di negoziazione con la quale è stato effettuato l'approvvigionamento dei dispositivi	Valori di riferimento riportati nell' Allegato C (Campo facoltativo)	2
Ambito di valenza del contratto	amb_val (attributo)	Ambito di valenza del contratto	Valori di riferimento riportati nell' Allegato D (Campo facoltativo)	2
Tipo dispositivo medico	tipo_dispositivo (attributo)	Codice che indica la tipologia di dispositivo medico oggetto di rilevazione (dispositivo di classe o assemblato)	Valori di riferimento riportati nell' Allegato E (Campo obbligatorio)	1
Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio	num_rep (attributo)	Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio (BD/RDM) del dispositivo medico	Campo numerico (Campo obbligatorio)	13
Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita	num_pz (attributo)	Numero di unità presenti nella confezione minima indivisibile prevista dal contratto	Valore numerico compreso fra 0.01 e 999999.99 (Campo facoltativo)	9
Denominazione del fornitore	den_forn (attributo)	Denominazione del fornitore. Da indicare solo se il fornitore è diverso dal fabbricante	Campo alfanumerico (Campo facoltativo)	100
Partita IVA del fornitore	piva_forn (attributo)	Partita IVA del fornitore italiano (o Vat Number del fornitore estero). Da indicare solo se il fornitore è diverso dal fabbricante	Campo alfanumerico (Campo facoltativo)	15
Quantità aggiudicata	qta_agg (attributo)	Numero di unità di dispositivi previste dal contratto, indipendentemente dalle unità presenti in una confezione di vendita (p.e. nel caso di siringhe il numero di unità sarà il numero di siringhe indipendentemente dalla confezione di vendita prevista, nel caso di materiale acquistato a peso, il numero di chili, ecc.).	Valore numerico compreso fra 0.01 e 999999999999.99 (Campo obbligatorio)	15

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Prezzo unitario aggiudicato	prezzo_agg (attributo)	Prezzo della singola unità (IVA esclusa).	Valore numerico compreso tra 0.00001 e 99999999.99999 (Campo obbligatorio)	14
Aliquota IVA	iva (attributo)	Tipologia di aliquota prevista nel contratto: indicare se si tratta di aliquota standard, agevolata o mista. La tipologia "mista" è prevista nei casi in cui all'interno di uno stesso contratto, per uno stesso dispositivo medico sono applicate aliquote IVA diverse.	Campo alfanumerico. Valori ammessi: - S (Aliquota Standard) - A (Aliquota Agevolata) - M (Aliquota mista) (Campo obbligatorio)	1
Assistenza specialistica al personale	flg_ass_spec (attributo)	Indica se il servizio di assistenza specialistica al personale è compreso o meno nel prezzo di fornitura del dispositivo medico	Campo alfanumerico. Valori ammessi: - SI - NO (Campo facoltativo)	2
Conto deposito	flg_conto_dep (attributo)	Indica se il servizio di conto deposito è compreso o meno nel prezzo di fornitura del dispositivo medico	Campo alfanumerico. Valori ammessi: - SI - NO (Campo obbligatorio)	2
Voce di imputazione nel modello C.E.	cod_mod_ce (attributo)	Codice che identifica la voce di Conto Economico nella quale viene imputato il costo del dispositivo medico oggetto del contratto	Valori di riferimento riportati nel modello di rilevazione del Conto Economico (CE). (Campo facoltativo)	6

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Tipo operazione	tipo_op (attributo)	<p>Campo tecnico utilizzato per distinguere la trasmissione di informazioni nuove, modificate o eventualmente annullate.</p> <p>Va utilizzato il codice "I" per la trasmissione di informazioni nuove o per la ritrasmissione di informazioni precedentemente scartate dal sistema di acquisizione.</p> <p>Va utilizzato il codice "V" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende fare effettuare una sovrascrittura dal sistema di acquisizione.</p> <p>Va utilizzato il codice "C" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende fare effettuare una cancellazione dal sistema di acquisizione.</p>	<p>Valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I: Inserimento - V: Variazione - C: Cancellazione <p>(Campo obbligatorio)</p>	1



3.4.2 Tracciato Consumi

Di seguito sono descritti i campi del tracciato previsto per la rilevazione dei dati di consumo e spesa relativi ai dispositivi medici direttamente acquistati dal SSN.

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Codice Regione	cod_reg (attributo)	Codice della Regione territorialmente competente	Valori di riferimento riportati nell' Allegato A (Campo obbligatorio)	3
Codice Azienda Sanitaria	cod_as (attributo)	Codice che identifica l'azienda sanitaria utilizzatrice (Azienda sanitaria locale o equiparata, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblico anche se trasformato in fondazione, Azienda Ospedaliera Universitaria integrata con il SSN)	Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11, per le altre indicare il codice del modello FLS.11 (ASL, ESTAV) (Campo obbligatorio)	6
Tipo struttura utilizzatrice	tipo_str (attributo)	Tipologia di struttura utilizzatrice (struttura di ricovero, altra struttura sanitaria, istituto o centro di riabilitazione, farmacia territoriale convenzionata, istituto penitenziario, ASL)	Valori di riferimento riportati nell' Allegato F (Campo obbligatorio. Se non disponibile utilizzare il valore "00")	2
Codice struttura utilizzatrice	cod_str (attributo)	Codice identificativo della struttura utilizzatrice	Valori di riferimento riportati nell' Allegato G (Campo obbligatorio Se non disponibile utilizzare il valore "00000000")	8
Codice unità operativa	cod_un_op (attributo)	Identificativo del reparto utilizzatore, nel solo caso di strutture di ricovero	Codici modelli HSP12 (Campo obbligatorio. In caso di unità operativa non codificata o di strutture diverse da quelle di ricovero o se non disponibile utilizzare il valore "0000")	4
Anno di consegna	anno (attributo)	Anno in cui è avvenuta la distribuzione interna del dispositivo medico	Anno di consegna nel formato AAAA (Campo obbligatorio)	4
Mese di consegna	mese (attributo)	Mese in cui è avvenuta la distribuzione interna del dispositivo medico	Mese di consegna nel formato MM (da 01 per gennaio a 12 per dicembre) (Campo obbligatorio)	2

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Tipo dispositivo medico	tipo_dispositivo (attributo)	Codice che indica la tipologia di dispositivo medico oggetto di rilevazione (dispositivo di classe o assemblato)	Valori di riferimento riportati nell' Allegato E (Campo obbligatorio)	1
Identificativo di iscrizione in Banca Dati/ Repertorio	num_rep (attributo)	Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio (BD/RDM) del dispositivo medico.	Campo numerico (Campo obbligatorio)	13
Tipo destinazione di utilizzo	tipo_desti_utili (attributo)	Macro tipologia di destinazione dei dispositivi utilizzati (consumo interno, distribuzione diretta o distribuzione per conto)	Valori di riferimento riportati nell' Allegato H (Campo obbligatorio)	1
Destinazione di utilizzo	desti_utili (attributo)	Destinazione dei dispositivi utilizzati	Valori di riferimento riportati nell' Allegato I per tipo destinazione di utilizzo I (consumo interno) e nell' Allegato J per tipo destinazione di utilizzo D (distribuzione diretta) e P (distribuzione per conto) (Campo obbligatorio)	2
Quantità distribuita	qta (attributo)	Numero di unità di ciascun dispositivo medico ⁴ consegnate alla struttura, al netto dei resi	Valore numerico compreso fra 0 e 9999999999.99 Sono ammessi valori negativi utilizzando il segno "-" prima del valore nel caso in cui, nel periodo di riferimento, i resi siano superiori alle consegne. (Campo obbligatorio)	15
Costo d'acquisto ⁵	costo (attributo)	Costo sostenuto per l'acquisto dei dispositivi comprensivo di IVA. Per costo di acquisto si intende, quindi, il costo complessivo sostenuto per acquistare le quantità indicate nel campo "Quantità distribuita"	Valore numerico compreso tra 0 e 99999999.99999. Sono ammessi valori negativi utilizzando il segno "-" prima del valore nel caso in cui, nel periodo di riferimento, i resi siano superiori alle consegne. (Campo obbligatorio)	14

⁴ Il flusso mira a rilevare le informazioni relative alla quantità di singole unità distribuite.

⁵ Il costo sostenuto per l'acquisto di Dispositivi in conto deposito deve essere oggetto di rilevazione nel flusso da inviare al Ministero solo al momento dell'effettivo consumo.

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Tipo operazione	tipo_op (attributo)	<p>Campo tecnico utilizzato per distinguere la trasmissione di informazioni nuove, modificate o eventualmente annullate.</p> <p>Va utilizzato il codice "I" per la trasmissione di informazioni nuove o per la ritrasmissione di informazioni precedentemente scartate dal sistema di acquisizione.</p> <p>Va utilizzato il codice "V" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende fare effettuare una soprascrittura dal sistema di acquisizione.</p> <p>Va utilizzato il codice "C" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende fare effettuare una cancellazione dal sistema di acquisizione.</p>	<p>Valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I: Inserimento - V: Variazione - C: Cancellazione <p>(Campo obbligatorio)</p>	1



3.4.3 Tracciato Contratti - Fase 2

Di seguito sono descritti i campi, della Fase 2, del tracciato previsto per la rilevazione dei contratti per l'acquisizione dei dispositivi medici, stipulati dal SSN.

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Codice Regione	cod_reg (attributo)	Codice della Regione territorialmente competente	Valori di riferimento riportati nell' Allegato A (Campo obbligatorio)	3
Codice Azienda Sanitaria contraente	cod_as (attributo)	Codice che identifica l'azienda sanitaria contraente (Azienda sanitaria locale o equiparata, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblico anche se trasformato in fondazione, Azienda Ospedaliera Universitaria integrata con il SSN)	Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11, per le altre indicare il codice del modello FLS.11 (ASL, ESTAV) (Campo obbligatorio)	6
Identificativo del contratto	num_contr (attributo)	Codice che identifica in modo univoco il contratto di acquisizione dei dispositivi medici con riferimento alla Regione - Azienda Sanitaria Contraente. Il campo può contenere il numero di riferimento interno attribuito dal Sistema Informativo della Regione - Azienda Sanitaria per identificare univocamente il contratto e/o il singolo dispositivo.	Campo alfanumerico. Il carattere @ è riservato dunque non utilizzabile. (Campo obbligatorio)	40
Tipologia di contratto	tipo_contr (attributo)	Tipologia di contratto ai sensi della normativa vigente (Codice civile e Codice degli appalti)	Valori di riferimento riportati nell' Allegato B-2 (Campo facoltativo)	2
Anno stipula contratto	anno (attributo)	Anno in cui è stipulato il contratto	Anno nel formato AAAA (Campo obbligatorio)	4
Mese stipula contratto	mese (attributo)	Mese in cui è stipulato il contratto	Mese nel formato MM (da 01 a 12) (Campo obbligatorio)	2
Giorno stipula contratto	giorno (attributo)	Giorno in cui è stipulato il contratto	Giorno nel formato GG (da 01 a 31) (Campo obbligatorio)	2

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Durata del contratto	durata_contr (attributo)	Durata del contratto espressa in mesi. Qualora il contratto di acquisizione preveda la consegna dei beni a fronte di un unico ordine (es. acquisto attrezzatura) si indicherà il valore "0" negli altri casi (es. noleggio di attrezzatura, contratto di somministrazione) la durata sarà quella prevista dal contratto. In nessun caso, per i contratti stipulati dopo il 2015 con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015,, la durata potrà essere superiore al 120 mesi.	Valore numerico intero compreso fra 0 e 120 (<i>Campo obbligatorio</i>)	3
Forma di negoziazione	forma_neg (attributo)	Forma di negoziazione con la quale è stato effettuato l'approvvigionamento dei dispositivi. Nel caso l'ambito di valenza sia Nazionale (es. Consip) è consentito valorizzare la forma a "NC". Per i contratti stipulati dopo il 2015, con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015, non sarà possibile acquisire il valore "NC" nel caso in cui l'ambito di valenza è "Aziendale".	Valori di riferimento riportati nell' Allegato C-2 (<i>Campo facoltativo</i>)	2
Ambito di valenza del contratto	amb_val (attributo)	Ambito di valenza del contratto. In caso di adesione a convenzioni Consip la valenza sarà Nazionale; in tutti gli altri casi dovrà essere indicato il relativo ambito di valenza (regionale, sovraziendale o consortile, aziendale).	Valori di riferimento riportati nell' Allegato D (<i>Campo facoltativo</i>)	2
Codice CIG	cod_cig (attributo)	Il codice CIG (codice identificativo di gara) è un codice alfanumerico generato dal sistema SIMOG della ANAC al fine di garantire: <ul style="list-style-type: none"> • obblighi di comunicazione delle informazioni all'Osservatorio dei Contratti Pubblici per consentire l'identificazione univoca delle 	Campo alfanumerico. (<i>Campo facoltativo</i>)	10

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
		<p>gare, dei loro lotti e dei contratti;</p> <ul style="list-style-type: none"> collegamento al sistema di contribuzione posto a carico dei soggetti pubblici e privati sottoposti alla vigilanza dell'Autorità; (legge n. 136/2010) individuazione univoca delle movimentazioni finanziarie degli affidamenti di lavori, servizi o forniture, indipendentemente dalla procedura di scelta del contraente adottata, e dall'importo dell'affidamento stesso. <p>I CIG iniziano sempre con un numero mentre gli smartCIG iniziano sempre con una lettera ("X", "Y" o "Z").</p> <p>Nel caso in cui il dispositivo abbia una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015" e la tipologia di contratto sia stata valorizzata e non sia "Contratto di comodato" o "Contratto di donazione" il campo è obbligatorio.</p> <p>Nel caso in cui il CIG sia stato valorizzato deve essere formalmente corretto secondo i seguenti algoritmi:</p> <p>Il CIG sia NNNNNNNKKK la struttura del codice dove N è espresso in notazione decimale compresi eventuali 0 nelle posizioni più significative $N \langle \rangle '0000000'$ e $KKK = \text{Hex}[N * 211 \text{ mod } 4091]$ dove Hex è la funzione di conversione da decimale a esadecimale .</p> <p>Lo smartCIG sia XKKCCCCCCC o YKKCCCCCCC o ZKKCCCCCCC la struttura del codice dove C è espresso in notazione esadecimale compresi eventuali 0 nelle posizioni più significative $C \langle \rangle '0000000'$ e $KK = \text{Hex}[\text{Dec}(C) * 211 \text{ mod } 251]$</p>		

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Tipo dispositivo medico	tipo_dispositivo (attributo)	Codice che indica la tipologia di dispositivo medico oggetto di rilevazione (dispositivo di classe o assemblato)	Valori di riferimento riportati nell' Allegato E (Campo obbligatorio)	1
Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio	num_rep (attributo)	Identificativo di iscrizione in Banca Dati/Repertorio (BD/RDM) del dispositivo medico	Campo numerico (Campo obbligatorio)	13
Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita	num_pz (attributo)	Quantitativo Presente nella Confezione Distributiva. Per i soli dispositivi classificati come "sfusi" il campo deve contenere la quantità di dispositivo contenuta nella confezione minima, espressa nell'unità di misura chimico-fisica indicata per quel tipo di dispositivo nel documento apposito. Per i dispositivi non classificati come "sfusi" dovrà essere indicato il valore "0".	Valore numerico compreso fra 0 e 999999.9999 (Campo facoltativo)	11
Denominazione del fornitore	den_forn (attributo)	Denominazione del fornitore. Da indicare solo se il fornitore è diverso dal fabbricante	Campo alfanumerico. Il carattere @ è riservato dunque non utilizzabile. (Campo facoltativo)	100
Partita IVA del fornitore	piva_forn (attributo)	Partita IVA del fornitore italiano (o Vat Number del fornitore estero). Da indicare solo se il fornitore è diverso dal fabbricante	Campo alfanumerico. Il carattere @ è riservato dunque non utilizzabile. (Campo facoltativo)	15

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Quantità aggiudicata	qta_agg (attributo)	<p>Si tratta della quantità indicata esplicitamente nel bando di gara o comunicata esplicitamente ai fornitori per la formulazione dell'offerta. Sarà consentito inserire il valore '0' solo in presenza di adesioni a convenzioni Consip, o altra Centrale di Committenza, qualora non sia nota la "quantità aggiudicata" (negoziata) o in caso di contratto a listino/budget.</p> <p>Per i contratti stipulati dopo il 2015, con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015, non sarà possibile acquisire il valore "0" nel caso in cui l'ambito di valenza è "Aziendale" e la tipologia di contratto è diversa da "Contratto di acquisto da listino / budget".</p> <p>Per i contratti stipulati dopo il 2015, con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015, non potrà essere inviato un importo (quantità aggiudicata * prezzo unitario) superiore ai 40.000€ nel caso di "Affidamento diretto".</p>	Valore numerico compreso fra 0 e 999999999999.99 (Campo obbligatorio)	15

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Quantità contrattualizzata	qta_contr (attributo)	<p>Si tratta dei quantitativi di adesione della singola Azienda Sanitaria. Nel caso di dispositivi non "sfusi" si tratta del numero di pezzi del dispositivo previsto dal contratto stipulato con il fornitore. Nel caso di dispositivi "sfusi" la quantità corrisponde al numero di confezioni che contengono la quantità specificata nel campo "Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita". Qualora si sia in presenza di contratti che non permettono il perfezionamento dell'accordo senza che venga definita la quantità (Somministrazioni/A Listino/A Budget), le regole precedenti non si applicano e dovrà essere indicato il valore "0".</p> <p>Per i contratti stipulati dopo il 2015, con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015, non sarà possibile acquisire il valore "0" nel caso in cui l'ambito di valenza è "Aziendale" e la tipologia di contratto è diversa da "Contratto di acquisto da listino / budget".</p> <p>In nessun caso, per i contratti stipulati dopo il 2015, la quantità contrattualizzata potrà essere superiore a quella aggiudicata.</p>	Valore numerico compreso fra 0 e 999999999999.99 (Campo obbligatorio)	15

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Prezzo unitario aggiudicato	prezzo_agg (attributo)	<p>Si tratta del Prezzo Unitario Contrattualizzato (IVA esclusa). Se la tipologia di contratto è "CA" il prezzo unitario corrisponde al costo di acquisto di 1 pezzo o di una confezione (solo per gli "sfusi") di quantitativo pari a quanto indicato nel campo "Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita"; se la tipologia di contratto è "CC o "CO" il prezzo unitario corrisponde al costo di acquisizione di un dispositivo per un singolo mese; se la tipologia di contratto è "LF" il prezzo unitario corrisponde al valore della rata mensile per un singolo dispositivo aumentata del valore di riscatto ripartito equamente sul numero totale di rate previste dal contratto per quel singolo dispositivo. Si noti che gli acquisti finanziati non hanno alcun legame giuridico con i contratti di leasing, di locazione, etc.; i primi andranno trattati al pari di qualunque acquisto.</p> <p>In caso di Donazioni e Comodati Gratuiti valorizzare a "0" (zero). Per i contratti stipulati dopo il 2015, con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015, non sarà possibile acquisire il valore "0" per tutti i dispositivi medici dello stesso contratto nel caso in cui l'ambito di valenza è "Aziendale" e la tipologia di contratto è "Contratto di acquisto". Per i contratti stipulati dopo il 2015, con dispositivi che abbiano una CND presente nel documento "Allegato 1 - Elenco CND per merceologie DPCM 24 dicembre 2015, non potrà essere inviato un importo (quantità aggiudicata * prezzo unitario) superiore ai 40.000€ nel caso di "Affidamento diretto".</p>	Valore numerico compreso tra 0 e 99999999.99999 (Campo obbligatorio)	14

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Aliquota IVA	iva (attributo)	Tipologia di aliquota prevista nel contratto: indicare se si tratta di aliquota standard, agevolata o mista. La tipologia "mista" è prevista nei casi in cui all'interno di uno stesso contratto, per uno stesso dispositivo medico sono applicate aliquote IVA diverse.	Campo alfanumerico. Valori ammessi: - S (Aliquota Standard) - A (Aliquota Agevolata) - M (Aliquota mista) (Campo obbligatorio)	1
Servizi Accessori	flg_ser_acc (attributo)	Indica la presenza di "Servizi Accessori" che possono influire sul prezzo di acquisto, quali ad esempio: - adeguamento tecnologico; - assistenza specialistica al personale (es. formazione); - trasporto (al domicilio, nella sede di utilizzo); - forme di confezionamento che possono favorire l'organizzazione locale; - altro	Campo alfanumerico. Valori ammessi: - SI - NO (Campo facoltativo)	2
Conto deposito	flg_conto_dep (attributo)	Indica se il servizio di conto deposito è compreso o meno nel prezzo di fornitura del dispositivo medico	Campo alfanumerico. Valori ammessi: - SI - NO (Campo obbligatorio)	2
Voce di imputazione nel modello C.E.	cod_mod_ce (attributo)	Codice che identifica la voce di Conto Economico nella quale viene imputato il costo del dispositivo medico oggetto del contratto	Valori di riferimento riportati nel modello di rilevazione del Conto Economico (CE). (Campo facoltativo)	6
Progressivo riga	progr_riga (attributo)	Progressivo che permette di imputare dati diversi (es. prezzo, quantità, ecc.) ad uno stesso numero di repertorio nel caso in cui il dispositivo faccia riferimento ad una "notifica multipla". Tale progressivo, se utilizzato, costituisce parte della chiave univoca dei dati del tracciato.	Valore numerico compreso fra 1 e 99999 (Campo facoltativo)	5

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Tipo operazione	tipo_op (attributo)	<p>Campo tecnico utilizzato per distinguere la trasmissione di informazioni nuove, modificate o eventualmente annullate.</p> <p>Va utilizzato il codice "I" per la trasmissione di informazioni nuove o per la ritrasmissione di informazioni precedentemente scartate dal sistema di acquisizione.</p> <p>Va utilizzato il codice "V" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende fare effettuare una sovrascrittura dal sistema di acquisizione.</p> <p>Va utilizzato il codice "C" per la trasmissione di informazioni per le quali si intende fare effettuare una cancellazione dal sistema di acquisizione.</p>	<p>Valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I: Inserimento - V: Variazione - C: Cancellazione <p>(Campo obbligatorio)</p>	1



4. Tracciati XML

Il tracciati di esempio che seguono sono stati formattati con indentazioni per renderne più chiara la lettura. Insieme agli schemi XML sono forniti i relativi schemi XSD.

4.1 *Controlli, validazione e invio file*

I file devono avere come periodo di riferimento **un singolo mese**; nel caso di invio di più periodi occorre trasmettere più file (es. invio dati del periodo corrente più rettifiche dei mesi precedenti).

In fase di acquisizione da parte del Ministero della salute – Dipartimento della qualità – Direzione Generale del Sistema Informativo i file verranno scartati se non conformi ai relativi schemi XSD definiti; pertanto è consigliabile 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 predefinito, è ben formato o valido.

I file saranno scartati anche nel caso in cui siano ben formati e validi, ma nei successivi controlli il relativo tracciato non risulti coerente con le specifiche.

4.2 *Rettifica dei dati trasmessi*

4.2.1 **Tracciato Contratti**

Dal 1 gennaio 2015 tutti i contratti con data di stipula successiva al 1 gennaio 2015 dovranno essere trasmessi con il Tracciato Contratti Fase 2, si potrà continuare ad utilizzare il Tracciato Fase 1 per la modifica dei dati dei contratti con data di stipula antecedente al 1 gennaio 2015.

La trasmissione è univocamente individuata dai seguenti campi chiave:

- Codice Regione;
- Codice Azienda Sanitaria contraente;
- Identificativo del contratto;
- Tipo dispositivo medico;
- Identificativo di iscrizione in banca dati/repertorio.

Questi dati devono essere utilizzati nel caso di variazione o cancellazione della trasmissione, per identificare il record da aggiornare o da eliminare.



Nel caso in cui, in fase di caricamento dei dati, il sistema riscontrasse un errore, è previsto lo scarto dell'intero file, con indicazione dell'errore occorso.

Non è possibile trasmettere variazioni o cancellazioni di dati non inseriti precedentemente.

Qualora sia necessario variare uno dei campi chiave è indispensabile cancellare i dati precedentemente inseriti inviando un flusso contenente il Tipo operazione = C (Cancellazione) e trasmettere i nuovi dati con Tipo operazione = I (Inserimento).

4.2.2 Tracciato Consumi

La trasmissione è univocamente individuata dai seguenti campi chiave:

- Codice Regione;
- Codice Azienda Sanitaria;
- Anno di consegna;
- Mese di consegna;
- Tipo struttura utilizzatrice;
- Codice struttura utilizzatrice;
- Codice unità operativa;
- Tipo dispositivo medico;
- Identificativo di iscrizione in banca dati/repertorio;
- Tipo destinazione di utilizzo;
- Destinazione di utilizzo.

I campi chiave devono essere utilizzati nel caso di variazione o cancellazione della trasmissione, per identificare i record da aggiornare o da eliminare.

Nel caso in cui in fase di caricamento dei dati il sistema riscontrasse un errore, è previsto lo scarto dell'intero file, con indicazione dell'errore occorso.

Non è possibile trasmettere variazioni o cancellazioni di dati non inseriti precedentemente.

Qualora sia necessario variare uno dei campi chiave è indispensabile cancellare i dati precedentemente inseriti inviando un flusso contenente il Tipo operazione = C (Cancellazione) e trasmettere i nuovi dati con Tipo operazione = I (Inserimento).



4.2.3 Tracciato Contratti - Fase 2

La trasmissione è univocamente individuata dai seguenti campi chiave:

- Codice Regione;
- Codice Azienda Sanitaria contraente;
- Identificativo del contratto;
- Tipo dispositivo medico;
- Identificativo di iscrizione in banca dati/repertorio;
- Progressivo riga (se impostato in fase di inserimento).

Questi dati devono essere utilizzati nel caso di variazione o cancellazione della trasmissione, per identificare il record da aggiornare o da eliminare.

Nel caso in cui, in fase di caricamento dei dati, il sistema riscontrasse un errore, è previsto lo scarto dell'intero file, con indicazione dell'errore occorso.

Non è possibile trasmettere variazioni o cancellazioni di dati non inseriti precedentemente.

Qualora sia necessario variare uno dei campi chiave è indispensabile cancellare i dati precedentemente inseriti inviando un flusso contenente il Tipo operazione = C (Cancellazione) e trasmettere i nuovi dati con Tipo operazione = I (Inserimento).

4.2.4 Cancellazione massiva

Il tipo operazione 'C' descritto nel paragrafo precedente consente di cancellare un singolo record per volta inviato con flussi antecedenti e identificato dalle chiavi univoche di ciascuno dei tracciati Consumi e Contratti. In caso si volesse effettuare una cancellazione di una più ampia gamma di record, oltre alla sempre possibile cancellazione puntuale, è fornito un tracciato ad hoc per ciascun tracciato che in modo più sintetico permette la cancellazione massiva di più record precedentemente inviati.

Per il tracciato Contratti è possibile cancellare tutti i dati relativi a una o più aziende sanitarie della propria regione utilizzando il ramo "CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI" del tracciato ed elencando la o le aziende per le quali annullare tutti i contratti acquisiti dal sistema centrale.

Per il tracciato Consumi è possibile cancellare tutti i dati relativi a un determinato periodo (anno, mese) per la propria regione utilizzando il ramo "CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI" del tracciato con la possibilità opzionale di indicare la o le aziende sanitarie per le quali annullare tutti i consumi acquisiti dal sistema centrale.

Di seguito sono descritti i campi dei tracciati previsti per la cancellazione massiva identificata dal ramo "CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI":



Tracciato Contratti

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Codice Regione	cod_reg (attributo)	Codice della Regione territorialmente competente per la quale cancellare i contratti acquisiti sul sistema centrale.	Valori di riferimento riportati nell' Allegato A (Campo obbligatorio)	3
Codice Azienda Sanitaria contraente	cod_as (attributo)	Codice che identifica l'azienda sanitaria contraente (Azienda sanitaria locale o equiparata, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblico anche se trasformato in fondazione, Azienda Ospedaliera Universitaria integrata con il SSN) per la quale cancellare i contratti acquisiti sul sistema centrale. E' possibile indicare una o più aziende sanitarie.	Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11, per le altre indicare il codice del modello FLS.11 (ASL, ESTAV) (Campo obbligatorio)	6

Tracciato Consumi

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Codice Regione	cod_reg (attributo)	Codice della Regione territorialmente competente per la quale cancellare i consumi acquisiti sul sistema centrale.	Valori di riferimento riportati nell' Allegato A (Campo obbligatorio)	3
Anno di consegna	anno (attributo)	Anno (in cui è avvenuta la distribuzione del dispositivo medico) per il quale cancellare i consumi acquisiti sul sistema centrale.	Anno di consegna nel formato AAAA (Campo obbligatorio)	4
Mese di consegna	mese (attributo)	Mese (in cui è avvenuta la distribuzione del dispositivo medico) per il quale cancellare i consumi acquisiti sul sistema centrale	Mese di consegna nel formato MM (da 01 per gennaio a 12 per dicembre) (Campo obbligatorio)	2

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Codice Azienda Sanitaria	cod_as (attributo)	Codice che identifica l'azienda sanitaria utilizzatrice (Azienda sanitaria locale o equiparata, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblico anche se trasformato in fondazione, Azienda Ospedaliera Universitaria integrata con il SSN) per la quale cancellare i consumi acquisiti sul sistema centrale. E' possibile non indicare alcuna azienda sanitaria (in tal caso verranno cancellati tutti i consumi della regione e per il periodo indicati) o indicarne una o più.	Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11, per le altre indicare il codice del modello FLS.11 (ASL, ESTAV) <i>(Campo facoltativo)</i>	6

Tracciato Contratti - Fase 2

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Codice Regione	cod_reg (attributo)	Codice della Regione territorialmente competente per la quale cancellare i contratti acquisiti sul sistema centrale.	Valori di riferimento riportati nell' Allegato A <i>(Campo obbligatorio)</i>	3
Codice Azienda Sanitaria contraente	cod_as (attributo)	Codice che identifica l'azienda sanitaria contraente (Azienda sanitaria locale o equiparata, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblico anche se trasformato in fondazione, Azienda Ospedaliera Universitaria integrata con il SSN) per la quale cancellare i contratti acquisiti sul sistema centrale. E' possibile indicare una o più aziende sanitarie.	Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11, per le altre indicare il codice del modello FLS.11 (ASL, ESTAV) <i>(Campo obbligatorio)</i>	6

Specifiche Funzionali
dei tracciati

Campo	Campo XML	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Lung.
Identificativo del contratto	num_contr (attributo)	Codice che identifica in modo univoco il contratto di acquisizione dei dispositivi medici con riferimento alla Regione - Azienda Sanitaria Contraente. Il campo può contenere il numero di riferimento interno attribuito dal Sistema Informativo della Regione - Azienda Sanitaria per identificare univocamente il contratto e/o il singolo dispositivo. E' possibile non indicare alcun Identificativo del contratto (in tal caso verranno cancellati tutti i contratti della Azienda Sanitaria) o indicarne uno o più.	Campo alfanumerico. Il carattere @ è riservato dunque non utilizzabile. (Campo obbligatorio)	40
Periodo - Anno	anno (attributo)	Anno in cui è stipulato il contratto Se impostato va valorizzato anche il Mese.	Anno di stipula del contratto nel formato AAAA (Campo obbligatorio)	4
Periodo - Mese	mese (attributo)	Mese in cui è stipulato il contratto Se impostato va valorizzato anche l'Anno	Mese di stipula del contratto nel formato MM (da 01 per gennaio a 12 per dicembre) (Campo obbligatorio)	2



4.3 Tracciato XML

4.3.1 Tracciato Contratti

```

<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns="http://eng.com/rdm/xml/model"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracciato_contratti_dm.xsd">
  <REGIONE cod_reg="010">
    <AS cod_as="010115">
      <OPERAZIONE tipo_op="I">
        <CONTRATTO num_contr="015643890001" tipo_contr="CA"
durata_contr="24" forma_neg="PR" amb_val="1" anno="2010" mese="11" giorno="21">
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1302"
num_pz="1" den_forn="GALEAZZI S.N.C " piva_forn="02008520285" qta_agg="10"
prezzo_agg="1200.00" iva="S" flg_ass_spec="SI" flg_conto_dep="NO" cod_mod_ce="B01045"/>
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="2" num_rep="524"
num_pz="25" den_forn="GALEAZZI S.N.C " piva_forn="02008520285" qta_agg="250"
prezzo_agg="50.00" iva="A" flg_ass_spec="SI" flg_conto_dep="SI" cod_mod_ce="B01046"/>
        </CONTRATTO>
        <CONTRATTO num_contr="054245888110" tipo_contr="CC"
durata_contr="36" forma_neg="PN" amb_val="1" anno="2010" mese="12" giorno="15">
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1350"
num_pz="20" den_forn="ROSSI S.N.C " piva_forn="020082635" qta_agg="100" prezzo_agg="150.00"
iva="S" flg_ass_spec="NO" flg_conto_dep="NO"/>
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1352"
num_pz="25" den_forn="ROSSI S.N.C " piva_forn="020082635" qta_agg="5000"
prezzo_agg="270.00" iva="M" flg_ass_spec="NO" flg_conto_dep="SI"/>
        </CONTRATTO>
      </OPERAZIONE>
    </AS>
    <AS cod_as="010118">
      <OPERAZIONE tipo_op="V">
        <CONTRATTO num_contr="0156438936666" tipo_contr="CC"
durata_contr="100" forma_neg="PR" anno="2010" mese="11" giorno="22">
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1371"
num_pz="5" qta_agg="10" prezzo_agg="1800.00" iva="S" flg_ass_spec="SI" flg_conto_dep="NO"
cod_mod_ce="B01045"/>
        </CONTRATTO>
      </OPERAZIONE>
    </AS>
  </REGIONE>
</dataroot>

```



```

        <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="76888"
num_pz="5" den_forn="VERDI S.N.C " piva_forn="02036454" qta_agg="50" prezzo_agg="170.44"
iva="S" flg_ass_spec="SI" flg_conto_dep="NO"/>
        </CONTRATTO>
    </OPERAZIONE>
</AS>
<AS cod_as="010120">
    <OPERAZIONE tipo_op="C">
        <CONTRATTO num_contr="35344442" durata_contr="24"
forma_neg="PR" amb_val="1" anno="2010" mese="12" giorno="18">
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="2" num_rep="682"
num_pz="1" qta_agg="10" prezzo_agg="3000.00" iva="A" flg_conto_dep="NO"/>
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="7455"
num_pz="15" qta_agg="124000" prezzo_agg="60.16" iva="S" flg_conto_dep="NO"/>
        </CONTRATTO>
    </OPERAZIONE>
</AS>
</REGIONE>
</dataroot>

```

Esempio di CANCELLAZIONE MASSIVA:

```

<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns="http://eng.com/rdm/xml/model"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI>
        <REGIONE cod_reg="030">
            <AS cod_as="030308"/>
        </REGIONE>
    </CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI>
</dataroot>

```

4.3.2 Tracciato Consumi

```

<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns="http://eng.com/rdm/xml/model"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracciato_consumi_dm.xsd">
    <REGIONE cod_reg="010">
        <PERIODO mese="01" anno="2010">
            <AS cod_as="010120">
                <STRUTTURA tipo_str="01" cod_str="010620">

```


Specifiche Funzionali
dei tracciati

```

<UNIT_OP cod_un_op="0102">
  <OPERAZIONE tipo_op="I">
    <DISPOSITIVO tipo_desti_utili="I"
desti_utili="1" tipo_dispositivo="1" num_rep="12545" costo="135.77" qta="2200"/>
    <DISPOSITIVO tipo_desti_utili="I"
desti_utili="2" tipo_dispositivo="2" num_rep="155" costo="162736.80" qta="3"/>
  </OPERAZIONE>
</UNIT_OP>
<UNIT_OP cod_un_op="0193">
  <OPERAZIONE tipo_op="I">
    <DISPOSITIVO tipo_desti_utili="I"
desti_utili="1" tipo_dispositivo="1" num_rep="125" costo="165.12" qta="5000"/>
    <DISPOSITIVO tipo_desti_utili="D"
desti_utili="2" tipo_dispositivo="2" num_rep="155" costo="162736.80" qta="4"/>
  </OPERAZIONE>
</UNIT_OP>
</STRUTTURA>
</AS>
<AS cod_as="010115">
  <STRUTTURA tipo_str="00" cod_str="00000000">
    <UNIT_OP cod_un_op="0000">
      <OPERAZIONE tipo_op="V">
        <DISPOSITIVO tipo_desti_utili="I"
desti_utili="0" tipo_dispositivo="1" num_rep="1355" costo="118.50" qta="230"/>
        <DISPOSITIVO tipo_desti_utili="P"
desti_utili="00" tipo_dispositivo="2" num_rep="155" costo="1625.60" qta="3"/>
      </OPERAZIONE>
    </UNIT_OP>
  </STRUTTURA>
</AS>
</PERIODO>
</REGIONE>
</dataroot>

```

Esempio di CANCELLAZIONE MASSIVA:

```

<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns="http://eng.com/rdm/xml/model"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI>
    <REGIONE cod_reg="030">
      <PERIODO anno="2011" mese="01">
        <AS cod_as="030308"></AS>
      </PERIODO>
    </REGIONE>
  </CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI>
</dataroot>

```



```

      <AS cod_as="030312"></AS>
    </PERIODO>
  </REGIONE>
</CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI>
</dataroot>

```

4.3.3 Tracciato Contratti - Fase 2

```

<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns="http://eng.com/rdm/xml/model"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <REGIONE cod_reg="010">
    <AS cod_as="010115">
      <OPERAZIONE tipo_op="I">
        <CONTRATTO num_contr="015643890001" tipo_contr="CA"
durata_contr="24" forma_neg="PR" amb_val="1" anno="2010" mese="11" giorno="21"
cod_cig="6210735CA5">
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1302"
num_pz="1" den_forn="GALEAZZI S.N.C " piva_forn="02008520285" qta_agg="10"
qta_contr="10" prezzo_agg="1200.00" iva="S" flg_ser_acc="SI" flg_conto_dep="NO"
cod_mod_ce="B01045"/>
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="2" num_rep="524"
num_pz="25" den_forn="GALEAZZI S.N.C " piva_forn="02008520285" qta_agg="250"
qta_contr="250" prezzo_agg="50.00" iva="A" flg_ser_acc="SI" flg_conto_dep="SI"
cod_mod_ce="B01046"/>
        </CONTRATTO>
        <CONTRATTO num_contr="054245888110" tipo_contr="CC"
durata_contr="36" forma_neg="PS" amb_val="2" anno="2010" mese="12" giorno="15"
cod_cig="00072173A7">
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1350"
num_pz="20" den_forn="ROSSI S.N.C " piva_forn="020082635" qta_agg="100" qta_contr="100"
prezzo_agg="150.00" iva="S" flg_ser_acc="NO" flg_conto_dep="NO"/>
          <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1352"
num_pz="25" den_forn="ROSSI S.N.C " piva_forn="020082635" qta_agg="5000"
qta_contr="5000" prezzo_agg="270.00" iva="M" flg_ser_acc="NO" flg_conto_dep="SI"/>
        </CONTRATTO>
      </OPERAZIONE>
    </AS>
    <AS cod_as="010118">
      <OPERAZIONE tipo_op="V">

```



```

        <CONTRATTO num_contr="0156438936666" tipo_contr="CC"
durata_contr="100" forma_neg="PR" anno="2010" mese="11" giorno="22"
cod_cig="00299099AD">
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="1371"
num_pz="5" qta_agg="10" qta_contr="10" prezzo_agg="1800.00" iva="S" flg_ser_acc="SI"
flg_conto_dep="NO" cod_mod_ce="B01045"/>
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="76888"
num_pz="5" den_forn="VERDI S.N.C " piva_forn="02036454" qta_agg="50" qta_contr="50"
prezzo_agg="170.44" iva="S" flg_ser_acc="SI" flg_conto_dep="NO"/>
        </CONTRATTO>
    </OPERAZIONE>
</AS>
<AS cod_as="010120">
    <OPERAZIONE tipo_op="C">
        <CONTRATTO num_contr="35344442" durata_contr="24"
forma_neg="PR" amb_val="1" anno="2010" mese="12" giorno="18" cod_cig="003141654C">
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="2" num_rep="682"
num_pz="1" qta_agg="10" qta_contr="10" prezzo_agg="3000.00" iva="A" flg_conto_dep="NO"/>
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="7455"
num_pz="15" qta_agg="124000" qta_contr="124000" prezzo_agg="60.16" iva="S"
flg_conto_dep="NO"/>
        </CONTRATTO>
    </OPERAZIONE>
</AS>
<AS cod_as="010213">
    <OPERAZIONE tipo_op="I">
        <CONTRATTO num_contr="8715167" durata_contr="0"
forma_neg="NC" amb_val="1" anno="2012" mese="03" giorno="23" tipo_contr="LF"
cod_cig="0072868492">
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="32722"
num_pz="1" qta_agg="10" qta_contr="10" prezzo_agg="3000.00" iva="A" flg_conto_dep="NO"
progr_riga="1"/>
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="32722"
num_pz="3" qta_agg="8" qta_contr="8" prezzo_agg="3200.00" iva="A" flg_conto_dep="NO"
progr_riga="2"/>
            <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="17345"
num_pz="25" qta_agg="77" qta_contr="77" prezzo_agg="1363.26154" iva="S"
flg_conto_dep="NO"/>
        </CONTRATTO>
    <CONTRATTO num_contr="8715224" durata_contr="0"
forma_neg="AD" amb_val="2" anno="2012" mese="04" giorno="02" tipo_contr="CB"
cod_cig="0128755BF9">

```

Specifiche Funzionali
dei tracciati

```

        <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="93147"
num_pz="100" qta_agg="40" qta_contr="40" prezzo_agg="13.00" iva="A" flg_conto_dep="NO"/>
        <DISPOSITIVO tipo_dispositivo="1" num_rep="19858"
num_pz="150" qta_agg="82" qta_contr="82" prezzo_agg="0.25" iva="A" flg_conto_dep="NO"/>
        </CONTRATTO>
    </OPERAZIONE>
</AS>
</REGIONE>
</dataroot>
CANCELLAZIONE MASSIVA:

```

```

<?xml version="1.0"?>
<dataroot xmlns="http://eng.com/rdm/xml/model"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI>
        <REGIONE cod_reg="030">
            <AS cod_as="030308">
                <CONTR num_contr="8715167"/>
                <CONTR num_contr="8715224"/>
            </AS>
            <AS cod_as="030309"/>
            <AS cod_as="030310">
                <CONTR num_contr="556789"/>
                <PERIODO anno="2014" mese="09"/>
            </AS>
            <AS cod_as="030311">
                <PERIODO anno="2014" mese="09"/>
                <PERIODO anno="2014" mese="10"/>
                <PERIODO anno="2014" mese="11"/>
            </AS>
        </REGIONE>
    </CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI>
</dataroot>

```



4.4 Tracciato XSD

4.4.1 Tracciato Contratti

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:rdm="http://eng.com/rdm/xml/model" targetNamespace="http://eng.com/rdm/xml/model"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 15 -->
  <xs:simpleType name="TypeStr15">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="15"/>
      <xs:pattern value="([^\@])*"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- TIPO ALLEGATO A -->
  <xs:simpleType name="TypeAllegatoA">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="010"/>
      <xs:pattern value="020"/>
      <xs:pattern value="030"/>
      <xs:pattern value="041"/>
      <xs:pattern value="042"/>
      <xs:pattern value="050"/>
      <xs:pattern value="060"/>
      <xs:pattern value="070"/>
      <xs:pattern value="080"/>
      <xs:pattern value="090"/>
      <xs:pattern value="100"/>
      <xs:pattern value="110"/>
      <xs:pattern value="120"/>
      <xs:pattern value="130"/>
      <xs:pattern value="140"/>
      <xs:pattern value="150"/>
      <xs:pattern value="160"/>
      <xs:pattern value="170"/>
      <xs:pattern value="180"/>
      <xs:pattern value="190"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```

        <xs:pattern value="200"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 100 -->
<xs:simpleType name="TypeStr100">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="100"/>
        <xs:pattern value="([^\@])*"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 40 -->
<xs:simpleType name="TypeStr40">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="40"/>
        <xs:pattern value="([^\@])*"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA NUMERO REPERTORIO -->
<xs:simpleType name="TypeNumRepertorio">
    <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:totalDigits value="13"/>
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TypeStr6">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="6"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE IMPORTI -->
<xs:simpleType name="TypeImporto">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:totalDigits value="13"/>
        <xs:fractionDigits value="5"/>
        <xs:minInclusive value="0.00001"/>
        <xs:maxInclusive value="99999999.99999"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```



```

<!-- TYPE ALIQUOTA IVA -->
<xs:simpleType name="TypeIVA">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="S"/>
    <xs:pattern value="A"/>
    <xs:pattern value="M"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE QUANTITA' -->
<!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 6 -->
<xs:simpleType name="TypeQuantita">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="14"/>
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:minInclusive value="0.01"/>
    <xs:maxInclusive value="999999999999.99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE NUM PEZZI -->
<xs:simpleType name="TypePezzi">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="8"/>
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:minInclusive value="0.01"/>
    <xs:maxInclusive value="999999.99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE DURATA -->
<xs:simpleType name="TypeDurata">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:totalDigits value="3"/>
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE OPERAZIONE-->
<xs:simpleType name="TypeOperazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="I"/>
    <xs:pattern value="V"/>
    <xs:pattern value="C"/>
  </xs:restriction>

```




```

</xs:simpleType>
<!-- TYPE TIPO DISPOSITIVO -->
<xs:simpleType name="TypeDispositivo">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="1"/>
    <xs:pattern value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE FLAG -->
<xs:simpleType name="TypeFlag">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="SI"/>
    <xs:pattern value="NO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="dataroot">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="REGIONE">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="AS"
maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element
name="OPERAZIONE" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                        <xs:element name="DISPOSITIVO" maxOccurs="unbounded">
                          <xs:complexType mixed="true">

```



```

        <xs:attribute name="tipo_dispositivo"
type="rdm:TypeDispositivo" use="required"/>

        <xs:attribute name="num_rep"
type="rdm:TypeNumRepertorio" use="required"/>

        <xs:attribute name="prezzo_agg" type="rdm:TypeImporto"
use="required"/>

        <xs:attribute name="qta_agg" type="rdm:TypeQuantita"
use="required"/>

        <xs:attribute name="num_pz" type="rdm:TypePezzi"
use="optional"/>

        <xs:attribute name="den_forn" type="rdm:TypeStr100"
use="optional"/>

        <xs:attribute name="piva_forn" type="rdm:TypeStr15"
use="optional"/>

        <xs:attribute name="iva" type="rdm:TypeIVA"
use="required"/>

        <xs:attribute name="flg_ass_spec" type="rdm:TypeFlag"
use="optional"/>

        <xs:attribute name="flg_conto_dep" type="rdm:TypeFlag"
use="required"/>

        <xs:attribute name="cod_mod_ce" type="rdm:TypeStr6"
use="optional"/>

    </xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="num_contr" type="rdm:TypeStr40" use="required"/>

```



```
<xs:attribute name="anno" use="required">  
  <xs:simpleType>  
    <xs:restriction base="xs:string">  
      <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}"/>  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
</xs:attribute>  
<xs:attribute name="mese" use="required">  
  <xs:simpleType>  
    <xs:restriction base="xs:string">  
      <xs:pattern value="0[1-9]|1[012]"/>  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
</xs:attribute>  
<xs:attribute name="giorno" use="required">  
  <xs:simpleType>  
    <xs:restriction base="xs:string">  
      <xs:pattern value="0[1-9]|12|[0-9]3[01]"/>  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
</xs:attribute>
```



```
<xs:attribute name="durata_contr" type="rdm:TypeDurata" use="required"/>

<xs:attribute name="tipo_contr" use="optional">

  <xs:simpleType>

    <xs:restriction base="xs:string">

      <xs:enumeration value="CA"/>

      <xs:enumeration value="CL"/>

      <xs:enumeration value="CC"/>

      <xs:enumeration value="CS"/>

    </xs:restriction>

  </xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="forma_neg" use="optional">

  <xs:simpleType>

    <xs:restriction base="xs:string">

      <xs:enumeration value="PR"/>

      <xs:enumeration value="PN"/>

      <xs:enumeration value="PA"/>

      <xs:enumeration value="AE"/>

    </xs:restriction>

  </xs:simpleType>

</xs:attribute>
```



```

<xs:attribute name="amb_val" use="optional">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute
name="tipo_op" type="rdm:TypeOperazione" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="cod_as"
use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction
      <xs:pattern
value="[0-9]{6}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```



```

        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="cod_reg"
type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="REGIONE">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="AS"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute
name="cod_as" use="required">
                    <xs:simpleType>
                      <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
                      </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:attribute>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:attribute name="cod_reg"
type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

```



```
</xs:schema>
```

4.4.2 Tracciato Consumi

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:rdm="http://eng.com/rdm/xml/model" targetNamespace="http://eng.com/rdm/xml/model"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- TIPO ALLEGATO F -->
  <xs:simpleType name="TypeAllegatoF">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="01"/>
      <xs:pattern value="02"/>
      <xs:pattern value="03"/>
      <xs:pattern value="04"/>
      <xs:pattern value="05"/>
      <xs:pattern value="06"/>
      <xs:pattern value="00"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- TIPO ALLEGATO A -->
  <xs:simpleType name="TypeAllegatoA">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="010"/>
      <xs:pattern value="020"/>
      <xs:pattern value="030"/>
      <xs:pattern value="041"/>
      <xs:pattern value="042"/>
      <xs:pattern value="050"/>
      <xs:pattern value="060"/>
      <xs:pattern value="070"/>
      <xs:pattern value="080"/>
      <xs:pattern value="090"/>
      <xs:pattern value="100"/>
      <xs:pattern value="110"/>
      <xs:pattern value="120"/>
      <xs:pattern value="130"/>
      <xs:pattern value="140"/>
      <xs:pattern value="150"/>
      <xs:pattern value="160"/>
      <xs:pattern value="170"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```




```

        <xs:pattern value="180"/>
        <xs:pattern value="190"/>
        <xs:pattern value="200"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO ALLEGATO H -->
<xs:simpleType name="TypeAllegatoH">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="I"/>
        <xs:pattern value="D"/>
        <xs:pattern value="P"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 8 -->
<xs:simpleType name="TypeStr8">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA NUMERO REPERTORIO -->
<xs:simpleType name="TypeNumRepertorio">
    <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:totalDigits value="13"/>
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE IMPORTI -->
<xs:simpleType name="TypeImporto">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="-{0,1}[0-9]{1,8}(\.[0-9]{1,5})?"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE QUANTITA' -->
<xs:simpleType name="TypeQuantita">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="-{0,1}[0-9]{1,12}(\.[0-9]{1,2})?"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE OPERAZIONE-->
<xs:simpleType name="TypeOperazione">

```



```

    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="I"/>
      <xs:pattern value="V"/>
      <xs:pattern value="C"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- TYPE TIPO DISPOSITIVO -->
  <xs:simpleType name="TypeDispositivo">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="1"/>
      <xs:pattern value="2"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="dataroot">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="REGIONE">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="PERIODO">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="AS"
maxOccurs="unbounded">
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:sequence>
</xs:element name="STRUTTURA" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UNIT_OP" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="OPERAZIONE"
maxOccurs="unbounded">

```



```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="DISPOSITIVO" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType
        mixed="true">
          <xs:attribute
            name="tipo_dispositivo" type="rdm:TypeDispositivo" use="required"/>
          <xs:attribute
            name="tipo_desti_utili" type="rdm:TypeAllegatoH" use="required"/>
          <xs:attribute
            name="desti_utili" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="00"/>
                <xs:enumeration value="01"/>
                <xs:enumeration value="02"/>
                <xs:enumeration value="03"/>
                <xs:enumeration value="04"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

Specifiche Funzionali
dei tracciati

```
<xs:enumeration value="05"/>
```

```
<xs:enumeration value="0"/>
```

```
<xs:enumeration value="1"/>
```

```
<xs:enumeration value="2"/>
```

```
<xs:enumeration value="3"/>
```

```
<xs:enumeration value="4"/>
```

```
<xs:enumeration value="5"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
name="num_rep" type="rdm:TypeNumRepertorio" use="required"/>
```

```
<xs:attribute
```

```
name="costo" type="rdm:TypeImporto" use="required"/>
```

```
<xs:attribute
```

```
name="qta" type="rdm:TypeQuantita" use="required"/>
```

```
<xs:attribute
```

```
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
```



```
</xs:sequence>

<xs:attribute name="tipo_op"
type="rdm:TypeOperazione" use="required"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="cod_un_op" use="required">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[0-9]{4}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="tipo_str" type="rdm:TypeAllegatoF" use="required"/>

<xs:attribute name="cod_str" type="rdm:TypeStr8" use="required"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>
```



```

name="cod_as" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="mese"
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction
      <xs:pattern
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="anno"
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction
          <xs:pattern
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="cod_reg"
type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>

```



```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="REGIONE">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element
name="PERIODO">
                                <xs:complexType>
                                    <xs:sequence>
                                        <xs:element name="AS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                                            <xs:complexType>
                                                <xs:attribute name="cod_as" use="required">
                                                    <xs:simpleType>
                                                        <xs:restriction base="xs:string">
                                                            <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
                                                        </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                                </xs:attribute>
                                            </xs:complexType>
                                        </xs:element>
                                    </xs:sequence>
                                <xs:attribute
name="mese" use="required">
                                    <xs:simpleType>

```




```

<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="0[1-9]|1[012]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
name="anno" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="cod_reg"
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
  
```



4.4.3 Tracciato Contratti - Fase 2

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<!-- edited with XMLSpy v2006 sp2 U (http://www.altova.com) by eng (eng) -->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:rdm="http://eng.com/rdm/xml/model" targetNamespace="http://eng.com/rdm/xml/model"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 15 -->
  <xs:simpleType name="TypeStr15">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="15"/>
      <xs:pattern value="([^\@])*/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- TIPO ALLEGATO A -->
  <xs:simpleType name="TypeAllegatoA">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="010"/>
      <xs:pattern value="020"/>
      <xs:pattern value="030"/>
      <xs:pattern value="041"/>
      <xs:pattern value="042"/>
      <xs:pattern value="050"/>
      <xs:pattern value="060"/>
      <xs:pattern value="070"/>
      <xs:pattern value="080"/>
      <xs:pattern value="090"/>
      <xs:pattern value="100"/>
      <xs:pattern value="110"/>
      <xs:pattern value="120"/>
      <xs:pattern value="130"/>
      <xs:pattern value="140"/>
      <xs:pattern value="150"/>
      <xs:pattern value="160"/>
      <xs:pattern value="170"/>
      <xs:pattern value="180"/>
      <xs:pattern value="190"/>
      <xs:pattern value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```

</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 100 -->
<xs:simpleType name="TypeStr100">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="100"/>
    <xs:pattern value="([^\@])*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 40 -->
<xs:simpleType name="TypeStr40">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="40"/>
    <xs:pattern value="([^\@])*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO STRINGA NUMERO REPERTORIO -->
<xs:simpleType name="TypeNumRepertorio">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:totalDigits value="13"/>
    <xs:minInclusive value="1"/>
    <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TIPO NUMERICO 5 -->
<xs:simpleType name="TypeNum5">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:totalDigits value="5"/>
    <xs:minInclusive value="1"/>
    <xs:maxInclusive value="99999"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TypeStr6">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE IMPORTI -->
<xs:simpleType name="TypeImporto">
  <xs:restriction base="xs:decimal">

```

Specifiche Funzionali
dei tracciati

```

        <xs:totalDigits value="13"/>
        <xs:fractionDigits value="5"/>
        <xs:minInclusive value="0.00000"/>
        <xs:maxInclusive value="99999999.99999"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE ALIQUOTA IVA -->
<xs:simpleType name="TypeIVA">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="S"/>
        <xs:pattern value="A"/>
        <xs:pattern value="M"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE QUANTITA' -->
<!-- TIPO STRINGA LUNGHEZZA 6 -->
<xs:simpleType name="TypeQuantita">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:totalDigits value="14"/>
        <xs:fractionDigits value="2"/>
        <xs:minInclusive value="0.00"/>
        <xs:maxInclusive value="999999999999.99"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE NUM PEZZI -->
<xs:simpleType name="TypePezzi">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:totalDigits value="10"/>
        <xs:fractionDigits value="4"/>
        <xs:minInclusive value="0.0000"/>
        <xs:maxInclusive value="999999.9999"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE DURATA -->
<xs:simpleType name="TypeDurata">
    <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:totalDigits value="3"/>
        <xs:minInclusive value="0"/>
        <xs:maxInclusive value="999"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE OPERAZIONE-->

```



```

<xs:simpleType name="TypeOperazione">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="I"/>
    <xs:pattern value="V"/>
    <xs:pattern value="C"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE TIPO DISPOSITIVO -->
<xs:simpleType name="TypeDispositivo">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="1"/>
    <xs:pattern value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE FLAG -->
<xs:simpleType name="TypeFlag">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="SI"/>
    <xs:pattern value="NO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- TYPE CIG -->
<xs:simpleType name="TypeCig">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="10"/>
    <xs:pattern value="([^\@])*/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="dataroot">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="REGIONE">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element
              name="AS"
              maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element
                      name="OPERAZIONE" maxOccurs="unbounded">
                        <xs:complexType>

```



```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="CONTRATTO" maxOccurs="unbounded">
```

```
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element name="DISPOSITIVO" maxOccurs="unbounded">
```

```
<xs:complexType mixed="true">
```

```
<xs:attribute name="tipo_dispositivo" type="rdm:TypeDispositivo" use="required"/>
```

```
<xs:attribute name="num_rep" type="rdm:TypeNumRepertorio" use="required"/>
```

```
<xs:attribute name="prezzo_agg" type="rdm:TypeImporto" use="required"/>
```

```
<xs:attribute name="qta_agg" type="rdm:TypeQuantita" use="required"/>
```

```
<xs:attribute name="qta_contr" type="rdm:TypeQuantita" use="required"/>
```

```
<xs:attribute name="num_pz" type="rdm:TypePezzi" use="optional"/>
```

```
<xs:attribute name="den_forn" type="rdm:TypeStr100" use="optional"/>
```

```
<xs:attribute name="piva_forn" type="rdm:TypeStr15" use="optional"/>
```

```
<xs:attribute name="iva" type="rdm:TypeIVA" use="required"/>
```

```
<xs:attribute name="flg_ser_acc" type="rdm:TypeFlag" use="optional"/>
```

Specifiche Funzionali
dei tracciati

```

use="required"/>
                                <xs:attribute name="flg_conto_dep" type="rdm:TypeFlag"
use="optional"/>
                                <xs:attribute name="progr_riga" type="rdm:TypeNum5"
use="optional"/>
                                <xs:attribute name="cod_mod_ce" type="rdm:TypeStr6"

                                </xs:complexType>

                                </xs:element>

                                </xs:sequence>

                                <xs:attribute name="num_contr" type="rdm:TypeStr40" use="required"/>
                                <xs:attribute name="anno" use="required">

                                <xs:simpleType>
                                    <xs:restriction base="xs:string">
                                        <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}"/>
                                    </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>

                                </xs:attribute>

                                <xs:attribute name="mese" use="required">

                                <xs:simpleType>
                                    <xs:restriction base="xs:string">
                                        <xs:pattern value="0[1-9]|1[012]"/>
                                    </xs:restriction>

```



```
</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="giorno" use="required">

  <xs:simpleType>

    <xs:restriction base="xs:string">

      <xs:pattern value="0[1-9][12][0-9]3[01]"/>

    </xs:restriction>

  </xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="durata_contr" type="rdm:TypeDurata" use="required"/>

<xs:attribute name="tipo_contr" use="optional">

  <xs:simpleType>

    <xs:restriction base="xs:string">

      <xs:enumeration value="CA"/>

      <xs:enumeration value="CB"/>

      <xs:enumeration value="CC"/>

      <xs:enumeration value="CD"/>

      <xs:enumeration value="CO"/>

      <xs:enumeration value="CS"/>

      <xs:enumeration value="LF"/>

    </xs:restriction>

  </xs:simpleType>

</xs:attribute>
```




```
</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="forma_neg" use="optional">

  <xs:simpleType>

    <xs:restriction base="xs:string">

      <xs:enumeration value="PA"/>

      <xs:enumeration value="PR"/>

      <xs:enumeration value="PS"/>

      <xs:enumeration value="PP"/>

      <xs:enumeration value="CF"/>

      <xs:enumeration value="AD"/>

      <xs:enumeration value="NC"/>

    </xs:restriction>

  </xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="amb_val" use="optional">

  <xs:simpleType>

    <xs:restriction base="xs:string">

      <xs:enumeration value="1"/>

      <xs:enumeration value="2"/>

      <xs:enumeration value="3"/>

    </xs:restriction>

  </xs:simpleType>

</xs:attribute>
```



```

<xs:enumeration value="4"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="cod_cig" type="rdm:TypeCig" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute
name="tipo_op" type="rdm:TypeOperazione" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute      name="cod_as"
use="required">
<xs:simpleType>
<xs:restriction
<xs:pattern
value="[0-9]{6}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute      name="cod_reg"
type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CANCELLAZIONE_MASSIVA_DATI">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="REGIONE">

```

Specifiche Funzionali
dei tracciati

```

maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="AS"
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="CONTR" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                            <xs:complexType>
                                <xs:attribute name="num_contr" type="rdm:TypeStr40" use="required"/>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="PERIODO" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                            <xs:complexType>
                                <xs:attribute name="anno" use="required">
                                    <xs:simpleType>
                                        <xs:restriction base="xs:string">
                                            <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}"/>
                                        </xs:restriction>
                                    </xs:simpleType>
                                </xs:attribute>
                                <xs:attribute name="mese" use="required">
                                    <xs:simpleType>
                                        <xs:restriction base="xs:string">

```



```

<xs:pattern value="0[1-9]1[012]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute
name="cod_as" use="required">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="cod_reg"
type="rdm:TypeAllegatoA" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```



5. Allegati

5.1 Allegato A

Regione	Codice
Piemonte	010
Valle d'Aosta	020
Lombardia	030
P.A. Bolzano	041
P.A. Trento	042
Veneto	050
Friuli-Venezia Giulia	060
Liguria	070
Emilia-Romagna	080
Toscana	090
Umbria	100
Marche	110
Lazio	120
Abruzzo	130
Molise	140
Campania	150
Puglia	160
Basilicata	170
Calabria	180
Sicilia	190
Sardegna	200

5.2 Allegato B

Tipologia di contratto	Codice
Contratto di acquisto	CA
Contratto di leasing	CL
Contratto di comodato	CC
Contratto di service	CS

5.3 *Allegato B-2*

Tipologia di contratto	Codice
Contratto di acquisto (art. 1470-1547 C.C.)	CA
Contratto di acquisto da listino / budget	CB
Contratto di comodato (artt. 1803-1812 C.C.)	CC
Contratto di donazione (art. 769 C.C.)	CD
Contratto di locazione (artt. 1571-1654/1523 .C.C.)	CO
Contratto di service (artt. 1655-1677 C.C.)	CS
Contratto di leasing finanziario (art. 1523 C.C.)	LF

5.4 *Allegato C*

Forma di negoziazione dell'approvvigionamento	Codice
Procedura ristretta	PR
Procedura negoziata	PN
Procedura aperta	PA
Acquisto in economia	AE

5.5 *Allegato C-2*

Forma di negoziazione dell'approvvigionamento	Codice	
Procedura aperta - (art. 55 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)	PA	
Procedura ristretta - (art. 55 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)	PR	
Procedura negoziata	Procedura negoziata previa pubblicazione bando (art. 56 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)	PP
	Procedura negoziata senza previa pubblicazione bando (art. 57 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)	PS
Acquisto in economia (art. 125 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)	Cottimo Fiduciario	CF
	Affidamento diretto	AD
Non conosciuto	NC	

5.6 *Allegato D*

Ambito di valenza del contratto	Codice
Nazionale	1
Regionale	2
Sovra Aziendale o Consortile	3
Aziendale	4

5.7 *Allegato E*

Tipologia dispositivo medico	Codice
DM di classe	1
Assemblato	2

5.8 *Allegato F*

Tipologia Struttura Utilizzatrice	Codice
Non disponibile	00
Struttura di ricovero	01
Altra struttura sanitaria (ambulatorio, laboratorio, SERT, RSA, CSM, struttura residenziale o semiresidenziale o altro tipo di struttura)	02
Istituto o centro di riabilitazione	03
Farmacia Territoriale Convenzionata	04
Istituto penitenziario	05
ASL o struttura equiparata	06



5.9 Allegato G

Codice Struttura Utilizzatrice	Codice
Struttura di ricovero	Modello HSP11- HSP11bis
Altra struttura sanitaria (ambulatorio, laboratorio, SERT, RSA, CSM, struttura residenziale o semiresidenziale o altro tipo di struttura)	Modello STS11
Istituto o centro di riabilitazione	Modello RIA11
Farmacie territoriali convenzionate	Codici assegnati dal Ministero
Istituto penitenziario	Codici assegnati dal Ministero
ASL o struttura equiparata	Modello FLS11

5.10 Allegato H

Tipologia destinazione di utilizzo ⁶	Codice
Consumo interno	I
Distribuzione diretta	D
Distribuzione per conto	P

⁶La distribuzione diretta è intesa come la dispensazione di dispositivi ad assistiti per l'utilizzo al proprio domicilio. In base a quanto previsto dalla normativa vigente, la distribuzione diretta può essere organizzata secondo due modelli.

Il primo modello prevede la consegna del dispositivo all'assistito attraverso le strutture delle Aziende Sanitarie (distribuzione diretta propriamente detta): in tal caso, le Aziende Sanitarie Locali e le Aziende Ospedaliere acquistano i dispositivi, secondo le condizioni di norma previste per il Servizio Sanitario Nazionale, e li distribuiscono, mediante le proprie strutture, direttamente ai pazienti per l'utilizzo al proprio domicilio.

Il secondo modello si basa, invece, su un accordo tra regione/ASL e distributori (grossista e/o farmacia) per la consegna del dispositivo all'assistito (distribuzione per conto): in tal caso i dispositivi vengono generalmente acquistati dalle ASL/regioni ma consegnati all'assistito, per loro conto, dalle farmacie territoriali aperte al pubblico.



Specifiche Funzionali
dei tracciati



5.11 Allegato I

Codice destinazione di utilizzo consumo interno	Codice
Non disponibile	0
Ricovero ordinario	1
Day hospital	2
Misto	3
Specialistica ambulatoriale	4
Altro	5

5.12 Allegato J

Codice destinazione di utilizzo distribuzione diretta o per conto	Codice
Non disponibile	00
Alla dimissione da ricovero	01
A seguito di visita specialistica	02
Diretta a cronici	03
In assistenza domiciliare	04
In assistenza residenziale o semiresidenziale	05