

IL DIRETTORE GENERALE ALLA SANITÀ E  
ALLE POLITICHE SOCIALI  
TIZIANO CARRADORI

REGIONE EMILIA-ROMAGNA: GIUNTA

**PG.2014. 0345950**

del 29/09/2014



CIRCOLARE N. *16*

Ai Direttori Generali  
Ai Direttori Amministrativi  
Ai Direttori Sanitari  
Ai Responsabili dei Servizi di Ingegneria  
Clinica  
Ai Responsabili dei Sistemi Informativi-  
Informatici

delle Aziende Sanitarie, dell' Istituto  
Ortopedico Rizzoli, dell'IRCCS IRST srl e  
Montecatone Rehabilitation Institute Spa

LORO SEDI

**OGGETTO: Avvio flusso informativo delle Grandi Apparecchiature Sanitarie - GRAP**

Nell'ambito del Nuovo Sistema Informativo Sanitario nazionale (NSIS), il Ministero della Salute, in data 22 aprile 2014, ha emanato il Decreto "Istituzione del flusso Informativo per il monitoraggio delle Grandi Apparecchiature Sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate" definendo le norme per la rilevazione su base nazionale delle grandi tecnologie e stabilendo le modalità per l'acquisizione di tali informazioni.

Oggetto della rilevazione sono le apparecchiature sanitarie rilevanti ai fini dell'erogazione dei Livelli Essenziali di Assistenza, nonché di rilievo economico per il Servizio Sanitario Nazionale, presenti all'interno delle singole strutture sanitarie.

Lo studio di fattibilità che ha preceduto l'emanazione del Decreto, è stato condotto da un apposito Gruppo di Lavoro (GdL) che opera nell'ambito della Cabina di Regia del NSIS.

Durante la fase sperimentale, che è stata propedeutica all'avvio ufficiale del flusso, il (GdL) si è occupato di definire un primo set di apparecchiature che entreranno a far parte della rilevazione: si tratta di un numero circoscritto di apparecchiature appartenenti alla categoria Z della CND (Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici) e in particolare ai gruppi "Z11 - Strumentazione per bioimmagini e radioterapia" e "Z12 - Strumentazione per esplorazioni funzionali ed interventi terapeutici".

Viale Aldo Moro 21  
40127 Bologna

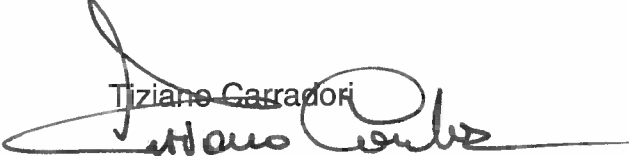
tel 051.527.7161/7162  
fax 051.527.7056

dgsan@regione.emilia-romagna.it  
PEC: dgsan@postacert.regione.emilia-romagna.it

L'elenco di apparecchiature incluse nella rilevazione è stato selezionato sulla base di alcuni criteri ritenuti di particolare interesse in questo ambito, (es. rilevanza ai fini dell'erogazione dei Livelli Essenziali di Assistenza, costo, "innovatività", ecc.), e sarà periodicamente aggiornato per tenere conto del continuo e costante sviluppo tecnologico che caratterizza il settore delle Grandi Apparecchiature Sanitarie.

Per adempiere al debito informativo nazionale, verrà implementato a livello regionale il flusso informativo delle Grandi Apparecchiature, le cui informazioni dovranno essere raccolte secondo le caratteristiche e le modalità descritte all'interno del disciplinare tecnico che costituisce parte integrante della presente circolare. La corretta e puntuale alimentazione del flusso nazionale fa parte degli adempimenti LEA ai sensi dell'Intesa del 23 marzo 2005 e successive.

Fiducioso della collaborazione, si coglie l'occasione per inviare cordiali saluti.

  
Tiziano Carradori

Allegato n. 1 – Disciplinare tecnico

Allegato n. 2 – Manuale per l'utilizzo del "Sistema Apparecchiature Sanitarie"

Giunta Regionale  
Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali

**Servizio Strutture Sanitarie e Socio Sanitarie**

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*

**Fabio Rombini**

**Sanità e Politiche Sociali**

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*

**Eleonora Verdini**

## **DISCIPLINARE TECNICO**

### **Prime indicazioni per dare avvio al flusso informativo delle Grandi Apparecchiature Sanitarie - GRAP**

Il presente disciplinare fornisce le prime indicazioni per l'attivazione del flusso informativo delle Grandi Apparecchiature Sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate.

In una prima fase il flusso raccoglierà solo informazioni relative alle Grandi Apparecchiature situate presso le strutture pubbliche, mentre le indicazioni per l'ampliamento del flusso anche a livello delle strutture sanitarie private (accreditate e non) saranno oggetto di successive circolari.

## **INTRODUZIONE**

Il Decreto Ministeriale 11 giugno 2010 "Istituzione del flusso informativo per il monitoraggio dei consumi dei Dispositivi Medici direttamente acquistati dal Servizio Sanitario Nazionale" e il successivo Decreto Ministeriale 25 novembre 2013 "Ampliamento del nucleo di informazioni essenziali relative ai contratti di Dispositivi Medici previsto dall'articolo 6, comma 2, del decreto 11 giugno 2010" hanno definito le norme per l'attivazione della rilevazione nazionale dei consumi dei Dispositivi Medici. Oggetto di tale rilevazione sono i contratti stipulati per l'approvvigionamento dei Dispositivi Medici e i loro consumi, ovvero le consegne dei dispositivi alle strutture sanitarie ospedaliere e territoriali da parte delle Aziende Sanitarie.

Il flusso informativo dei Dispositivi Medici consente dunque di rilevare utili informazioni sui costi dei dispositivi e sui loro contratti d'acquisto ma non permette di monitorare i reali "consumi" delle grandi apparecchiature sanitarie poiché questi ultimi sono strettamente correlati al numero di prestazioni da esse erogate.

Del resto, anche rivolgendosi ad altre fonti già esistenti, quali ad es. i Modelli ministeriali HSP.14 e STS.14 (contenenti informazioni annuali sul numero di apparecchiature tecnico-biomediche presenti e funzionanti all'interno delle singole strutture sanitarie) o ricorrendo al Sistema Banca dati/Repertorio dei Dispositivi Medici (anagrafica dei dispositivi medici), non è possibile soddisfare pienamente le esigenze di monitoraggio dei Livelli Essenziali di Assistenza e di governo del Servizio Sanitario Nazionale, monitoraggio che non può prescindere da un'analisi approfondita delle caratteristiche specifiche di ogni grande apparecchiatura, dato che nella continua evoluzione della pratica clinica le tecnologie hanno assunto una sempre maggiore rilevanza divenendo indispensabili per l'erogazione delle prestazioni stesse.

Nell'ambito del Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS), il Ministero della Salute, in data 22 aprile 2014, ha pertanto emanato il Decreto "Istituzione del flusso informativo per il monitoraggio delle Grandi Apparecchiature Sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate" definendo le norme per la rilevazione nazionale delle Grandi Apparecchiature e stabilendo le modalità per l'acquisizione di tali informazioni.

Conseguentemente, la regione Emilia-Romagna ha stabilito l'implementazione del flusso informativo delle Grandi Apparecchiature, le cui informazioni dovranno essere raccolte secondo le caratteristiche e le modalità descritte nei seguenti punti:

1. Ambito di applicazione
2. Modalità di acquisizione dei dati
3. Scadenze
4. Disponibilità dati

## **1. AMBITO DI APPLICAZIONE**

Oggetto della rilevazione sono le Grandi Apparecchiature Sanitarie ovvero le apparecchiature sanitarie rilevanti ai fini dell'erogazione dei Livelli Essenziali di Assistenza, nonché di rilievo economico per il Servizio Sanitario Nazionale, presenti all'interno delle singole strutture sanitarie.

Le Grandi Apparecchiature rilevate nel flusso sono quelle indicate dal Gruppo di Lavoro che opera nell'ambito della Cabina di Regia del NSIS. L'elenco di tali apparecchiature, che verrà costantemente aggiornato dal Gruppo di Lavoro permanente, contiene al momento un numero circoscritto di apparecchiature appartenenti alla categoria Z della CND (Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici) e in particolare ai gruppi "Z11 - Strumentazione per bioimmagini e radioterapia" e "Z12 - Strumentazione per esplorazioni funzionali ed interventi terapeutici".

Nello specifico le apparecchiature al momento rilevate sono le seguenti:

### **◆ TAC (CND - Z110306 01-04)**

- Z11030601 - TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI
- Z11030602 - TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI
- Z11030603 - TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI
- Z11030604 - TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI

### **◆ RMN (CND Z110501 01-06)**

- Z11050101 - TOMOGRAFI SETTORIALI (PER ESAMI TOMOGRAFICI DELLE ESTREMITA')
- Z11050102 - TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0.5T
- Z11050103 - TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO SUPERIORE A 0.5T

- Z11050104 - TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 0.5T
- Z11050105 - TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T
- Z11050106 - TOMOGRAFI PER STUDI SPECIALI E RICERCA (INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 3T)

◆ **ACCELERATORI LINEARI (CND Z110101 01-03)**

- Z11010101 - ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA SINGOLA
- Z11010102 - ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA
- Z11010103 - ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA

◆ **SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA (CND Z12020101)**

- Z12020101 - SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA

◆ **SISTEMI TAC/PET (CND Z11020301)**

◆ **GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE (CND Z110201 01-05)**

- Z11020101 - GAMMA CAMERE MOBILI
- Z11020102 - GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A SINGOLA TESTATA - SENZA ACQUISIZIONE "TOTAL BODY"
- Z11020103 - GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A SINGOLA TESTATA - CON ACQUISIZIONE "TOTAL BODY"
- Z11020104 - GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A TESTATA MULTIPLA - SENZA ACQUISIZIONE "TOTAL BODY"
- Z11020105 - GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A TESTATA MULTIPLA - CON ACQUISIZIONE "TOTAL BODY"

◆ **SISTEMI TAC/GAMMA CAMERA (CND Z11020201)**

Delle suddette apparecchiature verranno rilevate le seguenti dimensioni di analisi:

1. **Localizzazione** – In questo ambito vengono rilevate le informazioni che si riferiscono alla struttura presso la quale è collocata o disponibile la grande apparecchiatura sanitaria.
2. **Caratteristiche** – Questa dimensione di analisi si riferisce alle principali caratteristiche e sottocaratteristiche della grande apparecchiatura che determinano l'erogazione di prestazioni sanitarie; questa sezione è specifica per ciascuna delle apparecchiature oggetto di rilevazione e include anche gli interventi di aggiornamento che consentono di aumentare le prestazioni sanitarie erogate dall'apparecchiatura stessa.
3. **Acquisizione:** Nell'ambito dell'acquisizione vengono rilevate le informazioni relative alle modalità di acquisizione della grande apparecchiatura; tale dimensione di analisi si riferisce esclusivamente alle strutture sanitarie pubbliche.

4. **Attivazione:** La sezione dedicata all'attivazione individua modalità e tempi di attivazione della grande apparecchiatura presso la struttura sanitaria.
5. **Gestione:** In questo ambito vengono monitorati i tempi medi di disponibilità di una grande apparecchiatura e le informazioni su eventuali contratti di manutenzione stipulati successivamente all'acquisizione.

## 2. MODALITA' DI ACQUISIZIONE DEI DATI

Per semplificare la modalità di acquisizione e gestione dei dati richiesti, il Ministero della Salute ha predisposto un applicativo su web denominato "Sistema Apparecchiature Sanitarie", al quale le Aziende Sanitarie potranno accedere tramite apposite credenziali di identificazione.

Per garantire il corretto utilizzo del Sistema Apparecchiature Sanitarie è disponibile in allegato un manuale, che costituisce parte integrante di questa circolare, e che illustra dettagliatamente le modalità per la compilazione di ogni singolo campo richiesto.

Il Sistema Apparecchiature Sanitarie è disponibile sul portale del Ministero della Salute all'indirizzo <http://www.nsis.salute.gov.it/>, nella medesima pagina è possibile registrarsi ed ottenere le credenziali di accesso al sistema.

La messa a regime del flusso informativo delle Grandi Apparecchiature avverrà in tre momenti successivi:

- 1) entro il 31/12/2014 il Sistema Grandi Apparecchiature dovrà essere alimentato con le apparecchiature in uso presso le strutture pubbliche alla data del 31/12/2013
- 2) entro il 31/12/2015 il Sistema Grandi Apparecchiature dovrà essere alimentato con le apparecchiature in uso presso le strutture private accreditate alla data del 31/12/2014
- 3) entro il 31/12/2016 il Sistema Grandi Apparecchiature dovrà essere alimentato con le apparecchiature in uso presso le strutture private non accreditate alla data del 31/12/2015

### 1) **Apparecchiature in uso presso le strutture pubbliche alla data del 31/12/2013:**

#### **I FASE**

L'avvio ufficiale del flusso informativo è stato preceduto da una fase sperimentale che ha comportato, da parte della Regione Emilia-Romagna, la raccolta, l'analisi, la validazione e infine il caricamento sul Sistema Apparecchiature Sanitarie delle grandi tecnologie in uso presso le **strutture sanitarie pubbliche** presenti sul territorio regionale alla data del 31/12/2012. La fase sperimentale si è focalizzata solo su una parte delle apparecchiature attualmente oggetto di rilevazione e nello specifico ha riguardato: Tomografi Assiali Computerizzati, Tomografi a Risonanza Magnetica, Acceleratori Lineari e Sistemi Robotizzati per Chirurgia Endoscopica.

La messa a regime del flusso informativo prevede come primo passaggio l'aggiornamento della banca dati presente sul Sistema Grandi Apparecchiature integrando i dati riferiti alle apparecchiature in uso presso le strutture pubbliche alla data del 31/12/2013.

In particolare, sulla base delle informazioni desumibili dalla banca dati dell'Osservatorio Tecnologie<sup>1</sup>, le informazioni sul Sistema Apparecchiature Sanitarie sono state aggiornate in termini di dismissioni, nuove acquisizioni (anno 2013) e sono state inserite le apparecchiature non oggetto del flusso sperimentale (gamma camera, TAC/gamma camera, TAC/PET).

Per completare l'aggiornamento della banca dati presente sul Sistema Grandi Apparecchiature, le Aziende Sanitarie dovranno integrare i dati caricati sul portale ministeriale aggiungendo le informazioni non ricavabili dalla banca dati dell'Osservatorio Tecnologie, nello specifico dovranno controllare, e se del caso aggiornare, i dati relativi alle apparecchiature oggetto del flusso sperimentale (contratti di manutenzione, interventi di upgrade) e integrare le informazioni relative alle nuove apparecchiature.

## **II FASE**

Terminata la fase di alimentazione della banca dati con le informazioni riguardanti le apparecchiature in uso presso le strutture pubbliche alla data del 31/12/2013, le Aziende passeranno alla fase successiva riguardante sia l'aggiornamento della banca dati al 31/12/2014 che l'alimentazione trimestrale dei dati del 2015.

Le nuove apparecchiature in uso dal 1° gennaio 2015 dovranno essere caricate sull'applicativo ministeriale entro il primo mese successivo al trimestre nel quale si è svolta l'attività di collaudo. Entro le scadenze previste da questa circolare dovranno anche essere inseriti i dati riferiti ad eventuali interventi di upgrade sui macchinari già precedentemente acquistati e le informazioni sui contratti di manutenzione che siano stati stipulati dopo l'acquisizione delle apparecchiature.

Per ciò che concerne i dati riferiti all'anno 2014, essi dovranno essere inseriti dalle Aziende sul Sistema Grandi Apparecchiature entro la scadenza prevista per l'invio dei dati riferiti al primo trimestre 2015.

**2) e 3) Apparecchiature in uso presso le strutture private accreditate alla data del 31/12/2014 e apparecchiature in uso presso le strutture private non accreditate alla data del 31/12/2015:** L'alimentazione del flusso tramite le apparecchiature presenti nelle strutture private (accreditate e non) sarà regolamentato da successive circolari.

## **3. SCADENZE**

Le scadenze alle quali le Aziende Sanitarie dovranno attenersi sono le seguenti:

<b>I FASE:</b>	<b>Scadenza</b>
Integrazione dati al 31/12/2013	15 novembre 2014

<b>II FASE:</b>	<b>Scadenza</b>
Dati riferiti ai 12 mesi del 2014 e dati riferiti a gennaio, febbraio, marzo 2015	10 aprile 2015

---

<sup>1</sup> **Osservatorio Tecnologie:** flusso non a debito informativo che prevede la rilevazione dei dati sulle apparecchiature biomediche installate nelle aziende sanitarie pubbliche della regione Emilia-Romagna; esso viene alimentato con cadenza semestrale tramite l'invio, da parte dei referenti aziendali individuati, di un file contenente i dati richiesti secondo un tracciato record definito; i dati vengono controllati e successivamente consolidati nella base di dati complessiva utilizzata per analisi quali-quantitative.

Dati di aprile, maggio, giugno 2015 ed eventuali correzioni e/o integrazioni ai dati del 1° trimestre 2015	10 luglio 2015
Dati di luglio, agosto, settembre 2015 ed eventuali correzioni e/o integrazioni ai dati dei trimestri precedenti	10 ottobre 2015
Dati di ottobre, novembre, dicembre 2015 ed eventuali correzioni e/o integrazioni ai dati dei trimestri precedenti	10 gennaio 2016

#### 4. DISPONIBILITA' DEI DATI

Al termine di ogni scadenza il Servizio Informativo regionale estrarrà i dati dal software nazionale e popolerà la nuova banca dati regionale delle Grandi Apparecchiature Sanitarie.

Man mano che la banca dati regionale sarà alimentata verranno prodotti dei report per consentire la fruibilità del dato alle Aziende.

#### REFERENTI DI FLUSSO AZIENDALI

Ogni Azienda dovrà individuare i referenti del flusso Grandi Apparecchiature e comunicarli entro il 1° **ottobre 2014** all'indirizzo e-mail [ggaraffoni@regione.emilia-romagna.it](mailto:ggaraffoni@regione.emilia-romagna.it).

Per ciascun nominativo si chiede di indicare: nome, cognome, e-mail, telefono, servizio di appartenenza.

Si ricorda che le utenze sono nominative e non possono essere cedute ad altri, in attuazione del documento programmatico per la sicurezza della Regione Emilia-Romagna (Prot. n. DOR/07/60125, Atto Dirigente n. 2653 del 06/03/2007).

#### REFERENTI REGIONALI

Servizio Strutture Sanitarie e Socio Sanitarie  
Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche (G.R.T.B.)

**Giulia Falasca**

tel. 051 5277031

e-mail: [gfasca@regione.emilia-romagna.it](mailto:gfasca@regione.emilia-romagna.it)

Servizio Sistema Informativo Sanità e Politiche Sociali

**Gisella Garaffoni**

tel. 051 5277424

e-mail: [ggaraffoni@regione.emilia-romagna.it](mailto:ggaraffoni@regione.emilia-romagna.it)

Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali - Regione Emilia-Romagna  
V.le Aldo Moro, 21  
40127 Bologna

Fabio Rombini  


Eleonora Verdini  




# Istruzione Operativa Utilizzo Portale Grandi Apparecchiature [IOUP\_GrAp]

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

---

rGRTB

## SUNTO

Linee guida per le Aziende Sanitarie per l'utilizzo del Sistema AP del Ministero della Salute per il Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature

## Indice degli argomenti

Indice degli argomenti.....	2
Indice delle tabelle.....	3
Indice delle figure .....	3
Revisioni.....	5
Riferimenti .....	5
Glossario e Acronimi.....	5
1. Oggetto .....	7
2. Scopo .....	7
3. Premessa.....	7
4. Informazioni generali relative al Sistema AP .....	9
4.1 Browser supportati .....	9
4.2 Le funzionalità del profilo "Azienda Sanitaria – senza pubblicazione" .....	9
4.3 Accesso al sistema .....	9
4.4 L'home page del sistema AP .....	11
4.4.1 Inserimento apparecchiatura .....	11
4.4.2 Ricerca Avanzata.....	12
4.5 Salvataggio apparecchiature .....	16
4.6 Modifica e cancellazione apparecchiature .....	16
4.7 Modalità di navigazione.....	18
5. Linee guida per la compilazione .....	19
5.1 – Dimensione "Localizzazione" .....	20
5.2 – Dimensione "Caratteristiche" .....	23
5.2.1 Dimensione "Caratteristiche Generali" .....	23
5.2.2 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC" .....	32
5.2.3 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione Risonanza Magnetica" .....	37
5.2.4 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione ROBOT CHIRURGICI" .....	45
5.2.5 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione ACCELERATORI LINEARI" .....	50
5.2.6 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC/PET" .....	55
5.2.7 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione GAMMA CAMERA" .....	63
5.2.8 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC/Gamma Camera" .....	69
5.3 - Dimensione "Acquisizione" .....	76
5.4 - Dimensione "Attivazione" .....	92
5.5 – Dimensione "Gestione" .....	95
Appendice – Incongruenze .....	100
A. Incongruenze Caratteristiche – Configurazione: informazioni sulle Workstation post-elaborazione (TAC, TRM, TAC/PET, GCC, GTT) .....	100
B. Incongruenze Acquisizione – Attivazione – Gestione: informazioni temporali (date, durata) .....	100


## Indice delle tabelle

Tabella 1 - Revisioni .....	5
Tabella 2 - Glossario e Acronimi .....	6
Tabella 3 - Tipologie di apparecchiature oggetto della rilevazione.....	8
Tabella 4 - Tipologie di Apparecchiature TAC in funzione della CND .....	8
Tabella 5 - Tipologie di Apparecchiature TRM in funzione della CND .....	8
Tabella 6 - Tipologie di Apparecchiature ALI in funzione della CND .....	8
Tabella 7 - Tipologie di Apparecchiature GCC in funzione della CND.....	8
Tabella 8 - Elementi sistema AP.....	18
Tabella 9 – Struttura Tracciato Record .....	19
Tabella 10 – Tracciato record “Localizzazione” .....	22
Tabella 11 – Tracciato record “Caratteristiche generali” .....	27
Tabella 12 – Tracciato record “Caratteristiche TAC” .....	36
Tabella 13 – Tracciato record “Caratteristiche RMN” .....	44
Tabella 14 – Tracciato record “Caratteristiche ROBOT” .....	49
Tabella 15 – Tracciato record “Caratteristiche acceleratore lineare” .....	54
Tabella 16 – Tracciato record “Caratteristiche TAC/PET” .....	62
Tabella 17 – Tracciato record “Caratteristiche Gamma Camera” .....	68
Tabella 18 – Tracciato record “Caratteristiche TAC/Gamma Camera” .....	75
Tabella 19 – Tracciato record “Acquisizione” .....	87
Tabella 20 – Tracciato record “Attivazione” .....	93
Tabella 21 – Tracciato record “Gestione” .....	98
Tabella 22 - Esempio A.1 .....	100
Tabella 23 - Esempio A.2 .....	100
Tabella 24 - Esempio B.1.....	100
Tabella 25 - Esempio B.2.....	101
Tabella 26 - Esempio B.3.....	101
Tabella 27 - Esempio B.4.....	102

## Indice delle figure

Figura 1 - accesso al portale NSIS .....	10
Figura 2 - pagina di autenticazione NSIS.....	10
Figura 3 - Home Page del Portale di Accesso all'area privata del sistema NSIS .....	10
Figura 4 - Home Apparecchiature Sanitarie .....	11
Figura 5 - Home Apparecchiature Sanitarie - Inserimento Apparecchiatura .....	12
Figura 6 - Ricerca Avanzata.....	13
Figura 7 - Elenco Apparecchiature.....	14

Figura 8 - Dettaglio apparecchiatura .....	15
Figura 9 - Slide Show .....	15
Figura 10 - Dettaglio pulsanti di salvataggio .....	16
Figura 11 –Cancellazione/modifica apparecchiatura non consolidata .....	17
Figura 12 - Inserimento Apparecchiatura - Localizzazione .....	20
Figura 13 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche Generali .....	23
Figura 14 - Inserimento Numero di Repertorio .....	27
Figura 15 - Parametri di Ricerca .....	28
Figura 16 - Risultato Ricerca .....	28
Figura 17 - Messaggio per Dispositivo Inesistente .....	29
Figura 18 - Inserimento Interventi di Upgrade .....	30
Figura 19 - Visualizzazione Interventi di Upgrade .....	30
Figura 20 - Eliminazione Intervento di Upgrade .....	31
Figura 21 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC .....	32
Figura 22 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione RMN .....	37
Figura 23 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione ROBOT .....	45
Figura 24- Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione ACCELERATORI LINEARI .....	50
Figura 25 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC/PET .....	55
Figura 26 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione GAMMA CAMERA .....	63
Figura 27 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC/Gamma Camera .....	69
Figura 28 - Inserimento Apparecchiatura - Acquisizione .....	76
Figura 29 - Messaggio per "Contratto inesistente" .....	88
Figura 30 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto" .....	89
Figura 31 - Pop-up motivo incongruenza data Primo Ordine/data Contratto .....	89
Figura 32 - Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto .....	89
Figura 33 - Materiali di consumo .....	90
Figura 34 - Materiali di consumo - Verifica Codice .....	90
Figura 35 - Messaggio di esito negativo della ricerca .....	91
Figura 36 - Materiali di Consumo - Elimina Materiale .....	91
Figura 37 - Inserimento Apparecchiatura – Attivazione .....	92
Figura 38 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo .....	94
Figura 39 - Pop-up motivo incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo .....	94
Figura 40 - Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo .....	94
Figura 41 - Inserimento Apparecchiature – Gestione .....	95
Figura 42 - Inserimento Contratto post-acquisizione .....	98
Figura 43 - Visualizzazione Contratto di Manutenzione .....	99
Figura 44 - Eliminazione Contratto di Manutenzione .....	99

	Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
	Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.2

## Revisioni

N° Revisione	Data modifica	Modificato da (sigla)	Descrizione modifiche	Pagina (del documento precedente)	Approvato da (sigla)
1		FS/RP	Originale		GP
1b	15/09/2014	GF	Revisione massiva	tutte	GP
2	22/09/2014	FS/RP/GF	Inserimento copertina e correzione paragr. 4.6	copertina, 16	GP


Tabella 1 - Revisioni

## Riferimenti

- LINEE GUIDA PER L'ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA "APPARECCHIATURE SANITARIE", Luglio 2014 - Versione 1.1.
- Manuale Utente NSIS - Apparecchiature Sanitarie, Versione 4.3 - 24/6/2014.
- SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI, Versione 1.1 -12/06/2014.
- Sistema AP, versione 3.0 (ultimo accesso 19/09/2014).


## Glossario e Acronimi

Voce/acronimo	Descrizione	Fonte
ACC	Acceleratori Lineari	MdS
ALI	Acceleratori Lineari	CIVAB
BD	Banca Dati MdS	
CIVAB	Centro di Informazione e Valutazione Apparecchiature Biomediche	
CND	Classificazione Nazionale Dispositivi Medici	
GCC	Gamma Camere Computerizzate	CIVAB
GRTB	Gruppo Regionale Tecnologie Sanitarie	
GTT	Sistemi TAC/Gamma Camera	CIVAB
MdS	Ministero della Salute	
NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario	
PA	Pubblica Amministrazione	
PET	Tomografi a Emissione di Positroni	MdS
RDM	Repertorio Dispositivi Medici	
rGRTB	Referente del GRTB presso il SST	
RMN	Risonanze Magnetiche Nucleari	MdS
ROBOT	Sistemi Robotizzati per Chirurgia Endoscopica	MdS
SIS	Servizio Sistemi Informativi Sanita e Politiche Sociali	
Sistema AP	Sistema Apparecchiature Sanitarie	
SBC	Sistemi Robotizzati per Chirurgia Endoscopica	CIVAB
SSP	Sistema TAC/PET integrato	CIVAB
SST	Servizio Strutture Sanita e Politiche Sociali	

	Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
	Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.2

Voce/acronimo	Descrizione	Fonte
TAC	Tomografi Assiali Computerizzati	CIVAB
TAC/PET	Sistemi TAC/PET	MdS
TEP	Tomografi a Emissione di Positroni	CIVAB
TRM	Tomografi a Risonanza Magnetica Nucleare	CIVAB

Tabella 2 - Glossario e Acronimi

	Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
	Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.2

## 1. Oggetto

Linee Guida per l'alimentazione del Flusso Ministeriale per il monitoraggio delle apparecchiature sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e non accreditate, tramite il SISTEMA AP - Apparecchiature Sanitarie della piattaforma NSIS.

## 2. Scopo

L'obiettivo del documento è:

- descrivere le principali funzionalità del Sistema AP;
- fornire una descrizione dettagliata dei singoli campi del tracciato record;
- individuare l'obbligatorietà di valorizzazione dei campi;
- indicare regole funzionali per la corretta compilazione dei singoli campi.

## 3. Premessa

In sistema AP permette di individuare:

1. la struttura presso la quale è collocata o disponibile la grande apparecchiatura sanitaria (**Localizzazione**);
2. le principali caratteristiche e sotto-caratteristiche (**Elementi di configurazione specifici per ciascuna tipologia di apparecchiatura**) della grande apparecchiatura che determinano l'erogazione di prestazioni sanitarie. Ricomprende anche gli interventi di aggiornamento che consentono di aumentare le prestazioni sanitarie erogate dalla stessa apparecchiatura (**Caratteristiche**);
3. le modalità di acquisizione della grande apparecchiatura, riferite esclusivamente alle strutture sanitarie pubbliche (**Acquisizione**);
4. le modalità e i tempi di attivazione della grande apparecchiatura presso al struttura sanitaria (**Attivazione**);
5. i tempi medi di disponibilità di una grande apparecchiatura ed eventuali contratti di manutenzione (**Gestione**).

Il flusso informativo prevede la rilevazione delle seguenti tipologie di Dispositivi Medici:

Tipologia di Apparecchiatura	Codice CLASSE CIVAB	Codice CND
Tomografi Assiali Computerizzati	TAC	Z11030601-04
Risonanze Magnetiche Nucleari	TRM	Z11050101-06
Acceleratori Lineari	ALI	Z11010101-03
Sistemi Robotizzati per Chirurgia Endoscopica	SBC	Z11020101
Sistemi TAC/PET	SSP	Z11020301
Gamma Camere Computerizzate	GCC	Z11020101-05

Sistemi TAC/Gamma Camera

GTT

Z11020201

Tabella 3 - Tipologie di apparecchiature oggetto della rilevazione

Le apparecchiature sopra elencate possono essere ulteriormente classificate secondo la CND:

CND TAC	Descrizione CND
Z011030601	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI
Z011030602	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI
Z011030603	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI
Z011030604	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI

Tabella 4 - Tipologie di Apparecchiature TAC in funzione della CND

CND TRM	Descrizione CND
Z11050101	TOMOGRAFI SETTORIALI (PER ESAMI TOMOGRAFICI DELLE ESTREMITA')
Z11050102	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0.5T
Z11050103	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO SUPERIORE A 0.5T
Z11050104	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 0.5T
Z11050105	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T
Z11050106	TOMOGRAFI PER STUDI SPECIALI E RICERCA (INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 3T)

Tabella 5 - Tipologie di Apparecchiature TRM in funzione della CND

CND ALI	Descrizione CND
Z11010101	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA SINGOLA
Z11010102	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA
Z11010103	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA

Tabella 6 - Tipologie di Apparecchiature ALI in funzione della CND

CND GCC	Descrizione CND
Z11020101	GAMMA CAMERE MOBILI
Z11020102	GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A SINGOLA TESTATA – SENZA ACQUISIZIONE TOTAL BODY
Z11020103	GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A SINGOLA TESTATA – CON ACQUISIZIONE TOTAL BODY
Z11020104	GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A TESTATA MULTIPLA – SENZA ACQUISIZIONE TOTAL BODY
Z11020105	GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A TESTATA MULTIPLA – CON ACQUISIZIONE TOTAL BODY

Tabella 7 - Tipologie di Apparecchiature GCC in funzione della CND



## 4. Informazioni generali relative al Sistema AP

Il nuovo sistema "AP – Apparecchiature Sanitarie" consente di censire le apparecchiature sanitarie installate presso una struttura sanitaria pubblica, privata accreditata o privata non accreditata, tramite le funzionalità d'inserimento, modifica, ricerca e visualizzazione.

### 4.1 Browser supportati

Il sistema garantisce il funzionamento per i seguenti browser, in modalità web e mobile:

	MSIE9	MSIE8 <sup>[1]</sup>	Firefox 3.5+	Chrome 8.0.552.237+	Safari 5+
Windows XP		X	X	X	
Windows Vista	X	X	X	X	
Windows 7	X	X	X	X	
MacOS			X	X	X
Linux <sup>[2]</sup>			X	X	

#### Notes

All browsers **must** be stable. Pre-alpha, Alpha, Beta releases, standalone (portable) or virtualized browsers are not supported.

[1] : ActiveX support must be enabled (especially for png delivering and asynchronous requests).

[2] : At least for one distribution released on 2010 or newer.

### 4.2 Le funzionalità del profilo "Azienda Sanitaria – senza pubblicazione"

Il profilo "Azienda Sanitaria – senza pubblicazione" può accedere alle seguenti funzionalità:

- Inserimento/Correzione/Integrazione e Cancellazione dei dati riferiti alle apparecchiature localizzate nelle strutture che fanno capo alla Azienda Sanitaria di competenza;
- Consolidamento dei dati riferiti alle apparecchiature localizzate nelle strutture afferenti alla Azienda Sanitaria di competenza. La fase di "pubblicazione" sarà gestita centralmente dall'utente con profilo "Regione/PA" di riferimento;
- Consultazione dei dati riferiti alle apparecchiature "pubblicate" indipendentemente dalla struttura/Regione/PA in cui è localizzata l'apparecchiatura di riferimento;
- Consultazione dei dati riferiti alle apparecchiature "consolidate" localizzate nella Regione/PA di riferimento;
- Consultazione dei dati riferiti alle apparecchiature "non consolidate" localizzate nella struttura di riferimento.

### 4.3 Accesso al sistema<sup>1</sup>

Per avere accesso alle funzionalità legate al proprio profilo, l'utente deve effettuare il login dal portale NSIS, raggiungibile all'indirizzo URL <http://www.nsis.salute.gov.it/>, nell'area "Piattaforma NSIS" che è presente sulla destra, cliccando sulla voce "Accesso utenti registrati" (Figura 1).

<sup>1</sup> Per la registrazione fare riferimento al documento "Istruzione Operativa registrazione Utenti"


	Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
	Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.2



Figura 1 - accesso al portale NSIS

Dopo aver cliccato sulla voce "Accesso utenti registrati" si accede alla pagina che permette di inserire username e password di accesso al portale NSIS (Figura 2).



Figura 2 - pagina di autenticazione NSIS

La pagina di autenticazione tramite username e password da accesso all' Home Page del Portale di Accesso all'area privata del sistema NSIS (Figura 3).

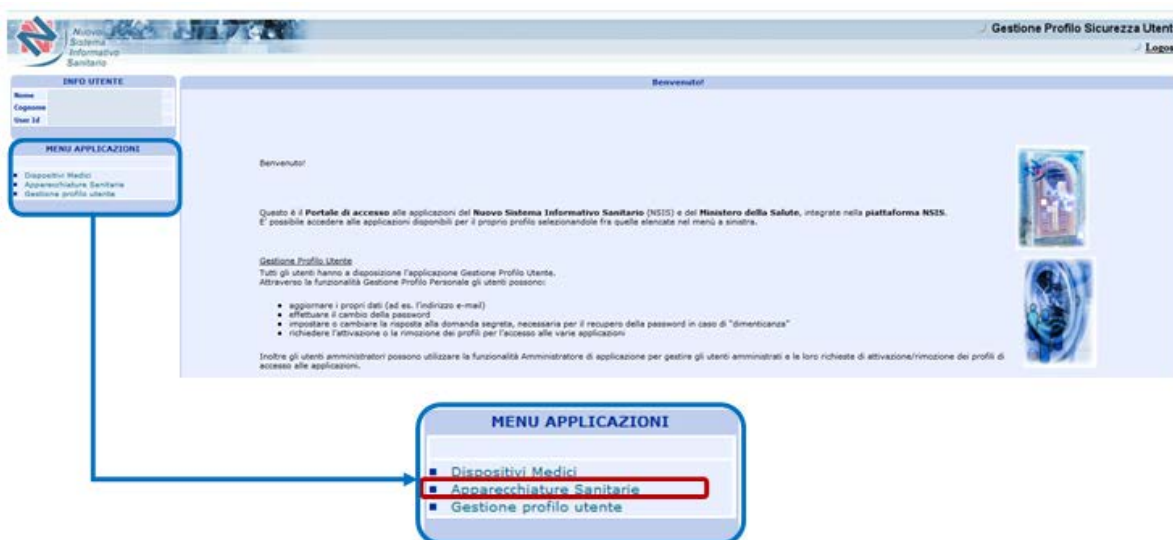


Figura 3 - Home Page del Portale di Accesso all'area privata del sistema NSIS

#### 4.4 L'home page del sistema AP

Cliccando su "Apparecchiature sanitarie" nell'area "Menu Applicazioni" si accede alla Home Apparecchiature Sanitarie (Figura 4).

Dalla pagina di benvenuto sarà possibile effettuare le seguenti operazioni:

1. ricercare le apparecchiature per tecnologia mediante le immagini scorrevoli dello "slide show" visualizzato;
2. inserire una nuova apparecchiatura (vedi paragrafo 4.4.1);
3. effettuare una ricerca avanzata (vedi paragrafo 4.4.2);
4. visualizzare il manuale utente;
5. effettuare il corretto logout dall'applicativo.

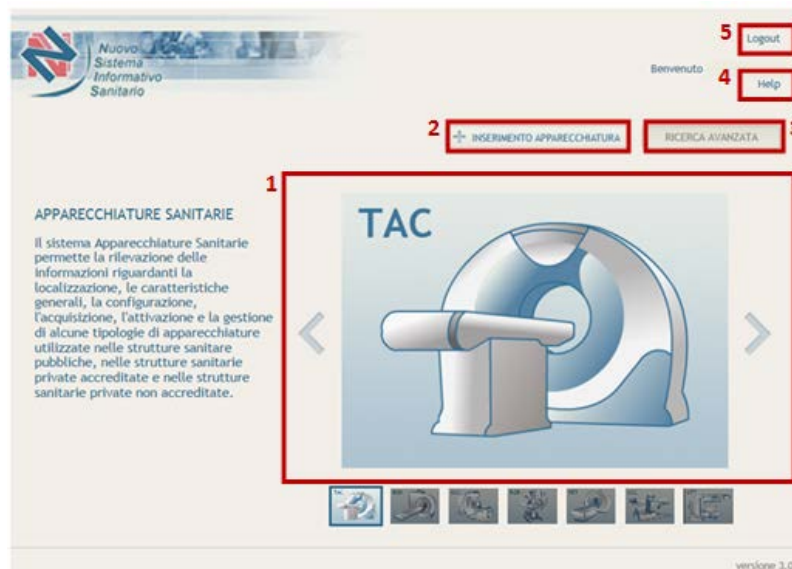


Figura 4 - Home Apparecchiature Sanitarie

##### 4.4.1 Inserimento apparecchiatura

È possibile inserire una nuova apparecchiatura mediante il menù a tendina che consente la scelta per tecnologia di apparecchiatura (Figura 5).



Figura 5 - Home Apparecchiature Sanitarie - Inserimento Apparecchiatura


Per ogni apparecchiatura sono previste le seguenti aree di dettaglio:

- Dimensione “**Localizzazione**”: individua la struttura presso la quale è collocata o disponibile l'apparecchiatura sanitaria. La sezione è popolata automaticamente con le informazioni relative all'ultimo salvataggio effettuato dall'utente. In caso di primo inserimento, invece, la sezione è valorizzata con i dati di profilazione;
- Dimensione “**Caratteristiche**”: individua le principali caratteristiche e sottocaratteristiche dell'apparecchiatura che determinano l'erogazione di prestazioni sanitarie. Comprende anche gli interventi di aggiornamento che consentono di aumentare le prestazioni sanitarie erogate dalla stessa apparecchiatura;
- Dimensione “**Acquisizione**”: individua le modalità di acquisizione dell'apparecchiatura;
- Dimensione “**Attivazione**”: individua modalità e tempi di attivazione dell'apparecchiatura presso la struttura sanitaria;
- Dimensione “**Gestione**”: individua le ore di disponibilità di una apparecchiatura ed eventuali contratti di manutenzione.

#### 4.4.2 Ricerca Avanzata

La visualizzazione delle apparecchiature può essere effettuata tramite la funzionalità “Ricerca avanzata” presente nella schermata Home (Figura 6), che consente di cercare le apparecchiature specificando i seguenti filtri di ricerca:

- Stato apparecchiatura;

	Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
	Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.2

- Regione;
- Azienda Sanitaria;
- Struttura;
- Denominazione Unità Organizzativa;
- Tecnologia apparecchiatura;
- Numero di inventario;
- Identificativo di iscrizione al Repertorio;
- Modalità di utilizzazione;
- Modello;
- Fabbricante;
- Apparecchiatura dismessa.

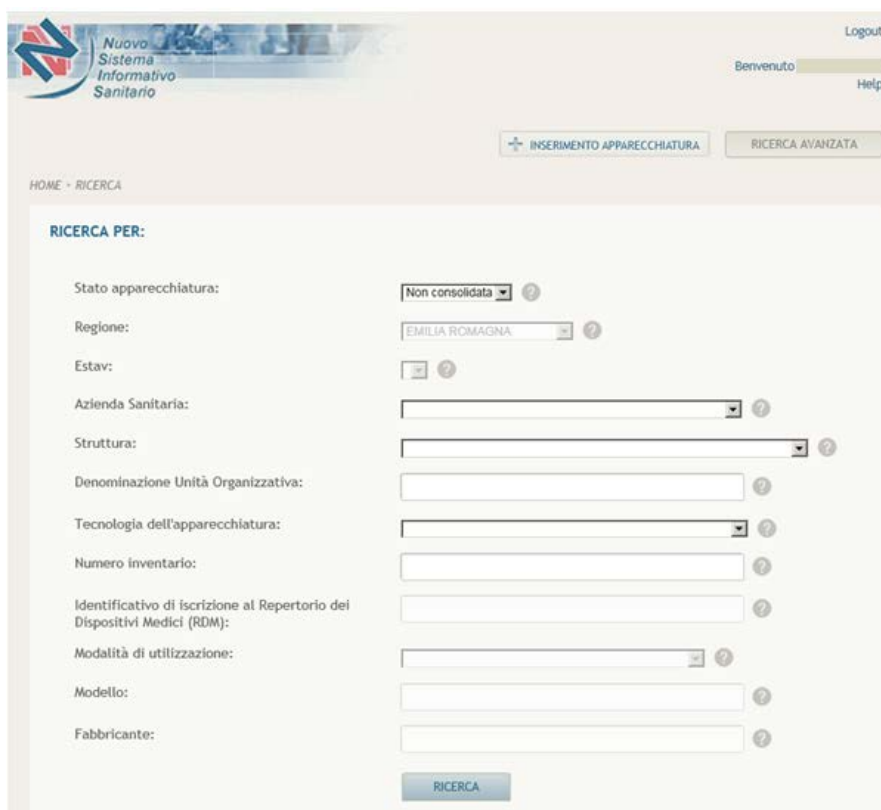


Figura 6 - Ricerca Avanzata

Selezionando il tasto "Ricerca", viene visualizzato l'elenco delle apparecchiature che soddisfano i criteri selezionati dall'utente. Per avviare la ricerca devono essere inseriti almeno due filtri di ricerca tra cui obbligatoriamente lo "Stato dell'apparecchiatura".

HOME - LISTA APPARECCHIATURE

Nome	Modello	Fabbricante	Regione	Azienda Osp	
<a href="#">TAC</a>	BRIGHTSPEED ELITE	GE HANGWEI MEDICAL SYSTEMS, CO.LTD	EMILIA ROMAGNA	AZIENDA USL	MODIFICA
TAC	AQUILION 32	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION	EMILIA ROMAGNA	AZIENDA USL	MODIFICA
TAC	AQUILION RXL 16	TOSHIBA	EMILIA ROMAGNA	AZIENDA USL	MODIFICA
TAC	BRILLIANCE CT 16-SLICE	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS (CLEVELAND), INC.	EMILIA ROMAGNA	AZIENDA USL	MODIFICA

Figura 7 - Elenco Apparecchiature

È possibile navigare sulle informazioni delle apparecchiature tramite le frecce sopra evidenziate (Figura 7). Per ogni singola apparecchiatura è possibile:

- accedere alla modifica mediante il tasto "Modifica";
- accedere al dettaglio mediante il link posto nella colonna "Nome".

HOME - LISTA APPARECCHIATURE - TAC

### DETTAGLIO APPARECCHIATURA

**1 - Dimensione "Localizzazione"**

1.1 Regione:	EMILIA ROMAGNA
1.2 L'Azienda Sanitaria è una Azienda Ospedaliera/IRCCS/AOU:	No
1.3 Azienda Sanitaria:	AZIENDA USL
1.4 Tipologia Struttura:	Struttura di ricovero pubblica o privata
1.5 Struttura:	
1.15 Denominazione unità organizzativa:	PRONTO SOCCORSO

**2 - Dimensione "Caratteristiche"**


2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM):	62942
2.2 Fabbricante:	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS (CLEVELAND), INC.
2.3 Nome commerciale e Modello:	BRILLIANCE CT 16-SLICE
2.4 Codice CND:	Z11030603
2.5 N° di inventario:	78384
2.6 Apparecchiatura Trasportata:	No
2.7 Modalità di utilizzazione:	in uso comune tra più strutture organizzative
2.8 Tipo Apparecchiatura:	Nuova

Figura 8 - Dettaglio apparecchiatura

La visualizzazione delle apparecchiature può avvenire anche cliccando sull'immagine dello slide-show che rappresenta la tecnologia dell'apparecchiatura di interesse; in questo modo il sistema permette di visualizzare tutte le apparecchiature della tecnologia selezionata e della propria Azienda Sanitaria nello stato di "Non Consolidata" e "Consolidata".



Figura 9 - Slide Show

	Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
	Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.2

#### 4.5 Salvataggio apparecchiature

Mediante il pulsante “Salvataggio Parziale” (Figura 10) è possibile effettuare un salvataggio parziale dei dati inseriti sino a quel momento e lo stato dell’apparecchiatura sarà “non consolidata” (ancora in lavorazione); in questo caso i controlli formali e di obbligatorietà non vengono effettuati a meno delle informazioni sulla Localizzazione ed il “Numero di Inventario”.

Per il profilo Azienda Sanitaria – senza pubblicazione - mediante il pulsante “Consolida” possono essere consolidate (stato “consolidata”) le informazioni riguardanti l’apparecchiatura. Un’apparecchiatura non può passare dallo stato “consolidato” allo stato non “consolidato”.

La pubblicazione potrà essere effettuata da un utente con il profilo “Regione/PA” per la Regione/PA di appartenenza dell’azienda sanitaria.

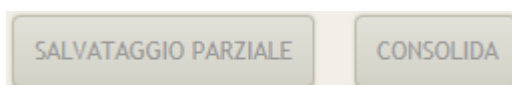


Figura 10 - Dettaglio pulsanti di salvataggio

#### 4.6 Modifica e cancellazione apparecchiature

La modifica delle apparecchiature può essere effettuata sia sulle apparecchiature consolidate che su quelle non consolidate. Tramite la schermata di modifica delle apparecchiature (Figura 11) si può inoltre:

- visualizzare l’ultima modifica/storico modifiche effettuata sull’apparecchiatura;
- eliminare l’apparecchiatura



Nuovo Sistema Informativo Sanitario

Logout  
Benvenuto  
Help  
Area Documentale

INSERIMENTO APPARECCHIATURA RICERCA AVANZATA

HOME - LISTA APPARECCHIATURE - MODIFICA PET

Ultima modifica effettuata da:

**1 - Dimensione "Localizzazione"**

1.1 Regione: EMILIA ROMAGNA

1.2 L'Azienda Sanitaria è una Azienda Ospedaliera/IRCCS/AOU?: SI NO

1.3 Azienda Sanitaria: 908 - AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOL

1.4 Tipologia Struttura: Struttura di ricovero pubblica o privata

1.5 Struttura: 080908 - AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOL

1.15 Denominazione unità Organizzativa:

**2&3 - Dimensione "Caratteristiche"**

**4 - Dimensione "Acquisizione"**

**5 - Dimensione "Attivazione"**

**6 - Dimensione "Gestione"**

CANCELLA SALVATAGGIO PARZIALE CONSOLIDA

Figura 11 –Cancellazione/modifica apparecchiatura non consolidata

## 4.7 Modalità di navigazione

Per un corretto utilizzo del portale non devono essere utilizzati all'interno del browser né l'indirizzo http (URL) posto in alto sullo schermo, né i comandi di richiamo diretto delle pagine (ad esempio: Avanti, Indietro, Aggiorna, Preferiti, Cronologia, ecc.), bensì i comandi messi a disposizione dall'applicazione. Di seguito si riportano i principali elementi presenti nel sistema AP.


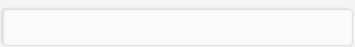


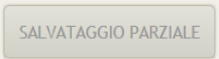

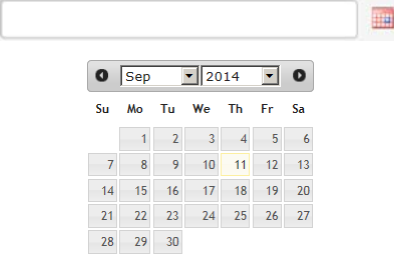

Elemento	Descrizione
	Casella di input: permette di inserire un campo manualmente
	Casella di output: impedisce la compilazione dei campi
	Combo-box: permette di selezionare una lista di opzioni di risposta
	Option-Button: permette la selezione esclusiva fra le diciture proposte
	Button: pulsante per la conferma o l'annullamento di un'operazione
	Help a livello di singolo campo: permette di visualizzare una breve descrizione del campo
	Campo Data: può essere inserito manualmente o tramite calendario
	Navigazione tra pagine mediante: permette la navigazione tra le pagine del portale (esempio: ritorno alla Home Page)

Tabella 8 - Elementi sistema AP

## 5. Linee guida per la compilazione

Di seguito vengono illustrate le funzionalità del sistema AP ed il tracciato record delle diverse dimensioni di analisi in cui è diviso il Flusso Ministeriale di cui si riporta la struttura (Tabella 9).

Categoria	Descrizione categoria	Voce di legenda	Descrizione voce di legenda
<b>Campo</b>	Nome del campo	n.a.	n.a.
<b>Descrizione</b>	Descrizione della richiesta	n.a.	n.a.
<b>Formato</b>	Indica il formato del campo	AN	Alfanumerico
		N	Numerico
		D	Data
<b>Informazione di dominio</b>	Note relative al formato del campo	n.a.	n.a.
<b>Obbligatorietà</b>	Indica se la valorizzazione del campo è obbligatoria o meno	OBB	Campo sempre obbligatorio
		NBB	Campo obbligatorio se si verificano delle condizioni
		FAC	Campo facoltativo
<b>Note per la compilazione</b>	Dà un'indicazione su come valorizzare correttamente i campi	Carattere normale ("aaa")	Note ricavate da documenti ministeriali
		Carattere in corsivo ("aaa")	Note del rGRTB

Tabella 9–Struttura Tracciato Record

## 5.1 – Dimensione “Localizzazione”

HOME - INSERIMENTO ACC

**1 - Dimensione “Localizzazione”**

1.1 Regione  ?

1.2 L'Azienda Sanitaria è una Azienda Ospedaliera/IRCCS/AOU ?  
 SI  NO


1.3 Azienda Sanitaria  ?

1.4 Tipologia Struttura  ?

1.5 Struttura  ?

1.15 Denominazione unità Organizzativa  ?

Figura 12 - Inserimento Apparecchiatura - Localizzazione

	<b>Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]</b>	
	<b>Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]</b>	<b>v.2</b>

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Localizzazione"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>1.1 Regione</b>	Codice della regione territorialmente competente	N	Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri definito con DM 17 settembre 1986, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 240 del 15 ottobre 1986, e successive modifiche, utilizzato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali	OBB	
<b>1.2 L'Azienda Sanitaria è una Azienda Ospedaliera/IRCCS/AOU</b>	Tipologia di Azienda Sanitaria di riferimento	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Inserire il valore "No" nel caso di AUSL, "Si" nel caso di AOSP
<b>1.3 Azienda Sanitaria</b>	Codice che identifica l'azienda sanitaria di riferimento	N	Il codice da utilizzare è quello a tre caratteri usato anche nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle Aziende unità sanitarie locali (codici di cui al D.M. 05/12/2006 e successive modifiche). § Per le ASL indicare il codice del modello FLS11 § Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11	OBB	
<b>1.4 Tipologia Struttura</b>	Tipologia di struttura sanitaria in cui è localizzata l'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § Struttura di ricovero pubblica o privata	OBB	

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			§ Struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatorio, laboratorio, altro tipo di struttura territoriale, etc.) <sup>2</sup> § Istituti o centri di riabilitazione ex art. 26 – L. 833/78 § Altra struttura sanitaria privata non accreditata		
<b>1.5 Struttura</b>	Codice della struttura sanitaria in cui è localizzata l'apparecchiatura	AN	Valori di riferimento: § codici modelli HSP11, HSP11bis per Struttura di ricovero pubblica o privata § codici modelli STS11, per Altra struttura sanitaria pubblica o privata accreditata (ambulatorio, laboratorio, altro tipo di struttura territoriale, etc.) § codici modelli RIA11, per Istituto o centro di riabilitazione ex art. 26 – L. 833/78	OBB	
<b>1.15 Denominazione Unità Organizzativa</b>	Denominazione dell'Unità Organizzativa in cui è localizzata l'apparecchiatura	AN	Campo a Testo Libero	FAC	

Tabella 10–Tracciato record “Localizzazione”

<sup>2</sup>Strutture sanitarie pubbliche e private accreditate e strutture sociosanitarie che erogano prestazioni in regime di convenzione, con esclusione delle attività di ricovero (modelli HSP) e delle strutture di riabilitazione ex art. 26 (modello RIA.11). Sono considerate anche le strutture ubicate presso istituti di cura e i singoli medici specialisti.

## 5.2 – Dimensione “Caratteristiche”


La dimensione “Caratteristiche” individua le principali caratteristiche e sotto-caratteristiche delle apparecchiature e per questo motivo viene divisa in due sottodimensioni: “**Caratteristiche Generali**” comuni ad ogni apparecchiatura (Dimensione 2) e “**Caratteristiche – Configurazione**” diverse e specifiche per ogni apparecchiatura (Dimensione 3).

### 5.2.1 Dimensione “Caratteristiche Generali”

**2&3 - Dimensione “Caratteristiche”**

2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)	<input type="text"/>	<input type="button" value="RICERCA"/>
2.2 Fabbricante	<input type="text"/>	
2.3 Nome commerciale e Modello	<input type="text"/>	
2.4 Codice CND	<input type="text"/>	
2.5 N° di inventario	<input type="text"/>	
2.6 Apparecchiatura Trasportata	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	
2.7 Modalità di utilizzazione	<input type="text"/>	
2.8 Identificare se l'apparecchiatura e' usata o nuova	<input type="text"/>	
2.9 Apparecchiatura usata	<input type="text"/>	
2.10 Lavori di adeguamento in fase di acquisizione	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	
2.11 Interventi legati alla disinstallazione e lo smaltimento dell'apparecchiatura	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	
2.12 Serial Number	<input type="text"/>	
<b>INTERVENTI DI UPGRADE</b>		
2.13 Data di collaudo dell'intervento di upgrade (GG/MM/AAAA)	<input type="text"/>	<input type="button" value="AGGIUNGI INTERVENTO"/>
2.14 Valore economico dell'intervento di upgrade (espresso in Euro)	<input type="text"/>	

Figura 13 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche Generali

	<b>Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]</b>	
	<b>Istruzione Operativa Utilizzo Portale [Ioup_GrAp]</b>	<b>v.2</b>

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche Generali"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)</b>	Codice identificativo di iscrizione al sistema Banca Dati e Repertorio dei Dispositivi Medici (BD/RDM)	AN	In caso di codice identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici non disponibile, in quanto riferito ad apparecchiatura immessa in commercio in data antecedente al 1° maggio 2007, o qualora il numero di repertorio inserito manualmente non venga trovato all'interno del sistema RDM, è necessario inserire il valore "0000".	OBB	Per le apparecchiature iscritte in Repertorio il valore non dovrà contenere i caratteri "/R" (es. se il codice RDM risulta pari a "123456/R" è necessario alimentare il campo con il valore "123456"). L'identificativo di iscrizione permette di recuperare alcune informazioni di dettaglio presenti in RDM (Fabbricante, nome Commerciale e Modello, CND). Vedi paragrafo Ricerca Dispositivo
<b>2.2 Fabbricante</b>	Denominazione del fabbricante dell'apparecchiatura	AN	Da valorizzare in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici RDM = "0000"	NBB	
<b>2.3 Nome commerciale e Modello</b>	Denominazione e modello assegnati dal fabbricante all'apparecchiatura	AN	Da valorizzare in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici RDM = "0000"	NBB	
<b>2.4 Codice CND</b>	Codice CND indicato dal Fabbricante per classificare l'apparecchiatura all'interno del Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)	AN		NBB	Il campo viene compilato automaticamente dal sistema dopo l'inserimento del numero di Repertorio. Se il campo 2.1 è stato valorizzato



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					con "0000" il campo non può essere compilato.
<b>2.5 N° di inventario</b>	Numero di inventario che identifica in modo univoco l'apparecchiatura con riferimento alla Regione – Struttura Sanitaria	AN		OBB	
<b>2.6 Apparecchiatura Trasportata</b>	Indica se l'apparecchiatura è di installazione fissa o mobile (es. apparecchiatura su mezzi di trasporto)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato da sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>2.7 Modalità di utilizzazione</b>	Indica la modalità organizzativa di utilizzo dell'apparecchiatura	N	Valori ammessi: § In uso esclusivo ad un'unica struttura (=01) § In uso comune tra più strutture (=02)	OBB	Il campo "Modalità di utilizzazione" permette di indicare se l'apparecchiatura è utilizzata da una o più strutture. Nel caso in cui l'apparecchiatura sia utilizzata in condivisione da più strutture, i campi "Struttura" e "Denominazione Unità Organizzativa" devono riportare il codice della Struttura/Unità Organizzativa che ha in carico l'apparecchiatura.
<b>2.8 Codice che indentifica se l'apparecchiatura è usata o nuova</b>	Indica se l'apparecchiatura è nuova o usata	AN	Valori ammessi: § Nuova § Usata	OBB	Il campo "Codice che identifica se l'apparecchiatura è usata o nuova" deve essere alimentato con il valore "Nuova" se l'apparecchiatura non è mai stata messa in servizio prima dell'acquisizione da parte della struttura che risulta averla in carico, in caso contrario il campo deve riportare il valore "Usata"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
2.9 Apparecchiatura usata	Indica se l'apparecchiatura usata era già presente o meno nella struttura	AN	Valori ammessi: § Già presente § Non presente	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Usata" al campo 2.8. Si considera come già presente l'apparecchiatura che, prima del trasferimento di proprietà, preesisteva ed era attiva (quindi usata) nella struttura acquirente (es. apparecchiatura noleggiata ovvero apparecchiatura in service).
2.10 Lavori di adeguamento in fase di acquisizione	Indica la presenza di lavori di adeguamento legati all'acquisizione delle apparecchiature	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato da sistema con "no" dopo il salvataggio
2.11 Interventi legati alla disinstallazione e allo smaltimento dell'apparecchiatura	Indica la presenza di interventi legati alla disinstallazione e allo smaltimento delle apparecchiature	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato da sistema con "no" dopo il salvataggio
2.12 Serial Number	Numero identificativo dell'apparecchiatura attribuito dal produttore	AN	Nel caso in cui non si conosca il Serial Number dell'apparecchiatura utilizzare il valore "0000"	FAC	
<b>INTERVENTI DI UPGRADE<sup>3</sup></b>					
2.13 Data di collaudo dell'intervento di upgrade	Data in cui sono state completate le attività di accettazione e collaudo	D	Da valorizzare ogni volta che è stato eseguito un intervento di	FAC	Per inserire l'upgrade dell'apparecchiatura deve essere

<sup>3</sup>Mediante la compilazione dei campi 2.13 e 2.14 è possibile tenere traccia della sequenza temporale e del valore economico degli interventi di upgrade apportati a seguito dell'acquisizione. Sono oggetto di rilevazione esclusivamente gli interventi che consentono all'apparecchiatura di ampliare la gamma di prestazioni erogabili e che siano oggetto di specifico contratto (non sono oggetto di rilevazione gli interventi di upgrade previsti nel contratto iniziale di acquisizione dell'apparecchiatura).

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	dell'intervento di aggiornamento che consente all'apparecchiatura di ampliare la gamma di prestazioni erogabili		upgrade. Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA.		valorizzato anche il campo 2.14. Vedi paragrafo Interventi di upgrade
<b>2.14 Valore economico dell'intervento di upgrade</b> (espresso in Euro)	Valore economico dell'intervento di upgrade, nel caso in cui esso consenta all'apparecchiatura di ampliare la gamma di prestazioni erogabili	N	Da valorizzare ogni volta che è stato eseguito un intervento di upgrade. Valore numerico compreso tra "0,00" e "999999999,99"	FAC	Per inserire l'upgrade dell'apparecchiatura deve essere valorizzato anche il campo 2.13. Il costo si intende IVA esclusa. Vedi paragrafo Interventi di upgrade

Tabella 11–Tracciato record "Caratteristiche generali"

### Ricerca Dispositivo

Se non si conosce il numero repertorio ("2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)") dell'apparecchiatura di interesse, il codice può essere ricavato mediante il tasto "Ricerca" (Figura 14).

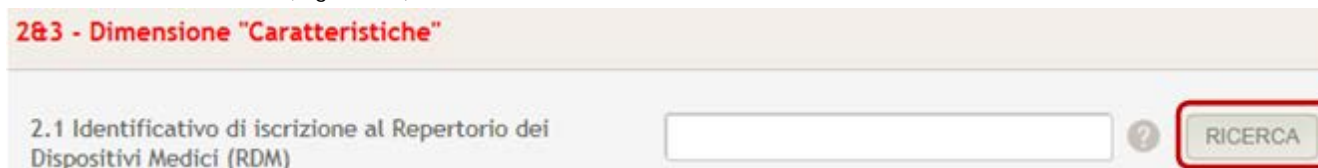


Figura 14 - Inserimento Numero di Repertorio

La selezione del tasto "Ricerca" permette di visualizzare il pop-up riportato in (Figura 15).

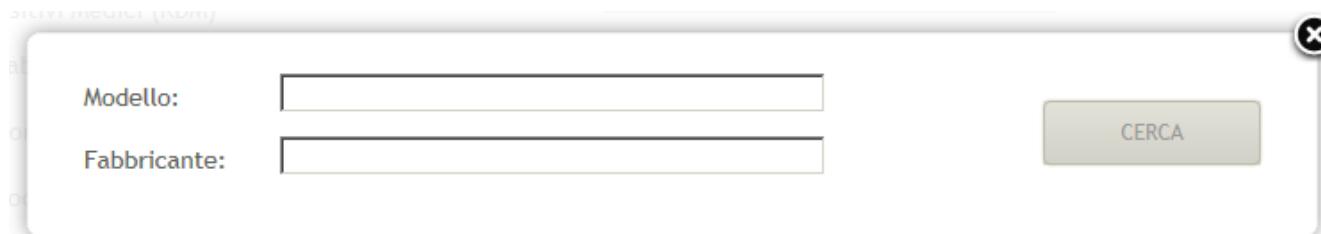


Figura 15 - Parametri di Ricerca


Inserendo almeno la denominazione del fabbricante oppure il modello, inteso anche come nome commerciale, o parte di essi, e selezionando il tasto “Cerca”, verrà visualizzata la lista dei dispositivi presenti nel sistema NSIS – Repertorio dei Dispositivi Medici che soddisfano i criteri immessi (Figura 16) e che siano della stessa tipologia dell’apparecchiatura che si sta inserendo. Se nel sistema NSIS – Repertorio dei Dispositivi Medici non esistono dispositivi che soddisfano i criteri di ricerca, la lista visualizzata sarà vuota.



Figura 16 - Risultato Ricerca

Mediante il pulsante “Seleziona” (Figura 16), è possibile scegliere il dispositivo desiderato e l’applicativo popolerà i seguenti campi:

- 2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)

	<b>Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]</b>	
	<b>Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]</b>	<b>v.2</b>

- 2.2 Fabbricante
- 2.3 Nome Commerciale e Modello

È possibile, comunque, compilare manualmente il campo "2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)": alla sua validazione, che avviene posizionando il cursore in un altro punto della pagina, l'applicativo verifica automaticamente la presenza di tale dispositivo nel sistema RDM ed in caso affermativo popola automaticamente i campi "2.2 Fabbricante", "2.3 Nome commerciale e modello" e "2.4 Codice CND". Qualora il numero di repertorio inserito manualmente non venga trovato all'interno del sistema RDM, viene visualizzato il messaggio non bloccante "Dispositivo inesistente" (Figura 17). In tal caso, dovrà essere inserito nel campo "2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" il codice '0000' e dovranno essere alimentati i campi "2.2 Fabbricante" e "2.3 Nome commerciale e modello"

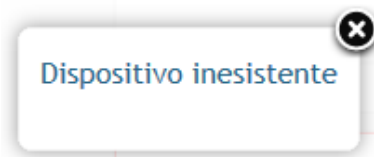





Figura 17 - Messaggio per Dispositivo Inesistente

### Interventi di upgrade

Nella dimensione caratteristiche è possibile inserire uno o più interventi di upgrade che hanno modificato le caratteristiche e/o la configurazione dell'apparecchiatura successivamente o contestualmente alla prima acquisizione nella struttura. Per inserire un nuovo intervento di upgrade bisogna valorizzare i campi "Data collaudo upgrade" e "Valore economico dell'intervento di upgrade" e selezionare il pulsante "Aggiungi Intervento" (Figura 18).

**INTERVENTI DI UPGRADE**

2.13 Data di collaudo dell'intervento di upgrade  
(GG/MM/AAAA)   

2.14 Valore economico dell'intervento di upgrade  
(espresso in Euro)  

**AGGIUNGI INTERVENTO**



Figura 18 - Inserimento Interventi di Upgrade


Il sistema mostra un messaggio di corretta esecuzione ed il nuovo intervento di upgrade sarà inserito in elenco (Figura 19). Il Totale valore economico mostra la somma dei valori economici di ogni singolo intervento effettuato sull'apparecchiatura.

**INTERVENTI DI UPGRADE**

**10/09/2013**


**Totale valore economico € : 263.000,00**

2.13 Data di collaudo dell'intervento di upgrade  
(GG/MM/AAAA)   

2.14 Valore economico dell'intervento di upgrade  
(espresso in Euro)  

**AGGIUNGI INTERVENTO**

Figura 19 - Visualizzazione Interventi di Upgrade

	Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
	Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.2

Per eliminare un intervento di upgrade dall'elenco selezionare l'intervento, che verrà evidenziato in rosso, e premere il pulsante "Elimina".

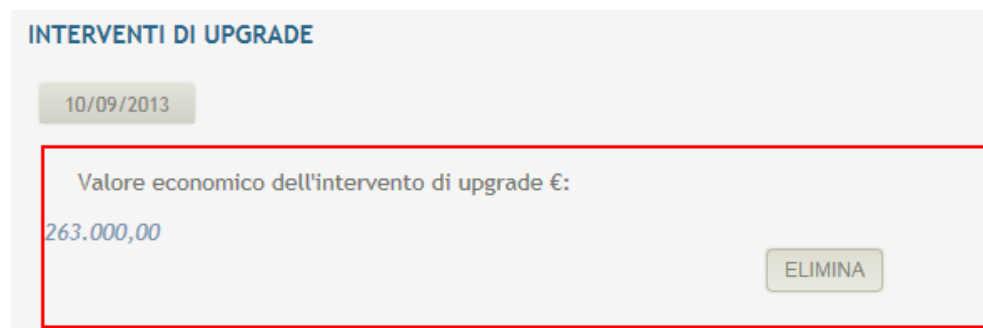


Figura 20 - Eliminazione Intervento di Upgrade

### 5.2.2 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC"

**CONFIGURAZIONI - TAC (CND - Z11030601-04)**

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA**

3.1 Numero di strati per singola rotazione  ?

3.2 Tavolo portapaziente bariatrico  SI  NO ?

3.3 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard  SI  NO ?

**WORKSTATION POST ELABORAZIONE**

3.4 Numero di workstation post elaborazione  ?

3.5 Workstation post elaborazione "stand alone"  SI  NO ?

3.6 Workstation post elaborazione "client server"  SI  NO ?

3.7 Numero di server  ?

**SOFTWARE DELLA WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE**

3.8 Software di perfusione cerebrale  SI  NO ?

3.9 Software di perfusione studio addome  SI  NO ?

3.10 Software di perfusione mammaria  SI  NO ?

3.11 Software di analisi e misurazione automatica 2D e 3D per l'implantologia di stent e studio di aneurismi con identificazione automatica del vaso  SI  NO ?

3.12 Software completo dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie  SI  NO ?

3.13 Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi  SI  NO ?

3.14 Software per endoscopia virtuale  SI  NO ?

3.15 Software per colonscopia virtuale  SI  NO ?

Figura 21 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC



Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA<sup>4</sup></b>					
<b>3.1 Numero di strati per singola rotazione</b>	Indica il numero di strati per singola rotazione	N	Valore numerico compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>3.2 Tavolo porta paziente bariatrico</b>	Indica la presenza di un tavolo porta paziente bariatrico	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.3 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard</b>	Indica se l'apparecchiatura prevede, come opzionale, un tempo di rotazione inferiore rispetto al tempo di rotazione previsto nella configurazione di base	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>WORKSTATION POST ELABORAZIONE<sup>3</sup></b>					
<b>3.4 Numero di workstation post-elaborazione</b>	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	I campi 3.4, 3.5 e 3.6 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie (es. Vedi appendice A)
<b>3.5 Workstation post elaborazione "stand alone"</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.4, 3.5 e 3.6 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o

<sup>4</sup> I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di TAC

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.6 Workstation post elaborazione "client-server"</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.4, 3.5 e 3.6 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.7 Numero di server</b>	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	Non si devono considerare i server dedicati al PACS
<b>SOFTWARE DELLA WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE<sup>3</sup></b>					
<b>3.8 Software di perfusione cerebrale</b>	Indica la presenza di un Software di perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.9 Software di perfusione studio addome</b>	Indica la presenza di un Software di perfusione per lo studio dell'addome	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.10 Software di perfusione mammaria</b>	Indica la presenza di un Software di perfusione mammaria	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.11 Software di analisi e misurazione automatica 2D e 3D per l'implantologia di stent e studio di aneurismi con identificazione automatica del vaso</b>	Indica la presenza di un Software di analisi e misurazione automatica 2D e 3D per l'implantologia di stent e studio di aneurismi con identificazione automatica del vaso	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.12 Software completo di dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie</b>	Indica la presenza di un Software completo di dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.13 Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi</b>	Indica la presenza di un Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.14 Software per endoscopia virtuale</b>	Indica la presenza di un Software per endoscopia virtuale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.15 Software per colonscopia virtuale</b>	Indica la presenza di un Software per colonscopia virtuale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.16 Software CAD (Diagnosi assistita al computer) per colonscopia virtuale</b>	Indica la presenza di un Software CAD per colonscopia virtuale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.17 Software CAD (Diagnosi assistita al computer) per lo studio automatico del nodulo polmonare con possibilità di riconoscimento della tipologia e segmentazione 3D</b>	Indica la presenza di un Software CAD per lo studio automatico del nodulo polmonare con possibilità di riconoscimento della tipologia e segmentazione 3D	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.18 Conformità completa allo standard DICOM 3</b>	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.19 Algoritmo iterativo per la riduzione della dose</b>	Indica la presenza dell'algoritmo iterativo per la riduzione della dose	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA<sup>3</sup></b>					
<b>3.20 Iniettori angiografici e relativa consolle di comando inclusi nel prezzo</b>	Indica la presenza degli iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

Tabella 12–Tracciato record "Caratteristiche TAC"

### 5.2.3 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione Risonanza Magnetica"

**CONFIGURAZIONI - RMN (CND - Z11050101-06)**

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA**

3.1 Tipologia Tavolo Portapaziente  ?

3.2 Tavolo Portapaziente compatibile con terapia HIFU (High Intensity Focused Ultrasound)  SI  NO ?

**BOBINE**

3.3 Bobina Body  SI  NO ?

3.4 Tipologia bobina  ?

3.5 Bobina Head-neck  SI  NO ?

3.6 Tipologia bobina  ?

3.7 Bobina Colonna  SI  NO ?

3.8 Tipologia bobina  ?

3.9 Bobina Mammella con predisposizione per biopsia  SI  NO ?

3.10 Tipologia bobina  ?

3.11 Bobina Ginocchio  SI  NO ?

3.12 Tipologia bobina  ?

3.13 Bobina Spalla  SI  NO ?

3.14 Tipologia bobina  ?

3.15 Bobina Addome  SI  NO ?

3.16 Tipologia bobina  ?

3.17 Bobina Cardiovascolare  SI  NO ?

3.18 Tipologia bobina  ?

Figura 22 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione RMN

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche - Configurazione RMN"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA<sup>5</sup></b>					
<b>3.1 Tipologia Tavolo Portapaziente</b>	Tipologia di tavolo porta paziente	AN	Valori ammessi: § fisso § removibile singolo § multiplo	OBB	
<b>3.2 Tavolo Portapaziente compatibile con terapia HIFU (High Intensity Focused Ultrasound)</b>	Presenza di un tavolo porta paziente compatibile con terapia con ultrasuoni focalizzati – HIFU	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>BOBINE<sup>4</sup></b>					
<b>3.3 Bobina Body</b>	Indica la presenza di una bobina Body	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.4 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura § lineari § endocavitare escluse	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.3
<b>3.5 Bobina Head-neck</b>	Indica la presenza di una bobina Head-neck	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.6 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.5

<sup>5</sup> I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di RM

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			§ lineari § endocavitarie	escluse	
<b>3.7 Bobina Colonna</b>	Indica la presenza di una bobina Colonna	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.8 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura § lineari § endocavitarie	escluse NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.7
<b>3.9 Bobina Mammella con predisposizione per biopsia</b>	Indica la presenza di una bobina Mammella con predisposizione per biopsia	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.10 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura § lineari § endocavitarie	escluse NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.9
<b>3.11 Bobina Ginocchio</b>	Indica la presenza di una bobina Ginocchio	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.12 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura § lineari § endocavitarie	escluse NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.11
<b>3.13 Bobina Spalla</b>	Indica la presenza di una bobina Spalla	AN	Valori ammessi: § Si	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			§ No		
<b>3.14 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura § lineari § endocavitarie escluse	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.13
<b>3.15 Bobina Addome</b>	Indica la presenza di una bobina Addome	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.16 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina		Valori ammessi: § phased array § quadratura § lineari § endocavitarie escluse	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.15
<b>3.17 Bobina Cardiovascolare</b>	Indica la presenza di una bobina Cardiovascolare	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.18 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura § lineari § endocavitarie escluse	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.17
<b>3.19 Bobina Endorettale</b>	Indica la presenza di una bobina Endorettale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.20 Tipologia bobina</b>	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: § phased array § quadratura	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.19



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			§ lineari endocavitarie	escluse	
<b>WORKSTATION POST ELABORAZIONE<sup>4</sup></b>					
<b>3.21 Numero di workstation post elaborazione</b>	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. (es. Vedi appendice A)
<b>3.22 Workstation post elaborazione "stand alone"</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.23 Workstation post elaborazione "client server"</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio(es. Vedi appendice A)
<b>3.24 Numero di server</b>	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	Non si devono considerare i server dedicati al PACS
<b>SOFTWARE DELLA WORKSTATION DI ELABORAZIONE E DI POST ELABORAZIONE</b>					
<b>3.25 Addome superiore</b>	Indica la presenza di un Software "Addome superiore" (tecniche per la saturazione o separazione acqua-grasso, dinamiche del fegato, tecniche a respiro sospeso e volumetriche; spostamento automatico del lettino)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.26 Neuro</b>	Indica la presenza di un Software "Neuro" (sequenze TSE, FLAIR, IR, sequenze in echo planare DWI, perfusione, angio; spostamento automatico del lettino)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.27 Imaging funzionale neuro</b>	Indica la presenza del Software di Imaging funzionale neuro in tempo reale con generatore di stimoli visivi e uditivi	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.28 Cardio</b>	Indica la presenza di un Software "Cardio" (studi morfologici e dinamici, possibilità di studio delle coronarie)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.29 Software per studi</b>	Indica la presenza di un Software per	AN	Valori ammessi:	OBB	Il campo viene precompilato dal

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
cardiologici avanzati	studi cardiologici avanzati (delayed enhancement 2D e 3D, tagging perfusione)		§ Si § No		sistema con "no"
3.30 Angio	Indica la presenza di un Software "Angio" (sequenze TOF, phasecontrast, CE e non CE; spostamento automatico del lettino)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.31 Angio avanzato	Indica la presenza di un Software "Angio Avanzato" (sequenze avanzate per studi vascolari toracico-addominali ad elevato rapporto SNR e con saturazione del grasso TOF, phasecontrast, CE e non CE; spostamento automatico del lettino)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.32 Ortho	Indica la presenza di un Software "Ortho" (tecniche per la saturazione o separazione acqua-grasso)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.33 Oncologico	Indica la presenza di un Software "Oncologico" (sequenze in DWI total body, studi in perfusione CE; spostamento automatico del lettino)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.34 Sequenza ed applicativi avanzati per imaging RM mammografico anche mediante sistemi CAD	Indica la presenza di un Software "Sequenza ed applicativi avanzati per imaging RM mammografico anche mediante sistemi CAD"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.35 Spettroscopia protonica single voxel, multivoxel 2D e 3D per encefalo, mammella,	Indica la presenza di un Software per spettroscopia protonica single voxel, multivoxel 2D e 3D per encefalo,	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>prostata e multi nucleo</b>	mammella, prostata e multi nucleo				
<b>3.36 Sommazione elettronica delle immagini "Fusion PET/RMN"</b>	Indica la presenza di un Software per la sommazione elettronica delle immagini "Fusion PET/RMN"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.37 Conformità completa allo standard DICOM 3</b>	Indica la conformità completa dei software allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA</b>					
<b>3.38 Iniettori angiografici e relativa consolle di comando</b>	Indica la presenza di iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

Tabella 13– Tracciato record "Caratteristiche RMN"

### 5.2.4 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione ROBOT CHIRURGICI"

**CONFIGURAZIONI - SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA (CND - Z120201)**

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA**

**Stazione di comando/controllo**

3.1 Visore per la riproduzione del campo operatorio tridimensionale  SI  NO ?

3.2 N° pedali della pedana  ?

3.3 Controllo movimentazione endoscopio dalla pedana  SI  NO ?

3.4 Riposizionamento manipolatori dalla pedana  SI  NO ?

3.5 Numero braccia totali del Robot chirurgico  ?

**Applicazioni del Robot chirurgico**

3.6 Urologia  SI  NO ?

3.7 Ginecologia  SI  NO ?

3.8 Endoscopia addominale  SI  NO ?

3.9 Cardiocirurgia  SI  NO ?

3.10 Transorale  SI  NO ?

3.11 Otorinolaringoiatria  SI  NO ?

3.12 Ortopedia  SI  NO ?

**Carrello video**

3.13 Numero di monitor  ?

Figura 23 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione ROBOT

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche - Configurazione ROBOT"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA<sup>6</sup></b>					
<b>Stazione di comando/controllo</b>					
<b>3.1 Visore per la riproduzione del campo operatorio tridimensionale</b>	Indica la presenza di un visore per la riproduzione del campo operatorio tridimensionale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.2 N° pedali della pedana</b>	Indica il numero di pedali della pedana del sistema robotizzato	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>3.3 Controllo movimentazione endoscopio dalla pedana</b>	Indica la possibilità di controllo della movimentazione dell'endoscopio dalla pedana	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.4 Riposizionamento manipolatori dalla pedana</b>	Indica la possibilità di controllo del riposizionamento dei manipolatori dalla pedana	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.5 Numero braccia totali del Robot chirurgico</b>	Indica il numero totale delle braccia del Robot chirurgico	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>Applicazioni del robot chirurgico</b>					
<b>3.6 Urologia</b>	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di urologia	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.7 Ginecologia</b>	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di ginecologia	AN	Valori ammessi: § Si	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema

<sup>6</sup>I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di Robot

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			§ No		con "no" dopo il salvataggio
<b>3.8 Endoscopia addominale</b>	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di endoscopia addominale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.9 Cardiochirurgia</b>	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di cardiocirurgia	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.10 Transorale</b>	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di chirurgia transorale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.11 Otorinolaringoiatria</b>	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di otorinolaringoiatria	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.12 Ortopedia</b>	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di ortopedia	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>Carrello video</b>					
<b>3.13 Numero di Monitor</b>	Indica il numero di monitor presenti	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>DISPOSITIVI<sup>b</sup></b>					
<b>3.14 Numero di endoscopi disponibili</b>	Indica il numero di endoscopi disponibili	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.15 Sistema per eliminazione dei tremori fisiologici	Indica la presenza di un sistema per l'eliminazione dei tremori fisiologici	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
3.16 Software per la simulazione a scopi didattici	Indica la presenza di un software per la simulazione a scopi didattici	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
3.17 Seconda consolle di comando/controllo	Indica la presenza di una seconda consolle di comando	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
3.18 Software per il controllo e la movimentazione del sistema robotizzato (seconda consolle di comando/controllo)	Indica la presenza di un software della seconda consolle per il controllo e la movimentazione del sistema robotizzato	AN	Valori ammessi: § Si § No	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.17 Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio e risposta SI al campo 3.17
3.19 Sistema per eliminazione dei tremori fisiologici (seconda consolle di comando/controllo)	Indica la presenza, nella seconda consolle di comando/controllo, di un sistema per l'eliminazione dei tremori fisiologici	AN	Valori ammessi: § Si § No	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.17 Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio e risposta SI al campo 3.17
3.20 Software per la simulazione a scopi didattici per (seconda consolle di comando/controllo)	Indica la presenza, nella seconda consolle di comando/controllo, di un software per la simulazione a scopi didattici	AN	Valori ammessi: § Si § No	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.17 Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio e risposta SI al campo 3.17
3.21 Altri dispositivi	Indica la presenza di strumenti per	AN	Valori ammessi:	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	chirurgia: pinze, forbici, divaricatori, elettrobisturi, uncino, ecc.		§ Si § No		con "no" dopo il salvataggio

Tabella 14–Tracciato record "Caratteristiche ROBOT"

### 5.2.5 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione ACCELERATORI LINEARI"

**CONFIGURAZIONI - ACCELERATORI LINEARI (CND - Z11010101 - 04)**

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA**

3.1 Fasci di fotoni - N° di livelli selezionabili  ?

3.2 Fasci di elettroni - N° di livelli di energia selezionabili  ?

3.3 Collimatore multilamellare MLC  SI  NO ?

3.4 Optional che consente di modificare la geometria del fascio  SI  NO ?

**Tecniche di esame**

3.5 Cinetica con elettroni/fotoni  SI  NO ?

3.6 3D CRT  SI  NO ?

3.7 IMRT  SI  NO ?

3.8 Terapia ad arco con modulazione dell'intensità del fascio - IMAT  SI  NO ?

3.9 IGRT  SI  NO ?

3.10 Gating respiratorio  SI  NO ?

3.11 Terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT  SI  NO ?

3.12 Stereotass  SI  NO ?

3.13 Presenza di un sistema kV-CBCT  SI  NO ?

**DISPOSITIVI**

3.14 Sistema di immagine portale ("Electronic Portal Imaging Device")  ?

Figura 24- Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione ACCELERATORI LINEARI

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche - Configurazione ACCELERATORI LINEARI"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA<sup>7</sup></b>					
<b>3.1 Fasci di fotoni – N° di livelli selezionabili</b>	Indica il numero di livelli selezionabili per i fasci di fotoni	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>3.2 Fasci di elettroni – N° di livelli di energia selezionabili</b>	Indica il numero di livelli di energia selezionabili per i fasci di elettroni	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>3.3 Collimatore multilamellare MLC</b>	Indica la presenza di un collimatore multi lamellare MLC	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.4 Optional che consente di modificare la geometria del fascio</b>	Indica la presenza di un elemento opzionale che consente di modificare la geometria del fascio di fotoni/elettroni	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>Tecniche di esame</b>					
<b>3.5 Cinetica con elettroni/fotoni</b>	Indica la possibilità di utilizzare la tecnica di esame cinetica con elettroni/fotoni	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.6 3D CRT</b>	Indica la possibilità di utilizzare la tecnica di esame 3D CRT	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.7 IMRT</b>	Indica la possibilità di utilizzare la tecnica di esame IMRT	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.8 Terapia ad arco con modulazione dell'intensità</b>	Indica la possibilità di effettuare la terapia ad arco con modulazione	AN	Valori ammessi: § Si	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

<sup>7</sup> I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di acceleratore lineare

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>del fascio – IMAT</b>	dell'intensità del fascio – IMAT		§ No		
<b>3.9 IGRT</b>	Indica la possibilità di effettuare Radioterapia Guidata delle Immagini (IGRT)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.10 Gating respiratorio</b>	Indica la possibilità di effettuare esami sincronizzati con il ciclo respiratorio del paziente	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.11 Terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT</b>	Indica la possibilità di effettuare la terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.12 Stereotass</b>	Indica la possibilità di effettuare esami stereotassici	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.13 Presenza di un sistema kV-CBCT</b>	Indica la presenza di un sistema kV-CBCT (kilo voltage Cone-BeamComputedTomography)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>DISPOSITIVI<sup>6</sup></b>					
<b>3.14 Sistema di immagine portale ("Electronic Portal Imaging Device")</b>	Tipo di supporto del sistema di movimentazione del rilevatore	AN	Valori ammessi: § Fisso § Retrattile	OBB	
<b>Sistema per il calcolo dei piani di trattamento</b>					
<b>3.15 Server dedicato</b>	Indica la presenza di un server dedicato, da non considerarsi come postazione di lavoro	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.16 N° di workstation dedicate</b>	Indica il numero di workstation dedicate	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>Sistema di Record &amp; Verify</b>					
3.17 Server dedicato	Indica la presenza di un server dedicato, da non considerarsi come postazione di lavoro	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
3.18 N° di workstation dedicate	Indica il numero di workstation dedicate	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
<b>Moduli software per il calcolo dei piani di trattamento</b>					
3.19 Anatomymodelling per contornamento e fusione immagini	Indica la presenza di un software di Anatomymodelling per contornamento e fusione immagini	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.20 Beammodelling per il set up dei fasci	Indica la presenza di un software di Beammodelling per il set up dei fasci	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.21 Dose module per il calcolo dei fasci elettronici/fotonici	Indica la presenza di un software di modulazione della dose per il calcolo dei fasci elettronici/fotonici	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.22 Plan evaluation per la valutazione del piano di cura	Indica la presenza di un software di Plan evaluation per la valutazione del piano di cura	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>Moduli software per sistema di Record &amp; Verify</b>					
3.23 Verifica e controllo dei trattamenti	Indica la presenza di un software di verifica e controllo dei trattamenti	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.24 Registrazione dei trattamenti	Indica la presenza di un software per la registrazione dei trattamenti	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.25 Connessione con RIS/PACS</b>	Indica la presenza di una connessione con i sistemi RIS/PACS	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.26 Conformità completa allo standard DICOM 3</b>	Indica la conformità completa dei software allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.27 Workstation di elaborazione e controllo per tecniche IGRT</b>	Indica la presenza di una workstation di elaborazione e controllo per tecniche IGRT	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.28 Oggetti test per i controlli di qualità/Dosimetri</b>	Indica la presenza di oggetti test per i controlli di qualità/Dosimetri	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.29 Maschere di fissaggio</b>	Indica la presenza di maschere di fissaggio	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Tabella 15–Tracciato record "Caratteristiche acceleratore lineare"

### 5.2.6 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC/PET"

**CONFIGURAZIONI - TAC/PET (CND - Z11020301)**

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA - SOTTOSISTEMA PET**

3.1 Numero di anelli rivelatori  ?

3.2 Numero totale dei cristalli  ?

3.3 Laser per il posizionamento del paziente  
 SI  NO ?

3.4 FOV esteso  
 SI  NO ?

3.5 Sistema di acquisizione PET  
 Statica  Dinamica ?  
 2D  3D  4D

3.6 Time of Flight  
 SI  NO ?

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA - SOTTOSISTEMA TAC**

3.7 Numero di strati per singola rotazione  ?

3.8 RTP flat table per pianificazione del trattamento radioterapico  
 SI  NO ?

3.9 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard  
 SI  NO ?

**ALTRI ACCESSORI**

3.10 Sistema di sincronizzazione cardiaca  
 SI  NO ?

3.11 Sistema per il gating respiratorio  
 SI  NO ?

**CONSOLLE DI COMANDO**

3.12 Acquisizioni PET/CT, solo PET, solo CT  
 SI  NO ?

Figura 25 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC/PET

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC/PET"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA PET<sup>8</sup></b>					
<b>3.1 Numero di anelli rivelatori</b>	Indica il numero di anelli rivelatori del sottosistema PET	N	Valori ammessi: § • 20 § Compresi tra 0 e 24 § • a 24	OBB	
<b>3.2 Numero totale dei cristalli</b>	Indica il numero complessivo dei cristalli del sottosistema PET	N	Valori ammessi: § • 10.000 § • a 10.0000	OBB	
<b>3.3 Laser per il posizionamento del paziente</b>	Indica la presenza di laser esterni per il corretto posizionamento del paziente	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.4 FOV esteso</b>	Indica la possibilità di effettuare rilevazioni con un campo di vista (FOV - field of view) esteso	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.5 Sistema di acquisizione PET</b>	Indica le tipologie di acquisizione previste dall'apparecchiatura per la Tomografia ad emissione di positroni	AN	Valori ammessi: § Statica § Dinamica § 2D § 3D § 4D	OBB	
<b>3.6 Time of flight</b>	Indica la presenza di una tecnologia di acquisizione "Time of flight" (TOF); tale tecnologia consente la misura della differenza temporale nella	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

<sup>8</sup> I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di TAC/PET



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	rilevazione dei due fotoni in coincidenza, al fine localizzare più precisamente la posizione dell'evento di annichilazione del positrone emesso				
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA TAC<sup>7</sup></b>					
<b>3.7 Numero di strati per singola rotazione</b>	Numero di strati per singola rotazione	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "9999"	OBB	
<b>3.8 RTP flattabile per pianificazione del trattamento radioterapico</b>	Indica la presenza di un tavolo piatto per la pianificazione del trattamento radioterapico (RTP - RadiationTherapy Planning)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.9 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard</b>	Indica se l'apparecchiatura prevede, come opzionale, un tempo di rotazione inferiore rispetto al tempo di rotazione previsto nella configurazione di base	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>ALTRI ACCESSORI<sup>7</sup></b>					
<b>3.10 Sistema di sincronizzazione cardiaca</b>	Indica la presenza di un sistema di sincronizzazione cardiaca	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.11 Sistema per il gating respiratorio</b>	Indica la presenza di un sistema per il gating respiratorio	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>CONSOLE DI COMANDO<sup>7</sup></b>					
<b>3.12 Acquisizioni PET/CT, solo PET, solo CT</b>	Indica la possibilità di effettuare acquisizioni PET/CT, solo PET e solo CT	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	
<b>3.13</b>	Indica la presenza di un software	AN	Valori ammessi:	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>Software dedicato al rendering</b>	dedicato alla ricostruzione di immagini fotorealistiche		§ Si § No		con "no"
<b>3.14 Software volumetrico delle immagini</b>	Indica la presenza di un software dedicato alla ricostruzione tridimensionale delle immagini	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.15 Software per la fusione di immagini da altre apparecchiature</b>	Indica la presenza di un software per la fusione di immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.16 Possibilità di acquisizione in presenza di protesi metalliche</b>	Indica la possibilità di effettuare acquisizioni TAC/PET anche in presenza di protesi metalliche	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.17 Protocolli di acquisizione TAC/PET con utilizzo di mezzi di contrasto per tomografi computerizzati</b>	Indica la possibilità di eseguire protocolli di acquisizione TAC/PET con utilizzo di mezzi di contrasto tomografi computerizzati	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.18 Conformità completa allo standard DICOM 3 della consolle di comando</b>	Indica la conformità completa dei software della consolle di comando allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE<sup>7</sup></b>					

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.19 Numero di workstation post elaborazione</b>	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	I campi 3.19, 3.20 e 3.21 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. (es. Vedi appendice A)
<b>3.20 Workstation post elaborazione "stand alone"</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.19, 3.20 e 3.21 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.21 Workstation post elaborazione "client server"</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.19, 3.20 e 3.21 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.22 Numero di server	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
3.23 Software di analisi per esame PET cerebrale	Indica la presenza di un Software di analisi per esame PET cerebrale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.24 Software di analisi per esame PET cardiaca	Indica la presenza di un software di analisi per esame PET cardiaca	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.25 Software di analisi e misurazione automatica 2D e 3D per l'implantologia di stent e studio di aneurismi con identificazione automatica del vaso	Indica la presenza di un Software di analisi e misurazione automatica 2D e 3D per l'implantologia di stent e studio di aneurismi con identificazione automatica del vaso	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.26 Software completo di dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie	Indica la presenza di un Software completo di dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.27 Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi	Indica la presenza di un Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
3.28 Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi	Indica la presenza di un Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.29 Software CAD (Diagnosi assistita al computer) per lo studio automatico del nodulo polmonare con possibilità di riconoscimento della tipologia e segmentazione 3D</b>	Indica la presenza di un Software CAD per lo studio automatico del nodulo polmonare con possibilità di riconoscimento della tipologia e segmentazione 3D	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.30 Software per la localizzazione dei tumori</b>	Indica la presenza di un software per la localizzazione dei tumori	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.31 Algoritmo iterativo per la riduzione della dose</b>	Indica la presenza dell'algoritmo iterativo per la riduzione della dose	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.32 Conformità completa allo standard DICOM 3.0</b>	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA<sup>7</sup></b>					
<b>3.33 Iniettori angiografici</b>	Indica la presenza degli iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.34 Monitor ECG sincrono per acquisizioni gated</b>	Indica la presenza di un monitor ECG sincrono per le acquisizioni gated	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.35 Monitor gating respiratorio</b>	Indica la presenza di un monitor per il gating respiratorio	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.36 Sistemi di</b>	Indica la presenza di sistemi di	AN	Valori ammessi:	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>immobilizzazione del paziente</b>	immobilizzazione del paziente		§ Si § No		con "no" dopo il salvataggio
<b>3.37 Fantocci</b>	Indica la presenza di un set di fantocci in dotazione per il controllo funzionale dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.38 Sorgenti di calibrazione</b>	Indica la presenza di sorgenti per la calibrazione necessarie all'effettuazione di tarature e controlli, a corredo dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.39 Sistema di masterizzazione robotizzato</b>	Indica la presenza di un sistema di masterizzazione esami robotizzato	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.40 Stampante</b>	Indica la presenza di una stampante a corredo dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

Tabella 16–Tracciato record "Caratteristiche TAC/PET"

### 5.2.7 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione GAMMA CAMERA"

**CONFIGURAZIONI - GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE (CND - Z11020101-05)**

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA**

3.1 Applicazione clinica  ?

3.2 Numero testate  ?

3.3 Spessore cristalli (in pollici)  3/8  4/8  5/8  Altro ?

3.4 FOV esteso  SI  NO ?

3.5 Numero di coppie di collimatori  ?

3.6 Sistema di acquisizione Gamma Camera

Acquisizione statica  Acquisizione dinamica

Acquisizione tomografica  Acquisizione total body

Acquisizione gated  Acquisizione gated spect

Possibilità di aggiornamento a tecniche CT ?

**CONSOLLE DI COMANDO**

3.7 Software di perfusione mammaria  SI  NO ?

3.8 Software completo di dispositivo ECG  SI  NO ?

3.9 Software avanzato per elaborazioni neuro  SI  NO ?

3.10 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale  SI  NO ?

3.11 Studio captazione tiroide e stima della massa della tiroide  SI  NO ?

3.12 Studio delle ghiandole salivari  SI  NO ?

3.13 Software di ricostruzione iterativa  SI  NO ?

Figura 26 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione GAMMA CAMERA

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche - Configurazione GAMMA CAMERA"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA<sup>9</sup></b>					
<b>3.1 Applicazione clinica</b>	Indica se il sistema è in grado di poter eseguire qualunque esame scintigrafico oppure è dedicato a specifici esami	AN	Valori ammessi: § Polivalente § Dedicata per la cardiologia § Dedicata per la mammella e piccoli organi	OBB	
<b>3.2 Numero testate</b>	Indica il numero di testate del sottosistema gamma camera	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>3.3 Spessore cristalli (in pollici)</b>	Indica lo spessore dei cristalli della gamma camera	AN	Valori ammessi: § 3/8 § 4/8 § 5/8 § Altro		
<b>3.4 FOV esteso</b>	Indica la possibilità di effettuare rilevazioni con un campo di vista (FOV - field of view) esteso	N	Valori ammessi: § Si § No	OBB	
<b>3.5 Numero di coppie di collimatori</b>	Indica il numero di coppie di collimatori dell'apparecchiatura	N	Valori ammessi: § 2 § 3 § 4	OBB	
<b>3.6 Sistema di acquisizione Gamma Camera</b>	Indica le tipologie di acquisizione previste dall'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § acquisizione statica § acquisizione dinamica	OBB	

<sup>9</sup> I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di gamma camera



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			§ acquisizione tomografica § acquisizione total body § acquisizione gated § acquisizione gatedspect § possibilità di aggiornamento a tecniche CT		
<b>CONSOLLE DI COMANDO<sup>8</sup></b>					
<b>3.7 Software di perfusione mammaria</b>	Indica la presenza di un Software di perfusione mammaria	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.8 Software completo di dispositivo ECG</b>	Indica la presenza di un Software completo di dispositivo ECG	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.9 Software avanzato per elaborazioni neuro</b>	Indica la presenza di un software avanzato per le elaborazioni neuro	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.10 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale</b>	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.11 Studio captazione tiroide e stima della massa della tiroide</b>	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio della captazione della tiroide e di stimare la massa della tiroide	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.12 studio delle ghiandole salivari</b>	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio delle ghiandole salivari	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.13 Software di</b>	Indica la presenza di un software di	AN	Valori ammessi:	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
ricostruzione iterativa	ricostruzione iterativa		§ Si § No		con "no"
<b>3.14 Software per il rendering 3D</b>	Indica la presenza di un software dedicato alla ricostruzione di immagini in 3D	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.15 Software per individuazione e correzione artefatti da movimento</b>	Indica la presenza di un software per l'individuazione e la correzione degli artefatti da movimento	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.16 Software di elaborazione cardiologica</b>	Indica la presenza di un software di elaborazione cardiologica [es. Analisi studi mediante l'utilizzo di agenti di perfusione miocardica a base di Tecnezio (99mTc)]	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.17 Protocollo quantitativo gatedspect</b>	Indica la possibilità di eseguire il protocollo quantitativo gatedspect	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.18 software per la fusione di immagini da altre apparecchiature</b>	Indica la presenza di un software per la fusione delle immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.19 Conformità completa allo standard DICOM 3.0</b>	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE<sup>B</sup></b>					
<b>3.20 Numero di workstation post-elaborazione</b>	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	I campi 3.20, 3.21 e 3.22 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. (es. Vedi appendice A)
<b>3.21 Workstation post-elaborazione stand-alone</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.20, 3.21 e 3.22 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.22 Workstation post-elaborazione client-server</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.20, 3.21 e 3.22 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.23 Numero di server</b>	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
<b>3.24 Software per angio-cardio-scintigrafia</b>	Indica la presenza di un software per angio-cardio-scintigrafia	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.25 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale</b>	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.26 Studio captazione tiroide e stima della massa della tiroide</b>	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio della captazione della tiroide e di stimare la massa della tiroide	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.27 Studio delle scintigrafie renali statiche/dinamiche</b>	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio delle scintigrafie renali e surrenali statiche e dinamiche	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.28 Software di fusione immagini da altre apparecchiature</b>	Indica la presenza di un software per la fusione delle immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.29 Conformità completa allo standard DICOM 3.0</b>	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si; § No.	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA<sup>8</sup></b>					
<b>3.30 Monitor ECG sincrono per acquisizioni gated</b>	Indica la presenza di un monitor ECG sincrono per acquisizioni gated	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

Tabella 17–Tracciato record "Caratteristiche Gamma Camera"

### 5.2.8 Dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC/Gamma Camera"

**CONFIGURAZIONI - SOTTOSISTEMA GAMMA CAMERA (CND - Z11020201)**

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA**

3.1 Numero testate  ?

3.2 Spessore cristalli (in pollici)  3/8  4/8  5/8  Altro ?

3.3 FOV esteso  SI  NO ?

3.4 Numero di coppie di collimatori  ?

3.5 Sistema di acquisizione Gamma Camera

Acquisizione statica  Acquisizione dinamica

Acquisizione tomografica  Acquisizione total body

Acquisizione gated  Acquisizione gated spect

Possibilità di aggiornamento a tecniche CT ?

**CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA - SOTTOSISTEMA TAC**

3.6 Numero di strati per singola rotazione  ?

3.7 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard  SI  NO ?

**CONSOLLE DI COMANDO**

3.8 Software avanzato per elaborazioni neuro  SI  NO ?

3.9 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale  SI  NO ?

3.10 Software di ricostruzione iterativa  SI  NO ?

3.11 Software per il rendering 3D  SI  NO ?

3.12 Software per individuazione e correzione artefatti da movimento  SI  NO ?

Figura 27 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC/Gamma Camera

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Caratteristiche - Configurazione TAC/Gamma Camera"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA GAMMA CAMERA<sup>10</sup></b>					
<b>3.1 Numero testate</b>	Indica il numero di testate del sottosistema gamma camera	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
<b>3.2 Spessore cristalli (in pollici)</b>	Indica lo spessore dei cristalli della gamma camera	AN	Valori ammessi: § 3/8 § 4/8 § 5/8 § Altro	OBB	
<b>3.3 FOV esteso</b>	Indica la possibilità di effettuare rilevazioni con un campo di vista (FOV - field of view) esteso	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	
<b>3.4 Numero di coppie di collimatori</b>	Indica il numero di coppie di collimatori dell'apparecchiatura	N	Valori ammessi: § 2 § 3 § 4	OBB	
<b>3.5 Sistema di acquisizione Gamma Camera</b>	Indica le tipologie di acquisizione previste dall'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § acquisizione statica § acquisizione dinamica § acquisizione tomografica § acquisizione total body § acquisizione gated § acquisizione gatedspect § possibilità di aggiornamento a tecniche CT	OBB	
<b>CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA TAC<sup>9</sup></b>					

<sup>10</sup> I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di gamma camera/TAC

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.6 Numero di strati per singola rotazione</b>	Indica il numero di strati per singola rotazione	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "9999"	OBB	
<b>3.7 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard</b>	Indica se l'apparecchiatura prevede, come opzionale, un tempo di rotazione inferiore rispetto al tempo di rotazione previsto nella configurazione di base	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>CONSOLLE DI COMANDO<sup>9</sup></b>					
<b>3.8 Software avanzato per elaborazioni neuro</b>	Indica la presenza di un software avanzato per le elaborazioni neuro	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.9 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale</b>	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.10 Software di ricostruzione iterativa</b>	Indica la presenza di un software di ricostruzione iterativa	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.11 Software per il rendering 3D</b>	Indica la presenza di un software dedicato alla ricostruzione di immagini foto realistiche in 3D	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.12 Software per individuazione e correzione artefatti da movimento</b>	Indica la presenza di un software per l'individuazione e la correzione degli artefatti da movimento	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.13 Software di elaborazione cardiologica</b>	Indica la presenza di un software di elaborazione cardiologica [es. Analisi studi mediante l'utilizzo di agenti di perfusione miocardica a base di Tecnezio (99mTc)]	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.14 Protocollo quantitativo gatedspect</b>	Indica la possibilità di eseguire il protocollo quantitativo gatedspect	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.15 Software di quantificazione della funzione miocardica</b>	Indica la presenza di un software per la quantificazione della funzione miocardica (es. Emory, Cedars QGS, QPS, QBS)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.16 Software per la correzione dell'attenuazione e per la fusione delle immagini nelle 2 modalità, TC e MN</b>	Indica la presenza di un software per la correzione dell'attenuazione e per la fusione delle immagini nelle 2 modalità, TC e MN	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.17 Software per la localizzazione spaziale delle lesioni e la centratura</b>	Indica la presenza di un software per la localizzazione spaziale delle lesioni e la centratura	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.18 Software per angio-cardio-scintigrafia</b>	Indica la presenza di un software per angio-cardio-scintigrafia	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.19 Software per analisi arterie coronariche e calciumscoring</b>	Indica la presenza di un software per l'analisi e la misurazione della quantità di calcio nelle arterie coronariche	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.20 Conformità completa allo standard DICOM 3.0</b>	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE<sup>9</sup></b>					



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>3.21 Numero di workstation post-elaborazione</b>	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. (es. Vedi appendice A)
<b>3.22 Workstation post-elaborazione stand-alone</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.23 Workstation post-elaborazione client-server</b>	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio (es. Vedi appendice A)
<b>3.24 Numero di server</b>	Numero di server associati	N	Valore numerico intero compreso	OBB	

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	all'apparecchiatura		tra "0" e "99"		
<b>3.25 Software di perfusione cerebrale</b>	Indica la presenza di un software per la perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.26 Software di perfusione mammaria</b>	Indica la presenza di un Software di perfusione mammaria	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.27 Software completo di dispositivo ECG</b>	Indica la presenza di un Software completo di dispositivo ECG	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.28 Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi</b>	Indica la presenza di un Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.29 Algoritmo iterativo per la riduzione della dose</b>	Indica la presenza di un software per l'individuazione e la correzione degli artefatti da movimento	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.30 Software avanzato per elaborazioni neuro</b>	Indica la presenza di un software avanzato per le elaborazioni neuro	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.31 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale</b>	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.32 Studio captazione tiroide e stima della massa della tiroide</b>	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio della captazione della tiroide e di stimare la massa della tiroide	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.33 Studio</b>	Indica la possibilità di	AN	Valori ammessi:	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
delleghiandolesalivari	effettuare/presenza di un software per lo studio delle ghiandole salivari		§ Si § No		con "no" dopo il salvataggio
<b>3.34 Scintigrafie renali e surrenali statiche/dinamiche</b>	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio delle scintigrafie renali e surrenali statiche e dinamiche	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.35 Software di fusione immagini da altre apparecchiature</b>	Indica la presenza di un software per la fusione delle immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no"
<b>3.36 Conformità completa allo standard DICOM 3.0</b>	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA<sup>9</sup></b>					
<b>3.37 Iniettori angiografici</b>	Indica la presenza degli iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>3.38 Monitor ECG sincrono per acquisizioni gated</b>	Indica la presenza di un monitor ECG sincrono per acquisizioni gated	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio

Tabella 18- Tracciato record "CaratteristicheTAC/Gamma Camera"

### 5.3 - Dimensione "Acquisizione"

**4 - Dimensione "Acquisizione"**

4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita  ?

4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura  ?

4.3 Tipologia di contratto  ?

4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)  ?

4.5 Data di aggiudicazione definitiva (GG/MM/AAAA)  ?

4.6 Data del contratto (GG/MM/AAAA)  ?

4.7 Data primo ordine (GG/MM/AAAA)  ?

4.7bis Motivo incongruenza data ordine / data contratto

4.8 Codice Identificativo Gara (CIG)  ?

4.9 Forma di negoziazione  ?

4.10 Ambito di valenza del contratto  ?

4.11 Denominazione del fornitore  ?

4.12 Partita IVA del fornitore  ?

4.13 Valore dell'apparecchiatura  ?


4.14 Modalità di finanziamento  Finanziamento aziendale  Finanziamento regionale ?  
 Finanziamento ministeriale  Finanziamento ricerca  
 Project Financing  Altro finanziamento

4.15 Importo della rata  ?

4.16 Numero totale di rate  ?

4.17 Tasso annuo di interesse  ?

Figura 28 - Inserimento Apparecchiatura - Acquisizione

	<b>Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]</b>	
	<b>Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]</b>	<b>v.2</b>

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Acquisizione"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita</b>	Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	AN	Valori ammessi: § acquisto/leasing/locazione donazione § presa in carico	OBB	Il campo "Provenienza dell'apparecchiatura acquisita" deve riportare il valore "Presenza in carico (altra proprietà)" nel caso in cui l'apparecchiatura sia stata acquisita dalla struttura senza passaggio di proprietà (es. apparecchiatura di proprietà dell'Università conferita in gestione alla Azienda Ospedaliera Universitaria)
<b>4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura</b>	Codice che identifica in modo univoco il contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura con riferimento alla Regione - Azienda Sanitaria Contraente	AN	Tale identificativo corrisponde, nel caso di contratti stipulati a partire dal mese di ottobre 2010, al codice trasmesso mediante il Tracciato "Contratti" del Flusso per il "Monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici direttamente acquistati dal SSN - DM 11.06.2010".	FAC	L'identificativo del contratto/primo ordine deve essere definito in autonomia a livello regionale/aziendale ed è utile anche per individuare in modo opportuno le informazioni da rettificare/integrare. Nel caso in cui le Regioni/Aziende Sanitarie prevedano la numerazione dei contratti su base annuale (es. contratto n. 001 del 2010, contratto n. 001 del 2011, ecc.), al fine di garantire l'univocità nel tempo dei codici identificativi potrebbe essere opportuno inserire l'anno di riferimento nel codice identificativo del contratto (es. contratto n. 0012010, contratto n. 0012011, ecc.).

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					In caso di apparecchiatura acquisita con un contratto di noleggio, il campo 4.2 può essere alimentato inserendo il numero di delibera aziendale che autorizza il noleggio. Se l'identificativo inserito è corretto il sistema compilerà in automatico le informazioni già trasmesse mediante il Tracciato "Contratti" (vedi paragrafo Verifica Identificativo contratto)
<b>4.3 Tipologia di contratto</b>	Tipologia di contratto ai sensi della normativa vigente (Codice Civile e Codice degli appalti)	AN	Valori ammessi: § Contratto di acquisto (art.1470-1547 C.C.) § Contratto di leasing finanziario (art. 1523 C.C.) § Contratto di comodato (artt. 1803-1812 C.C.) § Contratto di service (artt. 1655-1677 C.C.) § Contratto di locazione/leasing operativo (artt. 1571-1654/1523 C.C.) § Contratto di donazione (art. 769 C.C.)	NBB	Campo non valorizzabile nel caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1 Il contratto di donazione si riferisce all'apparecchiatura e non a denaro, queste ultime sono da considerarsi come "contratti di acquisto/leasing/..." ovvero non "contratto di donazione" e 4.14 Modalità di finanziamento "altro finanziamento"
<b>4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)</b>	Durata del contratto espressa in mesi	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	NBB	Campo non valorizzabile nel caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1 ed in caso di risposta "Contratto di acquisto" o "Contratto di

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					donazione" al campo 4.3.
<b>4.5 Data di aggiudicazione definitiva</b>	Data di aggiudicazione definitiva	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	NBB	Campo non valorizzabile in caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1 o "Contratto di donazione" al campo 4.3
<b>4.6 Data del contratto</b>	Giorno, mese ed anno di stipula del contratto	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	OBB	Il campo "Data del contratto" deve riportare la data di stipula del contratto. In caso di apparecchiatura acquisita con un contratto di noleggio, il campo "Data del contratto" può essere alimentato inserendo la data della delibera aziendale che autorizza il noleggio. In caso di apparecchiatura presa in carico, il campo deve essere alimentato indicando la data in cui è stata formalizzata la presa in carico dell'apparecchiatura (es. data della determina di presa in carico) Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto)
<b>4.7 Data primo ordine</b>	Giorno, mese ed anno di stipula del primo ordine	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	NBB	Campo non valorizzabile in caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1. Campo valorizzabile in alternativa al campo "Data del contratto" nel caso in cui quest'ultimo non sia

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					<p>disponibile.</p> <p>Il campo deve riportare la data della lettera del primo ordine con cui l'Ingegneria Clinica, o altro servizio deputato, richiede la fornitura della apparecchiatura oggetto di rilevazione.</p> <p>Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto)</p>
<b>4.7bis Motivo incongruenza data ordine/data contratto</b>	Motivazione dell'incongruenza nel caso di "Data del contratto" successiva a "Data del primo ordine"	AN	Campo a Testo Libero	NBB	<p>Nel caso in cui siano compilati entrambi i campi, "Data del contratto" e "Data primo ordine", il sistema esegue un controllo automatico per verificare che la data di contratto sia precedente alla data del primo ordine. In caso negativo (data del contratto successiva a data del primo ordine) il sistema restituisce un messaggio di warning all'utente, attivando il campo a testo libero "Motivo incongruenza data ordine/data contratto" in cui è possibile inserire la motivazione di tale incongruenza.</p> <p>Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto)</p>
<b>4.8 Codice Identificativo Gara</b>	Il codice CIG (codice identificativo di gara) è un codice alfanumerico generato dal sistema SIMOG della	AN	Campo a Testo Libero	NBB	<p>Campo non valorizzabile in caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1 o "Contratto di donazione" al</p>



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	<p>AVCP al fine di garantire:</p> <p>§ obblighi di comunicazione delle informazioni all'Osservatorio dei Contratti Pubblici per consentire l'identificazione univoca delle gare, dei loro lotti e dei contratti;</p> <p>§ collegamento al sistema di contribuzione posto a carico dei soggetti pubblici e privati sottoposti alla vigilanza dell'Autorità;</p> <p>§ (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>				<p>campo 4.2.</p> <p>Deve essere indicato il codice identificativo del contratto stipulato dalla singola struttura, noto come CIG "figlio" (tale codice è collegato al CIG che identifica l'accordo quadro stipulato dalle centrali di committenza, csd. CIG "padre").</p> <p>L'acquisizione del codice CIG per i contratti è stata resa obbligatoria dalla legge 13 agosto 2010 n.136 ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari. Per le apparecchiature di precedente acquisizione, per le quali non sia disponibile un CIG, il campo "Codice Identificativo Gara (CIG)" può essere alimentato con il valore "0".</p>
<b>4.9 Forma di negoziazione</b>	<p>Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l'acquisizione dell'apparecchiatura</p>	AN	<p>Valori ammessi:</p> <p>§ procedura aperta (art. 55 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)</p> <p>§ procedura ristretta (art.55 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)</p> <p>§ procedura negoziata previa pubblicazione bando (art. 56</p>	NBB	<p>Campo non valorizzabile in caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1 o "Contratto di donazione" al campo 4.2.</p> <p>Nel caso in cui l'ambito di valenza del contratto (campo 4.10) sia Nazionale (es. Consip) è consentito indicare il</p>

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) § procedura negoziata senza previa pubblicazione bando (art. 57 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) § acquisto in economia – cottimo fiduciario (art.125 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) § acquisto in economia – affidamento diretto (art.125 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) § Non conosciuto.		valore “Non conosciuto”.
<b>4.10 Ambito di valenza del contratto</b>	Ambito di valenza del contratto	AN	Valori ammessi: § Nazionale § Regionale § Sovra Aziendale o Consortile § Aziendale	NBB	Campo non valorizzabile in caso di risposta “Preso in carico” al campo 4.1 o “Contratto di donazione” al campo 4.2. Il campo “Ambito di valenza del contratto”, in caso di adesione a convenzioni Consip, deve essere alimentato con la voce “Nazionale”; in tutti gli altri casi dovrà essere indicato il relativo ambito di valenza (regionale, sovraaziendale o consortile, aziendale). In caso di “Ambito di valenza del contratto” = “Nazionale” è possibile, inoltre, valorizzare il campo “Forma di negoziazione” con la voce “Non conosciuto”.
<b>4.11 Denominazione del</b>	Denominazione del fornitore	AN	Campo a Testo Libero	FAC	Da indicare solo se il fornitore è

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>fornitore</b>					diverso dal fabbricante
<b>4.12 Partita IVA del fornitore</b>	Partita IVA del fornitore (o VAT Number del fornitore estero)	AN	Campo a Testo Libero	FAC	Da indicare solo se il fornitore è diverso dal fabbricante
<b>4.13 Valore dell'apparecchiatura (espresso in Euro)</b>	Prezzo (IVA esclusa) a prescindere dalla provenienza del bene	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "999999999.99"	NBB	In caso di "Donazione", il valore dell'apparecchiatura corrisponde al valore di mercato. In caso di "Service" o "Leasing operativo" il campo non può essere valorizzato. In caso di "Presa in carico", "Leasing Finanziario" o "comodato" il campo può non essere valorizzato o essere valorizzato tramite un valore stimato.
<b>4.14 Modalità di finanziamento</b>	Tipologia di finanziamento utilizzata per l'acquisizione dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § Finanziamento aziendale § Finanziamento regionale § Finanziamento ministeriale § Finanziamento ricerca § Project financing § Altro finanziamento	NBB	Campo non valorizzabile in caso di risposta "Presa in carico" al campo 4.1 o "Contratto di donazione" al campo 4.2
<b>4.14bis Descrizione modalità altro finanziamento</b>	Eventuali note di specificazione per "Altro finanziamento"	AN	Campo a Testo Libero	NBB	Campo valorizzabile solo nel caso di risposta "Altro finanziamento" al campo 4.14
<b>4.15 Importo della rata (espresso in Euro)</b>	Valore economico della rata (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "999999999.99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di leasing finanziario" al campo 4.3
<b>4.16 Numero totale di rate</b>	Numero totale delle rate	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "9999"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di leasing"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					finanziario" al campo 4.3
<b>4.17 Tasso annuo di interesse</b>	Valore del tasso annuo d'interesse	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "999.99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di leasing finanziario" al campo 4.3
<b>4.18 Rata iniziale</b> (espressa in Euro)	Valore economico della rata iniziale (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "999999999.99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di leasing finanziario" al campo 4.3
<b>4.19 Quota finale di riscatto</b> (espressa in Euro)	Valore economico della quota di riscatto se previsto (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "999999999.99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1 e in caso di risposta "Contratto di leasing finanziario", "Contratto di comodato", "Contratto di service", "Contratto di locazione/leasing operativo" al campo 4.3. Il campo "Quota finale di riscatto" deve riportare il valore economico (IVA esclusa) della quota corrisposta per il riscatto dell'apparecchiatura alla scadenza del contratto.
<b>4.20 Tipologie di prestazioni da contratto</b>	Tipologia di prestazioni previste nel contratto di service	AN	Campo a Testo Libero	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3
<b>4.21 Quantità di prestazioni da contratto</b>	Quantità di prestazioni previste nel contratto di service	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999999"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3
<b>4.22 Materiali di consumo</b>	Indica se il contratto di service include o meno materiali di consumo	AN	Valori ammessi: § Si § No	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					Il campo viene precompilato dal sistema con "no" Vedi paragrafo Materiali di consumo – Verifica Codice ATC e CND
<b>4.23 Tipologie di materiali di consumo - CND Dispositivi Medici</b>	Codice CND associato al Dispositivo Medico funzionale all'utilizzo dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: codice CND di massimo dettaglio disponibile	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3 Vedi paragrafo Materiali di consumo – Verifica Codice ATC e CND
<b>4.24 Tipologie di materiali di consumo - ATC medicinali</b>	Codice ATC (Anatomical Therapeutic Chemical Classification System) del medicinale la cui somministrazione è associata all'utilizzo dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: codice ATC di massimo dettaglio disponibile	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3 Vedi paragrafo Materiali di consumo – Verifica Codice ATC e CND
<b>4.25 Tipologie di materiali di consumo - Altro</b>	Denominazione di altri materiali di consumo	AN	Campo a Testo Libero	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3
<b>4.26 Durata della fornitura in mesi</b>	Durata della fornitura del service espressa in mesi	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3
<b>4.27 Costo globale del contratto di service</b>	Costo globale del contratto di Service (Iva esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "9999999999.99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3
<b>4.28 Eventuali note di specificazione</b>	Eventuali note di specificazione	AN	Campo a Testo Libero	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3
<b>4.29 Canone annuo (espresso in Euro)</b>	Valore economico del canone di locazione/leasing operativo (IVA	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "9999999999.99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	esclusa)				noleggior/leasing operativo" al campo 4.3
<b>4.30 Disponibilità dell'apparecchiatura</b>	Indica se l'apparecchiatura è disponibile in maniera continuativa rispetto alla durata del contratto	AN	Valori ammessi: § > 3 gg § • 3 gg	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di locazione/leasing operativo" al campo 4.3
<b>4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)</b>	Indica la durata della garanzia espressa in mesi	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	OBB	Bisogna valorizzare il campo a prescindere dalla provenienza del bene. La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi al collaudo e ai contratti di manutenzione (es. Vedi Appendice B)
<b>4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione</b>	Indica se, in fase di acquisizione, è stato stipulato ed è quindi attivo un contratto di manutenzione associato all'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: § Si § No	OBB	Il campo deve essere valorizzato con risposta "SI" solo se il contratto di manutenzione è stato stipulato al momento dell'acquisizione e non se durante l'acquisizione sono state stabilite solamente le condizioni del contratto di manutenzione da stipulare al termine del periodo di garanzia. Il campo viene precompilato dal sistema con "no" dopo il salvataggio
<b>4.33 Tipo di contratto di manutenzione</b>	Indica la tipologia di contratto di manutenzione stipulato	AN	Valori ammessi: § Full risk § Parti o forniture escluse	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "SI" al campo 4.32

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			§ Contratto di tipo assicurativo		
<b>4.34 Costi del contratto di manutenzione</b> (espressi in Euro)	Costi degli interventi di manutenzione sull'apparecchiatura (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "999999.99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "SI" al campo 4.32
<b>4.35 Durata contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione (espressa in mesi)</b>	Indica la durata del contratto di manutenzione espressa in mesi	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "SI" al campo 4.32. La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi alla garanzia, al collaudo e ai contratti di manutenzione post-acquisizione. (es. Vedi Appendice B)
<b>4.36 Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione</b>	Indica se le sostituzioni del tubo radiogeno, ove previsto, incluse nel contratto di manutenzione full risk stipulato al momento dell'acquisizione dell'apparecchiatura, sono in numero limitato o illimitato	AN	Valori ammessi: § Limitate § Illimitate	NBB	Campo presente solo per le apparecchiature TAC , TAC/PET e GTT. Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Full risk" al campo 4.33
<b>4.37 Numero sostituzioni tubo radiogeno annue incluse nel contratto di manutenzione</b>	Indica il numero di sostituzioni incluse nel contratto di manutenzione full risk stipulato al momento dell'acquisizione dell'apparecchiatura	N	Valore numerico compreso fra "0" e "999999999.99"	NBB	Campo presente solo per le apparecchiature TAC , TAC/PET e GTT. Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Limitate" al campo 4.36

Tabella 19–Tracciato record "Acquisizione"

### Verifica Identificativo contratto

Il sistema verifica che il codice che identifica il contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura (campo 4.2 "Identificativo del contratto/ordine di acquisizione dell'apparecchiatura") corrisponda, nel caso di contratti stipulati a partire dal mese di ottobre 2010, al codice trasmesso mediante il Tracciato "Contratti" del Flusso per il "Monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici direttamente acquistati dal SSN - DM 11.06.2010". In caso affermativo il sistema popola i seguenti campi:

- 4.4 Durata del contratto;
- 4.6 Data del contratto;
- 4.9 Forma di negoziazione;
- 4.10 Ambito di valenza del contratto;
- 4.11 Denominazione del fornitore;
- 4.12 Partita IVA del fornitore;

Qualora il contratto non sia presente in NSIS, l'utente visualizzerà il messaggio "Contratto inesistente" ed i campi sopra elencati potranno essere alimentati manualmente (Figura 29)

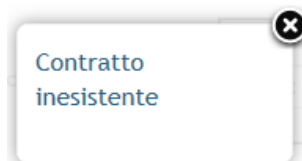


Figura 29 - Messaggio per "Contratto inesistente"

### Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto

Nel caso in cui sia valorizzata una "data Primo Ordine" successiva alla "data Contratto" appare il messaggio in Figura 30 che permette di attivare il pop-up per l'inserimento della motivazione di tale incongruenza (Figura 31).



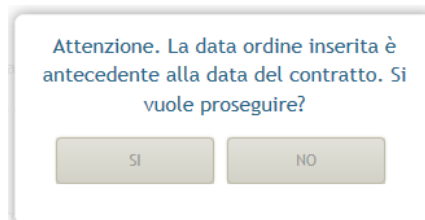


Figura 30 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto"

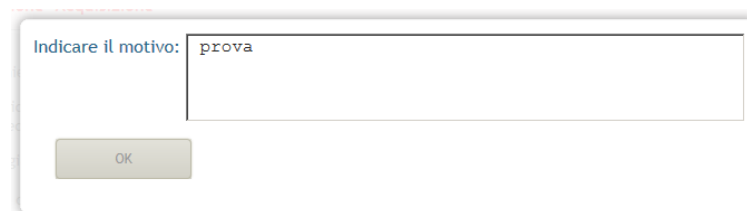


Figura 31 - Pop-up motivo incongruenza data Primo Ordine/data Contratto

Dopo la compilazione del pop-up il campo 4.7bis risulta compilato ed editabile (Figura 32).





4.6 Data del contratto (GG/MM/AAAA)	21/10/2006	 
4.7 Data primo ordine (GG/MM/AAAA)	20/10/2006	 
4.7bis Motivo incongruenza data ordine / data contratto	prova	

Figura 32 - Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto

### Materiali di consumo – Verifica Codice ATC e CND

Nel caso in cui l'apparecchiatura da censire nell'inventario è stata acquisita tramite un contratto di service e per la quale sono previsti dei materiali di consumo (medicinali o dispositivi medici) si può procedere con l'inserimento controllato dei codici CND e dei codici ATC che individuano rispettivamente i dispositivi e i medicinali di consumo (Figura 33).

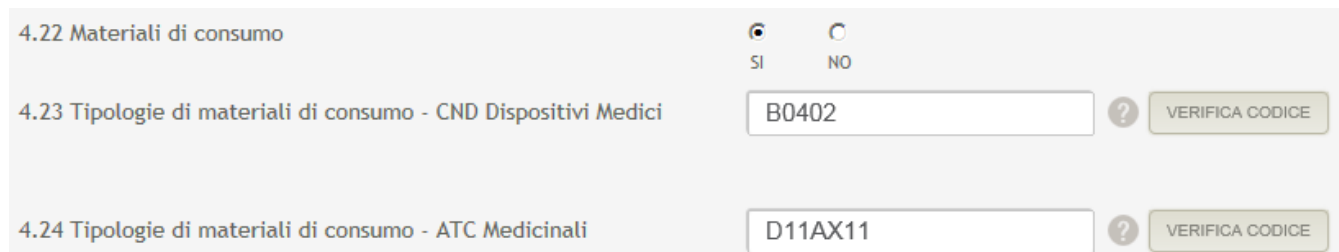


Figura 33 - Materiali di consumo

Alla selezione del tasto “Verifica Codice” il sistema verifica la presenza del codice inserito nelle anagrafiche ministeriali di riferimento e provvede ad aggiungerlo nell'elenco CND o ATC (Figura 34).

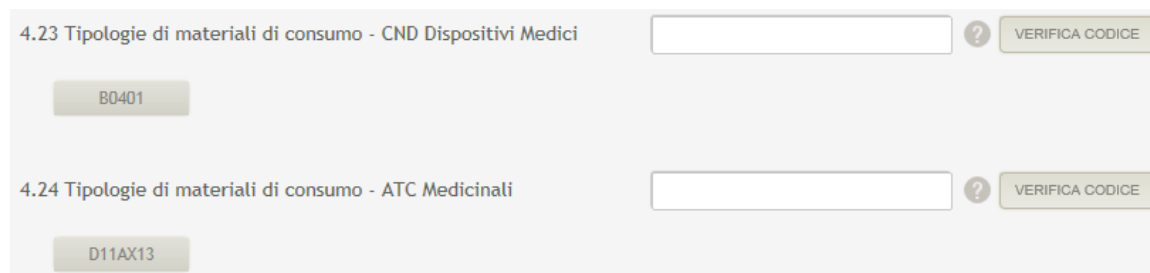


Figura 34 - Materiali di consumo - Verifica Codice

Se il codice non è presente nelle anagrafiche il sistema lo segnala con il seguente messaggio : “La verifica del codice inserito ha avuto esito negativo” (Figura 35).

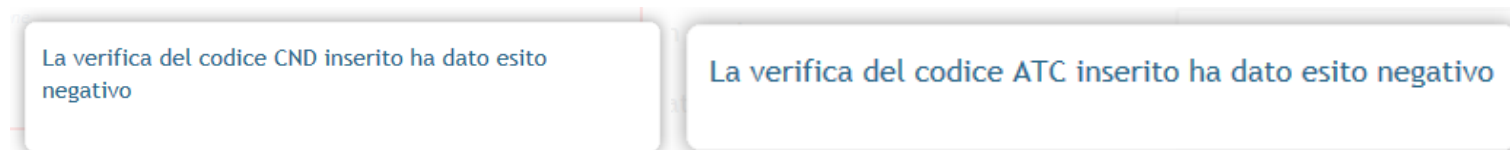


Figura 35 - Messaggio di esito negativo della ricerca

Per eliminare un materiale di consumo dall’elenco bisogna selezionare il pulsante “Elimina”.

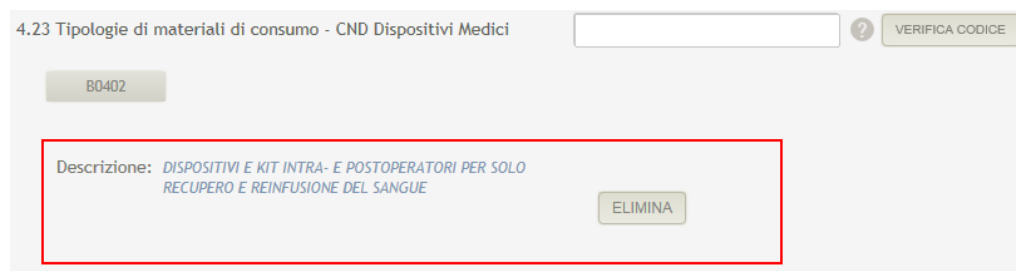



Figura 36 - Materiali di Consumo - Elimina Materiale

## 5.4 - Dimensione "Attivazione"

**5 - Dimensione "Attivazione"**

5.1 Data primo collaudo (GG/MM/AAAA)   

5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto e data primo ordine


5.2 Data di dismissione/fuori uso (GG/MM/AAAA)   

Figura 37 - Inserimento Apparecchiatura- Attivazione

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Attivazione"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>5.1 Data primo collaudo</b>	Data in cui sono state completate le attività di prima accettazione e collaudo dell'apparecchiatura (si fa riferimento al primo collaudo effettuato nella struttura che acquisisce l'apparecchiatura)	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	OBB	Il campo "Data primo collaudo" deve essere alimentato con la data in cui sono state completate le attività di prima accettazione e collaudo dell'apparecchiatura nella struttura che ha acquisito l'apparecchiatura. La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi alla garanzia e ai contratti di manutenzione. (es. Vedi Appendice B) In caso di apparecchiatura presa in

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					carico, il campo deve essere alimentato indicando la data del primo collaudo eseguito dall'Ente proprietario che ha conferito l'apparecchiatura alla struttura (in questo caso la data di collaudo sarà precedente alla data di Contratto).
<b>5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto e data primo ordine</b>	Motivazione dell'eventuale incongruenza nel caso di "Data del contratto" successiva a "Data primo collaudo"	AN	Campo a Testo Libero	NBB	Il sistema esegue un controllo automatico per verificare che la data di contratto sia precedente alla data del primo collaudo. Nel caso in cui la data del contratto sia successiva alla data di primo collaudo, il sistema restituisce all'utente un messaggio di warning, attivando un campo a testo libero in cui inserire la motivazione di tale anomalia Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto)
<b>5.2 data di dismissione/fuori uso</b>	Data di dismissione/fuori uso dell'apparecchiatura	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	FAC	Campo da valorizzare in caso di apparecchiatura definitivamente dismessa per la struttura di riferimento (es. a seguito di emanazione di delibera di dismissione)

Tabella 20–Tracciato record "Attivazione"

### Incongruenza data Contratto/data Collaudo – data Primo Ordine/data Collaudo

Nel caso in cui sia valorizzata una "data Primo Ordine"/"data Contratto" successiva alla "data Collaudo" appare il messaggio in Figura 38 che permette di attivare il pop-up per l'inserimento della motivazione di tale incongruenza (Figura 39).

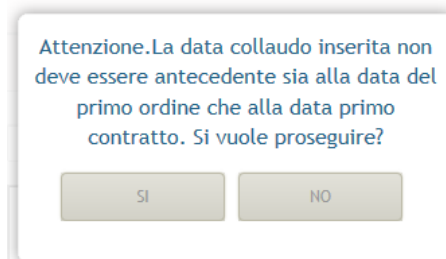


Figura 38 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo"

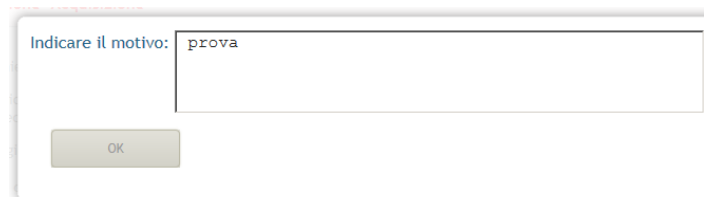


Figura 39 - Pop-up motivo incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo

Dopo la compilazione del pop-up il campo 4.7bis risulta compilato ed editabile (Figura 40).






5.1 Data primo collaudo (GG/MM/AAAA)	01/08/2006	 
5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto e data primo ordine	prova	
5.2 Data di dismissione/fuori uso (GG/MM/AAAA)		 


Figura 40 - Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo

## 5.5 – Dimensione “Gestione”

**6 - Dimensione "Gestione"**

6.1 Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)  ?

6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione (GG/MM/AAAA)  

6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione (GG/MM/AAAA)  

6.4 Durata del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione (espressa in mesi)  ?


6.5 Tipo di contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione  ▼ ?

6.6 Costi annuali del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione  ?

6.7 Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione  ▼ ?

6.8 Sostituzioni tubo radiogeno annue incluse nel contratto di manutenzione  ?

Figura 41 - Inserimento Apparecchiature – Gestione

	<b>Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]</b>	
	<b>Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]</b>	<b>v.2</b>

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione "Gestione"

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>6.1 Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)</b>	Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "168"	OBB	
<b>6.2 Data inizio di contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione</b>	Data di inizio del contratto di manutenzione	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	FAC	La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi alla garanzia, al collaudo e ai contratti di manutenzione. (es. Vedi Appendice B) Per inserire il contratto di manutenzione bisogna valorizzare anche i campi 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT)
<b>6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione</b>	Data di fine del contratto di manutenzione	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	FAC	La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi alla garanzia, al collaudo e ai contratti di manutenzione. (es. Vedi Appendice B) Per inserire il contratto di manutenzione bisogna valorizzare anche i campi 6.2, 6.4, 6.5, 6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT)



Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>6.4 Durata contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione (espressa in mesi)</b>	Indica la durata del contratto di manutenzione espressa in mesi	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	FAC	La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi alla garanzia, al collaudo e ai contratti di manutenzione. (es. Vedi Appendice B) Per inserire il contratto di manutenzione bisogna valorizzare anche i campi 6.2, 6.4, 6.5, 6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT)
<b>6.5 Tipo di contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione</b>	Indica la tipologia del contratto di manutenzione	AN	Valori ammessi: § Full risk § Parti o forniture escluse § Contratto di tipo assicurativo	FAC	Per inserire il contratto di manutenzione bisogna valorizzare anche i campi 6.2, 6.4, 6.5, 6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT)
<b>6.6 Costi annuali del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione (espressi in Euro)</b>	Costi annuali degli interventi di manutenzione sull'apparecchiatura (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "999999.99"	FAC	Per inserire il contratto di manutenzione bisogna valorizzare anche i campi 6.2, 6.4, 6.5, 6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT)
<b>6.7 Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione</b>	Indica se le sostituzioni del tubo radiogeno, ove previsto, incluse nel contratto di manutenzione full risk stipulato a seguito dell'acquisizione dell'apparecchiatura, sono in numero limitato o illimitato	AN	Valori ammessi: § Limitate § Illimitate	FAC	Per inserire il contratto di manutenzione bisogna valorizzare anche i campi 6.2, 6.4, 6.5, 6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT)

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<b>6.8 Sostituzioni tubo radiogeno annue incluse nel contratto di manutenzione</b>	Indica il numero di sostituzioni incluse nel contratto di manutenzione full risk stipulato a seguito dell'acquisizione dell'apparecchiatura.	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	FAC	Per inserire il contratto di manutenzione bisogna valorizzare anche i campi 6.2, 6.4, 6.5, 6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT)

Tabella 21–Tracciato record "Gestione"

In questa sezione è possibile aggiungere uno o più contratti di manutenzione post-acquisizione dell'apparecchiatura. Per inserire un nuovo contratto bisogna valorizzare i campi 6.2-6.6 (6.7 e 6.8 nel caso di apparecchiatura TAC , TAC/PET e GTT) e selezionare il pulsante "Aggiungi contratto" (Figura 42).

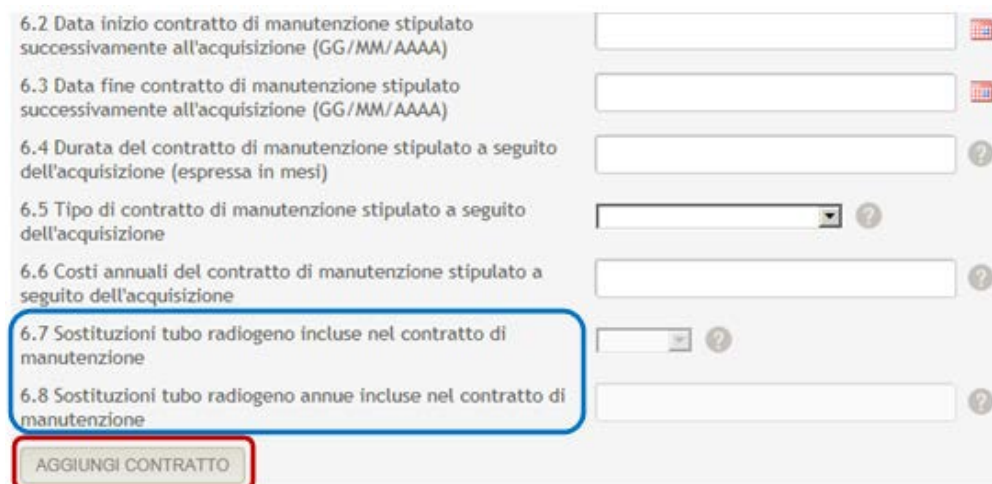


Figura 42 - Inserimento Contratto post-acquisizione

Alla selezione del pulsante "Aggiungi contratto" il contratto sarà aggiunto nell'elenco. Il contratto può essere visualizzato cliccando sul pulsante evidenziato in Figura 43. Nel caso in cui si voglia eliminare un contratto inserito si dovrà cliccare il pulsante "Elimina" (Figura 44).

01/01/2001 - 01/01/2002

6.1 Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)  ?

6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione (GG/MM/AAAA)  📅

6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione (GG/MM/AAAA)  📅

Figura 43 - Visualizzazione Contratto di Manutenzione

01/01/2001 - 01/01/2002

Data inizio contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione: (GG/MM/AAAA)  
*01/01/2001*

Data fine contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione: (GG/MM/AAAA)  
*01/01/2002*

Durata del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione(espressa in mesi):  
*12*

Tipo di contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione:  
*Full risk*

Costi annuali del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione:  
*354.354,00*

Figura 44 - Eliminazione Contratto di Manutenzione

## Appendice – Incongruenze

Vengono proposti di seguito degli esempi di compilazione incongruente rilevati durante il controllo dei dati relativi al flusso sperimentale.

### A. Incongruenze Caratteristiche – Configurazione: informazioni sulle Workstation post-elaborazione (TAC, TRM, TAC/PET, GCC, GTT)

I campi relativi al numero di workstation post-elaborazione e alla tipologia di workstation devono essere valorizzati in modo congruente tra loro. Di seguito si riportano degli esempi di incongruenza che è opportuno evitare.

#### Esempio A.1

Campo	Valorizzazione	Motivo incongruenza
Numero di workstation post-elaborazione	1	Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa può essere o standalone o client-server e non può essere di entrambe le tipologie
Workstation post elaborazione "stand alone"	Si	
Workstation post elaborazione "client-server"	Si	

Tabella 22 - Esempio A.1

#### Esempio A.2

Campo	Valorizzazione	Motivo incongruenza
Numero di workstation post-elaborazione	1	Se l'apparecchiatura è dotata di una sola workstation questa deve essere ostandalone o client-server.
Workstation post elaborazione "stand alone"	No	
Workstation post elaborazione "client-server"	No	

Tabella 23 - Esempio A.2

### B. Incongruenze Acquisizione – Attivazione – Gestione: informazioni temporali (date, durata)

I campi 4.31 (durata garanzia), 5.1 (data collaudo) e i campi relativi ai contratti di manutenzione stipulati al momento dell'acquisizione (4.32-4.35) e a seguito dell'acquisizione (6.2-6.4) devono essere valorizzati in maniera congruente fra loro. Di seguito si riportano degli esempi di incongruenza che è opportuno evitare.

#### Esempio B. 1

Campo	Valorizzazione	Motivo incongruenza
4.31 Durata garanzia	24	La durata della garanzia è di 24 mesi e non è stato stipulato un contratto di manutenzione al momento dell'acquisizione; si presume che il contratto di manutenzione stipulato in seguito all'acquisizione abbia inizio esattamente 2 anni dopo la data del collaudo e non un anno dopo, come nell'esempio riportato.
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	NO	
5.1 Data primo collaudo	11/12/2006	
6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2007	
6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato a seguitodell'acquisizione	11/12/2009	
6.4 Durata contratto di manutenzione stipulato a seguitodell'acquisizione	24	

Tabella 24 - Esempio B.1

### Esempio B.2

Campo	Valorizzazione	Motivo incongruenza
4.31 Durata garanzia	24	La durata della garanzia risulta essere di 24 mesi e non è stato stipulato un contratto di manutenzione al momento dell'acquisizione. La data di inizio contratto di manutenzione in questo caso è coerente con la data di collaudo e con la durata della garanzia. La durata del contratto di manutenzione non risulta essere coerente con la data di fine contratto di manutenzione
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	NO	
5.1 Data primo collaudo	11/12/2006	
6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2008	
6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2010	
6.4 Durata contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	36	

Tabella 25 - Esempio B.2

### Esempio B.3

Campo	Valorizzazione	Motivo incongruenza
4.31 Durata garanzia	24	La data fine contratto di manutenzione 1 stipulato a seguito dell'acquisizione non risulta essere coerente con la data inizio contratto di manutenzione 2 stipulata a seguito dell'acquisizione; dall'esempio riportato risulta quindi una sovrapposizione temporale dei contratti.
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	NO	
5.1 Data primo collaudo	11/12/2006	
<b>Contratto di manutenzione 1 stipulato a seguito dell'acquisizione</b>		
6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2008	
6.3 Data fine contratto di manutenzione 1 stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2013	
6.4 Durata contratto di manutenzione 1 stipulato a seguito dell'acquisizione	60	
<b>Contratto di manutenzione 2 stipulato a seguito dell'acquisizione</b>		
6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2012	
6.3 Data fine contratto di manutenzione 2 stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2016	
6.4 Durata contratto di manutenzione 2 stipulato a seguito dell'acquisizione	48	

Tabella 26 - Esempio B.3

### Esempio B.4

Campo	Valorizzazione	Motivo incongruenza
4.31 Durata garanzia	24	La durata della garanzia è di 24 mesi e la durata del contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione è di 48 mesi; si presume che il primo contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione debba avere inizio 72 mesi dopo la data di collaudo (11/12/2012) e non 60 mesi dopo come nell'esempio riportato.
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	SI	
4.35 Durata contratto di manutenzione (espressa in mesi)	48	
5.1 Data primo collaudo	11/12/2006	
6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2013	
6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2016	

Campo	Valorizzazione	Motivo incongruenza
4.31 Durata garanzia	24	La durata della garanzia è di 24 mesi e la durata del contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione è di 48 mesi; si presume che il primo contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione debba avere una durata di almeno 48 mesi.
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	SI	
4.35 Durata contratto di manutenzione (espressa in mesi)	48	
5.1 Data primo collaudo	11/12/2006	
6.4 Durata contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	36	

Tabella 27 - Esempio B.4