

Istruzione Operativa Utilizzo Portale Grandi Apparecchiature [IOUP_GrAp]

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

SUNTO

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

Versione 5.0 del Sistema AP

Indice degli argomenti

Indice degli argomenti	2
Indice delle tabelle	3
Indice delle figure	4
Revisioni.....	7
Modifiche generali al documento	8
Modifiche al portale rispetto alla precedente versione.....	10
Riferimenti.....	14
Acronimi	14
1. Oggetto	15
2. Scopo	15
3. Premessa	15
4. Informazioni generali relative al Sistema AP	17
4.1. Browser supportati.....	17
4.2. Le funzionalità del profilo “Azienda Sanitaria – senza pubblicazione”	17
4.3. Accesso al sistema	17
4.4. Home Page del sistema AP	19
4.4.1. Inserimento apparecchiatura	20
4.4.2. Ricerca Avanzata.....	21
4.5. Salvataggio apparecchiature	26
4.6. Modifica e cancellazione apparecchiature	27
4.7. Scarico dati apparecchiature	28
4.8. Storico Apparecchiature Pubblicate	29
4.9. Modalità di navigazione	31
5. Linee guida per la compilazione	33
5.1. – Dimensione “Localizzazione”	33
5.2. - Dimensione “Caratteristiche”	37
5.2.1. Dimensione “Caratteristiche Generali”	37
5.2.2. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione TAC”	47
5.2.3. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Risonanza Magnetica”	52
5.2.4. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Robot Chirurgici”	59
5.2.5. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Acceleratori Lineari”	63
5.2.6. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione TAC/PET”	68
5.2.7. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Gamma Camera”	75
5.2.8. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione TAC/Gamma Camera”	81
5.2.9. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Mammografi”	88

5.2.10. Dimensione "Caratteristiche - Configurazione Angiografi"	92
5.3. - Dimensione "Acquisizione"	96
5.4. - Dimensione "Attivazione"	113
5.5. – Dimensione "Gestione"	117
Appendice A - Incongruenze.....	123
A.1 Incongruenze Acquisizione – Attivazione – Gestione: informazioni temporali (date, durata).....	123
Appendice B - Compilazione relativa alla storia dell'apparecchiatura.....	125
B.1 Modalità di acquisizione.....	125
B.2 Contratti di manutenzione	135

Indice delle tabelle

Tabella 1 - Revisioni.....	7
Tabella 2 - Modifiche al documento.....	9
Tabella 3 - Modifiche al Portale.....	13
Tabella 4 - Acronimi.....	14
Tabella 5 - Tipologie di apparecchiature oggetto della rilevazione.....	15
Tabella 6 - Tipologie di Apparecchiature TAC in funzione della CND	16
Tabella 7 - Tipologie di Apparecchiature TRM in funzione della CND.....	16
Tabella 8 - Tipologie di Apparecchiature ALI in funzione della CND	16
Tabella 9 - Tipologie di Apparecchiature GCC in funzione della CND.....	16
Tabella 10 - Tipologie di Apparecchiature MAG in funzione della CND	16
Tabella 11 - Tipologie di Apparecchiature ADG in funzione della CND	16
Tabella 12 - Elementi sistema AP	32
Tabella 13 - Struttura Tracciato Record.....	33
Tabella 14 - Tracciato record "Localizzazione"	36
Tabella 15 - Tracciato record "Caratteristiche generali"	43
Tabella 16 - Tracciato record "Caratteristiche TAC"	51
Tabella 17 - Tracciato record "Caratteristiche TRM"	58
Tabella 18 - Tracciato record "Caratteristiche SBC"	62
Tabella 19 - Tracciato record "Caratteristiche ALI"	67
Tabella 20 - Tracciato record "Caratteristiche SSP"	74
Tabella 21 - Tracciato record "Caratteristiche GCC"	80
Tabella 22 - Tracciato record "Caratteristiche GTT"	87
Tabella 23- Tracciato record "Caratteristiche MAG convenzionali"	89
Tabella 24 - Tracciato record "Caratteristiche MAG digitali"	91
Tabella 25 - Tracciato record "Caratteristiche ADG"	95
Tabella 26 - Tracciato record "Acquisizione"	110

Tabella 27 - Tracciato record "Attivazione"	115
Tabella 28 - Tracciato record "Gestione"	120
Tabella 29 - Esempio A.1	123
Tabella 30 - Esempio A.2	123
Tabella 31 - Esempio A.3	124
Tabella 32 - Esempio A.4	124
Tabella 33 - Leasing in corso e riscattato	126
Tabella 34 - Noleggio in corso e concluso con alienazione	129
Tabella 35 - Acquisizione post-noleggio	132

Indice delle figure

Figura 1 - Browser compatibili con il Sistema AP	17
Figura 2 - Accesso al portale NSIS.....	18
Figura 3 - Pagina di autenticazione NSIS	18
Figura 4 - Home Page del Portale di Accesso all'area privata del sistema NSIS	19
Figura 5 - Home Apparecchiature Sanitarie	20
Figura 6 - Home Apparecchiature Sanitarie - Inserimento Apparecchiatura	21
Figura 7 - Ricerca Avanzata.....	22
Figura 8 - Ricerca avanzata TAC.....	23
Figura 9 - Ricerca avanzata TRM.....	24
Figura 10 - Ricerca avanzata ALI	25
Figura 11 – Ricerca avanzata – elenco apparecchiature pubblicate	25
Figura 12 - Dettaglio apparecchiatura	26
Figura 13 - Slide Show.....	26
Figura 14 - Dettaglio pulsanti di salvataggio	27
Figura 15 - Cancellazione/modifica apparecchiatura non consolidata	27
Figura 16 – Messaggio di conferma per la cancellazione	28
Figura 17 - Scarico XML e CSV di dettaglio	28
Figura 18 - Messaggio scarico XML/CSV	29
Figura 19 - Storico apparecchiatura	29
Figura 20 - Elenco storia pubblicazioni	30
Figura 21 - Differenze tra versioni	31
Figura 22 - Inserimento Apparecchiatura – Localizzazione	34
Figura 23 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche Generali	37
Figura 24 - Inserimento Numero di Repertorio	44
Figura 25 - Parametri di Ricerca	44
Figura 26 - Risultato Ricerca	44
Figura 27 - Messaggio per Dispositivo Inesistente	45

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Figura 28 - Inserimento Codice CND.....	45
Figura 29 - Inserimento Interventi di Upgrade.....	45
Figura 30 - Visualizzazione Interventi di Upgrade	46
Figura 31 - Eliminazione Intervento di Upgrade.....	46
Figura 32 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC	47
Figura 33 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TRM	52
Figura 34 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione SBC	59
Figura 35- Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione ALI.....	63
Figura 36 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione SSP.....	68
Figura 37 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione GCC.....	75
Figura 38 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione SSP.....	81
Figura 39 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione Mammografi convenzionali	88
Figura 40 –Inserimento Apparecchiature – Caratteristiche – Configurazione mammografi digitali	90
Figura 41- Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione Angiografi.....	92
Figura 42 - Inserimento Apparecchiatura - Acquisizione	96
Figura 43 - Messaggio per "Contratto inesistente"	111
Figura 44 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto"	111
Figura 45 - Pop-up motivo incongruenza data Primo Ordine/data Contratto	111
Figura 46 - Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto	112
Figura 47 - Materiali di consumo.....	112
Figura 48 - Materiali di consumo - Verifica Codice.....	112
Figura 49 - Messaggio di esito negativo della ricerca.....	112
Figura 50 - Materiali di Consumo - Elimina Materiale.....	113
Figura 51 – Altra modalità di finanziamento	113
Figura 52 - Inserimento Apparecchiatura– Attivazione.....	113
Figura 53 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo	116
Figura 54 - Pop-up motivo incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo	116
Figura 55 - Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo	116
Figura 56 - Inserimento Apparecchiature – Gestione	117
Figura 57 - Inserimento Contratto post-acquisizione.....	121
Figura 58 - Visualizzazione Contratto di Manutenzione.....	121
Figura 59 - Eliminazione Contratto di Manutenzione	122
Figura 60 - Caso 1.a - leasing finanziario in corso: esempio di compilazione sul portale	127
Figura 61 - Caso 1.b - leasing finanziario riscattato: esempio di compilazione sul portale.....	128
Figura 62 - Caso 2.a – noleggio in corso: esempio di compilazione sul portale	130
Figura 63 - Caso 2.b – noleggio concluso con alienazione: esempio di compilazione sul portale	131
Figura 64 - Caso 2.c.1 – acquisizione post noleggio interpretato come noleggio: esempio di compilazione sul portale	133

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.4

Figura 65 - Caso 2.c.2 - acquisizione post noleggio interpretato come acquisto: esempio di compilazione sul portale 134

Figura 66 - Esempio di sovrapposizione di contratti di manutenzione 135

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]	
Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]	v.4

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
2a	03/04/2015	GF	Inserimento modifiche come da prospetto; inserimento appendice Compilazione relativa alla storia dell'apparecchiatura	26,27, 79,81,86,87, 102	
2b	10/06/2015	GF/FS	Aggiornamento prospetto	7	
3	31/07/2015	GF	Revisione massiva	tutte	GF
4	25/08/2016	FL/GF	Inserimento modifiche come da prospetto	tutte	GF

Tabella 1 - Revisioni

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Modifiche generali al documento

Versione	Sezione modificata	Descrizione modifica	Pagina del presente documento
v3	4.2 - Le funzionalità del profilo “Azienda Sanitaria - senza pubblicazione”	Consultazione dei dati riferiti alle apparecchiature “pubblicate” localizzate in strutture pubbliche sul territorio regionale; Consultazione dei dati riferiti alle apparecchiature “consolidate” localizzate nell’Azienda Sanitaria di riferimento; Consultazione dei dati riferiti alle apparecchiature “non consolidate” localizzate nell’Azienda Sanitaria di riferimento; Download dei dati delle apparecchiature pubblicate e consolidate localizzate nell’Azienda Sanitaria di riferimento	15
	4.4.2 - Ricerca avanzata	Inserimento apparecchiatura dismessa e ricerca specifica per ALI, TRM, TAC	19
	4.7 - Scarico dati apparecchiature	Inserimento descrizione funzionalità	25
	4.8 - Storico apparecchiature	Inserimento descrizione funzionalità	27
	Tabella 10 - Elementi Sistema AP	Per ogni campo è possibile visualizzare l’obbligatorietà o meno di compilazione (“*“)	29
	Tabella 14/15/16/17/18/19/20 - Tracciato record “Caratteristiche TAC/TRM/ROB/ALI/TAC-PET/GCC/TAC-GCC”	I campi relativi alla Dimensione “Caratteristiche” (software, bobine, tavolo portapaziente, ecc.) non sono più impostati di default a NO	46-84
	Tabella 14/15/18/19/20 - Tracciato record “Caratteristiche TAC/TRM/TAC-PET/GCC/TAC-GCC” - Workstation post elaborazione “stand alone” e “client server”	Se il numero di WorkStation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo client-server, il campo deve essere impostato a NO Se il numero di WorkStation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo client-server il campo deve essere impostato a SI Se il numero di WorkStation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo stand alone, il campo deve essere impostato a NO	46,54,71,77,84

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Versione	Sezione modificata	Descrizione modifica	Pagina del presente documento
		Se il numero di WorkStation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo stand alone, il campo deve essere impostato a SI	
v4	Tabella 4 - Acronimi	Inserimento MAG e ADG	14
	Tabella 5 - Tipologie di apparecchiature oggetto della rilevazione	Inserimento MAG e ADG	15
	Tabella 10 e 11	Inserimento descrizione CND MAG e ADG	16
	4.4.1. Inserimento apparecchiatura	Messaggio contenente l'indicazione id apparecchiatura e cancellazione automatica per tutte le apparecchiature non consolidate entro 6 mesi dalla data di inserimento	20
	4.4.2. Ricerca avanzata	Inserimento filtri di ricerca Tipologia struttura e Id Apparecchiatura	21
	Figura 7 – Ricerca Avanzata	Inserimento Id Apparecchiatura	22
	Figura 11- Ricerca avanzata – elenco apparecchiature pubblicate	Inserimento Pubblicata Si/No	25
	4.6. Modifica e cancellazione apparecchiature	Messaggio di conferma per la cancellazione	27
	Figura 19 – Storico apparecchiatura	Eliminazione possibilità di de-pubblicare	29
	5.1. Dimensione “Localizzazione”	Inserimento georeferenziazione strutture	33
	5.2.9 Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Mammografi”	Inserimento mammografi	88
	5.2.10 Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Angiografi”	Inserimento angiografi	92
	5.3. Dimensione “Acquisizione”	Introduzione controllo formale del codice CIG secondo le regole ANAC	96

Tabella 2 - Modifiche al documento

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Modifiche al portale rispetto alla precedente versione

Versione	Campo	Campo modificato	Modifica	Pagina del presente documento
v3	1.4 Tipologia struttura	Note per la compilazione	Eliminato il set informativo relativo alle strutture private non accreditate.	31
	2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)	Note per la compilazione	Nel caso in cui l'identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici non è disponibile, è possibile valorizzarlo a 0000 e alimentare i campi Fabbrikante, Nome commerciale e modello e Codice CND. È possibile selezionare il Codice CND (campo 2.4) tra quelli oggetto di rilevazione per l'apparecchiatura che si sta inserendo	34
	2.4 Codice CND	Note per la compilazione	Campo non attivo e valorizzato in automatico in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" diverso da "0000" Il campo non è attivo né valorizzato in automatico in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" diverso da "0000" Il campo è editabile in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" uguale a "0000"	35
		Obbligatorietà	OBB	35
	2.6 Apparecchiatura Trasportata	Note per la compilazione	Censire l'apparecchiatura fornita con maggiore frequenza.	35
	4.5 Data di aggiudicazione definitiva	Note per la compilazione	Nel caso in cui non siano disponibili le informazioni da inserire nei campi "Data di aggiudicazione definitiva", "Data del contratto" e "Data del primo ordine", i campi devono essere alimentanti indicando il giorno e il mese pari a "01 gennaio" e l'anno pari a quello effettivo in cui sono avvenute rispettivamente l'aggiudicazione, la stipula del contratto e il primo ordine. Se anche il dato relativo all'anno non è reperibile, per nessuna delle tre date in esame, i campi devono essere alimentati con l'anno di produzione riportato sulla stessa apparecchiatura.	87

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Versione	Campo	Campo modificato	Modifica	Pagina del presente documento
	4.6 Data del contratto	Note per la compilazione	<p>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)</p> <p>Nel caso in cui non siano disponibili le informazioni da inserire nei campi "Data di aggiudicazione definitiva", "Data del contratto" e "Data del primo ordine", i campi devono essere alimentati indicando il giorno e il mese pari a "01 gennaio" e l'anno pari a quello effettivo in cui sono avvenute rispettivamente l'aggiudicazione, la stipula del contratto e il primo ordine. Se anche il dato relativo all'anno non è reperibile, per nessuna delle tre date in esame, i campi devono essere alimentati con l'anno di produzione riportato sulla stessa apparecchiatura.</p>	87
	4.7 Data primo ordine	Note per la compilazione	<p>Nel caso in cui non siano disponibili le informazioni da inserire nei campi "Data di aggiudicazione definitiva", "Data del contratto" e "Data del primo ordine", i campi devono essere alimentati indicando il giorno e il mese pari a "01 gennaio" e l'anno pari a quello effettivo in cui sono avvenute rispettivamente l'aggiudicazione, la stipula del contratto e il primo ordine. Se anche il dato relativo all'anno non è reperibile, per nessuna delle tre date in esame, i campi devono essere alimentati con l'anno di produzione riportato sulla stessa apparecchiatura.</p>	89
	4.9 Forma di negoziazione	Valori ammessi	Appalto concorso	92
	4.13 Valore dell'apparecchiatura	Note per la	Campo obbligatorio nel caso di "Tipologia di contratto" diversa da "Contratto di service	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Versione	Campo	Campo modificato	Modifica	Pagina del presente documento
		compilazione	(artt. 1655-1677 C.C.)"/"Contratto di locazione/leasing operativo (artt. 1571-1654/1523 .C.C.)". In caso di "Donazione", il valore dell'apparecchiatura corrisponde al valore di mercato. <i>In caso di "Presenza in carico", "Leasing Finanziario" o "comodato" può essere valorizzato tramite un valore stimato.</i>	
	4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	Valori ammessi	E' stata aggiunta come ulteriore opzione di risposta del campo "Non Definito", nel caso in cui non si è in possesso dell'informazione	97
	6.1 Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)	Note per la compilazione	Il campo va compilato indicando le ore in cui l'apparecchiatura è disponibile ad effettuare prestazioni; sono quindi ESCLUSE LE ORE RELATIVE ALLE EMERGENZE/URGENZE COPERTE DA REPERIBILITÀ	106
	1.2 Tipologia Azienda Sanitaria	Informazioni di dominio	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'azienda Sanitaria è una Azienda Ospedaliera/IRCCS/AOU ▪ L'azienda sanitaria è una ASL (Azienda Sanitaria Locale) 	35
	2.9 Apparecchiatura usata	Note per la compilazione	Indicazione per usata già presente	40
v4	2.11 Interventi legati alla disinstallazione e allo smaltimento dell'apparecchiatura	Note per la compilazione	Costi inclusi nel contratto di acquisizione della nuova apparecchiatura	41
	2.14 Valore economico dell'intervento di upgrade	Descrizione	che non comportino un cambiamento del numero di serie associato all'apparecchiatura	42

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Versione	Campo	Campo modificato	Modifica	Pagina del presente documento
	4.8 Codice Identificativo Gara	Note per la compilazione	la Obbligatorio in caso di data contratto/primo ordine >=01/11/2010 e "Tipologia di contratto" diversa da "Contratto di donazione (art. 769 C.C.)".[...]	102
	4.30 Disponibilità apparecchiatura	Note per la compilazione	la Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di locazione/leasing operativo" al campo 4.3 e "Apparecchiatura Trasportata" = "Si" campo 2.6	108
	4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	Note per la compilazione	la Si ricorda che la garanzia tutela il consumatore solo in caso di acquisto di prodotti difettosi, che funzionano male o non rispondono all'uso dichiarato dal venditore. La durata della garanzia legale, per i soggetti giuridici, è di un anno a decorrere dalla data di collaudo dell'apparecchiatura	108
	5.2 Data di dismissione/fuori uso	Note per la compilazione	la Il campo non deve essere valorizzato nel caso in cui il campo "Tipologia contratto" sia stato valorizzato con una delle seguenti opzioni ("Contratto di leasing finanziario", "Contratto di comodato", "Contratto di service", "Contratto di locazione/leasing operativo". Nel caso in cui l'apparecchiatura sia stata riscattata a seguito di un leasing, allora il campo in oggetto deve essere valorizzato.	115
	6.7 Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione	Obbligatorietà	NBB	119
		Note per la compilazione	la <i>Campo attivo in caso di:</i> - <i>Apparecchiatura da inserire TAC, SSP e GTT</i> - <i>"Tipo di contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione"="Full risk"</i>	119
	6.8 Sostituzioni tubo radiogeno annue incluse nel contratto di manutenzione	Obbligatorietà	NBB	120
		Note per la compilazione	la <i>Campo attivo in caso di "Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione" = "Limitate"</i>	120

Tabella 3 - Modifiche al Portale

Riferimenti

- LINEE GUIDA PER L'ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA "APPARECCHIATURE SANITARIE", Giugno 2016 - Versione 5.
- Manuale Utente NSIS - Apparecchiature Sanitarie, Versione 5 – 24/06/2016.
- SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI, Versione 1.4 - 31/03/2015.
- Sistema AP, versione 5 (ultimo accesso 23/08/2016).

Acronimi

Voce/acronimo	Descrizione	Fonte
ACC	Acceleratori Lineari	MdS
ADG	Angiografi	CIVAB
ALI	Acceleratori Lineari	CIVAB
ANG	Angiografi	MdS
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
MAG	Mammografi	CIVAB
MdS	Ministero della Salute	
MMI	Mammografi	MdS
NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario	
PA	Pubblica Amministrazione	
PET	Tomografi a Emissione di Positroni	MdS
RDM	Repertorio Dispositivi Medici	
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 e Tecnologie in ambito Sanitario, Socio Sanitario e Sociale	
TAC	Tomografi Assiali Computerizzati	CIVAB
TAC/PET	Sistemi TAC/PET	MdS
TRM	Tomografi a Risonanza Magnetica Nucleare	CIVAB

Tabella 4 - Acronimi

1. Oggetto

Linee Guida per l'alimentazione del Flusso Ministeriale per il monitoraggio delle apparecchiature sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, 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	Z12020101
Sistemi TAC/PET	SSP	Z11020301
Gamma Camere Computerizzate	GCC	Z11020101-05
Sistemi TAC/Gamma Camera	GTT	Z11020201
Mammografi	MAG	Z11030201-02
Sistemi per Angiografia Digitale	ADG	Z11030102-03

Tabella 5 - Tipologie di apparecchiature oggetto della rilevazione

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]**Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]****v.4**

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 6 - 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 7 - 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 8 - 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 9 - Tipologie di Apparecchiature GCC in funzione della CND

CND MAG	Descrizione CND
Z11030201	MAMMOGRAFI CONVENZIONALI
Z11030202	MAMMOGRAFI DIGITALI

Tabella 10 - Tipologie di Apparecchiature MAG in funzione della CND

CND ADG	Descrizione CND
Z11030102	ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI
Z11030103	ANGIOGRAFI BIPLANARI

Tabella 11 - Tipologie di Apparecchiature ADG 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 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 ^[1]	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 ^[2]			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.

Figura 1 - Browser compatibili con il Sistema AP

4.2. Le funzionalità del profilo “Azienda Sanitaria – senza pubblicazione”

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

- inserire, modificare e cancellare i dati delle apparecchiature, consolidate e non consolidate, localizzate nelle strutture che fanno capo all’Azienda Sanitaria di competenza;
- consolidare i dati delle apparecchiature, consolidate e non consolidate, localizzate nelle strutture afferenti all’Azienda Sanitaria di competenza. La fase di pubblicazione sarà gestita centralmente dall’utente con profilo “Regione/PA” o dall’utente con profilo “Azienda Sanitaria – con pubblicazione” (individuato all’interno della Azienda Sanitaria di riferimento);
- consultare i dati delle apparecchiature pubblicate localizzate in strutture pubbliche della Regione/PA di riferimento;
- consultare i dati delle apparecchiature consolidate localizzate nell’AS di appartenenza;
- consultare i dati delle apparecchiature non consolidate localizzate nell’AS di appartenenza.
- eseguire lo scarico dei dati delle apparecchiature consolidate (con evidenza sull’avvenuta o meno pubblicazione) censite nel sistema dall’Azienda Sanitaria di appartenenza, previa accettazione di specifica licenza d’uso dei dati.

4.3. Accesso al sistema¹

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 2).

¹ Per la registrazione fare riferimento al documento “Istruzione Operativa registrazione Utenti”



Figura 2 - 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 3).



Figura 3 - Pagina di autenticazione NSIS

La pagina di autenticazione tramite username e password dà accesso all' Home Page del Portale di Accesso all'area privata del sistema NSIS (Figura 4).

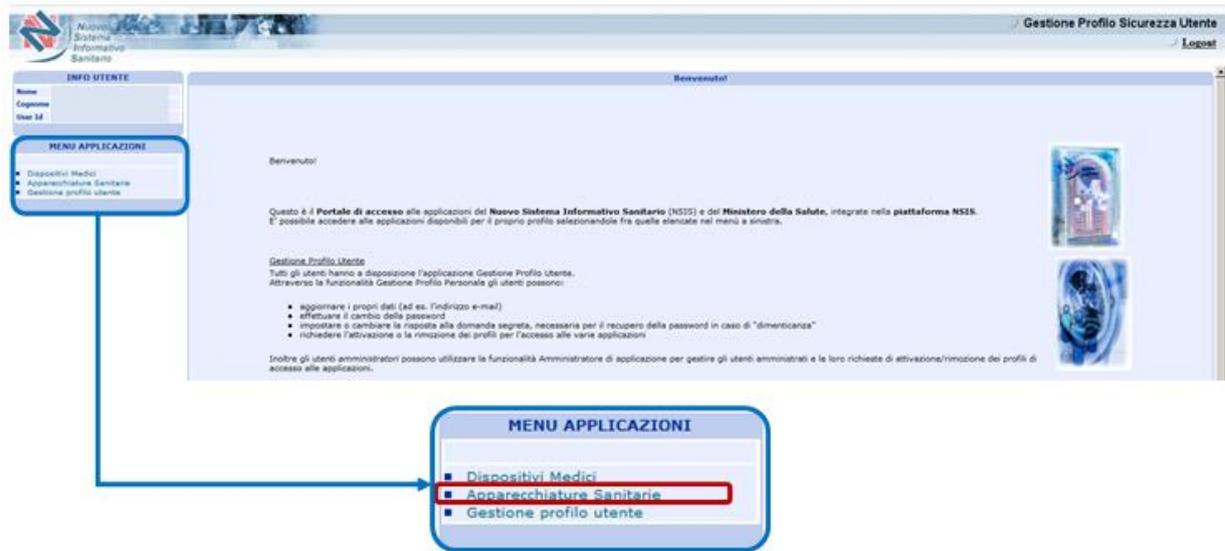


Figura 4 - Home Page del Portale di Accesso all'area privata del sistema NSIS

4.4. Home Page del sistema AP

Cliccando su "Apparecchiature Sanitarie" nell'area "Menu Applicazioni" si accede alla Home Apparecchiature Sanitarie (Figura 5).

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;
6. visualizzare la versione del software;
7. effettuare lo scarico delle apparecchiature censite dall'azienda.

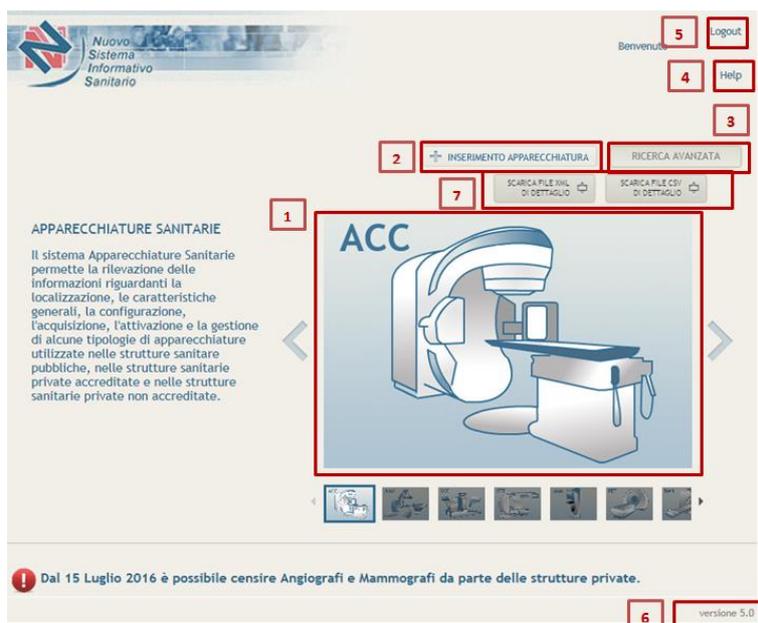


Figura 5 - Home Apparecchiature Sanitarie

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 6).

L'apparecchiatura è identificata univocamente dal "N° di inventario" attribuito dalla struttura sanitaria in cui è localizzata. Non sarà possibile censire nel sistema:

- due apparecchiature, localizzate nella stessa struttura, con lo stesso numero inventario;
- una apparecchiatura localizzata in una struttura intraospedaliera (poliambulatorio) se già censite per la struttura ospedaliera a cui afferisce.

Dopo essere stata consolidata l'apparecchiatura sarà identificata univocamente da un "Id Apparecchiatura" generato dal sistema. Da questo momento in poi per effettuare qualsiasi modifica ad una apparecchiatura sia in termini di localizzazione (Es. trasferimento ad altra struttura) che in termini di caratteristiche si dovrà far riferimento a tale id apparecchiatura.



Figura 6 - 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.

All’inizio della pagina viene mostrato un messaggio contenente l’indicazione della cancellazione automatica per tutte le Apparecchiature non consolidate/pubblicate entro 6 mesi dalla data di inserimento.

Attenzione! Dal 1 Gennaio 2016 tutte le apparecchiature, che entro 6 mesi dalla data di inserimento/consolidamento non verranno pubblicate, saranno automaticamente eliminate dal sistema. L’avvio della procedura di eliminazione è stata posticipata dal 1 Luglio al 15 Settembre.

4.4.2. Ricerca Avanzata

La visualizzazione delle apparecchiature può essere effettuata tramite la funzionalità “Ricerca avanzata” presente nella schermata Home (Figura 7), che consente di cercare le apparecchiature specificando i seguenti filtri di ricerca:

- Stato apparecchiatura;

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

HOME - RICERCA

RICERCA PER:

Stato apparecchiatura: ?

Regione: ?

Estav: ?

Azienda Sanitaria: ?

Struttura: ?

Tipologia Struttura: ?

Denominazione Unità Organizzativa: ?

Id Apparecchiatura: ?

Tecnologia dell'apparecchiatura: ?

Numero inventario: ?

Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM): ?

Modalità di utilizzazione: ?

Modello: ?

Fabbricante: ?

Apparecchiatura dismessa: ?

Figura 7 - 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”.

Il filtro “Apparecchiatura Dismessa” (SI/NO) si riferisce alla data di dismissione dell’apparecchiatura: selezionando SI, si visualizzeranno le apparecchiature con data di dismissione valorizzata e precedente alla

data in cui si effettua la ricerca; selezionando NO, si visualizzeranno le apparecchiature che hanno data di dismissione non valorizzata, o data di dismissione successiva alla data in cui si effettua la ricerca. La data di dismissione viene visualizzata nell'elenco risultato di ricerca.

Il filtro Id Apparecchiatura è visibile solamente nel caso in cui viene impostato il filtro di ricerca "Stato apparecchiatura" a "consolidata". La ricerca per id Apparecchiatura può essere utilizzata per ricercare un'apparecchiatura che deve essere trasferita da una struttura ad un'altra.

È possibile, inoltre, eseguire la ricerca desiderata anche specificando alcune delle caratteristiche di TAC, RMN e Acceleratori, ovvero:

- TAC:
 - numero di strati per singola rotazione.



Figura 8 - Ricerca avanzata TAC

- RMN - Risonanza magnetica:
 - addome superiore;
 - neuro;
 - imaging funzionale neuro;
 - cardio;
 - software per studi cardiologici avanzati;
 - angio;
 - angio avanzato;
 - ortho;
 - oncologico;
 - sequenza ed applicativi avanzati per imaging RM mammografico anche mediante sistemi CAD;
 - spettroscopia protonica single voxel, multivoxel 2D e 3D per encefalo, mammella, prostata e multi nucleo;
 - sommazione elettronica delle immagini "Fusion PET/RMN";
 - conformità completa allo standard DICOM 3.

Tecnologia dell'apparecchiatura: RISONANZA MAGNETICA ?

Software della workstation di elaborazione e di post elaborazione

Addome superiore:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Neuro:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Imaging funzionale neuro:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Cardio:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Software per studi cardiologici avanzati:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Angio:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Angio avanzato:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Ortho:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Oncologico:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Sequenza ed applicativi avanzati per imaging RM mammografico anche mediante sistemi CAD:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Spettr. protonica single voxel, multivoxel 2D e 3D per encefalo, mammella, prostata e multi nucleo:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Sommazione elettronica delle immagini "Fusion PET/RMN":	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Conformità completa allo standard DICOM 3:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO

Figura 9 - Ricerca avanzata TRM

- Acceleratori lineari:
 - cinetica con elettroni/fotoni;
 - 3D CRT;
 - IMRT;
 - terapia ad arco con modulazione dell'intensità del fascio – IMAT;
 - IGRT;
 - gating respiratorio;
 - terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT;
 - stereotass;
 - presenza di un sistema kV-CBCT.

Tecnologia dell'apparecchiatura:

Tecniche di esame		
Cinetica con elettroni/fotoni:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
3D CRT:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
IMRT:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Terapia ad arco con modulazione dell'intensita' del fascio - IMAT:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
IGRT:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Gating respiratorio:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Stereotass:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO
Presenza di un sistema kV-CBCT:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SI	NO

Figura 10 - Ricerca avanzata ALI

È possibile navigare sulle informazioni delle apparecchiature ricercate tramite le frecce sotto evidenziate (Figura 11). Per ogni singola apparecchiatura è possibile:

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

<input type="radio"/>	Publicata	Tecnologia	Modello	Fabbricante	Cod. Iscr. Rep.	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	No	<u>ACCELERATORI LINEARI</u>	TRUEBEAM	VARIAN MEDICAL SYSTEMS INC.	341838	MODIFICA
<input type="radio"/>	No	<u>ACCELERATORI LINEARI</u>	CLINAC HIGH ENERGY	VARIAN MEDICAL SYSTEMS INC.	64812	MODIFICA
<input type="radio"/>	No	<u>ACCELERATORI LINEARI</u>	TOMOTHERAPY HI-ART	TOMOTHERAPY	55038	MODIFICA

Figura 11 – Ricerca avanzata – elenco apparecchiature pubblicate

La colonna "Publicata" indica:

- Sì: Apparecchiatura pubblicata e mai modificata.
- No:
 - Apparecchiatura mai pubblicata
 - Apparecchiatura pubblicata, ma la data di pubblicazione è antecedente alla data di ultimo consolidamento (ultima modifica) dell'apparecchiatura.



Figura 12 - 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 13 - Slide Show

4.5. Salvataggio apparecchiature

Mediante il pulsante "Salvataggio Parziale" (Figura 14) è possibile effettuare un salvataggio parziale dei dati inseriti sino a quel momento e lo stato dell'apparecchiatura sarà "non consolidata" (ancora in lavorazione).

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

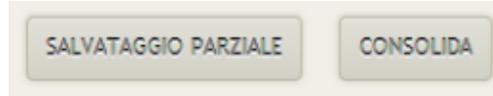


Figura 14 - Dettaglio pulsanti di salvataggio

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

4.6. Modifica e cancellazione apparecchiature

La modifica può essere effettuata solo sulle apparecchiature consolidate della propria Regione/PA o Azienda Sanitaria ed afferenti all’Azienda sotto cui si è profilati.

Per quanto riguarda la modifica di un’apparecchiatura pubblicata, bisogna modificare la sua copia ricercandola tra le apparecchiature “Consolidate”.

Tramite la schermata di modifica delle apparecchiature (Figura 15) si può inoltre:

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

Figura 15 - Cancellazione/modifica apparecchiatura non consolidata

Prima dell’eliminazione di un’apparecchiatura, il sistema visualizza un messaggio di conferma della scelta effettuata.

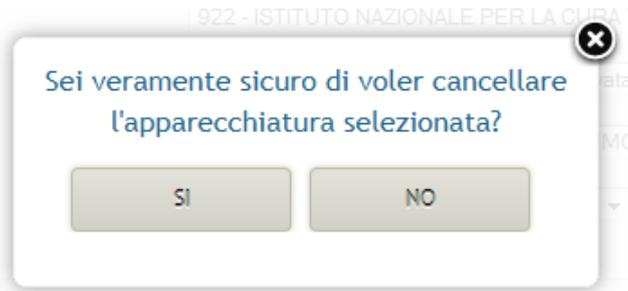


Figura 16 – Messaggio di conferma per la cancellazione

4.7. Scarico dati apparecchiature

Gli utenti con profilo “Azienda Sanitaria - senza pubblicazione” hanno la possibilità, nella Home Page, di effettuare lo scarico in formato XML e CSV di tutte le apparecchiature pubblicate e consolidate censite e localizzate nelle strutture della propria Azienda Sanitaria.

Nello scarico in formato CSV non vengono prese in considerazione le informazioni relative a :

- Interventi di Upgrade;
- Contratti di Manutenzione post-acquisizione.



Figura 17 - Scarico XML e CSV di dettaglio

Nel momento in cui viene selezionato un pulsante per lo “Scarico”, il sistema propone un messaggio contenente la licenza d’uso che l’utente è tenuto ad accettare prima di poter iniziare lo scarico.

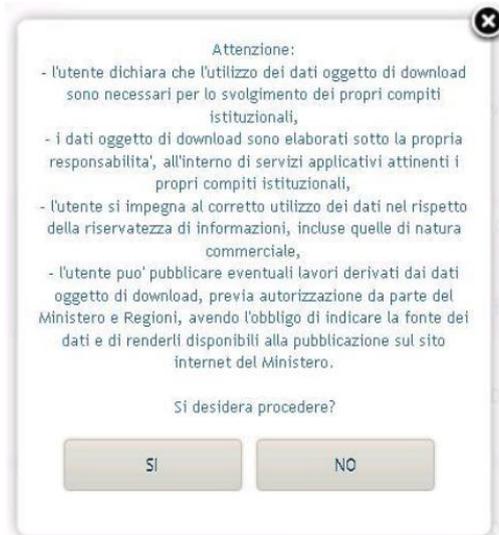


Figura 18 - Messaggio scarico XML/CSV

4.8. Storico Apparecchiature Pubblicate

Tramite la funzionalità di “Storico” è possibile visualizzare la storia di tutte le pubblicazioni effettuate per un’apparecchiatura e visualizzarne il dettaglio.

Struttura	Unità Oper.	Cod. Iscr. Rep.	Mod. Util.	N. Invent.	
030924	S.C. Radioterapia Oncologica	0000000	in uso esclusivo ad una unica struttura organizzativa	9915	<input type="button" value="STORICO"/>
030924	S.C. Radioterapia Oncologica	49741	in uso esclusivo ad una unica struttura organizzativa	17973	<input type="button" value="STORICO"/>
030924	S.C. Cardiochirurgia	210110	in uso comune tra piu' strutture organizzative	16343	<input type="button" value="STORICO"/>

Figura 19 - Storico apparecchiatura

HOME > LISTA APPARECCHIATURE > LISTA STORICO

Nome	Data Pubblicazione	Modello	Fabbricante	Regione	
ACCELERATORI LINEARI	28/05/2015	B000	SIMENS	CAMPANIA	DETTAGLIO CONFR. ATTUALE CONFR. PREC.
ACCELERATORI LINEARI	28/05/2015	B000	SIMENS	CAMPANIA	DETTAGLIO CONFR. ATTUALE CONFR. PREC.
ACCELERATORI LINEARI	28/05/2015	B000	SIMENS	CAMPANIA	CONFR. PREC. DETTAGLIO CONFR. ATTUALE
ACCELERATORI LINEARI	28/05/2015	B000	SIMENS	CAMPANIA	CONFR. PREC. DETTAGLIO CONFR. ATTUALE
ACCELERATORI LINEARI	29/05/2015	B000	SIMENS	CAMPANIA	CONFR. PREC. DETTAGLIO CONFR. ATTUALE
ACCELERATORI LINEARI	29/05/2015	B000	SIMENS	CAMPANIA	CONFR. PREC. DETTAGLIO CONFR. ATTUALE
ACCELERATORI LINEARI	29/05/2015	B000	SIMENS	CAMPANIA	CONFR. PREC. DETTAGLIO

Figura 20 - Elenco storia pubblicazioni

L'elenco delle versioni di pubblicazione per una determinata apparecchiatura è ordinato per data di pubblicazione crescente.

Selezionando il pulsante **DETTAGLIO** è possibile visualizzare il dettaglio dell'apparecchiatura pubblicata.

Selezionando il pulsante **CONFR. ATTUALE** è possibile visualizzare le differenze tra la versione accanto alla quale è stato selezionato il pulsante e l'attuale versione (Data di pubblicazione più recente).

Selezionando il pulsante **CONFR. PREC.** è possibile visualizzare le differenze tra la versione accanto alla quale è stato selezionato il pulsante e la versione subito precedente.

La schermata sottostante mostra come vengono visualizzate le differenze tra le due versioni.

Sono mostrate esclusivamente le informazioni che sono cambiate con evidenza sulla pubblicazione a cui si riferiscono.

HOME [LISTA STORICO](#) > [CONFRONTA VERSIONI](#)

DETTAGLIO APPARECCHIATURA

PUBBLICAZIONE DEL 28/05/2015 PUBBLICAZIONE DEL 29/05/2015

4 - Dimensione "Acquisizione"

4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	959	970
4.3 Tipologia di contratto	CA	
4.1 Provenienza	ALN	P
4.5 Data di aggiudicazione definitiva	14/05/2015	
4.8 Codice Identificativo Gara (CIG)	313133	
4.9 Forma di negoziazione	AC	
4.10 Ambito di valenza del contratto	1	
4.11 Denominazione del fornitore	PIPPO	
4.12 Partita IVA del fornitore	434343434	
4.14 Modalità di finanziamento	FA;	
4.19 Quota finale di riscatto		0

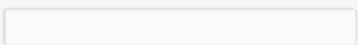
Figura 21 - Differenze tra versioni

Selezionare "Lista Storico" per tornare all'elenco delle versioni di pubblicazione.

4.9. 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

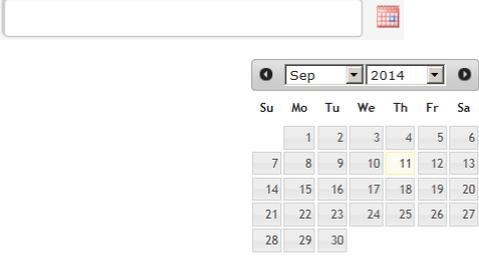
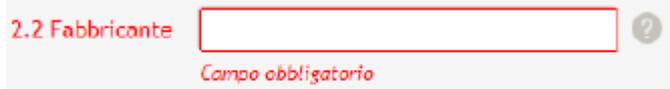
Elemento	Descrizione
	Help a livello di singolo campo: permette di visualizzare una breve descrizione del campo
	Scroll-bar: barre di scorrimento orizzontale/verticale dello schermo
	Button: pulsante per confermare o annullare un'operazione
	Richiamo del Manuale Utente dell'applicazione
	Campo Data: può essere inserito manualmente o tramite calendario
	Navigazione tra pagine mediante: permette la navigazione tra le pagine del portale (esempio: ritorno alla Home Page)
	Le obbligatorio sui campi vengono visualizzate evidenziando il campo e l'etichetta in rosso e tramite la dicitura "Campo Obbligatorio". L'evidenza scatta nel momento in cui l'utente toglie il focus da un qualsiasi campo all'interno della dimensione in cui si sta lavorando.
	I campi caratterizzati da obbligatorio condizionata vengono contrassegnati dal simbolo "*" nel caso in cui siano obbligatori per l'inserimento in corso; non vengono contrassegnati da alcun simbolo nel caso in cui non siano obbligatori per l'inserimento in corso.

Tabella 12 - 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 13).

Categoria	Descrizione categoria	Voce di legenda	Descrizione voce di legenda
Campo	Nome del campo	n.a.	n.a.
Descrizione	Descrizione della richiesta	n.a.	n.a.
Formato	Indica il formato del campo	AN	Alfanumerico
		N	Numerico
		D	Data
Informazione di dominio	Note relative al formato del campo	n.a.	n.a.
Obbligatorietà	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
Note per la compilazione	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 13 - Struttura Tracciato Record

5.1. – Dimensione “Localizzazione”

1 - Dimensione "Localizzazione"

1.1 Regione (*) ?

1.2 Tipologia Azienda Sanitaria: (*)
 L'Azienda Sanitaria è una Azienda Ospedaliera/IRCCS/AOU L'azienda sanitaria è una ASL (Azienda Sanitaria Locale)

1.3 Azienda Sanitaria(*) ?

1.4 Tipologia Struttura(*) ?

1.5 Struttura(*) ?

1.15 Denominazione unità Organizzativa ?



Figura 22 - Inserimento Apparecchiatura – Localizzazione

Al primo inserimento, la struttura presso cui è presente l'apparecchiatura viene individuata (geolocalizzata) sulla mappa facendo riferimento all'indirizzo presente nelle anagrafi ministeriali.

Nel caso in cui la posizione mostrata sulla mappa non sia precisa, è possibile agire sul marcatore e sul campo indirizzo al fine di geolocalizzare in modo più preciso la struttura.

Per agire sul marcatore è necessario:

- posizionarsi su di esso e tenere premuto il tasto sinistro del mouse;
- trascinarlo sulla mappa;
- rilasciare il tasto del mouse in corrispondenza della posizione precisa.

Nel caso in cui si voglia agire sull'indirizzo (es. caso in cui l'indirizzo recuperato dalle anagrafi ministeriali sia distante dal punto preciso in cui deve essere posizionata la struttura), è possibile specificarlo in modo preciso nel campo indirizzo secondo il formato "indirizzo, civico – cap – comune (sigla provincia)" per geolocalizzarlo sulla mappa.

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
1.1 Regione	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	
1.2 Tipologia Azienda Sanitaria	Tipologia di Azienda Sanitaria di riferimento	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'azienda Sanitaria è una Azienda Ospedaliera/IRCCS/AOU ▪ L'azienda sanitaria è una ASL (Azienda Sanitaria Locale) 	OBB	
1.3 Azienda Sanitaria	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). <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per le ASL indicare il codice del modello FLS11 ▪ Per AO, IRCCS e AOU indicare il codice del modello HSP11 	OBB	
1.4 Tipologia Struttura	Tipologia di struttura sanitaria in cui è localizzata l'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Struttura di ricovero pubblica; ▪ Altra struttura sanitaria pubblica (ambulatorio, laboratorio, altro) 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Tabella 14 - Tracciato record "Localizzazione"

² Strutture sanitarie pubbliche, con esclusione delle attività di ricovero (modelli HSP) e delle strutture di riabilitazione ex art. 26 (modello RIA.11).

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"/>	?	
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"/>	?	
INTERVENTI DI UPGRADE			
2.13 Data di collaudo dell'intervento di upgrade (GG/MM/AAAA)	<input type="text"/>	?	RICERCA
2.14 Valore economico dell'intervento di upgrade (espresso in Euro)	<input type="text"/>	?	

Figura 23 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche Generali

Di seguito il dettaglio dei campi per la dimensione “Caratteristiche Generali”

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)	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, Codice CND) Nel caso in cui l'identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici non è disponibile, è possibile valorizzarlo a 0000 e alimentare i campi Fabbricante, Nome commerciale e modello e Codice CND. È possibile selezionare il Codice CND (campo 2.4) tra quelli oggetto di rilevazione per l'apparecchiatura che si sta inserendo <i>Vedi paragrafo Ricerca Dispositivo</i>
2.2 Fabbricante	Denominazione del fabbricante dell'apparecchiatura	AN	Da valorizzare in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici RDM = "0000"	NBB	
2.3 Nome commerciale e Modello	Denominazione e modello assegnati dal fabbricante	AN	Da valorizzare in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al	NBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	all'apparecchiatura		Repertorio dei Dispositivi Medici RDM = "0000"		
2.4 Codice CND	Codice CND indicato dal Fabbricante per classificare l'apparecchiatura all'interno del Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)	AN	Campo non attivo e valorizzato in automatico in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" diverso da "0000" Campo OBBLIGATORIO in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" uguale a "0000".	OBB	Campo non attivo e valorizzato in automatico in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" diverso da "0000" Il campo non è attivo né valorizzato in automatico in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" diverso da "0000" Il campo è editabile in caso di "Codice Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM)" uguale a "0000"
2.5 N° di inventario	Numero di inventario che identifica in modo univoco l'apparecchiatura con riferimento alla Regione – Struttura Sanitaria	AN		OBB	
2.6 Apparecchiatura Trasportata	Indica se l'apparecchiatura è di installazione fissa o mobile (es. apparecchiatura su mezzi di trasporto)	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	Nel caso in cui l'apparecchiatura viene fornita periodicamente da un fornitore ma la marca e il modello della stessa cambiano di volta in volta, il campo "Apparecchiatura Trasportata" deve essere valorizzato con "SI" e deve essere censita l'apparecchiatura fornita con

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					maggior frequenza.
2.7 Modalità di utilizzazione	Indica la modalità organizzativa di utilizzo dell'apparecchiatura	N	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ In uso esclusivo ad un'unica struttura ▪ In uso comune tra più strutture 	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.
2.8 Codice che identifica se l'apparecchiatura è usata o nuova	Indica se l'apparecchiatura è nuova o usata	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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"
2.9 Apparecchiatura usata	Indica se l'apparecchiatura usata era già presente o meno nella struttura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Già presente ▪ Non presente 	NBB	<i>Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Usata" al campo 2.8.</i> 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). L'apparecchiatura usata si considera

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					<p>“Già Presente” nel caso in cui essa, all’atto dell’acquisizione, era già presente all’interno della struttura sanitaria che la sta censendo (es. apparecchiatura riscattata a seguito dell’acquisizione per mezzo di una delle seguenti tipologie di contratto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contratto di leasing finanziario; • Contratto di comodato; • Contratto di service; • Contratto di locazione/leasing operativo; <p>oppure apparecchiatura donata dall’unità di ricerca ad un’altra unità organizzativa della stessa struttura sanitaria).</p>
2.10 Lavori di adeguamento in fase di acquisizione	Indica la presenza di lavori di adeguamento legati all’acquisizione delle apparecchiature	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	Indicare se tali costi siano inclusi nel contratto di acquisizione della nuova apparecchiatura
2.12 Serial Number	Numero identificativo dell’apparecchiatura attribuito dal produttore	AN		FAC	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
INTERVENTI DI UPGRADE³					
2.13 Data di collaudo dell'intervento di upgrade	Data in cui sono state completate le attività di accettazione e collaudo dell'intervento di aggiornamento che consente all'apparecchiatura di ampliare la gamma di prestazioni erogabili, che non comportino un cambiamento del numero di serie associato all'apparecchiatura e che siano oggetto di specifico contratto (non sono oggetto di rilevazione gli interventi di upgrade previsti nel contratto iniziale di acquisizione dell'apparecchiatura)	D	Da valorizzare ogni volta che è stato eseguito un intervento di upgrade. Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA.	FAC	<i>Per inserire l'upgrade dell'apparecchiatura deve essere valorizzato anche il campo 2.14. Vedi paragrafo Interventi di upgrade</i>
2.14 Valore economico dell'intervento di upgrade (espresso in Euro)	Valore economico dell'intervento di upgrade, nel caso in cui esso consenta all'apparecchiatura di ampliare la gamma di prestazioni erogabili e che siano oggetto di specifico	N	Da valorizzare ogni volta che è stato eseguito un intervento di upgrade. Valore numerico compreso tra "0,00" e "9999999999,99"	FAC	<i>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</i>

³Mediante 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, che non comportino un cambiamento del numero di serie associato all'apparecchiatura e che siano oggetto di specifico contratto (non sono oggetto di rilevazione gli interventi di upgrade previsti nel contratto iniziale di acquisizione dell'apparecchiatura).

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	contratto (non sono oggetto di rilevazione gli interventi di upgrade previsti nel contratto iniziale di acquisizione dell'apparecchiatura)				

Tabella 15 - 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 24).

Figura 24 - Inserimento Numero di Repertorio

La selezione del tasto “Ricerca” permette di visualizzare il pop-up riportato in (Figura 25).

Figura 25 - 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 26) 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 26 - Risultato Ricerca

Mediante il pulsante “Seleziona”(Figura 26), è possibile scegliere il dispositivo desiderato e l’applicativo popolerà i seguenti campi:

- 2.1 Identificativo di iscrizione al Repertorio dei Dispositivi Medici (RDM);
- 2.2 Fabbricante;
- 2.3 Nome Commerciale e Modello;

– 2.4 Codice CND.

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 Fabbrikante”, “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 27). 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 Fabbrikante” e “2.3 Nome commerciale e modello” e “2.4 Codice CND”.

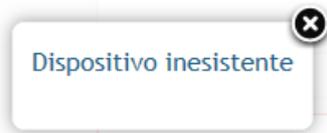


Figura 27 - Messaggio per Dispositivo Inesistente

È possibile selezionare il Codice CND tra quelli oggetto di rilevazione per l’apparecchiatura che si sta inserendo (Figura 28).

Figura 28 - Inserimento Codice CND

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 29).

Figura 29 - Inserimento Interventi di Upgrade

Il sistema mostra un messaggio di corretta esecuzione ed il nuovo intervento di upgrade sarà inserito nell'elenco "INTERVENTI DI UPGRADE" (Figura 30). Il "Totale valore economico" mostra la somma dei valori economici di ogni singolo intervento effettuato sull'apparecchiatura.

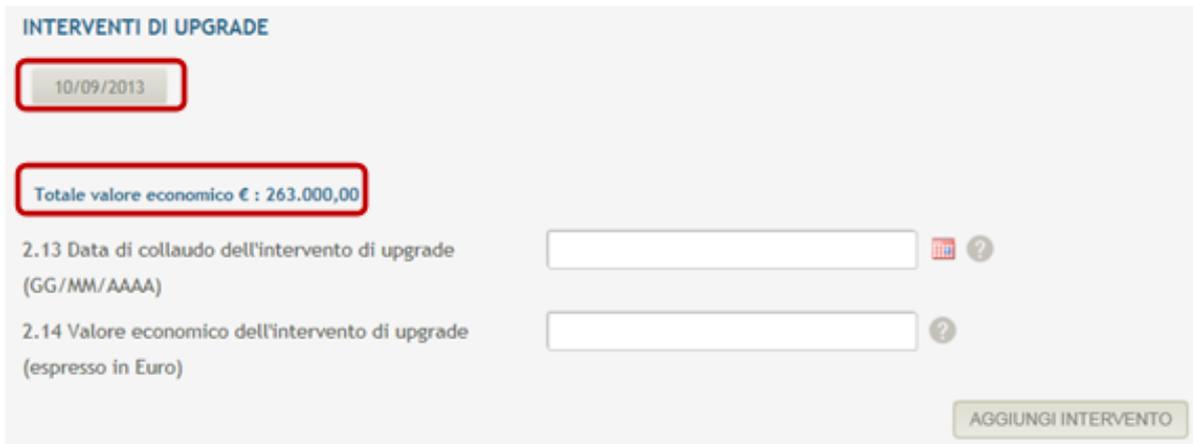


Figura 30 - Visualizzazione Interventi di Upgrade

Mediante la compilazione dei campi "Data di collaudo dell'intervento di upgrade" e "Valore economico dell'intervento di upgrade" 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 non comportino un cambiamento del numero di serie associato all'apparecchiatura. Qualora tale cambiamento intervenga, bisogna procedere con la dismissione dell'apparecchiatura e con la successiva acquisizione dei dati relativi all'apparecchiatura aggiornata. Inoltre, l'utente deve tracciare solo gli interventi di upgrade oggetto di specifico contratto (non sono oggetto di rilevazione gli interventi di upgrade previsti nel contratto iniziale di acquisizione dell'apparecchiatura). In particolare, l'indicazione del "Valore economico dell'intervento di upgrade" non è richiesta in caso di apparecchiature localizzate in strutture private (accreditate e non accreditate). Si sottolinea inoltre che tale campo deve essere alimentato con il dettaglio del valore economico dell'intervento di upgrade al netto dell'iva.

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

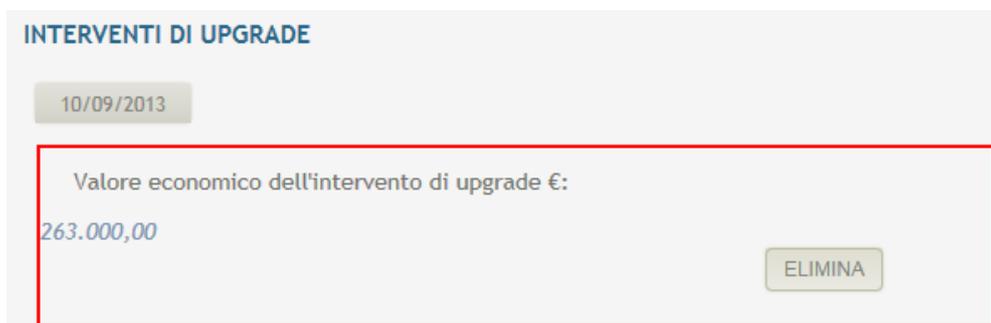


Figura 31 - Eliminazione Intervento di Upgrade

Il Sistema AP non consente di modificare i dati relativi agli interventi di upgrade. Per modificare un intervento di upgrade è quindi necessario eliminare l'intervento di upgrade errato e inserire da capo quello corretto.

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 32 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TAC

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA⁴					
3.1 Numero di strati per singola rotazione	Indica il numero di strati per singola rotazione	N	Valore numerico compreso tra “0” e “999999999”	OBB	
3.2 Tavolo porta paziente bariatrico	Indica la presenza di un tavolo porta paziente bariatrico	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.3 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard	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	
WORKSTATION POST ELABORAZIONE³					
3.4 Numero di workstation post-elaborazione	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra “0” e “999”	OBB	<i>I campi 3.4, 3.5 e 3.6 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Il portale indica se i campi sono stati compilati in maniera congruente o meno.
3.5 Workstation post elaborazione “stand alone”	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo “stand alone”	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	<i>I campi 3.4, 3.5 e 3.6 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo client-server, il campo deve essere impostato a NO Se il numero di Workstation post

⁴ I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di TAC

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo client-server il campo deve essere impostato a SI
3.6 Workstation post elaborazione "client-server"	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	<p><i>I campi 3.4, 3.5 e 3.6 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i></p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo stand alone, il campo deve essere impostato a NO</p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo stand alone il campo deve essere impostato a SI</p>
3.7 Numero di server	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	<i>Non si devono considerare i server dedicati al PACS</i>
SOFTWARE DELLA WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE³					
3.8 Software di perfusione cerebrale	Indica la presenza di un Software di perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.9 Software di perfusione studio addome	Indica la presenza di un Software di perfusione per lo studio dell'addome	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.10 Software di perfusione mammaria	Indica la presenza di un Software di perfusione mammaria	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
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	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	
3.12 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	
3.13 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	
3.14 Software per endoscopia virtuale	Indica la presenza di un Software per endoscopia virtuale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.15 Software per colonscopia virtuale	Indica la presenza di un Software per colonscopia virtuale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.16 Software CAD (Diagnosi assistita al computer) per colonscopia virtuale	Indica la presenza di un Software CAD per colonscopia virtuale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.17 Software CAD (Diagnosi assistita al computer) per lo studio automatico del nodulo polmonare con possibilità di riconoscimento della tipologia e segmentazione 3D	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.18 Conformità completa allo standard DICOM 3	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.19 Algoritmo iterativo per la riduzione della dose	Indica la presenza dell'algoritmo iterativo per la riduzione della dose	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA³					
3.20 Iniettori angiografici e relativa consolle di comando inclusi nel prezzo	Indica la presenza degli iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Tabella 16 - 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 33 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione TRM

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA⁵					
3.1 Tipologia Tavolo Portapaziente	Tipologia di tavolo porta paziente	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ fisso ▪ removibile singolo ▪ multiplo 	OBB	
3.2 Tavolo Portapaziente compatibile con terapia HIFU (High Intensity Focused Ultrasound)	Presenza di un tavolo porta paziente compatibile con terapia con ultrasuoni focalizzati – HIFU	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
BOBINE⁴					
3.3 Bobina Body	Indica la presenza di una bobina Body	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.4 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitarie 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta “Si” al campo 3.3
3.5 Bobina Head-neck	Indica la presenza di una bobina Head-neck	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.6 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitarie 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta “Si” al campo 3.5
3.7 Bobina Colonna	Indica la presenza di una bobina	AN	Valori ammessi:	OBB	

⁵ I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di RM

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	Colonna		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 		
3.8 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitare 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.7
3.9 Bobina Mammella con predisposizione per biopsia	Indica la presenza di una bobina Mammella con predisposizione per biopsia	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.10 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitare 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.9
3.11 Bobina Ginocchio	Indica la presenza di una bobina Ginocchio	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.12 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitare 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.11
3.13 Bobina Spalla	Indica la presenza di una bobina Spalla	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.14 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitare 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.13

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.15 Bobina Addome	Indica la presenza di una bobina Addome	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.16 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina		Valori ammessi: ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitarie	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.15
3.17 Bobina Cardiovascolare	Indica la presenza di una bobina Cardiovascolare	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.18 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitarie	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.17
3.19 Bobina Endoretale	Indica la presenza di una bobina Endoretale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.20 Tipologia bobina	Indica la tipologia della bobina	AN	Valori ammessi: ▪ phased array ▪ quadratura ▪ lineari escluse endocavitarie	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Si" al campo 3.19
WORKSTATION POST ELABORAZIONE⁴					
3.21 Numero di workstation post elaborazione	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	<i>I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro. Il portale indica se i campi sono stati compilati in maniera congruente o meno.</i>
3.22 Workstation post	Indica se la/le Workstation post	AN	Valori ammessi:	OBB	<i>I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere</i>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
elaborazione "stand alone"	elaborazione sono di tipo "stand alone"		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 		<p><i>valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo client-server, il campo deve essere impostato a NO</p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo client-server il campo deve essere impostato a SI</p>
3.23 Workstation post elaborazione "client server"	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	<p><i>I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i></p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo stand alone, il campo deve essere impostato a NO</p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo stand alone il campo deve essere impostato a SI</p>
3.24 Numero di server	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	<i>Non si devono considerare i server dedicati al PACS</i>
SOFTWARE DELLA WORKSTATION DI ELABORAZIONE E DI POST ELABORAZIONE					
3.25 Addome superiore	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.26 Neuro	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.27 Imaging funzionale neuro	Indica la presenza del Software di Imaging funzionale neuro in tempo reale con generatore di stimoli visivi e uditivi	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.28 Cardio	Indica la presenza di un Software "Cardio" (studi morfologici e dinamici, possibilità di studio delle coronarie)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.29 Software per studi cardiologici avanzati	Indica la presenza di un Software per studi cardiologici avanzati (delayed enhancement 2D e 3D, tagging perfusione)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.30 Angio	Indica la presenza di un Software "Angio" (sequenze TOF, phase contrast, CE e non CE; spostamento automatico del lettino)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.32 Ortho	Indica la presenza di un Software "Ortho" (tecniche per la saturazione o	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	separazione acqua-grasso)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.35 Spettroscopia protonica single voxel, multivoxel 2D e 3D per encefalo, mammella, prostata e multi nucleo	Indica la presenza di un Software per spettroscopia protonica single voxel, multivoxel 2D e 3D per encefalo, mammella, prostata e multi nucleo	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.36 Sommazione elettronica delle immagini "Fusion PET/RMN"	Indica la presenza di un Software per la sommazione elettronica delle immagini "Fusion PET/RMN"	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.37 Conformità completa allo standard DICOM 3	Indica la conformità completa dei software allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA					
3.38 Iniettori angiografici e relativa consolle di comando	Indica la presenza di iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Tabella 17 - Tracciato record "Caratteristiche TRM"

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 34 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione SBC

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA⁶					
Stazione di comando/controllo					
3.1 Visore per la riproduzione del campo operatorio tridimensionale	Indica la presenza di un visore per la riproduzione del campo operatorio tridimensionale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.2 N° pedali della pedana	Indica il numero di pedali della pedana del sistema robotizzato	N	Valore numerico intero compreso tra “0” e “999”	OBB	
3.3 Controllo movimentazione endoscopio dalla pedana	Indica la possibilità di controllo della movimentazione dell’endoscopio dalla pedana	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.4 Riposizionamento manipolatori dalla pedana	Indica la possibilità di controllo del riposizionamento dei manipolatori dalla pedana	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.5 Numero braccia totali del Robot chirurgico	Indica il numero totale delle braccia del Robot chirurgico	N	Valore numerico intero compreso tra “0” e “999”	OBB	
Applicazioni del robot chirurgico					
3.6 Urologia	Indica l’utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di urologia	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.7 Ginecologia	Indica l’utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di ginecologia	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.8 Endoscopia addominale	Indica l’utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di endoscopia addominale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

⁶I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di Robot

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.9 Cardiochirurgia	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di cardiocirurgia	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.10 Transorale	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di chirurgia transorale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.11 Otorinolaringoiatria	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di otorinolaringoiatria	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.12 Ortopedia	Indica l'utilizzo del Robot chirurgico per applicazioni di ortopedia	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
Carrello video					
3.13 Numero di Monitor	Indica il numero di monitor presenti	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
DISPOSITIVI⁵					
3.14 Numero di endoscopi disponibili	Indica il numero di endoscopi disponibili	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
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	
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	
3.17 Seconda consolle di comando/controllo	Indica la presenza di una seconda consolle di comando	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
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
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
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
3.21 Altri dispositivi	Indica la presenza di strumenti per chirurgia: pinze, forbici, divaricatori, elettrobisturi, uncinio, ecc.	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Tabella 18 - Tracciato record "Caratteristiche SBC"

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	<input type="text"/>	?
3.2 Fasci di elettroni - N° di livelli di energia selezionabili	<input type="text"/>	?
3.3 Collimatore multilamellare MLC	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.4 Optional che consente di modificare la geometria del fascio	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
Tecniche di esame		
3.5 Cinetica con elettroni/fotoni	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.6 3D CRT	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.7 IMRT	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.8 Terapia ad arco con modulazione dell'intensità del fascio - IMAT	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.9 IGRT	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.10 Gating respiratorio	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.11 Terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.12 Stereotass	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
3.13 Presenza di un sistema kV-CBCT	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	?
DISPOSITIVI		
3.14 Sistema di immagine portale ("Electronic Portal Imaging Device")	<input type="text"/>	?

Figura 35- Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione ALI

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA⁷					
3.1 Fasci di fotoni – N° di livelli selezionabili	Indica il numero di livelli selezionabili per i fasci di fotoni	N	Valore numerico intero compreso tra “0” e “999”	OBB	
3.2 Fasci di elettroni – N° di livelli di energia selezionabili	Indica il numero di livelli di energia selezionabili per i fasci di elettroni	N	Valore numerico intero compreso tra “0” e “999”	OBB	
3.3 Collimatore multilamellare MLC	Indica la presenza di un collimatore multi lamellare MLC	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.4 Optional che consente di modificare la geometria del fascio	Indica la presenza di un elemento opzionale che consente di modificare la geometria del fascio di fotoni/elettroni	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
Tecniche di esame					
3.5 Cinetica con elettroni/fotoni	Indica la possibilità di utilizzare la tecnica di esame cinetica con elettroni/fotoni	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.6 3D CRT	Indica la possibilità di utilizzare la tecnica di esame 3D CRT	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.7 IMRT	Indica la possibilità di utilizzare la tecnica di esame IMRT	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.8 Terapia ad arco con modulazione dell'intensità del fascio – IMAT	Indica la possibilità di effettuare la terapia ad arco con modulazione dell'intensità del fascio – IMAT	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

⁷ I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di acceleratore lineare

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.9 IGRT	Indica la possibilità di effettuare Radioterapia Guidata delle Immagini (IGRT)	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.10 Gating respiratorio	Indica la possibilità di effettuare esami sincronizzati con il ciclo respiratorio del paziente	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.11 Terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT	Indica la possibilità di effettuare la terapia volumetrica ad arco dinamica VMAT	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.12 Stereotass	Indica la possibilità di effettuare esami stereotassici	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.13 Presenza di un sistema kV-CBCT	Indica la presenza di un sistema kV-CBCT (kilo voltage Cone-Beam Computed Tomography)	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
DISPOSITIVI⁶					
3.14 Sistema di immagine portale ("Electronic Portal Imaging Device")	Tipo di supporto del sistema di movimentazione del rilevatore	AN	Valori ammessi: ▪ Fisso ▪ Retrattile	OBB	
Sistema per il calcolo dei piani di trattamento					
3.15 Server dedicato	Indica la presenza di un server dedicato, da non considerarsi come postazione di lavoro	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.16 N° di workstation dedicate	Indica il numero di workstation dedicate	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
Sistema di Record & Verify					
3.17 Server dedicato	Indica la presenza di un server	AN	Valori ammessi:	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	dedicato, da non considerarsi come postazione di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 		
3.18 N° di workstation dedicate	Indica il numero di workstation dedicate	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999"	OBB	
Moduli software per il calcolo dei piani di trattamento					
3.19 Anatomy modelling per contornamento e fusione immagini	Indica la presenza di un software di Anatomy modelling per contornamento e fusione immagini	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.20 Beam modelling per il set up dei fasci	Indica la presenza di un software di Beam modelling per il set up dei fasci	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
Moduli software per sistema di Record & Verify					
3.23 Verifica e controllo dei trattamenti	Indica la presenza di un software di verifica e controllo dei trattamenti	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.24 Registrazione dei trattamenti	Indica la presenza di un software per la registrazione dei trattamenti	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.25 Connessione con RIS/PACS	Indica la presenza di una connessione con i sistemi RIS/PACS	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.26 Conformità completa allo standard DICOM 3	Indica la conformità completa dei software allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.27 Workstation di elaborazione e controllo per tecniche IGRT	Indica la presenza di una workstation di elaborazione e controllo per tecniche IGRT	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.28 Oggetti test per i controlli di qualità/Dosimetri	Indica la presenza di oggetti test per i controlli di qualità/Dosimetri	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.29 Maschere di fissaggio	Indica la presenza di maschere di fissaggio	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Tabella 19 - Tracciato record "Caratteristiche ALI"

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 36 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione SSP

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA PET⁸					
3.1 Numero di anelli rivelatori	Indica il numero di anelli rivelatori del sottosistema PET	N	Valori ammessi: ▪ ≤ 20 ▪ Compresi tra 0 e 24 ▪ ≥ a 24	OBB	
3.2 Numero totale dei cristalli	Indica il numero complessivo dei cristalli del sottosistema PET	N	Valori ammessi: ▪ ≤ 10.000 ▪ ≥ a 10.0000	OBB	
3.3 Laser per il posizionamento del paziente	Indica la presenza di laser esterni per il corretto posizionamento del paziente	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.4 FOV esteso	Indica la possibilità di effettuare rilevazioni con un campo di vista (FOV - field of view) esteso	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.5 Sistema di acquisizione PET	Indica le tipologie di acquisizione previste dall'apparecchiatura per la Tomografia ad emissione di positroni	AN	Valori ammessi: ▪ Statica ▪ Dinamica ▪ 2D ▪ 3D ▪ 4D	OBB	
3.6 Time of flight	Indica la presenza di una tecnologia di acquisizione “Time of flight” (TOF); tale tecnologia consente la misura della differenza temporale nella rilevazione dei due fotoni in	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

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

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	coincidenza, al fine localizzare più precisamente la posizione dell'evento di annichilazione del positrone emesso				
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA TAC⁷					
3.7 Numero di strati per singola rotazione	Numero di strati per singola rotazione	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "9999"	OBB	
3.8 RTP flat table per pianificazione del trattamento radioterapico	Indica la presenza di un tavolo piatto per la pianificazione del trattamento radioterapico (RTP – Radiation Therapy Planning)	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.9 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard	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	
ALTRI ACCESSORI⁷					
3.10 Sistema di sincronizzazione cardiaca	Indica la presenza di un sistema di sincronizzazione cardiaca	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.11 Sistema per il gating respiratorio	Indica la presenza di un sistema per il gating respiratorio	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
CONSOLLE DI COMANDO⁷					
3.12 Acquisizioni PET/CT, solo PET, solo CT	Indica la possibilità di effettuare acquisizioni PET/CT, solo PET e solo CT	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.13 Software dedicato al rendering	Indica la presenza di un software dedicato alla ricostruzione di immagini foto realistiche	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.14 Software volumetrico delle immagini	Indica la presenza di un software dedicato alla ricostruzione tridimensionale delle immagini	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.15 Software per la fusione di immagini da altre apparecchiature	Indica la presenza di un software per la fusione di immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.16 Possibilità di acquisizione in presenza di protesi metalliche	Indica la possibilità di effettuare acquisizioni TAC/PET anche in presenza di protesi metalliche	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.17 Protocolli di acquisizione TAC/PET con utilizzo di mezzi di contrasto per tomografi computerizzati	Indica la possibilità di eseguire protocolli di acquisizione TAC/PET con utilizzo di mezzi di contrasto tomografi computerizzati	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.18 Conformità completa allo standard DICOM 3 della consolle di comando	Indica la conformità completa dei software della consolle di comando allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE⁷					
3.19 Numero di workstation post elaborazione	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	<i>I campi 3.19, 3.20 e 3.21 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Il portale indica se i campi sono stati compilati in maniera congruente o meno.
3.20 Workstation post elaborazione "stand alone"	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	<i>I campi 3.19, 3.20 e 3.21 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					tipo client-server, il campo deve essere impostato a NO Se il numero di Workstation post elaborazione ≥ 1 e non è presente una di tipo client-server il campo deve essere impostato a SI
3.21 Workstation post elaborazione "client server"	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	<i>I campi 3.19, 3.20 e 3.21 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo stand alone, il campo deve essere impostato a NO Se il numero di Workstation post elaborazione ≥ 1 e non è presente una di tipo stand alone il campo deve essere impostato a SI
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.24 Software di analisi per esame PET cardiaca	Indica la presenza di un software di analisi per esame PET cardiaca	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.25 Software di analisi e misurazione automatica 2D e 3D per l'implantologia di stent e	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	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
studio di aneurismi con identificazione automatica del vaso	automatica del vaso				
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.29 Software CAD (Diagnosi assistita al computer) per lo studio automatico del nodulo polmonare con possibilità di riconoscimento della tipologia e segmentazione 3D	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.30 Software per la localizzazione dei tumori	Indica la presenza di un software per la localizzazione dei tumori	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.31 Algoritmo iterativo per la riduzione della dose	Indica la presenza dell'algoritmo iterativo per la riduzione della dose	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.32 Conformità completa	Indica la conformità completa dei	AN	Valori ammessi:	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
allo standard DICOM 3.0	software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 		
ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA⁷					
3.33 Iniettori angiografici	Indica la presenza degli iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.34 Monitor ECG sincrono per acquisizioni gated	Indica la presenza di un monitor ECG sincrono per le acquisizioni gated	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.35 Monitor gating respiratorio	Indica la presenza di un monitor per il gating respiratorio	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.36 Sistemi di immobilizzazione del paziente	Indica la presenza di sistemi di immobilizzazione del paziente	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.37 Fantocci	Indica la presenza di un set di fantocci in dotazione per il controllo funzionale dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.38 Sorgenti di calibrazione	Indica la presenza di sorgenti per la calibrazione necessarie all'effettuazione di tarature e controlli, a corredo dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.39 Sistema di masterizzazione robotizzato	Indica la presenza di un sistema di masterizzazione esami robotizzato	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.40 Stampante	Indica la presenza di una stampante a corredo dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Tabella 20 - Tracciato record "Caratteristiche SSP"

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 37 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione GCC

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA⁹					
3.1 Applicazione clinica	Indica se il sistema è in grado di poter eseguire qualunque esame scintigrafico oppure è dedicato a specifici esami	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Polivalente ▪ Dedicata per la cardiologia ▪ Dedicata per la mammella e piccoli organi 	OBB	
3.2 Numero testate	Indica il numero di testate del sottosistema gamma camera	N	Valore numerico intero compreso tra “0” e “999”	OBB	
3.3 Spessore cristalli (in pollici)	Indica lo spessore dei cristalli della gamma camera	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3/8 ▪ 4/8 ▪ 5/8 ▪ Altro 		
3.4 FOV esteso	Indica la possibilità di effettuare rilevazioni con un campo di vista (FOV - field of view) esteso	N	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.5 Numero di coppie di collimatori	Indica il numero di coppie di collimatori dell'apparecchiatura	N	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 ▪ 3 ▪ 4 	OBB	
3.6 Sistema di acquisizione Gamma Camera	Indica le tipologie di acquisizione previste dall'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ acquisizione statica ▪ acquisizione dinamica ▪ acquisizione tomografica ▪ acquisizione total body ▪ acquisizione gated 	OBB	

⁹ I campi successivi sono obbligatori solo nel caso di gamma camera

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ acquisizione gatedspect ▪ possibilità di aggiornamento a tecniche CT 		
CONSOLE DI COMANDO⁸					
3.7 Software di perfusione mammaria	Indica la presenza di un Software di perfusione mammaria	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.8 Software completo di dispositivo ECG	Indica la presenza di un Software completo di dispositivo ECG	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.9 Software avanzato per elaborazioni neuro	Indica la presenza di un software avanzato per le elaborazioni neuro	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.10 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.11 Studio captazione tiroide e stima della massa della tiroide	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.12 studio delle ghiandole salivari	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio delle ghiandole salivari	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.13 Software di ricostruzione iterativa	Indica la presenza di un software di ricostruzione iterativa	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.14 Software per il rendering 3D	Indica la presenza di un software dedicato alla ricostruzione di immagini in 3D	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.15 Software per individuazione e correzione artefatti da movimento	Indica la presenza di un software per l'individuazione e la correzione degli artefatti da movimento	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.16 Software di elaborazione cardiologica	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	
3.17 Protocollo quantitativo gated spect	Indica la possibilità di eseguire il protocollo quantitativo gatedspect	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.18 software per la fusione di immagini da altre apparecchiature	Indica la presenza di un software per la fusione delle immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.19 Conformità completa allo standard DICOM 3.0	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE⁸					
3.20 Numero di workstation post-elaborazione	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	<i>I campi 3.20, 3.21 e 3.22 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Il portale indica se i campi sono stati compilati in maniera congruente o meno.
3.21 Workstation post-elaborazione stand-alone	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	<i>I campi 3.20, 3.21 e 3.22 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					di tipo client-server, il campo deve essere impostato a NO Se il numero di Workstation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo client-server il campo deve essere impostato a SI
3.22 Workstation post-elaborazione client-server	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	<i>I campi 3.20, 3.21 e 3.22 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i> Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo stand alone, il campo deve essere impostato a NO Se il numero di Workstation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo stand alone il campo deve essere impostato a SI
3.23 Numero di server	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
3.24 Software per angio-cardio-scintigrafia	Indica la presenza di un software per angio-cardio-scintigrafia	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.25 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.26 Studio captazione tiroide e stima della massa della tiroide	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.27 Studio delle scintigrafie renali statiche/dinamiche	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	
3.28 Software di fusione immagini da altre apparecchiature	Indica la presenza di un software per la fusione delle immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.29 Conformità completa allo standard DICOM 3.0	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: ▪ Si; ▪ No.	OBB	
ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA⁸					
3.30 Monitor ECG sincrono per acquisizioni gated	Indica la presenza di un monitor ECG sincrono per acquisizioni gated	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Tabella 21 - Tracciato record "Caratteristiche GCC"

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 38 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione SSP

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA GAMMA CAMERA¹⁰					
3.1 Numero testate	Indica il numero di testate del sottosistema gamma camera	N	Valore numerico intero compreso tra “0” e “999”	OBB	
3.2 Spessore cristalli (in pollici)	Indica lo spessore dei cristalli della gamma camera	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3/8 ▪ 4/8 ▪ 5/8 ▪ Altro 	OBB	
3.3 FOV esteso	Indica la possibilità di effettuare rilevazioni con un campo di vista (FOV - field of view) esteso	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.4 Numero di coppie di collimatori	Indica il numero di coppie di collimatori dell'apparecchiatura	N	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 ▪ 3 ▪ 4 	OBB	
3.5 Sistema di acquisizione Gamma Camera	Indica le tipologie di acquisizione previste dall'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ acquisizione statica ▪ acquisizione dinamica ▪ acquisizione tomografica ▪ acquisizione total body ▪ acquisizione gated ▪ acquisizione gatedspect ▪ possibilità di aggiornamento a tecniche CT 	OBB	
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – SOTTOSISTEMA TAC⁹					

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

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.6 Numero di strati per singola rotazione	Indica il numero di strati per singola rotazione	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "9999"	OBB	
3.7 Tempo di rotazione su 360° inferiore rispetto al tempo di rotazione standard	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
CONSOLE DI COMANDO⁹					
3.8 Software avanzato per elaborazioni neuro	Indica la presenza di un software avanzato per le elaborazioni neuro	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.9 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.10 Software di ricostruzione iterativa	Indica la presenza di un software di ricostruzione iterativa	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.11 Software per il rendering 3D	Indica la presenza di un software dedicato alla ricostruzione di immagini foto realistiche in 3D	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.12 Software per individuazione e correzione artefatti da movimento	Indica la presenza di un software per l'individuazione e la correzione degli artefatti da movimento	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.13 Software di elaborazione cardiologica	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.14 Protocollo	Indica la possibilità di eseguire il	AN	Valori ammessi:	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
quantitativo gated spect	protocollo quantitativo gatedspect		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 		
3.15 Software di quantificazione della funzione miocardica	Indica la presenza di un software per la quantificazione della funzione miocardica (es. Emory, Cedars QGS, QPS, QBS)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.16 Software per la correzione dell'attenuazione e per la fusione delle immagini nelle 2 modalità, TC e MN	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.17 Software per la localizzazione spaziale delle lesioni e la centratura	Indica la presenza di un software per la localizzazione spaziale delle lesioni e la centratura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.18 Software per angio-cardio-scintigrafia	Indica la presenza di un software per angio-cardio-scintigrafia	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.19 Software per analisi arterie coronariche e calcium scoring	Indica la presenza di un software per l'analisi e la misurazione della quantità di calcio nelle arterie coronariche	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.20 Conformità completa allo standard DICOM 3.0	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
WORKSTATION DI POST ELABORAZIONE⁹					
3.21 Numero di workstation post-elaborazione	Numero di Workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	<i>I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					Il portale indica se i campi sono stati compilati in maniera congruente o meno.
3.22 Workstation post-elaborazione stand-alone	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone"	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	<p><i>I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i></p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo client-server, il campo deve essere impostato a NO</p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo client-server il campo deve essere impostato a SI</p>
3.23 Workstation post-elaborazione client-server	Indica se la/le Workstation post elaborazione sono di tipo "client server"	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	<p><i>I campi 3.21, 3.22 e 3.23 devono essere valorizzati in maniera congruente tra loro.</i></p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione = 1 ed è presente una di tipo stand alone, il campo deve essere impostato a NO</p> <p>Se il numero di Workstation post elaborazione >= 1 e non è presente una di tipo stand alone il campo deve essere impostato a SI</p>
3.24 Numero di server	Numero di server associati all'apparecchiatura	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
3.25 Software di perfusione cerebrale	Indica la presenza di un software per la perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.26 Software di perfusione mammaria	Indica la presenza di un Software di perfusione mammaria	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.27 Software completo di dispositivo ECG	Indica la presenza di un Software completo di dispositivo ECG	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
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	
3.29 Algoritmo iterativo per la riduzione della dose	Indica la presenza di un software per l'individuazione e la correzione degli artefatti da movimento	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.30 Software avanzato per elaborazioni neuro	Indica la presenza di un software avanzato per le elaborazioni neuro	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.31 Software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	Indica la presenza di un software per la valutazione quantitativa della perfusione cerebrale	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.32 Studio captazione tiroide e stima della massa della tiroide	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	
3.33 Studio delle ghiandole salivari	Indica la possibilità di effettuare/presenza di un software per lo studio delle ghiandole salivari	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.34 Scintigrafie renali e surrenali statiche/dinamiche	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	

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.35 Software di fusione immagini da altre apparecchiature	Indica la presenza di un software per la fusione delle immagini provenienti da altre apparecchiature	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.36 Conformità completa allo standard DICOM 3.0	Indica la conformità completa dei software di workstation di post elaborazione allo standard DICOM 3	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
ALTRI DISPOSITIVI ASSOCIATI ALL'APPARECCHIATURA⁹					
3.37 Iniettori angiografici	Indica la presenza degli iniettori angiografici e relativa consolle di comando (inclusi nel prezzo)	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.38 Monitor ECG sincrono per acquisizioni gated	Indica la presenza di un monitor ECG sincrono per acquisizioni gated	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Tabella 22 - Tracciato record "Caratteristiche GTT"

5.2.9. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Mammografi”

La dimensione caratteristiche specifiche dei mammografi si differenzia a seconda della CND.

5.2.9.1. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Mammografi Convenzionali”

I campi relativi ai mammografi convenzionali vengono visualizzati solo se il campo 2.4 Codice CND è uguale a Z11030201.

CONFIGURAZIONI - MAMMOGRAFI CONVENZIONALI (CND - Z11030201)

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA

3.1 Digitalizzazione tramite CR (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	<input data-bbox="874 607 903 647" type="button" value="?"/>
3.2 Sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	<input data-bbox="874 680 903 721" type="button" value="?"/>
3.3 Sistema CR mammografico (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	<input data-bbox="874 754 903 795" type="button" value="?"/>

Figura 39 - Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione Mammografi convenzionali

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – MAMMOGRAFI CONVENZIONALI					
3.1 Digitalizzazione tramite CR	Indica la presenza di un sistema che garantisce la digitalizzazione delle immagini.	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.2 Sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico	Indica la presenza di un sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico ovvero per la localizzazione e centratura delle lesioni tumorali.	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.3 Sistema CR mammografico	Indica la presenza di un sistema CR mammografico (incluso nel prezzo).	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Tabella 23- Tracciato record "Caratteristiche MAG convenzionali"

5.2.9.2. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Mammografi Digitali”

I campi relativi ai mammografi digitali vengono visualizzati solo se il campo 2.4 Codice CND è uguale a Z11030202.

CONFIGURAZIONI - INFORMAZIONI SPECIFICHE PER MAMMOGRAFI DIGITALI (CND - Z11030202)

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA

3.1 Dimensioni rilevatore superiori a quelle standard (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO ?
3.2 Numero di workstation post elaborazione (*)	<input type="text"/>	?
3.3 Tomosintesi (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO ?
3.4 Computer Aided Diagnosis (CAD) (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO ?
3.5 Protocolli di acquisizione con utilizzo di mezzi di contrasto (CMM) (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO ?
3.6 Conformità completa allo standard DICOM 3 (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO ?
3.7 Sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico (*)	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO ?

Figura 40 –Inserimento Apparecchiature – Caratteristiche – Configurazione mammografi digitali

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – MAMMOGRAFI CONVENZIONALI					
3.1 Dimensioni rilevatore superiori a quelle standard	Indica se il rilevatore ha dimensioni superiori a quelle standard (24"x30").	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.2 Numero di workstation post elaborazione	Numero di workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura.	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
3.3 Tomosintesi	Indica se l'apparecchiatura è dotata della possibilità di eseguire esami con tomosintesi.	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.4 Computer Aided Diagnosis (CAD)	Indica se l'apparecchiatura è dotata di un sistema di diagnosi assistita	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.5 Protocolli di acquisizione con utilizzo di mezzi di contrasto (CMM)	Indica la possibilità di eseguire protocolli di acquisizione con utilizzo di mezzi di contrasto	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.6 Conformità completa allo standard DICOM 3	Indica la conformità completa dei software di workstation post elaborazione allo standard DICOM 3.	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	
3.7 Sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico	Indica la presenza di un sistema per esecuzione biopsie con metodo stereotassico	AN	Valori ammessi: ▪ Si ▪ No	OBB	

Tabella 24 - Tracciato record "Caratteristiche MAG digitali"

5.2.10. Dimensione “Caratteristiche - Configurazione Angiografi”

ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI ANGIOGRAFICI E CARDIOLGICI (CND - Z11030102) E ANGIOGRAFI BIPLANARI (CND - Z11030103)

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA

3.1 Tipologia di installazione (*)	<input type="text" value=""/> ?
3.2 Potenza generatore superiore a quella prevista dalla configurazione di base (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.3 Acquisizione rotazionale (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.4 Diametro intensificatore di brillanza (in pollici) (*)	<input type="text" value=""/> ?
3.5 Dimensioni rivelatore (LxH in cm) (*)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> ?
3.6 Comando di scopia e grafia (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.7 Numero di monitor con diagonale <= 50" (*)	<input type="text" value=""/> ?
3.8 Numero di monitor con diagonale > 50" (*)	<input type="text" value=""/> ?
3.9 Numero di workstation post elaborazione (*)	<input type="text" value=""/> ?
3.10 Workstation post elaborazione "stand alone" (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.11 Workstation post elaborazione "client server" (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.12 Numero di server (*)	<input type="text" value=""/> ?
3.13 Guida 3D nelle procedure di inserimento aghi (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.14 Software di fusione immagini (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.15 Conformità completa allo standard DICOM 3 (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.16 Algoritmo per riduzione dose (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.17 Iniettori angiografici (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?
3.18 Poligrafo (*)	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO ?

Figura 41- Inserimento Apparecchiatura - Caratteristiche - Configurazione Angiografi

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA – ANGIOGRAFI					
3.1 Tipologia di installazione	Indica la tipologia di installazione dell'apparecchiatura.	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pensile ▪ a pavimento 	OBB	Non deve essere valorizzato tale campo in caso di Angiografi Biplani (CND - Z11030103)
3.2 Potenza generatore	Indica se il generatore ha potenza superiore a quella prevista dalla configurazione standard	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.3 Acquisizione rotazionale	Indica la possibilità dell'apparecchiatura di effettuare acquisizioni rotazionali.	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.4 Diametro intensificatore di brillanza (in pollici)	Indica il diametro dell'intensificatore di brillanza negli angiografi tradizionali.	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999999,99"	OBB	Campo obbligatorio se non viene valorizzato il diametro del rivelatore
3.5 Dimensioni rivelatore (LxH in centimetri)	Indica la dimensione fisica "L" x "H" del rivelatore.	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "999999,99"	OBB	Campo obbligatorio se non viene valorizzato il diametro dell'intensificatore di brillanza
3.6 Comando di scopia e grafia	Indica la presenza di un comando di scopia e grafia in sala di comando	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.7 Numero di monitor con diagonale <=50"	Numero di monitor presenti in sala con dimensione della diagonale minore o uguale a 50 pollici.	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	La somma tra 3.7 "Numero di monitor con diagonale <=50" " e 3.8 "Numero di monitor con diagonale >50" " deve essere > 0
3.8 Numero di monitor con diagonale >50"	Numero di monitor presenti in sala con dimensione della diagonale maggiore di 50".	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	La somma tra 3.7 "Numero di monitor con diagonale <=50" " e 3.8 "Numero di monitor con diagonale >50" " deve essere > 0

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.9 Numero di workstation post elaborazione	Numero di workstation post elaborazione associate all'apparecchiatura.	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
3.10 Workstation post elaborazione "stand alone"	Indica se la/le workstation post elaborazione sono di tipo "stand alone".	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	Nel caso in cui il numero di workstation post elaborazione è 0 deve essere valorizzato obbligatoriamente a NO. Nel caso in cui il numero di workstation post elaborazione è 1 non può essere valorizzato a SI se il campo workstation post elaborazione di tipo "client server" è stato valorizzato a SI. Nel caso in cui il numero di workstation post elaborazione è > 1 non può essere valorizzato a NO se il campo workstation post elaborazione di tipo "client server" è stato valorizzato a NO.
3.11 Workstation post elaborazione "client server"	Indica se la/le workstation post elaborazione sono di tipo "client server".	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	Nel caso in cui il numero di workstation post elaborazione è 0 deve essere valorizzato obbligatoriamente a NO. Nel caso in cui il numero di workstation post elaborazione è 1 non può essere valorizzato a SI se il campo workstation post elaborazione di tipo "client server" è stato valorizzato a SI. Nel caso in cui il numero di workstation post elaborazione è > 1 non può essere valorizzato a NO se il campo workstation post elaborazione di tipo "client server" è stato valorizzato a NO.

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
3.12 Numero di server	Numero di server associati all'apparecchiatura.	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "99"	OBB	
3.13 Guida 3D nelle procedure di inserimento aghi	Indica la presenza di un sistema che permette la guida 3D nella procedura di inserimento aghi.	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.14 Software di fusione immagini	Indica la presenza di un software che permette la fusione di immagini da altre modalità.	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.15 Conformità completa allo standard DICOM 3	Indica la conformità completa dei software di workstation post elaborazione allo standard DICOM 3.	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.16 Algoritmo per riduzione dose	Indica la presenza di un algoritmo per la riduzione della dose somministrata al paziente.	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.17 Iniettori angiografici	Indica la presenza degli iniettori angiografici e relativa consolle di comando (incluso nel prezzo).	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	
3.18 Poligrafo	Indica la presenza di un poligrafo (incluso nel prezzo).	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	OBB	

Tabella 25 - Tracciato record "Caratteristiche ADG"

5.3. - Dimensione "Acquisizione"

3 - Dimensione "Acquisizione"

4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita ?
Campo obbligatorio

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 ?

4.18 Rata iniziale ?

4.19 Quota finale di riscatto ?

Figura 42 - Inserimento Apparecchiatura - Acquisizione

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ acquisto/leasing/locazione donazione ▪ presa in carico 	OBB	Il campo "Provenienza dell'apparecchiatura acquisita" deve riportare il valore "Preso 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)
4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	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.). In caso di apparecchiatura acquisita

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					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 <i>Verifica Identificativo contratto</i>)
4.3 Tipologia di contratto	Tipologia di contratto ai sensi della normativa vigente (Codice Civile e Codice degli appalti)	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <i>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"; nel caso di donazione di denaro il campo 4.14 Modalità di finanziamento deve essere compilato con "altro finanziamento" e la donazione deve essere dichiarata nel campo 4.14bis Descrizione modalità altro finanziamento.</i>
4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)	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

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					donazione” al campo 4.3.
4.5 Data di aggiudicazione definitiva	Data di aggiudicazione definitiva	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	NBB	<p><i>Campo non valorizzabile in caso di risposta “Preso in carico” al campo 4.1 o “Contratto di donazione” al campo 4.3.</i></p> <p>Nel caso in cui non siano disponibili le informazioni da inserire nei campi “Data di aggiudicazione definitiva”, “Data del contratto” e “Data del primo ordine”, i campi devono essere alimentati indicando il giorno e il mese pari a “01 gennaio” e l’anno pari a quello effettivo in cui sono avvenute rispettivamente l’aggiudicazione, la stipula del contratto e il primo ordine. Se anche il dato relativo all’anno non è reperibile, per nessuna delle tre date in esame, i campi devono essere alimentati con l’anno di produzione riportato sulla stessa apparecchiatura.</p>
4.6 Data del contratto	Giorno, mese ed anno di stipula del contratto	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	OBB	<p>Il campo “Data del contratto” deve riportare la data di stipula del contratto.</p> <p>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</p>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					<p>il noleggio.</p> <p>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)</p> <p>Nel caso in cui non siano disponibili le informazioni da inserire nei campi "Data di aggiudicazione definitiva", "Data del contratto" e "Data del primo ordine", i campi devono essere alimentati indicando il giorno e il mese pari a "01 gennaio" e l'anno pari a quello effettivo in cui sono avvenute rispettivamente l'aggiudicazione, la stipula del contratto e il primo ordine. Se anche il dato relativo all'anno non è reperibile, per nessuna delle tre date in esame, i campi devono essere alimentati con l'anno di produzione riportato sulla stessa apparecchiatura.</p> <p><i>Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto)</i></p>
4.7 Data primo ordine	Giorno, mese ed anno di stipula del primo ordine	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	NBB	<p><i>Campo non valorizzabile in caso di risposta "Presa in carico" al campo 4.1.</i></p> <p>Campo obbligatorio se non si</p>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					<p>valorizza il campo "Data del contratto".</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>Nel caso in cui non siano disponibili le informazioni da inserire nei campi "Data di aggiudicazione definitiva", "Data del contratto" e "Data del primo ordine", i campi devono essere alimentati indicando il giorno e il mese pari a "01 gennaio" e l'anno pari a quello effettivo in cui sono avvenute rispettivamente l'aggiudicazione, la stipula del contratto e il primo ordine. Se anche il dato relativo all'anno non è reperibile, per nessuna delle tre date in esame, i campi devono essere alimentati con l'anno di produzione riportato sulla stessa apparecchiatura. <i>Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto</i></p>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
4.7bis Motivo incongruenza data ordine/data contratto	Motivazione dell'incongruenza nel caso di "Data del contratto" successiva a "Data del primo ordine"	AN	Campo a Testo Libero	NBB	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. <i>Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto)</i>
4.8 Codice Identificativo Gara	Il codice CIG (codice identificativo di gara) è un codice alfanumerico generato dal sistema SIMOG della AVCP al fine di garantire: <ul style="list-style-type: none"> ▪ obblighi di comunicazione delle informazioni all'Osservatorio dei Contratti Pubblici per consentire l'identificazione 	AN	Campo a Testo Libero	NBB	Obbligatorio in caso di data contratto/primo ordine >=01/11/2010 e "Tipologia di contratto" diversa da "Contratto di donazione (art. 769 C.C.)". Per le apparecchiature con data contratto/data primo ordine successiva o uguale al 01/11/2010 il codice è obbligatorio altrimenti il campo può essere alimentato con il valore "0". Sul codice Cig viene effettuato un

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
	<p>univoca delle gare, dei loro lotti e dei contratti;</p> <ul style="list-style-type: none"> collegamento al sistema di contribuzione posto a carico dei soggetti pubblici e privati sottoposti alla vigilanza dell'Autorità; (legge n. 136/2010) individuazione univoca delle movimentazioni finanziarie degli affidamenti di lavori, servizi o forniture, indipendentemente dalla procedura di scelta del contraente adottata, e dall'importo dell'affidamento stesso. 				<p>controllo di validità formale secondo il seguente algoritmo fornito da ANAC (Autorità Nazionale Anti Corruzione):</p> <p><i>Algoritmo di validazione CIG</i></p> <p>Sia NNNNNNNKKK la struttura del codice dove N è espresso in notazione decimale compresi eventuali 0 nelle posizioni più significative $N \in \{0, \dots, 9\}$ e $KKK \in \{0, \dots, 15\}$ $N \in \{0, \dots, 9\}$ e $KKK \in \{0, \dots, 15\}$ mod 4091] dove Hex è la funzione di conversione da decimale a esadecimale e Dec</p> <p><i>Algoritmo di validazione smartCIG</i></p> <p>Sia XKKCCCCCCC o ZKKCCCCCCC la struttura del codice dove C è espresso in notazione esadecimale compresi eventuali 0 nelle posizioni più significative $C \in \{0, \dots, 15\}$ e $KK \in \{0, \dots, 250\}$ mod 251]</p>
4.9 Forma di negoziazione	<p>Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l'acquisizione dell'apparecchiatura</p>	AN	<p>Valori ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> procedura aperta (art. 55 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) procedura ristretta (art.55 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) procedura negoziata previa pubblicazione bando (art. 56 	NBB	<p><i>Campo non valorizzabile in caso di risposta "Preso in carico" al campo 4.1 o "Contratto di donazione" al campo 4.2.</i></p> <p>Nel caso in cui l'ambito di valenza del contratto (campo 4.10) sia Nazionale (es. Consip) è consentito indicare il</p>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
			D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.) ▪ appalto concorso (Legge N. 190 del 1994) ▪ Non conosciuto. 		valore “Non conosciuto”. Solo per apparecchiature acquisite precedentemente all’anno 2006 è consentito inserire “Appalto concorso”.
4.10 Ambito di valenza del contratto	Ambito di valenza del contratto	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazionale ▪ Regionale ▪ Sovra Aziendale o Consortile ▪ Aziendale 	NBB	<i>Campo non valorizzabile in caso di risposta “Preso in carico” al campo 4.1 o “Contratto di donazione” al campo 4.2.</i> 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, sovraziendale 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”.

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
4.11 Denominazione del fornitore	Denominazione del fornitore	AN	Campo a Testo Libero	FAC	Da indicare solo se il fornitore è diverso dal fabbricante
4.12 Partita IVA del fornitore	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
4.13 Valore dell'apparecchiatura (espresso in Euro)	Prezzo (IVA esclusa) a prescindere dalla provenienza del bene	N	Valore numerico compreso tra "0.00" e "9999999999,99"	NBB	Campo obbligatorio nel caso di "Tipologia di contratto" diversa da "Contratto di service (artt. 1655-1677 C.C.)"/"Contratto di locazione/leasing operativo (artt. 1571-1654/1523 .C.C.)". In caso di "Donazione", il valore dell'apparecchiatura corrisponde al valore di mercato. <i>In caso di "Presa in carico", "Leasing Finanziario" o "comodato" può essere valorizzato tramite un valore stimato.</i>
4.14 Modalità di finanziamento	Tipologia di finanziamento utilizzata per l'acquisizione dell'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Finanziamento aziendale ▪ Finanziamento regionale ▪ Finanziamento ministeriale ▪ Finanziamento ricerca ▪ Project financing ▪ Altro finanziamento 	NBB	<i>Campo non valorizzabile in caso di risposta "Presa in carico" al campo 4.1 o "Contratto di donazione" al campo 4.2</i>
4.14bis Descrizione modalità altro finanziamento	Eventuali note di specificazione per "Altro finanziamento"	AN	Campo a Testo Libero	NBB	<i>Campo valorizzabile solo nel caso di risposta "Altro finanziamento" al campo 4.14</i>
4.15 Importo della rata	Valore economico della	N	Valore numerico compreso tra	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
<i>(espresso in Euro)</i>	rata (IVA esclusa)		"0,00" e "9999999999,99"		risposta "Contratto di leasing finanziario" al campo 4.3
4.16 Numero totale di rate	Numero totale delle rate	N	Valore numerico intero compreso tra "0" e "9999"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di leasing finanziario" al campo 4.3
4.17 Tasso annuo di interesse	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
4.18 Rata iniziale <i>(espressa in Euro)</i>	Valore economico della rata iniziale (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0,00" e "9999999999,99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di leasing finanziario" al campo 4.3
4.19 Quota finale di riscatto <i>(espressa in Euro)</i>	Valore economico della quota di riscatto se previsto(IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0,00" e "9999999999,99"	NBB	<i>Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Presenza 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.</i> 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.
4.20 Tipologie di prestazioni da contratto	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
4.21 Quantità di prestazioni da contratto	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

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
4.22 Materiali di consumo	Indica se il contratto di service include o meno materiali di consumo	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3 <i>Il campo viene precompilato dal sistema con "no"</i> <i>Vedi paragrafo Materiali di consumo – Verifica Codice ATC e CND</i>
4.23 Tipologie di materiali di consumo - CND Dispositivi Medici	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 <i>Vedi paragrafo Materiali di consumo – Verifica Codice ATC e CND</i>
4.24 Tipologie di materiali di consumo - ATC medicinali	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 <i>Vedi paragrafo Materiali di consumo – Verifica Codice ATC e CND</i>
4.25 Tipologie di materiali di consumo - Altro	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
4.26 Durata della fornitura in mesi	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
4.27 Costo globale del contratto di service	Costo globale del contratto di Service (Iva esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0,00" e "999999999,99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di service" al campo 4.3
4.28 Eventuali note di	Eventuali note di	AN	Campo a Testo Libero	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
specificazione	specificazione				risposta "Contratto di service" al campo 4.3
4.29 Canone annuo (espresso in Euro)	Valore economico del canone di locazione/leasing operativo (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0,00" e "9999999999,99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di noleggio/leasing operativo" al campo 4.3
4.30 Disponibilità dell'apparecchiatura	Indica se l'apparecchiatura è disponibile in maniera continuativa rispetto alla durata del contratto	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ > 3 gg ▪ ≤ 3 gg 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Contratto di locazione/leasing operativo" al campo 4.3 e "Apparecchiatura Trasportata" = "Si" campo 2.6
4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	Indica la durata della garanzia espressa in mesi	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	OBB	<p><i>Bisogna valorizzare il campo a prescindere dalla provenienza del bene.</i></p> <p><i>La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi al collaudo e ai contratti di manutenzione (es. Vedi Appendice B)</i></p> <p><i>Si ricorda che la garanzia tutela il consumatore solo in caso di acquisto di prodotti difettosi, che funzionano male o non rispondono all'uso dichiarato dal venditore. La durata della garanzia legale, per i soggetti giuridici, è di un anno a decorrere dalla data di collaudo dell'apparecchiatura</i></p>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	Indica se, in fase di acquisizione, è stato stipulato ed è quindi attivo un contratto di manutenzione associato all'apparecchiatura	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ▪ No ▪ Non definito 	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 può essere valorizzato con l'opzione "Non definito" nel caso in cui non si è in possesso dell'informazione.
4.33 Tipo di contratto di manutenzione	Indica la tipologia di contratto di manutenzione stipulato	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Full risk ▪ Parti o forniture escluse ▪ Contratto di tipo assicurativo 	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "SI" al campo 4.32
4.34 Costi del contratto di manutenzione (espressi in Euro)	Costo annuo degli interventi di manutenzione sull'apparecchiatura (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0,00" e "9999999999,99"	NBB	Campo valorizzabile solo in caso di risposta "SI" al campo 4.32.
4.35 Durata contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione (espressa in mesi)	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)
4.36 Sostituzioni tubo	Indica se le sostituzioni del	AN	Valori ammessi:	NBB	Campo presente solo per le

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
radiogeno incluse nel contratto di manutenzione	tubo radiogeno, ove previsto, incluse nel contratto di manutenzione full risk stipulato al momento dell'acquisizione dell'apparecchiatura, sono in numero limitato o illimitato		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitate ▪ Illimitate 		<i>apparecchiature TAC, SSP e GTT. Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Full risk" al campo 4.33</i>
4.37 Numero sostituzioni tubo radiogeno annue incluse nel contratto di manutenzione	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 "99999999,99"	NBB	<i>Campo presente solo per le apparecchiature TAC, SSP e GTT. Campo valorizzabile solo in caso di risposta "Limitate" al campo 4.36</i>

Tabella 26 - 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 43)



Figura 43 - 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 44 che permette di attivare il pop-up per l'inserimento della motivazione di tale incongruenza (Figura 45).

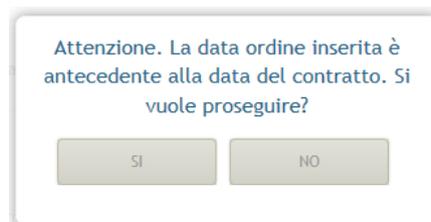


Figura 44 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto"



Figura 45 - Pop-up motivo incongruenza data Primo Ordine/data Contratto

Dopo la compilazione del pop-up il campo 4.7bis risulta compilato ed editabile (Figura 46).

4.6 Data del contratto (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="21/10/2006"/>	
4.7 Data primo ordine (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="20/10/2006"/>	
4.7bis Motivo incongruenza data ordine / data contratto	<input style="width: 100%;" type="text" value="prova"/>	

Figura 46 - 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 47).

4.22 Materiali di consumo	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	
4.23 Tipologie di materiali di consumo - CND Dispositivi Medici	<input type="text" value="B0402"/>	<input type="button" value="VERIFICA CODICE"/>
4.24 Tipologie di materiali di consumo - ATC Medicinali	<input type="text" value="D11AX11"/>	<input type="button" value="VERIFICA CODICE"/>

Figura 47 - 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 48).

4.23 Tipologie di materiali di consumo - CND Dispositivi Medici	<input type="text"/>	<input type="button" value="VERIFICA CODICE"/>
	<input type="button" value="B0401"/>	
4.24 Tipologie di materiali di consumo - ATC Medicinali	<input type="text"/>	<input type="button" value="VERIFICA CODICE"/>
	<input type="button" value="D11AX13"/>	

Figura 48 - 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 49).



Figura 49 - Messaggio di esito negativo della ricerca

Per eliminare un materiale di consumo dall'elenco bisogna selezionare il pulsante "Elimina".

4.23 Tipologie di materiali di consumo - CND Dispositivi Medici

B0402

Descrizione: *DISPOSITIVI E KIT INTRA- E POSTOPERATORI PER SOLO RECUPERO E REINFUSIONE DEL SANGUE*

ELIMINA

VERIFICA CODICE

Figura 50 - Materiali di Consumo - Elimina Materiale

Altro Finanziamento

Nel caso in cui sia valorizzato come modalità di finanziamento "Altro Finanziamento" dovrà essere compilato anche il campo "Descrizione della modalità".

4.14 Modalità di finanziamento

Finanziamento aziendale Finanziamento regionale

Finanziamento ministeriale Finanziamento ricerca

Project financing **Altro finanziamento**

4.14bis Descrizione modalità altro finanziamento

Figura 51 – Altra modalità di finanziamento

5.4. - Dimensione "Attivazione"

4 - Dimensione "Attivazione"

5.1 Data primo collaudo (GG/MM/AAAA) 06/09/2013

5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto Prova

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

Figura 52 - Inserimento Apparecchiatura– Attivazione

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
5.1 Data primo collaudo	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	<p>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.</p> <p><i>La valorizzazione del campo deve essere congruente con la valorizzazione dei campi relativi alla garanzia e ai contratti di manutenzione.</i></p> <p><i>(es. Vedi Appendice B)</i></p> <p>In caso di apparecchiatura presa in carico, il campo deve essere alimentato indicando la data del primo collaudo eseguito dall'Ente proprietario che ha conferito l'apparecchiatura alla struttura (<i>in questo caso la data di collaudo sarà precedente alla data di Contratto</i>).</p>
5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto	Motivazione dell'eventuale incongruenza nel caso di "Data del contratto" successiva a "Data primo collaudo"	AN	Campo a Testo Libero	NBB	<p>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</p>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
					<i>Vedi paragrafo Incongruenza data Primo Ordine/data Contratto)</i>
5.2 Data di dismissione/fuori uso	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) quindi non più in grado di erogare prestazioni. Il campo non deve essere valorizzato nel caso in cui il campo "Tipologia contratto" sia stato valorizzato con una delle seguenti opzioni ("Contratto di leasing finanziario", "Contratto di comodato", "Contratto di service", "Contratto di locazione/leasing operativo". Nel caso in cui l'apparecchiatura sia stata riscattata a seguito di un leasing, allora il campo in oggetto deve essere valorizzato.

Tabella 27 - 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 53 che permette di attivare il pop-up per l’inserimento della motivazione di tale incongruenza (Figura 54).

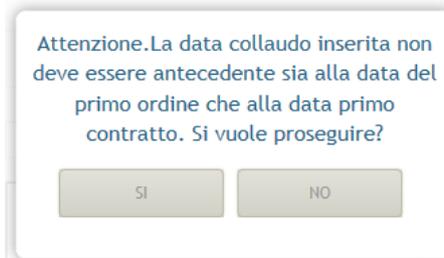


Figura 53 - Messaggio per "Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo



Figura 54 - 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 55).

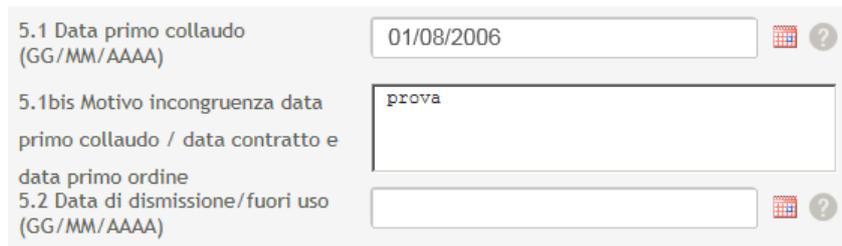


Figura 55 - Incongruenza data Primo Ordine e Contratto/data Collaudo

5.5. – Dimensione “Gestione”

6 - Dimensione “Gestione”

6.1 Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)	<input type="text"/>	?
6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione (GG/MM/AAAA)	<input type="text"/>	
6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione (GG/MM/AAAA)	<input type="text"/>	
6.4 Durata del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione (espressa in mesi)	<input type="text"/>	?
6.5 Tipo di contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	<input type="text"/>	?
6.6 Costi annuali del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	<input type="text"/>	?
6.7 Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione	<input type="text"/>	?
6.8 Sostituzioni tubo radiogeno annue incluse nel contratto di manutenzione	<input type="text"/>	?

AGGIUNGI CONTRATTO

Figura 56 - Inserimento Apparecchiature – Gestione

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

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

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
6.1 Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)	Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale)	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "168"	OBB	Il campo va compilato indicando le ore in cui l'apparecchiatura è disponibile ad effettuare prestazioni; sono quindi ESCLUSE LE ORE RELATIVE ALLE EMERGENZE/URGENZE COPERTE DA REPERIBILITÀ
6.2 Data inizio di contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	Data di inizio del contratto di manutenzione	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	FAC	<i>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 A) 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, SSP e GTT)</i>
6.3 Data fine contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	Data di fine del contratto di manutenzione	D	Valori ammessi nel formato GG/MM/AAAA	FAC	<i>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 A) 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, SSP e GTT)</i>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
6.4 Durata contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione (espressa in mesi)	Indica la durata del contratto di manutenzione espressa in mesi	N	Valore numerico intero compreso fra "0" e "999"	FAC	<i>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 A) 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, SSP e GTT)</i>
6.5 Tipo di contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	Indica la tipologia del contratto di manutenzione	AN	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Full risk ▪ Parti o forniture escluse ▪ Contratto di tipo assicurativo 	FAC	<i>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, SSP e GTT)</i>
6.6 Costi annuali del contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione (espressi in Euro)	Costi annuali degli interventi di manutenzione sull'apparecchiatura (IVA esclusa)	N	Valore numerico compreso tra "0,00" e "999999,99"	FAC	<i>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, SSP e GTT)</i>
6.7 Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitate ▪ Illimitate 	NBB	<i>Campo attivo in caso di: - Apparecchiatura da inserire TAC, SSP e GTT - "Tipo di contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione"="Full risk"</i>

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Descrizione	Formato	Informazioni di Dominio	Obbligatorietà	Note per la compilazione
6.8 Sostituzioni tubo radiogeno annue incluse nel contratto di manutenzione	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"	NBB	<i>Campo attivo in caso di "Sostituzioni tubo radiogeno incluse nel contratto di manutenzione stipulato successivamente all'acquisizione" = "Limitate"</i>

Tabella 28 - 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 57).

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

AGGIUNGI CONTRATTO

Figura 57 - 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 58. Nel caso in cui si voglia eliminare un contratto inserito si dovrà cliccare il pulsante "Elimina" (Figura 59).

01/01/2001 - 01/01/2002

6.1 Ore di disponibilità dell'apparecchiatura (media settimanale) 168

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 58 - 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 59 - Eliminazione Contratto di Manutenzione

Il Sistema AP non consente di modificare i dati relativi ai contratti di manutenzione. Per modificare un contratto di manutenzione è quindi necessario eliminare il contratto errato e inserire da capo quello corretto.

Appendice A - Incongruenze

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

A.1 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 A.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 seguito dell'acquisizione	11/12/2009	
6.4 Durata contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	24	

Tabella 29 - Esempio A.1

Esempio A.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 30 - Esempio A.2

Esempio A.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 stipulato a seguito dell'acquisizione; dall'esempio
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	NO	
5.1 Data primo collaudo	11/12/2006	
Contratto di manutenzione 1 stipulato a seguito dell'acquisizione		

6.2 Data inizio contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	11/12/2008	riportato risulta quindi una sovrapposizione temporale dei contratti.
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	
Contratto di manutenzione 2 stipulato a seguito dell'acquisizione		
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 31 - Esempio A.3

Esempio A.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	
6.4 Durata contratto di manutenzione stipulato a seguito dell'acquisizione	36	

Tabella 32 - Esempio A.4

Appendice B - Compilazione relativa alla storia dell'apparecchiatura

B.1 Modalità di acquisizione

Di seguito viene riportata la modalità di compilazione da utilizzare in caso di:

1. Leasing finanziario:
 - a) Leasing finanziario in corso;
 - b) Leasing finanziario riscattato;
2. Noleggio
 - a) Noleggio in corso;
 - b) Noleggio concluso con alienazione del dispositivo;
 - c) Acquisizione post-noleggio:
 - c.1) interpretato come noleggio;
 - c.2) interpretato come acquisto.

B.1.1 Leasing finanziario

Campo	Compilazione Leasing finanziario in corso (Caso 1.a)	Compilazione Leasing finanziario riscattato (Caso 1.b)
Caratteristiche		
2.8 Codice che identifica se l'apparecchiatura è usata o nuova	"Nuova"	"Usata"
2.9 Apparecchiatura usata	<i>Campo non compilabile</i>	"Già presente"
Acquisizione		
4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	"Acquisto/leasing/locazione/donazione"	"Acquisto/leasing/locazione/donazione"
4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	Identificativo del contratto relativo al contratto di leasing (es. "DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/2010")	Identificativo del contratto relativo al contratto di leasing (es. "DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/2007")
4.3 Tipologia di contratto	"Contratto di leasing finanziario(art. 1523 C.C.)"	"Contratto di leasing finanziario(art. 1523 C.C.)"
4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)	Durata del contratto di leasing (es. "60")	Durata del contratto di leasing (es. "60")
4.5 Data di aggiudicazione definitiva	Data di aggiudicazione del contratto di leasing (es. "01/01/2010")	Data di aggiudicazione del contratto di leasing (es. "01/01/2007")
4.6 Data del contratto	Data del contratto (es. "01/03/2010")	Data del contratto (es. "01/03/2007")
4.7 Data primo ordine	Data del primo ordine (es. "01/05/2010")	Data del primo ordine (es. "01/05/2007")
4.7bis Motivo incongruenza data ordine/data contratto	Eventuale motivo incongruenza (se la data dell'ordine risulta antecedente a quella del contratto)	Eventuale motivo incongruenza (se la data dell'ordine risulta antecedente a quella del contratto)
4.9 Forma di negoziazione	Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l'acquisizione dell'apparecchiatura (es. "Procedura aperta")	Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l'acquisizione dell'apparecchiatura (es. "Procedura aperta")
4.13 Valore dell'apparecchiatura (espresso in Euro)	Valore di mercato dell'apparecchiatura al momento dell'inizio del leasing (potrebbe essere dichiarato nel contratto) (es. 1.500.000)	Valore di mercato dell'apparecchiatura al momento dell'inizio del leasing (potrebbe essere dichiarato nel contratto) (es. 1.500.000)
4.15 Importo della rata (espresso in Euro)	Valore economico della rata (IVA esclusa) (es. 150.000 €)	Valore economico della rata (IVA esclusa) (es. 150.000 €)
4.16 Numero totale di rate	Numero totale delle rate (es. 20)	Numero totale delle rate (es. 20)

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Compilazione Leasing finanziario in corso (Caso 1.a)	Compilazione Leasing finanziario riscattato (Caso 1.b)
4.17 Tasso annuo di interesse	Valore del tasso annuo d'interesse (es. 8)	Valore del tasso annuo d'interesse (es. 8)
4.18 Rata iniziale (espressa in Euro)	Valore economico della rata iniziale (IVA esclusa) (es. 150.000 €)	Valore economico della rata iniziale (IVA esclusa) (es. 150.000 €)
4.19 Quota finale di riscatto (espressa in Euro)	Valore economico della quota di riscatto (IVA esclusa) (es. 15.000 €)	Valore economico della quota di riscatto (IVA esclusa) (es. 15.000 €)
4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	In caso di garanzia inclusa nel contratto di leasing la durata deve coincidere con la durata del leasing (es. 60)	In caso di garanzia inclusa nel contratto di leasing la durata deve coincidere con la durata del leasing (es. 60)
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	Da compilare solo se al momento del leasing è stato stipulato un contratto di manutenzione (in genere è compreso nella garanzia)	Da compilare solo se al momento del leasing è stato stipulato un contratto di manutenzione (in genere è compreso nella garanzia)
Attivazione		
5.1 Data primo collaudo	Data di collaudo di inizio leasing (es. 01/07/2010)	Data di collaudo di inizio leasing (es. 01/07/2007)
5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto e data primo ordine	Eventuale motivo incongruenza (se la data del contratto/ordine risulta posteriore a quella del collaudo)	Eventuale motivo incongruenza (se la data del contratto/ordine risulta posteriore a quella del collaudo)
5.2 data di dismissione/fuori uso	Da non compilare se l'apparecchiatura è ancora in uso	Da non compilare se l'apparecchiatura è ancora in uso
Note		
Quadro riassuntivo	Al 31/12/2013 l'apparecchiatura risulta ancora in leasing: ciò si evince dall'inizio e dalla durata del contratto di leasing ma anche dalla compilazione del campo 2.8 (nuova). Il valore del riscatto (nell'esempio previsto nel 2015 dopo 60 mesi dall'inizio del leasing) è riportato nel campo 4.29 (Figura 60)	Al 31/12/2013 l'apparecchiatura risulta riscattata. L'avvenuto riscatto si evince dall'inizio e dalla durata del contratto di leasing ma anche dalla compilazione dei campi 2.8 e 2.9 (usata - già presente). Il valore del riscatto è riportato nel campo 4.29 (Figura 61)

Tabella 33 - Leasing in corso e riscattato

2.8	Identificare se l'apparecchiatura e' usata o nuova	<input type="text" value="Nuova"/>	?
2.9	Apparecchiatura usata	<input type="text"/>	?
4.1	Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	<input type="text" value="Acquisto/leasing/locazione/donazione"/>	?
4.2	Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	<input type="text" value="DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/21"/>	?
4.3	Tipologia di contratto	<input type="text" value="Contratto di leasing finanziario (art. 1523 C.C.)"/>	?
4.4	Durata del contratto (espressa in mesi)	<input type="text" value="60"/>	?
4.5	Data di aggiudicazione definitiva (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/01/2010"/>	?
4.6	Data del contratto (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/03/2010"/>	?
4.7	Data primo ordine (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/05/2010"/>	?
4.9	Forma di negoziazione	<input type="text" value="procedura aperta (art.55D.Lgs.163/2006 e s.m.i.)"/>	?
4.13	Valore dell'apparecchiatura	<input type="text" value="1.500.000,00"/>	?
4.15	Importo della rata	<input type="text" value="150.000,00"/>	?
4.16	Numero totale di rate	<input type="text" value="20"/>	?
4.17	Tasso annuo di interesse	<input type="text" value="8,00"/>	?
4.18	Rata iniziale	<input type="text" value="150.000,00"/>	?
4.19	Quota finale di riscatto	<input type="text" value="15.000,00"/>	?
4.31	Durata garanzia (espressa in mesi)	<input type="text" value="60"/>	?
4.32	Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	<input type="radio" value="SI"/> SI <input checked="" type="radio" value="NO"/> NO	
5.1	Data primo collaudo (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/07/2010"/>	?

Figura 60 - Caso 1.a - leasing finanziario in corso: esempio di compilazione sul portale

2.8 Identificare se l'apparecchiatura e' usata o nuova ?

2.9 Apparecchiatura usata ?

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) ?

4.9 Forma di negoziazione ?

4.13 Valore dell'apparecchiatura ?

4.15 Importo della rata ?

4.16 Numero totale di rate ?

4.17 Tasso annuo di interesse ?

4.18 Rata iniziale ?

4.19 Quota finale di riscatto ?

4.31 Durata garanzia (espressa in mesi) ?

4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione SI NO

5.1 Data primo collaudo (GG/MM/AAAA) ?

Figura 61 - Caso 1.b - leasing finanziario riscattato: esempio di compilazione sul portale

B.1.2 Noleggio

Campo	Compilazione Noleggio in corso (caso 2.a)	Compilazione Noleggio concluso con alienazione (caso 2.b)
Caratteristiche		
2.8 Codice che identifica se l'apparecchiatura è usata o nuova	"Nuova"	"Nuova"
2.9 Apparecchiatura usata	<i>Campo non compilabile</i>	<i>Campo non compilabile</i>
Acquisizione		
4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	"Acquisto/leasing/locazione/donazione"	"Acquisto/leasing/locazione/donazione"
4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	Identificativo del contratto relativo al contratto di locazione (es. "DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/2010")	Identificativo del contratto relativo al contratto di locazione (es. "DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/2008")
4.3 Tipologia di contratto	"Contratto di locazione/leasing operativo(art. 1571-1654/1523 C.C.)"	"Contratto di locazione/leasing operativo(art. 1571-1654/1523 C.C.)"
4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)	Durata del contratto di locazione (es. "60")	Durata del contratto di locazione (es. "60")
4.5 Data di aggiudicazione definitiva	Data di aggiudicazione del contratto di	Data di aggiudicazione del contratto di

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Compilazione Noleggio in corso (caso 2.a)	Compilazione Noleggio concluso con alienazione (caso 2.b)
	locazione (es. "01/01/2010")	locazione (es. "01/01/2008")
4.6 Data del contratto	Data del contratto (es. "01/03/2010")	Data del contratto (es. "01/03/2008")
4.7 Data primo ordine	Data del primo ordine (es. "01/05/2010")	Data del primo ordine (es. "01/05/2008")
4.7bis Motivo incongruenza data ordine/data contratto	Eventuale motivo incongruenza (se la data dell'ordine risulta antecedente a quella del contratto)	Eventuale motivo incongruenza (se la data dell'ordine risulta antecedente a quella del contratto)
4.9 Forma di negoziazione	Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l'acquisizione dell'apparecchiatura (es. "Procedura aperta")	Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l'acquisizione dell'apparecchiatura (es. "Procedura aperta")
4.13 Valore dell'apparecchiatura (espresso in Euro)	<i>Campo non compilabile</i>	<i>Campo non compilabile</i>
4.19 Quota finale di riscatto (espressa in Euro)	Valore economico della quota di riscatto del noleggio eventualmente concordata (IVA esclusa) (es. 100 €)	Campo da non compilare
4.29 Canone annuo (espresso in Euro)	Canone annuo del noleggio (es. 100.000 €)	Canone annuo del noleggio (es. 100.000 €)
4.30 Disponibilità dell'apparecchiatura	Disponibilità dell'apparecchiatura. Valori ammessi: • ≥ 3 gg • ≤ 3 gg	Disponibilità dell'apparecchiatura. Valori ammessi: • ≥ 3 gg • ≤ 3 gg
4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	In caso di garanzia inclusa nel contratto di noleggio la durata deve coincidere con la durata del noleggio (es. 60)	In caso di garanzia inclusa nel contratto di noleggio la durata deve coincidere con la durata del noleggio (es. 60)
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione	Da compilare solo se al momento del leasing è stato stipulato un contratto di manutenzione (in genere è compreso nella garanzia)	Da compilare solo se al momento del leasing è stato stipulato un contratto di manutenzione (in genere è compreso nella garanzia)
Attivazione		
5.1 Data primo collaudo	Data di collaudo di inizio noleggio (es. 01/07/2010)	Data di collaudo di inizio noleggio (es. 01/07/2008)
5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto e data primo ordine	Eventuale motivo incongruenza (se la data del contratto/ordine risulta posteriore a quella del collaudo)	Eventuale motivo incongruenza (se la data del contratto/ordine risulta posteriore a quella del collaudo)
5.2 data di dismissione/fuori uso	Da non compilare se l'apparecchiatura è ancora in uso	Data di fine noleggio (es. 01/07/2013)
Note		
Quadro riassuntivo	Al 31/12/2013 l'apparecchiatura risulta ancora in noleggio: ciò si evince dall'inizio e dalla durata del contratto di noleggio ma anche dalla compilazione del campo 2.8 (nuova). Il valore del riscatto eventualmente previsto è riportato nel campo 4.19 (nell'es. è pari a 100 €) (Figura 62)	Al 31/12/2013 l'apparecchiatura non risulta più in noleggio. La fine del noleggio si evince dall'inizio e dalla durata del contratto di noleggio ma anche dalla compilazione del campo 5.2 (nell'es. dismissione il 01/07/2013) (Figura 63)

Tabella 34 - Noleggio in corso e concluso con alienazione

2.8	Identificare se l'apparecchiatura e' usata o nuova	<input type="text" value="Nuova"/>	?
2.9	Apparecchiatura usata	<input type="text"/>	?
4.1	Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	<input type="text" value="Acquisto/leasing/locazione/donazione"/>	?
4.2	Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	<input type="text" value="DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/21"/>	?
4.3	Tipologia di contratto	<input type="text" value="Contratto di locazione/leasing operativo (art. 157)"/>	?
4.4	Durata del contratto (espressa in mesi)	<input type="text" value="60"/>	?
4.5	Data di aggiudicazione definitiva (GG/MM/AAAA) <i>nel formato GG/MM/AAAA</i>	<input type="text" value="01/01/2010"/>	?
4.6	Data del contratto (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/03/2010"/>	?
4.7	Data primo ordine (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/05/2010"/>	?
4.9	Forma di negoziazione	<input type="text" value="procedura aperta (art.55D.Lgs.163/2006 e s.m.l.)"/>	?
4.13	Valore dell'apparecchiatura	<input type="text"/>	?
4.19	Quota finale di riscatto	<input type="text" value="100,00"/>	?
4.29	Canone annuo	<input type="text" value="100.000,00"/>	?
4.30	Disponibilità apparecchiatura	<input type="text" value=">3 gg"/>	?
4.31	Durata garanzia (espressa in mesi)	<input type="text" value="60"/>	?
5.1	Data primo collaudo (GG/MM/AAAA)	<input type="text" value="01/07/2010"/>	?

Figura 62 - Caso 2.a – noleggio in corso: esempio di compilazione sul portale

2.8 Identificare se l'apparecchiatura e' usata o nuova ?

2.9 Apparecchiatura usata ?

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) ?
nel formato GG/MM/AAAA

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

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

4.9 Forma di negoziazione ?

4.13 Valore dell'apparecchiatura ?

4.19 Quota finale di riscatto ?

4.29 Canone annuo ?

4.30 Disponibilità apparecchiatura ?

4.31 Durata garanzia (espressa in mesi) ?

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 63 - Caso 2.b – noleggio concluso con alienazione: esempio di compilazione sul portale

Campo	Compilazione Acquisizione post-noleggio Interpretato come noleggio (caso 2.c.1)	Compilazione Acquisizione post-noleggio Interpretato come acquisto (caso 2.c.2)
Caratteristiche		
2.8 Codice che identifica se l'apparecchiatura è usata o nuova	"Usata"	"Usata"
2.9 Apparecchiatura usata	"Già presente"	"Già presente"
Acquisizione		
4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	"Acquisto/leasing/locazione/donazione"	"Acquisto/leasing/locazione/donazione"
4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	Identificativo del contratto relativo al contratto di locazione (es. "DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/2007")	Identificativo del contratto relativo al contratto di riscatto(es. "DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/2012")
4.3 Tipologia di contratto	"Contratto di locazione/leasing operativo(art. 1571-1654/1523 C.C.)"	"Contratto di acquisto (art. 1470-1547 C.C.)": si riferisce al riscatto
4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)	Durata del contratto di locazione (es. "60")	<i>Campo non compilabile</i>
4.5 Data di aggiudicazione definitiva	Data di aggiudicazione del contratto di locazione (es. "01/01/2007")	Data di aggiudicazione del contratto di acquisto/riscatto (es. "01/01/2012")
4.6 Data del contratto	Data del contratto (es. "01/03/2007")	Data del contratto di acquisto/riscatto (es. "01/03/2012")
4.7 Data primo ordine	Data del primo ordine (es.	Data del primo ordine di

Flusso Ministeriale Grandi Apparecchiature [GrAp]

Istruzione Operativa Utilizzo Portale [IOUP_GrAp]

v.4

Campo	Compilazione Acquisizione post-noleggio Interpretato come noleggio (caso 2.c.1)	Compilazione Acquisizione post-noleggio Interpretato come acquisto (caso 2.c.2)
	“01/05/2007”)	acquisto/riscatto (es. “01/05/2012”)
4.7bis Motivo incongruenza data ordine/data contratto	Eventuale motivo incongruenza (se la data dell’ordine risulta antecedente a quella del contratto)	Eventuale motivo incongruenza (se la data dell’ordine risulta antecedente a quella del contratto)
4.9 Forma di negoziazione	Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l’acquisizione dell’apparecchiatura (es. “Procedura aperta”)	“Procedura negoziata senza previa pubblicazione bando (art. 57 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)”
4.13 Valore dell’apparecchiatura (espresso in Euro)	<i>Campo non compilabile</i>	<i>Valore del riscatto (es. 100 €)</i>
4.19 Quota finale di riscatto (espressa in Euro)	Valore economico della quota di riscatto del noleggio (IVA esclusa) (es. 100 €)	<i>Campo non compilabile</i>
4.29 Canone annuo (espresso in Euro)	Canone annuo del noleggio (es. 100.000 €)	<i>Campo non compilabile</i>
4.30 Disponibilità dell’apparecchiatura	Disponibilità dell’apparecchiatura. Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 3 gg • ≤ 3 gg 	<i>Campo non compilabile</i>
4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	In caso di garanzia inclusa nel contratto di noleggio la durata deve coincidere con la durata del leasing (es. 60)	“0”
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell’acquisizione	Da compilare solo se al momento del leasing è stato stipulato un contratto di manutenzione (in genere è compreso nella garanzia)	Da compilare solo se al momento dell’acquisto (riscatto dell’apparecchiatura) è stato stipulato un contratto di manutenzione
Attivazione		
5.1 Data primo collaudo	Data di collaudo di inizio noleggio (es. 01/07/2007)	Data di collaudo di inizio noleggio (es. 01/07/2007)
5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto e data primo ordine	Eventuale motivo incongruenza (se la data del contratto/ordine risulta posteriore a quella del collaudo)	“contratto e ordine successivi al collaudo perché riferiti al riscatto dell’apparecchiatura precedentemente noleggiata”
5.2 data di dismissione/fuori uso	Da non compilare se l’apparecchiatura è ancora in uso	Da non compilare se l’apparecchiatura è ancora in uso
Note		
Quadro riassuntivo	Al 31/12/2013 l’apparecchiatura risulta riscattata. L’avvenuto riscatto si evince dall’inizio e dalla durata del contratto di noleggio ma anche dalla compilazione dei campi 2.8 e 2.9 (usata - già presente). la quota di riscatto è riportata nel campo 4.19 (Figura 64)	Al 31/12/2013 l’apparecchiatura risulta riscattata. L’avvenuto riscatto si evince dalla compilazione dei campi 2.8, 2.9 (usata - già presente) e 5.1bis (nell’esempio incongruenza dovuta al riscatto). La quota di riscatto è riportata nel campo 4.13 come valore dell’apparecchiatura (Figura 65)

Tabella 35 - Acquisizione post-noleggio

2.8 Identificare se l'apparecchiatura e' usata o nuova	Usata ?
2.9 Apparecchiatura usata	Già Presente ?
4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	Acquisto/leasing/locazione/donazione ?
4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/21 ?
4.3 Tipologia di contratto	Contratto di locazione/leasing operativo (art. 157) ?
4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)	60 ?
4.5 Data di aggiudicazione definitiva (GG/MM/AAAA)	01/01/2007 ?
4.6 Data del contratto (GG/MM/AAAA)	01/03/2007 ?
4.7 Data primo ordine (GG/MM/AAAA)	01/05/2007 ?
4.9 Forma di negoziazione	procedura aperta (art.55D.Lgs.163/2006 e s.m.l.) ?
4.13 Valore dell'apparecchiatura	?
4.29 Canone annuo	100.000,00 ?
4.30 Disponibilità apparecchiatura	>3 gg ?
4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	60 ?
5.1 Data primo collaudo (GG/MM/AAAA)	01/07/2007 ?

Figura 64 - Caso 2.c.1 – acquisizione post noleggio interpretato come noleggio: esempio di compilazione sul portale

2.8 Identificare se l'apparecchiatura e' usata o nuova	Usata ?
2.9 Apparecchiatura usata	Già Presente ?
4.1 Provenienza dell'apparecchiatura acquisita	Acquisto/leasing/locazione/donazione ?
4.2 Identificativo del contratto/primo ordine di acquisizione dell'apparecchiatura	DETERMINA N. 1234 DEL 01/01/21 ?
4.3 Tipologia di contratto	Contratto di acquisto (art. 1470-1547 C.C.) ?
4.4 Durata del contratto (espressa in mesi)	
4.5 Data di aggiudicazione definitiva (GG/MM/AAAA) <i>nel formato GG/MM/AAAA</i>	01/01/2012 ?
4.6 Data del contratto (GG/MM/AAAA)	01/03/2012 ?
4.7 Data primo ordine (GG/MM/AAAA)	01/05/2012 ?
4.9 Forma di negoziazione	procedura negoziata senza previa pubblicazione ?
4.13 Valore dell'apparecchiatura	100,00 ?
4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	0 ?
5.1 Data primo collaudo (GG/MM/AAAA)	01/07/2007 ?
5.1bis Motivo incongruenza data primo collaudo / data contratto e data primo ordine	contratto e ordine successivi al collaudo perché riferiti al riscatto dell'apparecchiatura precedentemente noleggiata

Figura 65 - Caso 2.c.2 - acquisizione post noleggio interpretato come acquisto: esempio di compilazione sul portale

NOTA

In relazione ai casi di leasing operativo/finanziario sarebbe fortemente auspicabile, nel caso di apparecchiatura riscattata, mantenere nella sezione acquisizione i dati relativi alla modalità iniziale (leasing), a cui sono relazionate tutte le informazioni relative al contratto e al primo ordine, avendo l'accortezza di indicare in particolare:

- *Apparecchiatura "usata" e "già presente" in quanto appunto riscattata;*
- *Il valore della quota di riscatto identica a quella inserita nello stato patrimoniale una volta che, al termine della durata indicata per il leasing, l'apparecchiatura sarà iscritta a bilancio come cespite.*

Rimane naturalmente da verificare che cosa comporta la "pubblicazione" dei dati per quanto riguarda le modifiche che occorrerà eventualmente apportare ad ogni scheda per tenerla aggiornata.

B.2 Contratti di manutenzione

Vanno inseriti tutti i contratti anche in caso di sovrapposizione temporale; in questo caso non si considererà l'intera storia contrattuale ma farà fede l'ultimo contratto di manutenzione stipulato.

Nella Figura 66 viene riportato un esempio in cui si evince la sovrapposizione dei contratti di manutenzione: "Acquisto del 21/01/2005 collaudato il 23/08/2005 con 12 mesi di garanzia (23/08/2006), contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisto di 64 mesi (31/12/2011) e contratti di manutenzione stipulati successivamente all'acquisto dal 23/08/2006 al 31/12/2013".

4.3 Tipologia di contratto:	Contratto di acquisto (art. 1470-1547 C.C.)
4.4 Durata del contratto (espressa in mesi):	
4.5 Data di aggiudicazione definitiva:	14/01/2005
4.6 Data del contratto:	14/01/2005
4.7 Data primo ordine:	21/01/2005
4.7bis Motivo incongruenza data ordine / data contratto:	
4.8 Codice Identificativo Gara (CIG):	0
4.9 Forma di negoziazione:	procedura negoziata senza previa pubblicazione bando (art. 57 D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)
4.10 Ambito di valenza del contratto:	Aziendale
4.11 Denominazione del fornitore:	Esaote S.p.A.
4.12 Partita IVA del fornitore:	01622780060
4.13 Valore dell'apparecchiatura:	293000
4.31 Durata garanzia (espressa in mesi)	12
4.32 Contratto di manutenzione stipulato al momento dell'acquisizione:	Si
4.33 Tipo di contratto di manutenzione:	Full risk
4.34 Costi del contratto di manutenzione:	21000
4.35 Durata contratto manutenzione (espressa in mesi):	64
5.1 Data collaudo:	23/08/2005

23/08/2006 - 31/12/2011	17/09/2012 - 31/12/2015
-------------------------	-------------------------

Figura 66 - Esempio di sovrapposizione di contratti di manutenzione