

ISTRUZIONI OPERATIVE

AGGIORNAMENTO RILEVAZIONE F.I.Te.B - anno 2024

Strutture pubbliche

Oggetto della rilevazione

La DGR n. 39-3929 del 29 maggio 2012 relativa ad “Attuazione del Piano di rientro. Monitoraggio delle tecnologie biomediche e dei relativi costi di gestione” ha attribuito al flusso FITeB lo *status* di **obbligo informativo regionale**; le specifiche tecniche del flusso sono definite dalla DD n. 508 del 27 luglio 2012. A seguito alla **nota regionale prot. n. 6333/A1411A del 13/03/2017** “DM 22 aprile 2014 - Flusso monitoraggio grandi apparecchiature sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche - Aggiornamento stato inserimenti” la **rilevazione** a partire dall’anno 2017 è **annuale** e nel caso in cui in corso d’anno e successivamente alla data di scadenza della rilevazione, siano dismesse o acquisite, in coerenza con le disposizioni normative nazionali e/o regionali vigenti, grandi attrezzature o tecnologie innovative oggetto di monitoraggio analitico F.I.Te.B., si prega di comunicare via mail ad IRES Piemonte (htm@ires.piemonte.it) eventuali aggiornamenti in merito.

La rilevazione FITeB per l’anno 2024 prevede:

- il **monitoraggio analitico** delle 30 classi tecnologiche appartenenti all’elenco delle “**grandi attrezzature**” ex D.G.R. n. 13-9470 del 25.08.2008 (elenco aggiornato in *Appendice 1*).
- il **monitoraggio analitico** di 38 **classi tecnologiche di natura innovativa** (elenco aggiornato in *Appendice 2*);
- il **monitoraggio sintetico (conteggio)** di 110 classi di “**medie tecnologie**” ad ampia diffusione (elenco aggiornato in *Appendice 3*).

Le dotazioni vanno riferite al **31/12/2023**.

Monitoraggio analitico

Per il buon esito della rilevazione, i **Servizi di Ingegneria Clinica aziendali possono riferirsi all'ultima versione dei dati comunicata**, di cui si fornisce il modello "xxx_export_fiteb_anno_2023.xls" (ALLEGATO A) ed in cui sono evidenziati:

- in **giallo** i campi anomali/vuoti per i quali IRES ha proposto una correzione/integrazione che deve essere verificata da parte dell'Azienda;
- in **arancione** i campi anomali non allineabili da IRES, per i quali si richiede una correzione da parte dell'Azienda;
- in **rosso** i campi vuoti non allineabili centralmente e di estrema importanza per le analisi IRES, per i quali si richiede una integrazione da parte dell'Azienda;
- in **grigio**: i campi sospesi, la cui compilazione non è più richiesta;
- in **azzurino**: i campi riattivati.

Per poter procedere alla rilevazione, è necessario tenere conto che:

- a partire dal 2017 sono stati **riattivati alcuni campi relativi ai dati patrimoniali e manutentivi**, segnati in **azzurino** nel file excel e indicati nel dettaglio nel Manuale d'uso nel paragrafo dedicato al Tracciato record e in Appendice;
- come per le precedenti rilevazioni, alcuni **campi** restano **sospesi** (vedi Manuale d'uso), quindi la loro compilazione è sospesa ed i dati ad essi associati non saranno oggetto di analisi. Il format per la compilazione, tuttavia, non cambia, per cui è indispensabile che mantenga tutte le colonne previste per le scorse rilevazioni, comprese quelle riguardanti i campi sospesi, sebbene nascoste;
- alla rilevazione analitica è stato aggiunto il campo "**20_1 Fonte di finanziamento**" (colonna AB del file excel) fa riferimento alla fonte di finanziamento utilizzata per l'acquisizione della tecnologia, da compilare come segue:
 - In caso di ACQUISTO (*19_0 Stato Patrimoniale = 1*) inserire una delle seguenti voci:
 - Fondi Propri di Investimento
 - Finanziamento Regionale
 - Fondi PNRR
 - Ribasso d'Asta
 - Altri Finanziamenti Dedicati
 - In caso di SERVICE, LEASING o NOLEGGIO (*19_0 Stato Patrimoniale = 4, 5, 6*) inserire una delle seguenti voci:
 - Fondi Propri di Spesa Corrente
 - Altri Finanziamenti
- alla rilevazione analitica è stato aggiunto il campo "**20_2 Codice di riferimento PLTB**" (colonna AC del file excel) da compilare con il codice di riferimento della relativa richiesta PLTB nella forma XXXXX_HTM_NNNNN dove: XXXXX = codice Azienda e NNNNN = progressivo numerico

- compatibilmente con la classificazione adottata in ambito PNNR, si prega di specificare nel campo *03_2 Specifica tecnologica* (colonna B del file excel) del monitoraggio analitico:
 - La tipologia di diagnostica radiologica digitale (RDX) scegliendo tra le seguenti opzioni:
 - Sistemi polifunzionali per radiologia digitale diretta (DR)
 - Sistemi polifunzionali per radiologia digitale diretta (DR) per esami di pronto soccorso
 - Sistema di radiologia digitale diretta con tavolo telecomandato
 - Sistemi digitali diretti polifunzionali (pensili, tavolo, teleradiografo SGC)
 - Altro – specificare
 - La tipologia di angiografi (ADG) scegliendo tra le seguenti opzioni:
 - Cardiologico
 - Vascolare
 - Altro – specificare
 - Il n° di strati dei Tomografi Computerizzati (TAC)
 - Il campo magnetico delle Risonanze Magnetiche Nucleari Total Body (TRM)
- nel caso in cui un'**attrezzatura non sia più in uso** il record non deve essere eliminato e deve essere inserito come Stato Funzionale (colonna U, 16_0 Stato Funzionale) 4 se l'attrezzatura è in fuori uso (alienata) o 5 in caso di contratto esaurito. In entrambi i casi si prega di inserire la data di fine funzionamento (colonna T, 15_0 Data Fine Funzionamento);
- nel caso in cui sia cambiato il **codice identificativo aziendale** dell'apparecchiatura si prega di comunicare il nuovo codice via mail ad IRES Piemonte (htm@ires.piemonte.it);
- il campo **intenzione di sostituire** indica l'intenzione di sostituire l'apparecchiatura nei successivi due anni e sarà utilizzato per la gestione delle richieste inoltrate nei PLTB;
- nel caso di apparecchiature acquisite in **PPP (Partenariato Pubblico Privato)** si prega di compilare il campo stato patrimoniale nella modalità leasing/PPP;
- il **Valore originale d'acquisto** dell'apparecchiatura (IVA inclusa) deve essere compilato per tutte le tecnologie, indipendentemente dallo stato patrimoniale; per le tecnologie con stato patrimoniale diverso dall'acquisto rappresenta il valore teorico di acquisto;
- i mammografi utilizzati nell'ambito del progetto Proteus sono oggetto di monitoraggio analitico e si prega di segnalarlo via mail ad IRES Piemonte (htm@ires.piemonte.it);
- per la codifica del modello (campo "Codice Modello Regionale") occorre utilizzare la **codifica regionale**. L'attribuzione dei codici modello di grandi attrezzature e di classi tecnologiche innovative installate in Regione Piemonte è già stata recepita nei file pre-compilati restituiti. L'elenco completo e aggiornato dei codici (incluso l'esito delle codifiche effettuate a seguito di

richiesta da parte delle Aziende Sanitarie Regionali) è disponibile sul portale FITeB. Qualora non fosse già disponibile la codifica regionale per uno specifico modello oggetto di monitoraggio FITeB, le AA.SS.RR. possono presentarne richiesta ad htm@ires.piemonte.it.

ATTENZIONE! L'utilizzo di codici modello non ricompresi nel piano di codifica regionale provoca errori nella procedura automatica di controllo dei dati.

Ricapitolando, la procedura di aggiornamento prevede le seguenti azioni:

- 1) il recepimento dell'export aggiornato, disponibile in allegato;
- 2) la verifica delle correzioni ed integrazioni operate centralmente;
- 3) la verifica ed il recepimento della codifica regionale dei modelli e l'eventuale richiesta di nuovi codici modello, per i beni di nuova acquisizione, per i quali il modello non è disponibile nel "Piano modelli regionali";
- 4) la creazione del file aggiornato in formato foglio elettronico xls, conforme al template inviato alle Aziende, contenente i campi del tracciato FITeB, codificati come previsto dal manuale di compilazione;
- 5) l'invio del file aggiornato ad IRES tramite mail ad htm@ires.piemonte.it.

Monitoraggio sintetico

Il monitoraggio sintetico consente la rilevazione in forma aggregata della quantità di beni appartenenti alle classi tecnologiche oggetto di rilevazione e del loro valore complessivo.

Il monitoraggio sintetico prevede due sezioni:

- sezione *Numerosità*: sono riportate tante colonne quanti sono i Presidi Ospedalieri dell’Azienda, più una colonna “Altre strutture” in cui ricomprendere le dotazioni presenti presso tutti gli altri tipi di strutture territoriali;
- sezione *Valori*: è richiesto di inserire la sommatoria dei valori di acquisto dei beni censiti **IVA inclusa**, con possibilità di dichiarare il numero dei beni su cui questa è calcolata, nel caso in cui siano presenti in inventario beni con valore di acquisto non determinabile.

N.B. La sommatoria dei valori noti NON deve essere calcolata come prodotto del valore di riferimento della classe ed il numero di apparecchiature presenti nell’Azienda, ma deve essere inserito il valore effettivo di acquisto totale dei beni così come registrato nell’inventario tecnologico aziendale. La colonna “Numero di beni conteggiati nella sommatoria” serve per dichiarare il numero di apparecchiature sulle quali è calcolato il valore complessivo, se diverso dalla numerosità totale dei beni per classe.

Per facilitare l’aggiornamento dei dati, viene inviato alle Aziende il file contenente i dati inviati nel corso della precedente rilevazione.

Istruzioni per l’invio del modello di monitoraggio sintetico

Per il monitoraggio sintetico il modello compilato deve essere trasmesso a mezzo e-mail all’indirizzo htm@ires.piemonte.it.

Per ogni chiarimento è possibile consultare il **Manuale di strutturazione e compilazione FITEB**, disponibile sul sito dell’IRES nella sezione dedicata al progetto FITEB, e fare riferimento alla dott.ssa Stefania Bellelli (tel. 331 2601001) e all’ing. Chiara Campanale (tel. 331 7830810) dell’area HTM dell’IRES utilizzando l’indirizzo e-mail htm@ires.piemonte.it.

<http://www.ires.piemonte.it/index.php/component/content/article/106-dati-e-servizi/260-fiteb?Itemid=437>

<https://www.sistemasalutepiemonte.it/index.php/tecnologie-sanitarie-temi1/mappatura-e-monitoraggio-tecnologie>

APPENDICE 1

Elenco “grandi attrezzature” (ex D.G.R. n. 13-9470 del 25 agosto 2008)

Cod. classe	Descrizione classe
ADG	SISTEMA PER ANGIOGRAFIA DIGITALE / EMODINAMICA Produce immagini anatomico-funzionali del sistema cardiovascolare mediante elaborazione numerica di immagini acquisite con intensificatore d'immagine oppure con tecnologia "flat panel" (diretta o indiretta). Per impiego vascolare periferico, o cardiologico-ematico, o di elettrofisiologia. <i>NOTA: Sono esclusi gli apparecchi Portatili per radioscopia.</i>
ALI	ACCELERATORE LINEARE Genera e controlla emissione di elettroni e/o radiazione X, a scopi radioterapeutici, mediante accelerazione di elettroni contro un bersaglio metallico.
BRR	SISTEMA PER BRACHITERAPIA RADIANTE Apparecchiatura per la somministrazione controllata, per via interstiziale, di radioisotopi per la terapia di patologie neoplastiche.
CEC	SISTEMA PER CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA Consente la circolazione e l'ossigenazione del sangue in circuito extracorporeo nelle pratiche cardiocirurgiche per mezzo di un sistema articolato di pompe, filtri e scambiatori di gas e di calore.
CIL	CICLOTRONE Consente di produrre radionuclidi attraverso l'accelerazione di fasci particolarmente energetici di protoni e/o deutoni contro bersagli di specifici materiali stabili.
CIP	CAMERA IPERBARICA Ambiente in cui il paziente viene sottoposto a pressioni superiori a quella atmosferica a scopi terapeutici.
GCC	GAMMA CAMERA COMPUTERIZZATA Dispositivo costituito da una gamma camera e da un insieme di componenti in grado di trasformare in forma numerica l'immagine da essa fornita e di elaborarla mediante un computer.
GTT	SISTEMA TAC-GAMMA CAMERA INTEGRATO Sistema che consente l'acquisizione contemporanea di immagini da TAC e gamma camera.
IGR	SISTEMA DI RADIOTERAPIA GUIDATA DALLE IMMAGINI (IGRT) Sistema che permette di raggiungere un'elevatissima precisione durante interventi di radioterapia e trattamenti di radiocirurgia, grazie alla visualizzazione istantanea di immagini ottenute con tecnologia a raggi x (Image-guided radiation therapy -IGRT).
LIT	LITOTRITTORE EXTRACORPOREO Distruge calcoli renali, biliari e salivari per via incruenta, somministrando loro energia meccanica dall'esterno tramite onde d'urto generate in acqua con elettrodi ad alta tensione, bobine elettromagnetiche o trasduttori piezoelettrici.

Cod. classe	Descrizione classe
MAD	<p>MAMMOGRAFO DIGITALE (DR) Consente l'esecuzione di esami radiografici alla mammella mediante acquisizione digitale con tecnologia "flat panel" (DR). <u>NOTA:</u> La presente classe costituisce un sottoinsieme della codifica CIVAB <i>MAG: Mammografo</i>, corrispondente alla classe CND Z11030202: <i>MAMMOGRAFI DIGITALI</i>. Sono esclusi i mammografi a tecnologia tradizionale (a pellicola o CR).</p>
MAG	<p>MAMMOGRAFO CONVENZIONALE Apparecchio radiografico dedicato all'esecuzione di esami radiografici alla mammella, tramite pellicola radiografica.</p>
MEL	<p>MICROSCOPIO ELETTRONICO A TRASMISSIONE Permette l'osservazione, in modalità di trasmissione o di scansione, di preparati istologici ad ingrandimenti di circa 100000-200000 volte ed elevate risoluzioni utilizzando un sistema ad emissione di elettroni.</p>
RDG	<p>SISTEMA INTEGRATO PER RADIOCHIRURGIA STEREOTATTICA (GAMMA KNIFE) Consente di trattare con metodi di irradiazione stereotattica lesioni localizzate (tipicamente neurologiche) per mezzo di speciali sistemi di collimazione. L'unità radiante può essere costituita da un acceleratore lineare oppure da sorgenti radioattive (Cobalto).</p>
RDX	<p>DIAGNOSTICA RADIOLOGICA DIGITALE (DR) Sistema completo per la produzione di immagini radiologiche statiche mediante acquisizione digitale con tecnologia "flat panel" (DR). <u>NOTA:</u> La presente codifica riunisce le classi CIVAB <i>SGC: Sistema polifunzionale per radiologia digitale (DR)</i> e <i>SDT: Sistema digitale per radiografie del torace (DR)</i>. Sono esclusi i sistemi di diagnostica radiologica basati su tecnologia tradizionale (a pellicola o CR).</p>
RTP	<p>ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA Acceleratore lineare portatile che consente l'emissione di radiazione a scopi radioterapeutici durante interventi chirurgici, direttamente nelle zone interessate.</p>
SBC	<p>SISTEMA ROBOTIZZATO PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA Costituito fondamentalmente da una consolle di comando-visualizzazione, da un braccio robotizzato su carrello e da un videoendoscopio, consente al chirurgo di eseguire operazioni chirurgiche per via endoscopica in modo automatico.</p>
SCZ	<p>SISTEMA LASER PER CORREZIONE VISIVA Sistema di microchirurgia oftalmica, composto essenzialmente da un aberrometro e un ablatore laser (laser ad eccimeri), utilizzato per correggere la conformazione del tessuto corneo in interventi di chirurgia refrattiva.</p>
SQU	<p>BIOMAGNETOMETRO SQUID Dispositivo superconduttore a interferenza quantistica (SQUID), è un magnetometro utilizzato per misurare campi magnetici molto poco intensi (come i campi magnetici cerebrali) e permette anche di quantificare la quantità di ferro presente nel corpo.</p>
SSP	<p>SISTEMA TAC-PET INTEGRATO Sistema che consente l'acquisizione contemporanea di immagini PET e CT.</p>
TAC	<p>TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO Consente l'effettuazione di esami radiologici tomografici a seguito di elaborazione digitale dei livelli di intensità di radiazione ricevuti da detettori nel corso di una scansione circolare con emissione radiogena.</p>

Cod. classe	Descrizione classe
TAU	TERAPIA ONCOLOGICA AD ULTRASUONI (HIFU) Consente di ottenere effetti terapeutici trattando neoplasie con ultrasuoni che possono essere applicati anche per via endoscopica.
TCZ	TC-SIMULATORE PER RADIOTERAPIA Facendo parte del sistema di simulazione per radioterapia, individua il volume corporeo da esporre alla radioterapia e verifica la posizione e le dimensioni del campo di irradiazione terapeutico.
TEP	TOMOGRAFO AD EMISSIONE DI POSITRONI Consente di ricostruire per via numerica immagini anatomo-funzionali di sezioni del corpo mediante il rilevamento dell'annichilazione di positroni in esso iniettati con radiocomposti.
TER	SISTEMA PER TOMOTERAPIA Fornisce trattamenti di radioterapia con modalità elicoidale, riunendo in un singolo sistema un acceleratore lineare a singola energia e un tomografo computerizzato.
TOD	SISTEMA PER TERAPIA AD ONDE D'URTO Applica onde d'urto extracorporee a fini terapeutici, prevalentemente in ortopedia.
TRM	TOMOGRAFO A RISONANZA MAGNETICA (TOTAL BODY) Produce immagini tomografiche del corpo sfruttando il principio della risonanza magnetica applicato ai nuclei di idrogeno; richiede la presenza di un campo magnetico di elevata intensità e di un sistema di emissione e ricezione di campi a radiofrequenza.
TRX	TOMOGRAFO A RISONANZA MAGNETICA SETTORIALE Produce immagini tomografiche delle estremità del corpo sfruttando il principio della risonanza magnetica applicato ai nuclei di idrogeno.
TRY	TOMOGRAFO A RISONANZA MAGNETICA INTRAOPERATORIO Apparecchiatura che consente la produzione di immagini tomografiche utilizzata all'interno della sala operatoria a supporto delle procedure.
TTD	TAVOLO TELECOMANDATO CON DETETTORE DR Tavolo telecomandato con detettore DR per il paziente che consente l'effettuazione di un esame radiologico mediante telecomando. È sempre corredato da una consolle di comando.

APPENDICE 2

Elenco classi tecnologiche di natura innovativa

Cod. classe	Descrizione classe
Specialità: EB - FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA / PNEUMOLOGIA	
IAR	IMMAGINI POLMONARI FUNZIONALI, SISTEMA PER Consente di riprodurre immagini dinamiche dei polmoni rilevando le vibrazioni causate dai flussi d'aria durante la respirazione mediante sensori applicati sul dorso del paziente.
SGO	NAVIGAZIONE PNEUMOLOGICA, SISTEMA PER Permette di guidare l'operatore durante le broncoscopie utilizzando immagini precedentemente acquisite con varie metodologie (generalmente TAC).
Specialità: EC - CHIRURGIA GENERALE / VASCOLARE	
ERF	EMOSTASI DEI TESSUTI A RADIOFREQUENZA, APPARECCHIO PER Abbinando energia a radiofrequenza bipolare al flusso di una soluzione salina, consente la coagulazione dei tessuti molli e dell'osso, riducendo il sanguinamento e l'alterazione dei tessuti
ESP	ESOSCOPIO Dispositivo per l'osservazione con forte ingrandimento del campo operatorio con telecamera posizionata esternamente al corpo umano ed esternamente al sito chirurgico.
IDE	IDRODISSETTORE Consente la resezione chirurgica attraverso l'azione del getto di una sottilissima lamina d'acqua ad alta pressione
ITO	TERMOTERAPIA ONCOLOGICA MULTIDISTRETTUALE, SISTEMA PER Consente la necrosi di tessuti tumorali mediante il riscaldamento degli stessi con irradiazioni focalizzate (di ultrasuoni, microonde, altro). Il riscaldamento è controllato mediante sonde impiantate o superficiali.
RFE	GENERATORE RF PER ABLAZIONE ENDOVASCOLARE Usato nel trattamento delle vene varicose, permette l'occlusione di tratti venosi per mezzo di ablazione a radiofrequenza endovascolare
SBX	CHIRURGIA MINI-INVASIVA AD ARTICOLAZIONE ROBOTIZZATA, SISTEMA PER Permette di effettuare interventi di chirurgia mini-invasiva per mezzo di strumenti ad articolazione robotizzata tenuti in mano dal chirurgo tramite apposite impugnature di comando
Specialità: ED - NEFROLOGIA E DIALISI	
DNR	GENERATORE RF PER DENERVAZIONE RENALE Usato nel trattamento dell'ipertensione arteriosa, consente la denervazione simpatica renale mediante ablazione a radiofrequenza delle terminazioni nervose delle arterie renali, utilizzando particolari cateteri multi-elettrodo.
Specialità: EE - SISTEMI ENDOSCOPICI	
RFL	SISTEMA PER ENDOSCOPIA FLESSIBILE ROBOTIZZATA Sistema utilizzato in procedure mini-invasive (es. colonscopia robotica, dissezione di linfonodi), costituito da un braccio robotizzato che comanda un videoendoscopio flessibile, eventualmente abbinato a strumenti chirurgici endoscopici solidali ad esso.

Cod. classe	Descrizione classe
SND	MICROENDOSCOPIA CONFOCALE, SISTEMA PER Permette analisi istologiche in-vivo attraverso le immagini acquisite con tecnica di microscopia confocale, ottenute attraverso un videoendoscopio dedicato o sonde dedicate introdotte nel canale operativo di un videoendoscopio.
VBX	VISIONE DIRETTA ENDOCANALARE, SISTEMA PER Esegue procedure di biopsia endocanalare delle vie biliari e del dotto pancreatico, con visione diretta su fibra ottica.
Specialità: EH - CARDIOLOGIA / CARDIOCHIRURGIA / EMODINAMICA	
ANP	RICANALIZZAZIONE PER OCCLUSIONE CORONARICA TOTALE, SISTEMA PER Consente la riapertura di un'arteria occlusa a causa di una placca arteriosclerotica tramite un catetere a vibrazione ultrasonica.
ECX	ECOGRAFO INTRAVASCOLARE (IVUS) Consente la visione a 360 gradi della parete vascolare, mediante un trasduttore ultrasonico montato su un catetere angiografico monouso. La tecnologia è nota come "IVUS" (Intra-Vascular Ultrasound System).
MPR	MAPPATURA CARDIACA, SISTEMA PER Determina la localizzazione spaziale endocardiaca di un catetere e integrandola con elettrogrammi intracavitari fornisce mappature elettroanatomiche tridimensionali, in tempo reale e a colori, della cavità cardiaca.
SBG	SISTEMA ROBOTIZZATO PER LA GESTIONE DEL CATETERE Consente di controllare in remoto il posizionamento e il movimento di un catetere per mezzo di una consolle e un sistema robotizzato di guida del catetere.
TCI	TOMOGRAFO A COERENZA OTTICA INTRAVASCOLARE Sistema di acquisizione di immagini ad altissima risoluzione nella diagnostica delle patologie arterio-coronariche.
Specialità: EJ - GASTROENTEROLOGIA	
ASG	ANALIZZATORE CHIMICO ON LINE DEL SUCCO GASTRICO Apparecchiatura utilizzata per la procedura di analisi chimica on line del succo gastrico nel corso dell'esame endoscopico (esegue il test all'ureasi per la diagnosi dell' <i>Helicobacter Pylori</i> e l'analisi del pH).
EBX	TRATTAMENTO TERMICO DELL'ESOFAGO DI BARRETT, SISTEMA PER Esegue un trattamento di terapia e prevenzione oncologica su pazienti affetti da reflusso gastro-esofageo cronico attraverso l'ablazione a radiofrequenza dell'epitelio di Barrett.
Specialità: EN - NEUROLOGIA	
EMI	MICROSCOPIO OPERATORIO CON SISTEMA DI ESOSCOPIA INTEGRATA Sistema che integra un esoscopio ed un microscopio operatorio per neurochirurgia.
TAB	TOPOGRAFO CEREBRALE ALL'INFRAROSSO Visualizza in modo non invasivo l'attività della corteccia cerebrale misurando l'assorbimento dei raggi all'infrarosso dei vasi sanguigni encefalici.
Specialità: ER - ANESTESIA / RIANIMAZIONE	
CEX	OSSIGENAZIONE EXTRACORPOREA TERAPEUTICA (ECMO), SISTEMA PER Consente di eseguire procedure terapeutiche ECMO su pazienti affetti da grave insufficienza respiratoria.
EAR	EMOGASANALIZZATORE INTRAOPERATORIO (IN-LINE) Misura e monitorizza parametri sanguigni tra cui la pressione parziale dell'ossigeno, dell'anidride carbonica, l'ematocrito, il ph e la concentrazione dei principali elettroliti nel corso dell'intervento chirurgico.
ITV	IPO / IPERtermia INTRAVASCOLARE, SISTEMA PER Consente il controllo della temperatura corporea mediante un catetere intravascolare all'interno del quale circola una soluzione salina a temperatura controllata.

Cod. classe	Descrizione classe
MPP	MONITORAGGIO DINAMICO DEI POLMONI AL POSTO LETTO, SISTEMA PER Tomografo ad impedenza elettrica che, tramite l'applicazione di una lieve corrente e la misurazione dei valori di tensione risultanti, consente di determinare la distribuzione regionale della ventilazione in modo continuo al posto letto
Specialità: ES - EMATOLOGIA / TRASFUSIONI	
AHD	TRATTAMENTO FOTODINAMICO DEL SANGUE, SISTEMA PER Inattiva materiale genetico virale presente nel sangue tramite processi di illuminazione (luce bianca, monocromatica, UVA) o esegue altri trattamenti fotodinamici off-line su sangue ed emoderivati, come l'esposizione extracorporea di leucociti mononucleati del sangue periferico.
SGT	SEPARAZIONE CELLULARE IMMUNOMAGNETICA, SISTEMA PER Sistema automatico per l'effettuazione dell'isolamento di specifiche popolazioni cellulari tramite il principio di separazione immunomagnetico.
Specialità: ET - ORTOPEDIA / NEUROCHIRURGIA / MAXILLO-FACCIALE	
RPO	SISTEMA ROBOTIZZATO PER CHIRURGIA ORTOPEDICA/SPINALE Sistema robotizzato basato su tecniche di navigazione chirurgica utilizzato per identificare il tessuto da rimuovere e posizionare correttamente le protesi durante interventi di ortopedia o chirurgia spinale.
SGR	NAVIGAZIONE CHIRURGICA, SISTEMA PER Sistema che permette di guidare il chirurgo durante gli interventi utilizzando immagini precedentemente acquisite con varie metodologie. Può essere configurato per l'utilizzo in varie specialità chirurgiche (neurochirurgia, chirurgia ortopedica, ORL, etc.).
Specialità: EV - OCULISTICA / ORTOTTICA	
MCH	MICROCHERATOMO LASER Laser usato in chirurgia oftalmica per il taglio di settori o calotte di tessuto corneo.
PEH	ANALIZZATORE LASER FUNZIONALITÀ NERVO OTTICO Valuta la gravità del glaucoma mediante una scansione laser in tecnica polarografica del tessuto nervoso retinico.
REX	SISTEMA DIGITALE PER LA DIAGNOSI DELLA RETINOPATIA DEL PREMATURO Permette di visualizzare il fondo oculare al fine di effettuare diagnosi di patologie della retina, in particolare quelle che colpiscono i prematuri.
TOF	TOMOGRFO A COERENZA OTTICA (OCT) DEL SEGMENTO POSTERIORE (RETINA E NERVO OTTICO) Consente di acquisire ed elaborare immagini bidimensionali della sezione retinica e del nervo ottico ad altissima risoluzione.
TOX	TOMOGRFO A COERENZA OTTICA (OCT) DEL SEGMENTO ANTERIORE (CORNEA) Consente di acquisire ed elaborare immagini bidimensionali della sezione corneale ad altissima risoluzione. Include versioni evolute che consentono anche l'analisi del segmento posteriore.
Specialità: EW - UROLOGIA / ANDROLOGIA	
CIY	CRIOABLATORE PERCUTANEO DI NEOPLASIE PROSTATICHE E RENALI Utilizza aghi percutanei a punta raffreddata per provocare la criablazione delle aree neoplastiche, prostatiche o renali.
Specialità: CH - LABORATORIO FARMACEUTICO	
PRF	SISTEMA ROBOTIZZATO PER LA PREPARAZIONE DI FARMACI PERICOLOSI Dispositivo robotico per la miscelazione della dose e la preparazione in condizioni aseptiche di farmaci pericolosi, in particolare citostatici.
Specialità: CL - BIOLOGIA MOLECOLARE	

Cod. classe	Descrizione classe
SNX	AMPLIFICAZIONE IN FASE UNICA DEGLI ACIDI NUCLEICI (OSNA), SISTEMA PER Consente il riconoscimento rapido in-vitro, in corso di intervento operatorio, delle metastasi linfonodali, utilizzando la tecnica OSNA (One Step Nucleic Acid Amplification).
Specialità: RD – RADIODIAGNOSTICA DIGITALE	
TCX	TOMOGRFO COMPUTERIZZATO MOBILE Apparecchiatura mobile che consente l'effettuazione di esami radiologici tomografici a fini diagnostici o a supporto di procedure operatorie.

APPENDICE 3

Elenco classi di “medie tecnologie” sottoposte a monitoraggio sintetico

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
ABA	ABLATORE PER ARTERIECTOMIA	Rimuove meccanicamente le occlusioni interne delle arterie mediante un catetere munito di un elemento rotante a microlame.
ABE	ABLAZIONE ENDOMETRIALE, APPARECCHIO PER	Usato nel trattamento della menorragia, provoca l'ablazione diffusa del rivestimento endometriale dell'utero.
ABH	ABLAZIONE A RADIOFREQUENZA / MICROONDE DELLE ARITMIE CARDIACHE, APPARECCHIO PER	Utilizza energia a radiofrequenza o a microonde, convogliata su un catetere, per provocare la termoablazione delle aree aritmogeniche cardiache. Il catetere può eventualmente essere raffreddato per evitare il danneggiamento dei tessuti circostanti.
ABM	ABLATORE TRANSURETRALE DELL'ADENOMA PROSTATICO	Usato nel trattamento dell'ipertrofia prostatica benigna, comprende un generatore radiofrequenza/microonde e manipolo transuretrale.
AIB	ASPIRATORE PER TROMBI	Costituito essenzialmente da una pompa a vuoto e da opportuni cateteri, e usato per il trattamento dei trombi in chirurgia cardio e intravascolare.
ANS	ANESTESIA, SISTEMA PER	Permette di anestetizzare e ventilare il paziente con opportune miscele di gas.
ASD	EMOVELOCIMETRO SPETTRALE DOPPLER	Effettua analisi in frequenza di segnali ultrasonici Doppler in indagini vascolari, specialmente in ambito cerebrale.
ASF	SISTEMA PER ANALISI SFORZO (ERGOMETRIA)	Consente di valutare l'efficienza cardiocircolatoria e/o respiratoria di un paziente sottoposto a sforzo controllato mediante l'analisi ECG, la spirometria e misure di scambi gassosi.
ATT	AUTOTRASFUSIONE, APPARECCHIO PER	Recupera, filtra e reinfonde il sangue nel corso di interventi chirurgici.
AUB	AUTOCLAVE STERILIZZATRICE RAPIDA (DA BANCO)	Sterilizza materiali CONFEZIONATI E NON impiegando vapore acqueo saturo a temperatura superiore a 120°C. Versione di piccole dimensioni, con capacità minore o uguale ad 1 unità di sterilizzazione (<=54 litri), utilizzata per carichi ridotti.
AUL	FRANTUMATORE / DISSETTORE AD ULTRASUONI	Consente la frantumazione e la resezione chirurgica dei tessuti per mezzo di una punta oscillante a frequenza ultrasonica, che può essere associato ad un sistema di irrigazione ed aspirazione.
AUM	AUDIOMETRO	Analizza la funzione uditiva rilevando, tramite una misura soggettiva, la sensibilità a stimoli acustici di volume variabile; gli stimoli possono essere

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
		toni puri ad una frequenza determinata o fenomeni vocali.
AUO	AUTOREFRATTOMETRO	Strumento che misura la refrazione dell'occhio in modo oggettivo (computerizzato) e soggettivo.
AUT	AUTOCLAVE STERILIZZATRICE ALTA CAPACITA'	Sterilizza materiali CONFEZIONATI impiegando vapore acqueo saturo a temperatura superiore a 120°C. Versione di grandi dimensioni, con capacità maggiore di 1 unità di sterilizzazione (> 54 litri), per utilizzo continuativo nelle aree di sterilizzazione.
AUX	BISTURI / COAGULATORE AD ULTRASUONI	Consente la resezione chirurgica e la coagulazione dei tessuti per mezzo di manipoli ultrasonici (pinze, uncini, lame), garantendo elevata precisione e preservando i tessuti circostanti.
AVP	ANALIZZATORE VISIONE PERIFERICA (PERIMETRO, CAMPIMETRO)	Misura i parametri del campo visivo nell'area centrale e periferica.
CAT	COLORATORE AUTOMATICO DI TESSUTI/VETRINI	Esegue automaticamente l'insieme delle operazioni necessarie per la colorazione dei campioni (sezioni di tessuti, parti cellulari, ecc.) per l'osservazione al microscopio. Può essere di tipo lineare, rotativo o centrifugo.
CDU	ASSISTENZA VENTRICOLARE, SISTEMA PER	Consente il supporto parziale o totale della funzionalità di un ventricolo. Utilizzato durante l'intervento cardiocirurgico o in terapia intensiva cardiocirurgica.
CIX	CRIOABLATORE DELLE ARITMIE CARDIACHE	Utilizza un catetere che provoca la crioblazione delle aree aritmogeniche cardiache, tramite il contatto con la punta o con una superficie raffreddata (catetere a palloncino).
CMO	CENTRALE DI MONITORAGGIO PRINCIPALE	Concentra, elabora e visualizza i segnali fisiologici rilevati da monitor collegati ai pazienti.
CNR	CELLA MANIPOLAZIONE RADIOFARMACI	Consente la manipolazione e la conservazione dei traccianti radioattivi utilizzati in Medicina Nucleare.
CPU	CONTROPULSATORE	Supporta meccanicamente la circolazione tramite un pallone intra-aortico gonfiato ritmicamente in fase con l'attività cardiaca.
CRI	CRIOSTATO	Permette di ottenere campioni molto sottili di tessuto che mantenuto a circa 20 gradi centigradi sotto zero può essere sezionato con un microtomo incorporato.
DEF	DEFIBRILLATORE	Permette di ripristinare la normale attività cardiaca mediante scariche elettriche, applicate al torace del paziente, aventi durata ed intensità determinate.
DEO	DENSITOMETRO OSSEO COMPUTERIZZATO	Costituito da una sorgente di radiazioni e da un rivelatore a scintillazione, consente di misurare la quantità di calcio contenuto nell'osso mediante l'attenuazione di un fascio di radiazioni che attraversa una determinata

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
	(OSTEODENSITOMETRO,MOC)	struttura scheletrica.
DES	DEFIBRILLATORE SEMIAUTOMATICO	Defibrillatore privo di modalità manuale; riconosce la fibrillazione ventricolare e altre forme di tachicardia ventricolare e guida l'operatore nel processo di defibrillazione.
EBU	ENDOSCOPIO BRONCHIALE ULTRASONOGRAFICO (EBUS)	Videobroncoscopio dotato di una microsonda ecografica che permette di vedere i diversi strati della parete bronchiale, visualizzare le strutture al di fuori di trachea e bronchi e, grazie alla guida ecografica, prelevare dei campioni di tessuto.
ECG	ELETTROCARDIOGRAFO	Rileva i potenziali elettrici connessi con l'attività cardiaca mediante elettrodi esterni e ne fornisce una rappresentazione grafica. Può avere uno o più canali di misura.
ECL	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	Ecotomografo di dimensioni e peso estremamente ridotti, trasportabile a mano, ad alimentazione autonoma, adatto per accertamenti di 1° livello in condizioni di emergenza, in ambulanza o a domicilio.
ECO	ECOOFTALMOGRAFO	Visualizza le strutture oculari e orbitarie mediante fascio di ultrasuoni.
ECT	ECOTOMOGRAFO	Visualizza con scansioni settoriali o lineari sezioni di strutture anatomiche mediante un fascio pulsato di ultrasuoni trasmessi e ricevuti da trasduttori piezoelettrici. Include tutti gli ecografi multidisciplinari, compresi gli ecocardiografi.
ECV	ECOVIDEOGASTROSCOPIO	Endoscopio flessibile dotato di trasduttore ecografico e microtelecamera sulla estremità distale.
EEG	ELETTROENCEFALOGRAFO / SISTEMA INTEGRATO PER ANALISI ELETTROENCEFALOGRAFICHE	Rileva i potenziali elettrici cerebrali mediante elettrodi applicati al cuoio capelluto. Raggruppa, del tutto o in parte, le seguenti funzioni: elettroencefalografo, potenziali evocati, mappe cerebrali.
ELB	ELETTROBISTURI/ELETTROCOAGULATORI	Taglia e coagula i tessuti per mezzo di energia a radiofrequenza fornita all'estremità di un manipolo.
ELM	ELASTOMETRIA EPATICA, SISTEMA PER	Quantifica l'elasticità epatica e la steatosi in modo non invasivo ai fini della valutazione delle epatopatie croniche.
ELX	SINTESI PERMANENTE DEI VASI, APPARECCHIO PER	Variante di elettrobisturi, in grado di erogare particolari sequenze di emissione su pinze dedicate, allo scopo di ottenere la sintesi di vasi sanguigni.
EMD	EMODIALISI, SISTEMA PER	Effettua la dialisi e la filtrazione del sangue in circuito extracorporeo, in carenza della funzione renale, operando per diffusione e/o per convezione. Può essere una sistema integrato o più raramente una aggregazione di apparecchiature indipendenti.
EMG	ELETTROMIOGRAFO / SISTEMA	Rileva i potenziali elettrici di attività muscolare mediante elettrodi ad ago o di superficie. Raggruppa, del tutto o in parte, le funzioni di: elettromiografia,

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
	INTEGRATO PER ANALISI NEURO-MIOGRAFICHE	elettroencefalografia, velocità di conduzione, potenziali evocati.
EMO	EMOFILTRAZIONE, SISTEMA PER	Effettua la filtrazione del sangue in circuito extracorporeo, in carenza della funzione renale, operando per convezione.
ERA	COAGULAZIONE IN ARGON, SISTEMA PER	Sistema funzionante in accoppiamento con un elettrobisturi per effettuare la coagulazione tramite un flusso di gas argon.
FAN	FLUORANGIOGRAFO	Effettua la retinografia digitalizzata dei vasi retinici o iridei con possibilità di fluorangiografia tramite l'iniezione di mezzo fluorescente somministrato per via orale o endovenosa.
FLA	LASER OFTALMICO/ FOTOCOAGULATORE	Permette di tagliare, coagulare o frantumare i tessuti dell'occhio in chirurgia oftalmica, utilizzando l'energia di un fascio laser focalizzato.
FLU	FONTE LUMINOSA PER ENDOSCOPIA	Sorgente di luce per l'illuminazione attraverso guida ottica del campo operatorio o di quello reso visibile dall'endoscopio.
HFN	OSSIGENOTERAPIA AD ALTO FLUSSO CON NASO-CANNULA (HFNC), SISTEMA PER	Sistema non invasivo per il supporto alla ventilazione polmonare mediante somministrazione di ossigenoterapia ad alti flussi erogata con naso cannula e umidificatore attivo con generatore di flusso integrato (HFNC).
IAG	INIETTORE ANGIOGRAFICO	Inietta il mezzo di contrasto nel sistema cardiovascolare nel corso di esami angiografici secondo tempi, pressioni e volumi prestabiliti.
IGA	INSUFFLATORE GAS	Effettua la distensione di cavità da osservare all'endoscopio per mezzo di gas biologicamente compatibili opportunamente introdotti.
INN	INCUBATRICE NEONATALE	Ambiente a temperatura, umidità ed atmosfera controllate che consente la sopravvivenza ai neonati prematuri fino al raggiungimento di parametri di maturità accettabili.
INT	INCUBATRICE NEONATALE DA TRASPORTO	Incubatrice con sistemi di alimentazione autonomi e/o da ambulanza che consente il trasporto dei neonati prematuri.
IRM	INIETTORE PER RISONANZA MAGNETICA	Inietta mezzo di contrasto nel corso di esami con risonanza magnetica secondo tempi, pressioni e volumi prestabiliti.
IRR	IRRIGATORE/ASPIRATORE PER ESAMI ARTRO-ENDOSCOPICI	Consente l'introduzione a pressione e la successiva aspirazione di liquidi fisiologici nel corso di esami artroscopici/endoscopici.
LAV	LAVATRICE/DISINFETTATRICE PER STRUMENTARIO, ZOCCOLI, VETTERIE	Esegue il lavaggio e la disinfezione termica a 93-95 gradi, oppure termochimica a 60 gradi con l'aggiunta di detergenti disinfettanti chimici.
LBD	LETTO A BILANCIA PER DIALISI	Letto dotato di sistema per la misura del peso corporeo durante il trattamento di dialisi.

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
LCH	LASER CHIRURGICO	Effettua il taglio ed il coagulo utilizzando l'energia di un fascio laser focalizzato.
LDF	LETTO A MOVIMENTAZIONE ELETTRICA (PER DEGENZA)	Letto con movimenti realizzati tramite attuatori elettrici; livello prestazionale adeguato alla degenza ospedaliera.
LFS	LAVATRICE/DISINFETTATRICE PER ENDOSCOPI	Esegue la pulizia e la disinfezione degli endoscopi flessibili.
LIE	LITOTRITORE ENDOSCOPICO	Distrukge i calcoli per folgorazione o mediante vibrazioni a frequenze ultrasoniche generate da un trasduttore introdotto tramite via endoscopica.
LIL	LASER UROLOGICO ENDOSCOPICO / LITOTRITORE	Permette di tagliare, coagulare o frantumare i tessuti in chirurgia urologica e la frantumazione dei calcoli, utilizzando l'energia di un fascio laser focalizzato.
LPD	LAVAPADELLE	Esegue il lavaggio e la disinfezione termica o termochimica dei recipienti per la raccolta dell'urina (padelle, pappagalli...).
LRI	UNITA' DI RIANIMAZIONE (ISOLA) NEONATALE	Insieme di apparecchiature per la rianimazione neonatale (culla riscaldata, ventilatore, aspiratore, ecc.) riunite in un complesso funzionale unico.
LSC	LAMPADA SCIALITICA PER SALA OPERATORIA	Genera un fascio luminoso privo di ombre concentrandolo sul campo operatorio. Questo effetto può essere ottenuto mediante l'utilizzo di uno o più corpi luminosi, orientabili autonomamente.
LTT	LETTO A MOVIMENTAZIONE ELETTRICA (PER TERAPIA INTENSIVA)	Letto con movimenti realizzati tramite attuatori elettrici; livello prestazionale adeguato alla terapia intensiva.
LVX	SISTEMA PER IL TRATTAMENTO E LA DISINFEZIONE DI SONDE ECOENDOSCOPICHE	Esegue la pulizia e la disinfezione delle sonde ecoendoscopiche prive di canali operativi ed eventualmente esegue test di impedenza elettrica al fine di verificare l'integrità della sonda.
MCT	MICROTOMO	Consente di ottenere sezioni di circa 5-10 um di materiale biotico previamente indurito tramite inclusione in sostanze quali la paraffina. La lama può essere a movimento rotatorio o a scorrimento.
MFE	MONITOR FETALE (CARDIOTOCOGRAFO)	Controlla il battito cardiaco fetale tramite un microfono, le contrazioni uterine tramite un trasduttore piezoelettrico e ne consente la correlazione per individuare situazioni di sofferenza fetale.
MOC	MICROSCOPIO OCULISTICO OPERATORIO	Consente l'osservazione a moderato ingrandimento del campo operatorio in chirurgia oftalmica.
MON	MONITOR PARAMETRI VITALI	Permette la visualizzazione ed il controllo di parametri fisiologici funzionali in tempo reale mediante elettrodi e trasduttori opportunamente collegati al paziente.

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
MOP	MICROSCOPIO OPERATORIO	Consente l'osservazione a moderato ingrandimento del campo operatorio nella chirurgia generale.
MOR	MICROSCOPIO OPERATORIO PER OTORINOLARINGOIATRIA	Consente l'osservazione a moderato ingrandimento del campo operatorio nella chirurgia dell'orecchio e delle alte vie aeree.
MOY	MICROSCOPIO OPERATORIO PER NEUROCHIRURGIA	Consente l'osservazione a moderato ingrandimento del campo operatorio in neurochirurgia.
MPC	MONITOR DELLA PRESSIONE INTRACRANICA	Permette la rilevazione in tempo reale della pressione intracranica per mezzo di sonde o trasduttori introdotti all'interno del cranio. Può trattarsi di un monitor stand-alone oppure un modulo di interfaccia collegabile a qualsiasi monitor param. vit.
MVA	MONTA VETRINI AUTOMATICO PER ISTOLOGIA	Apparecchio che effettua la deposizione dei vetrini coprioggetto dei preparati istologici.
MVP	MONITOR PARAMETRI VITALI PORTATILE / SHUTTLE	Acquisisce i parametri vitali e dà la possibilità di visualizzarli sul dispositivo stesso (funzionamento stand-alone) o su dispositivi di interfacciamento ad esso collegati.
OCB	OSSIMETRO CEREBRALE	Consente il monitoraggio della saturazione regionale rSO ₂ cerebrale intra e post-operatoria.
ONO	EROGATORE OSSIDO NITRICO	Unità di dosaggio e monitoraggio dell'ossido nitrico, utilizzato unitamente ai ventilatori polmonari, che eroga un flusso di NO proporzionale al gas respiratorio in concentrazioni che vanno da 0.1 a 99 ppm.
ORG	ORTOPANTOMOGRAMMA CONVENZIONALE	Consente l'effettuazione di radiografie tomografiche panoramiche dell'arco dentario con movimento rotatorio del complesso radiogeno. Può effettuare stratigrafie a tutto il comparto stomatologico e, con un apposito accessorio, teleradiografie.
PAS	SISTEMA PASSA PAZIENTI MOTORIZZATO (PASSAMALATI)	Consente il passaggio del paziente dalla zona sporca alla zona pulita del blocco operatorio, tramite un piano mobile dotato di tappeto rotante.
PAT	PREPARATORE AUTOMATICO DI TESSUTI	Consente di ottenere preparati istologici ottimali procedendo in ambiente chiuso e sotto vuoto e provvede alla corretta infiltrazione dei campioni senza alterazioni.
PCO	PLETISMOGRAFO CORPOREO	Rileva il volume polmonare, la pressione alveolare e la resistenza delle vie aeree comparando misure di pressione e di flusso alla bocca con le relative variazioni del volume toracico.
PIN	POMPA DI INFUSIONE	Infonde in maniera controllata liquidi o medicinali nell'organismo del paziente. Può essere del tipo a goccia, peristaltica o volumetrica.
POG	POLIGRAFO PER ELETTROFISIOLOGIA	Misura e registra più parametri fisiologici contemporaneamente per mezzo di un sistema di trasduttori ed elettrodi applicabili in vario modo al paziente.

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
PRA	PORTATILE PER RADIOGRAFIA CONVENZIONALE	Consente l'effettuazione di esami radiografici convenzionali (con pellicola radiografica o cassette CR) a letto del paziente. Può venir spostato manualmente o mediante motorizzazione.
PRD	PORTATILE PER RADIOSCOPIA (ARCO A "C") CONVENZIONALE	Consente l'effettuazione di esami radioscopici con intensificatore d'immagine e catena televisiva in ambienti chirurgici e di terapia intensiva. Tubo radiogeno ed intensificatore sono montati su un supporto ad arco (detto anche arco chirurgico).
PRX	PORTATILE PER RADIOGRAFIA DIGITALE DR	Consente l'effettuazione di esami radiografici a letto del paziente mediante acquisizione digitale con tecnologia "flat panel" (DR). Può venir spostato manualmente o mediante motorizzazione.
PRY	PORTATILE PER RADIOSCOPIA (ARCO A "C") DIGITALE DR	Consente l'effettuazione di esami radioscopici in ambienti chirurgici e di terapia intensiva, mediante acquisizione digitale con tecnologia "flat panel" (DR). Tubo radiogeno e rivelatore sono montati su supporto ad arco (detto anche arco chirurgico).
PSI	POMPA A SIRINGA	Infonde in maniera controllata liquidi o medicinali nell'organismo del paziente per mezzo di dispositivo elettrico programmabile che agisce sullo stantuffo di una siringa.
RAD	DIAGNOSTICA RADIOLOGICA CONVENZIONALE	Genera fasci di raggi X di energia, densità e durata controllate per produrre immagini visualizzabili su pellicola, schermo fluorescente o sist. elettronici a rilevazione ed amplificazione. Per esami radiografici convenzionali (con pellicola o cassette CR)
RDE	RIUNITO DENTISTICO	Raccoglie in un'apparecchiatura articolata le funzioni del trapano dentistico, della poltrona, dell'aspiratore, della lampada, dell'irrigatore e dell'elettrobisturi.
RXD	ORTOPANTOMOGRAMMA DIGITALE DR	Effettua radiografie panoramiche dell'arcata dentale, della mandibola e delle articolazioni temporo-mandibolari con acquisizione digitale DR.
SAH	SPOSTAMENTO PAZIENTE (SOLLEVATORE), SISTEMA PER	Permette di sollevare e spostare senza sforzo fisico diretto un paziente immobilizzato o non autonomo, per mezzo di un sistema articolato funzionante con meccanismo elettrico e/o idraulico. Il sistema può essere su ruote oppure installato a soffitto.
SCE	SEPARATORE CELLULARE (PLASMAFERESI/AFERESI)	Esegue un prelievo da un donatore, separa nel circuito extra-corporeo una determinata frazione (plasma, piastrine, leucociti) e reinfonde le frazioni non utilizzate (consente dunque la plasmaferesi, piastrinoferesi, leucoferesi).
SCM	POLIGRAMMA PER EMODINAMICA (CATH-LAB RECORDER)	Unità di programmazione, controllo, registrazione ed elaborazione dei segnali fisiologici derivanti da un esame di cateterismo cardiaco.
SCY	AFERESI TERAPEUTICA, SISTEMA PER	Esegue trattamenti di leucocitaferesi in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche intestinali.
SDG	DIAGNOSI DELL'APPARATO DIGERENTE	Utilizza una capsula monouso ingeribile per la trasmissione di immagini

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
	A CAPSULA DEGLUTIBILE	durante il transito nell'apparato digerente.
SDO	SISTEMA PER FACO-VITRECTOMIA	Strumento compatto per la chirurgia oftalmica che comprende entrambe le funzioni di facoemulsificatore e vitrectomia.
SEZ	STERILIZZATRICE PER STRUMENTARIO ENDOSCOPICO	Utilizzata per sterilizzare materiale e strumentario endoscopico termosensibili non confezionati mediante l'immersione in sostanze chimiche sterilizzanti.
SGP	STERILIZZATRICE A GAS PLASMA	Utilizzata per sterilizzare materiali e strumenti termosensibili confezionati: la sterilità si ottiene tramite l'azione di particelle attive (plasma freddo), create da forti campi elettrici o magnetici.
SPM	SPIROMETRO A USO CLINICO DIAGNOSTICO	Apparecchio mobile, palmare, PC-based per la misura dei flussi e dei volumi dell'aria inspirata ed espirata; consente il calcolo di alcuni parametri relativi alla funzionalità polmonare.
STE	VIDEOPROCESSORE PER TECNICHE ENDOSCOPICHE	Dispositivo di amplificazione ed elaborazione del segnale video proveniente da una telecamera per tecniche endoscopiche o da un videoendoscopio.
TCC	TOPOGRAFO CORNEALE	Permette un approfondito studio della cornea ed è generalmente costituito da un videocheratoscopio con opportuno sistema di elaborazione; usato fondamentalmente per l'applicazione di lenti a contatto o in chirurgia refrattiva.
TOP	TAVOLO OPERATORIO PER SALA OPERATORIA	Sostiene il paziente durante l'intervento chirurgico in sala operatoria e ne permette i diversi posizionamenti.
TVM	TAVOLO OPERATORIO PER CHIRURGIA AMBULATORIALE	Sostiene il paziente durante l'intervento di chirurgia ambulatoriale e ne permette i diversi posizionamenti.
URD	SISTEMA PER URODINAMICA	Consente di misurare, visualizzare e registrare i parametri urodinamici per mezzo di un sistema articolato di trasduttori e di strumenti ad essi collegati.
VAB	VENTILATORE POLMONARE TRASPORTABILE D'EMERGENZA	Ventilatore polmonare specificatamente costruito per la ventilazione del paziente durante il trasporto o durante l'emergenza extraospedaliera.
VAO	VENTILATORE POLMONARE PER USO DOMICILIARE	Ventilatore polmonare di realizzazione adatta all'uso domiciliare.
VBR	VIDEOBRONCOSCOPIO	Consente l'esame del sistema bronchiale per mezzo di una microtelecamera posizionata all'estremità distale dell'endoscopio.
VCL	VIDEOCOLONSCOPIO	Consente l'esame del colon per mezzo di una microtelecamera posizionata all'estremità distale dell'endoscopio.
VDC	VIDEOENTEROSCOPIO	Enteroscopia per la visualizzazione dell'intestino tenue usato durante procedure di videoendoscopia altamente specialistica.

Cod. Classe	Descr. Classe	Descrizione estesa Classe
VDU	VIDEODUODENOSCOPIO	Consente l'esame del duodeno per mezzo di una microtelecamera posizionata all'estremità distale dell'endoscopio.
VGf	VIDEOGASTROSCOPIO	Consente l'esame dello stomaco per mezzo di una microtelecamera posizionata all'estremità distale dell'endoscopio.
VPO	VENTILATORE POLMONARE PER TERAPIA INTENSIVA	Consente di ventilare artificialmente il paziente in insufficienza respiratoria totale o parziale introducendo attraverso le vie aeree superiori opportuni volumi di gas in tempi e modi programmati.