

Controlli di qualità effettuati sui record flusso RERA1
Registro Regionale di Aritmologia Interventistica
Modifiche anno 2016

Il database regionale di aritmologia interventistica (RERA1) raccoglie tutte le informazioni sulle caratteristiche cliniche dei pazienti sottoposti ad interventi di impianto di pacemaker o defibrillatori e sulle modalità tecniche di esecuzione dell'intervento.

Nel presente documento sono indicate le codifiche dei campi del tracciato record e i relativi controlli associati validi a partire dall'anno 2016. I controlli non scartanti (segnalazioni) sono in carattere corsivo.

Tabella A – Sedute

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
1	AN 3	Codice Azienda (KEY)		- dato obbligatorio (R021 errore scartante) - controlla la validità del codice nella Tabella degli Enti con data riferimento (R100/R101 errore scartante) - deve essere congruente con il codice azienda che ha inviato i file (R102 errore scartante)
4	AN 6	Codice Presidio (KEY)		- dato obbligatorio (R021 errore scartante) - controlla la validità del Codice Presidio (R110/R111 errore scartante)
10	AN 2	Sub Codice Stabilimento (KEY)		Se valorizzato: - controlla la validità del Sub Codice Stabilimento (R120/R121 errore scartante) - codice stabilimento deve appartenere al territorio dell'Azienda che ha inviato i file (R122 errore scartante) - codice stabilimento non corretto (R123 errore scartante)
12	AN 20	Id. Seduta (KEY)		- dato obbligatorio (R021 errore scartante) - identificativo Seduta deve essere univoca (R015 errore scartante)
32	AN 3	Codice Azienda SDO		- dato obbligatorio (R021 errore scartante) - controlla la validità del codice nella Tabella degli Enti con data riferimento (R100/R101 errore scartante)
35	AN 6	Codice Presidio SDO		- dato obbligatorio (R021 errore scartante) - controlla la validità del Codice Presidio (R110/R111 errore scartante)
41	N 8	Progressivo SDO		- dato obbligatorio (R021 errore scartante) - primi due caratteri rappresentano l'anno di ricovero della scheda SDO (R150 errore scartante) - ultimi sei caratteri rappresentano la scheda SDO (R022 errore scartante) - ultimi sei caratteri (scheda SDO) non può assumere valore 0 (R024 errore scartante) - la scheda SDO deve esistere nella Banca Dati SDO (R151 Segnalazione)

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
49	AN 8	Data seduta		<ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio (R160 errore scartante) - deve essere formalmente valida (R161 errore scartante) - non deve essere superiore al periodo di riferimento (R162 errore scartante) - non deve essere precedente al periodo di riferimento per posizione contabile = '1' (R163 errore scartante) <p>Se Posizione contabile = '2' oppure '3' oppure '4'</p> <ul style="list-style-type: none"> - deve appartenere al semestre precedente rispetto al semestre di competenza (R164 errore scartante) - deve appartenere all'anno di riferimento (R165 errore scartante)
57	AN 2	Identificativo Patologia	01 = Cardiopatia ischemica con pregresso infarto 02 = Cardiopatia ischemica senza pregresso infarto 03 = Cardiopatia valvolare 04 = Cardiomiopatia non ischemica 05 = Cardiopatia congenita 06 = Cardiopatia ipertensiva 07 = Cardiopatia congenita operata 08 = Assenza di cardiopatia 09 = Trapianto cardiaco (eseguito) 10 = Sindromi aritmogene 99 = Altro	<ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio (R170 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-IDEPAT) (R171/R172 errore scartante)
59	AN 2	Sintomo principale	01 = Sincope 02 = Scompenso cardiaco/dispnea 03 = Vertigini 04 = Bradicardia 05 = Tachicardia 06 = Palpitazione 07 = Arresto cardiaco 08 = Scompenso cardiaco 96 = Nessuno 99 = Altro	<ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio (R180 Segnalazione) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-SINPRI) (R181/R182 errore scartante)

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
61	AN 1	Posizione contabile	1 = Record appartenente all'invio di competenza – Inserimento 2 = Record recuperato dal periodo precedente a quello d'invio – Integrazione 3 = Record già entrato nella Banca Dati Regionale ma che si intende modificare (entro l'anno) – Variazione 4 = Record già entrato nella Banca Dati Regionale ma che si vuole eliminare (entro l'anno) – Eliminazione	<ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio (R021 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = PCT) (R190/R191 errore scartante) - nel primo semestre la Posizione Contabile deve essere '1' (R192 errore scartante) - nel terzo invio la Posizione Contabile deve essere diversa da '1' (R192 errore scartante) - se posizione contabile = 1 o 2 la seduta non deve essere presente in Banca Dati (R193 errore scartante) - se posizione contabile = 3 o 4 la seduta deve già esistere in Banca dati (R194 errore scartante)
62	AN19	Filler		

Tabella B– Eventi Avversi

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
1	AN 3	Codice Azienda (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere "abbinato " al tracciato II attraverso questo campo
4	AN 6	Codice Presidio (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere "abbinato " al tracciato II attraverso questo campo
10	AN 2	Sub Codice Stabilimento (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere "abbinato " al tracciato II attraverso questo campo
12	AN 20	Id. Seduta (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere "abbinato " al tracciato II attraverso questo campo
32	N 2	Id. Evento (KEY)		<ul style="list-style-type: none"> - deve essere univoco per id. Seduta (R012 errore scartante) - dato obbligatorio (R031 errore scartante) - deve essere numerico (R022 errore scartante) - deve essere maggiore di zero (R024 errore scartante)
34	AN 5	Codice Evento	Vedi appendice	<ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio (R240 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-CODEVE) (R241/R242 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di Evento Decesso sulla stessa seduta (R243 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea dell'evento '000' con altri codici evento sulla stessa seduta (R244 errore scartante)

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
39	AN 8	Data Evento	-	<p>Da non valorizzare se codice evento = '000' (R250 errore scartante)</p> <p>Altrimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obbligatoria (R251 errore scartante) - deve essere formalmente valida (R252 errore scartante) - deve essere non antecedente alla data seduta (R253 errore scartante) - deve essere diversa dalla data seduta se codice evento è '094' o '096' (R254 errore scartante) - deve essere maggiore o uguale all'inizio del periodo di riferimento (R255 errore scartante) - deve essere minore o uguale alla data di sistema al momento del controllo del campo (R256 errore scartante)
47	AN 24	Filler		

Tabella C- Procedure

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
1	AN 3	Codice Azienda (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere “abbinato ” al tracciato III attraverso questo campo
4	AN 6	Codice Presidio (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere “abbinato ” al tracciato III attraverso questo campo
10	AN 2	Sub Codice Stabilimento (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere “abbinato ” al tracciato III attraverso questo campo
12	AN 20	Id. Seduta (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato I deve essere “abbinato ” al tracciato III attraverso questo campo
32	AN 5	Tipo Procedura (KEY)	Vedi appendice	<ul style="list-style-type: none"> - tipo procedura deve essere univoca per Id. Seduta (R013 errore scartante) - dato obbligatorio (R301 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAL-TIPPRO) (R302/R303 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di PM Impianto sulla stessa seduta (R304 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di PM Sostituzione sulla stessa seduta (R305 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di PM Upgrade sulla stessa seduta (R306 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di ICD Impianto sulla stessa seduta (R307 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di ICD Sostituzione sulla stessa seduta (R308 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di ICD Upgrade sulla stessa seduta (R309 errore scartante) - non ammissibile la presenza simultanea di altri tipi procedura sulla stessa seduta (R310 errore scartante) - se Tipo procedura = '873','874' (Ablazione) e indicazione procedura = '1440', '1441' , '1442' allora deve esserci almeno una specifica di dettaglio ABL (R311 errore scartante) - se Tipo procedura = '850' (Studio Elettrofisiologico) allora deve esserci almeno una specifica di dettaglio SEF (R312 errore scartante)

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
37	AN 5	Indicazione procedura	Vedi appendice	<p>Per Tipo Procedura 850, 8551-8553, 8602-8603, 8661-8663, 8702-8703, 873, 874, 875, 900, 999 il dato è obbligatorio (R320 errore scartante)</p> <p>Altrimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da non valorizzare (R324 errore scartante) <p>Se valorizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio(R320 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-INDPRO) (R321/R322 errore scartante) - indicazione procedura e Tipo Procedura devono essere congruenti (R323 errore scartante)
42	AN 1	Classe NYHA	<p>1 = Classe I: pazienti con cardiopatia che non causa limitazione funzionale: la normale attività fisica non causa affaticamento, palpitazioni, dispnea o angina</p> <p>2 = Classe II: pazienti con cardiopatia che causa lieve limitazione funzionale: la normale attività fisica provoca affaticamento, palpitazioni, dispnea o angina. Assenza di sintomi a riposo</p> <p>3 = Classe III: pazienti con cardiopatia che causa marcata limitazione funzionale: una attività fisica più moderata provoca affaticamento, palpitazioni, dispnea o angina. Assenza di sintomi a riposo</p> <p>4 = Classe IV: pazienti cardiopatici con completa inabilità a svolgere qualsiasi tipo di attività fisica. I sintomi possono comparire anche a riposo</p>	<p>Per ICD e PM TRICAMERALI (Tipo Procedura = 8553, 8563, 8603, 8661-8663, 8681-8683, 8702-8703) il dato è obbligatorio (R325 errore scartante)</p> <p>Altrimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da non valorizzare (R326 errore scartante) <p>Se valorizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-CLANYH) (R327/R328 errore scartante)
43	N 3	Durata QRS	001 - 999	<p>Per ICD e PM TRICAMERALI ALI (Tipo Procedura = 8553, 8563, 8603, 8661-8663, 8681-8683, 8702-8703) il dato è obbligatorio (R330 errore scartante)</p> <p>Altrimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da non valorizzare (R331 errore scartante) <p>Se valorizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deve essere numerico (R022 errore scartante) - deve essere maggiore di zero (R024 errore scartante)

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
46	N 2	Frazione eiezione ventricolo sinistro	01 - 99	Per ICD e PM TRICAMERALI (Tipo Procedura = 8553, 8563, 8603, 8661-8663, 8681-8683, 8702-8703) il dato è obbligatorio (R335 errore scartante) Altrimenti: - da non valorizzare (R336 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere numerico (R022 errore scartante) - deve essere maggiore di zero (R024 errore scartante)
48	AN 3	Ritmo	271 = Sinusale 272 = Fibrillazione atriale 273 = Altro	Per ICD e PM TRICAMERALI (Tipo Procedura = 8553, 8563, 8603, 8661-8663, 8681-8683, 8702-8703) il dato è obbligatorio (R340 errore scartante) Altrimenti: - da non valorizzare (R341 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-RITMO) (R342/R343 errore scartante)
51	AN 1	Pattern di attivazione ventricolare	1 = Blocco di branca sinistra 2 = Blocco di branca destra 3 = Ritardo aspecifico di conduzione 4 = Ritmo elettrico indotto 9 = Altro	Per ICD TRICAMERALI e PM TRICAMERALI (Tipo Procedura = 8553, 8563, 8603, 8661-8663, 8681-8683, 8702-8703) il dato è obbligatorio (R345 Segnalazione) Altrimenti: - da non valorizzare (R346 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-PAATVE) (R347/R348 errore scartante)
52	AN 2	Motivo Sostituzione Generatore	01 = EOL normale 02 = EOL prematuro 06 = Pacing non funzionante 07 = Defibrillazione non funzionante (No PM) 08 = Software non funzionante 09 = Connettore non funzionante 10 = Recall 11 = Infezione sistemica / endocardite 12 = Richiesta del paziente 13 = Decubito della tasca 14 = Ematoma 99 = Procedura non effettuata	Per PM e ICD nel caso di sostituzione/revisione/espanti (Tipo Procedura = 8561, 8562, 8563, 857, 863, 8681, 8682, 8683, 869, 871) il dato è obbligatorio (R350 errore scartante) Altrimenti: - da non valorizzare (R351 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-MOSOGGE) (R352/R353 errore scartante) - il valore '07' è incompatibile con il Tipo Procedura 8561-8563, 857, 863 (R355 errore scartante) - il valore '99' è incompatibile con il Motivo Sostituzione Elettrodo = '99' (R356 errore scartante)

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
54	AN 2	Motivo Sostituzione Elettrodo	01 = Malposizionamento elettrodo atriale 02 = Malposizionamento elettrodo ventricolare dx 03 = Malposizionamento elettrodo ventricolare sx 04 = Soglia di defibrillazione alta (No PM) 05 = Soglia di pacing alta 06 = Riduzione di sensibilità 07 = Inibizione da miopotenziali 08 = Stimolazione extracardiaca 09 = Difetto di isolamento 10 = Rottura del conduttore 11 = Recall 12 = Perforazione cardiaca 13 = Infezione sistemica /endocardite 14 = Ematoma 99 = Procedura non effettuata	Per PM e ICD nel caso di sostituzione/revisione/espanti (Tipo Procedura = 8561, 8562, 8563, 857, 863, 8681, 8682, 8683, 869, 871) il dato è obbligatorio (R358 errore scartante) Altrimenti: - da non valorizzare (R359 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-MOSOEL) (R360/R361 errore scartante) - il valore '04' è incompatibile con il Tipo Procedura 8561-8563, 857, 863 (R362 errore scartante)
56	AN 2	Accesso cateterismo per Ablazione	10 = Destro 11 = Sinistro transaortico 12 = Puntura transettale 13 = Forame ovale pervio	Per procedure di Ablazione (Tipo Procedura = 873, 874) il dato è obbligatorio (R365 errore scartante) Altrimenti: - da non valorizzare (R366 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-ACCAAB) (R367/R368 errore scartante)
58	AN 1	Risultato procedura di Ablazione	1 = Efficace 2 = Parzialmente efficace 3 = Non efficace	Per procedure di Ablazione (Tipo Procedura = 873, 874) il dato è obbligatorio (R370 errore scartante) Altrimenti: - da non valorizzare (R371 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-RIPRAB) (R372/R373 errore scartante)
59	N 2	CHA DSVASC Score	00 - 10	Per procedure di Chiusura Auricola Sinistra (Tipo Procedura = 900) il dato è obbligatorio (R375 Segnalazione) Altrimenti: - da non valorizzare (R376 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere numerico (R022 errore scartante) - deve essere inferiore o uguale al valore prestabilito massimo (R025 errore scartante)

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
61	AN 2	Controindicazioni alla TAO	00 = Nessuna 01 = Diatesi Emorragica 02 = Emorragia Cerebrale < 2 mesi 03 = Ulcera peptica attiva 04 = Sanguinamento recente gastrointestinale/genitourinario/respiratorio 05 = Severa insufficienza epatica o renale 06 = Ipertensione severa 07 = Allergia alla TAO 08 = Demenza 09 = Alcolismo 10 = Disturbi psichiatrici 99 = Altro	Per procedure di Chiusura Auricola Sinistra (Tipo Procedura = 900) il dato è obbligatorio (R380 Segnalazione) Altrimenti: - da non valorizzare (R381 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-CONTAO) (R382/R383 errore scartante)
63	AN 1	Esami Diagnostici Preprocedurali	0 = No 1 = Si	Per procedure di Chiusura Auricola Sinistra (Tipo Procedura = 900) il dato è obbligatorio (R390 Segnalazione) Altrimenti: - da non valorizzare (R391 errore scartante) Se valorizzato: - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-ESDIPR) (R392/R393 errore scartante)
64	AN 17	Filler		

Tabella D – Specifiche ABL per Fibrillazione Atriale

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
1	AN 3	Codice Azienda (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato IV attraverso questo campo
4	AN 6	Codice Presidio (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato IV attraverso questo campo
10	AN 2	Sub Codice Stabilimento (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato IV attraverso questo campo
12	AN 20	Id. Seduta (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato IV attraverso questo campo
32	AN 5	Tipo Procedura (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato IV attraverso questo campo Deve riferirsi ad una procedura di Ablazione (tipo Procedura = ‘873’, ‘874’) per fibrillazione atriale (Indicazione Procedura ‘1440’, ‘1441’, ‘1442’) (R420 errore scartante)
37	AN 1	Dettaglio ABL (KEY)	1 = Ablate and pace 2 = Modulazione nodo AV 3 = AB del substrato in atrio DX Lineare 4 = AB del substrato in atrio DX Focale 5 = AB del substrato in atrio SN Lineare 6 = AB del substrato in atrio SN Circonferenza 7 = AB del substrato in atrio SN Deconnessione vene polmonari 8 = AB del substrato in atrio SN in corso di intervento cardiocirurgico	- la chiave deve essere univoca (R014 errore scartante) - dato obbligatorio (R430 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-DETABL) (R431/R432 errore scartante)
38	AN 23	Filler		

Tabella E – Specifiche studio elettrofisiologico

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
1	AN 3	Codice Azienda (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato V attraverso questo campo
4	AN 6	Codice Presidio (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato V attraverso questo campo
10	AN 2	Sub Codice Stabilimento (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato V attraverso questo campo
12	AN 20	Id. Seduta (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato V attraverso questo campo
32	AN 5	Tipo Procedura (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato V attraverso questo campo Deve riferirsi ad uno studio Elettrofisiologico (Tipo Procedura = ‘850’) (R520 errore scartante)
37	AN 2	Diagnosi SEF (KEY)		- la chiave deve essere univoca (R015 errore scartante) - dato obbligatorio (R530 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = RERAI-DIASEF) (R531/R532 errore scartante)
39	AN 22	Filler		

Tabella F – Device

Pos.	Tipo/lung.	Nome campo	Codifica	Controlli
1	AN 3	Codice Azienda (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato VI attraverso questo campo
4	AN 6	Codice Presidio (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato VI attraverso questo campo
10	AN 2	Sub Codice Stabilimento (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato VI attraverso questo campo
12	AN 20	Id. Seduta (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato VI attraverso questo campo
32	AN 5	Tipo Procedura (KEY)		Per i controlli vedi sopra – il tracciato III deve essere “abbinato ” al tracciato VI attraverso questo campo
37	AN 1	Tipo Device		<ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio (R630 errore scartante) - deve essere valido in tabella codici alla data di riferimento (codice = DIME04) (R631/R632 errore scartante)
38	AN 15	Identificativo iscrizione alla BD/RDM		<ul style="list-style-type: none"> - dato obbligatorio (R640 errore scartante) - deve essere allineato a sinistra con spazi a destra (R641 errore scartante) - se impostato e corretto: - deve esistere in BD/RDM (R642 errore scartante) - deve esistere in BD/RDM per il Tipo Device in questione (R643 errore scartante)
53	AN 18	Filler		

APPENDICE

Codice Evento Avverso

000 = Nessun evento avverso rilevato
015 = Effusione pericardica/tamponamento con necessità di drenaggio (Tamponamento cardiaco)
021 = Ematoma sito puntura
022 = Aneurisma sito puntura
023 = Pseudo aneurisma sito puntura
024 = Fistola A-V sito puntura
025 = Occlusione sintomatica sito puntura
026 = Dissezione sito puntura
027 = Infezione sito puntura
029 = Emorragie maggiori
031 = Stroke emorragico (Emorragia intracranica)
032 = Stroke ischemico (CVA-Stroke)
033 = TIA
041 = Reazione allergica al mezzo di contrasto
042 = Reazione da farmaci
044 = Embolia arteriosa periferica (Embolie periferiche o intestinali)
048 = Blocco atrio-ventricolare persistente (Blocco di conduzione richiedente pacing)
0411 = Shock cardiogeno (shock indotto dalla procedura)
0711 = Decesso causa cardiaca
0712 = Decesso causa non cardiaca
0713 = Decesso non definibile
072 = IMA STEMI
073 = IMA NSTEMI
081 = Necessità di rimuovere il sistema
082 = Dislocazione dell'elettrodo
084 = Blocco atrio-ventricolare transitorio
085 = Lacerazione o trombosi della vena intratoracica
086 = Trombosi venosa profonda
087 = Tromboflebite
088 = Embolia polmonare
090 = Pneumotorace
091 = Emotorace
092 = Effusione pericardica senza necessità di drenaggio
093 = Tempesta aritmica
094 = Stenosi vene polmonari
095 = Infezione della ferita
096 = Infezione del catetere (Estrazione catetere infetto)
097 = Infezione sistemica/endocardite
098 = Embolizzazione device
100 = Arresto cardiaco non fatale
999 = Altro

Tipo procedura

850 = Studio Elettrofisiologico
8551 = PM Impianto monocamerale
8552 = PM Impianto bicamerale
8553 = PM Impianto tricamerale
8561 = PM Sostituzione monocamerale
8562 = PM Sostituzione bicamerale
8563 = PM Sostituzione tricamerale
857 = PM Revisione
8602 = Upgrade a PM bicamerale
8603 = Upgrade a PM tricamerale
863 = PM Espianto/Estrazione
8661 = ICD Impianto monocamerale

8662 = ICD Impianto bicamerale
 8663 = ICD Impianto tricamerale
 8681 = ICD Sostituzione monocamerale
 8682 = ICD Sostituzione bicamerale
 8683 = ICD Sostituzione tricamerale
 869 = ICD Revisione
 8702 = Upgrade a ICD bicamerale
 8703 = Upgrade a ICD tricamerale
 871 = ICD Espianto/Estrazione
 873 = Ablazione transcateretere AB
 874 = Crioablazione
 875 = Loop recorder
 900 = Chiusura auricola sinistra
 999 = PM Impianto temporaneo

Indicazione procedura

Studio Elettrof.	PM	ABL	ICD	Chiusura auricola
111 = Sincope di origine indeterminata	1317 = Malattia del nodo del seno	1437 = Flutter atriale tipico	1529 = Fibrillazione Ventricolare (FV)	161 = Prevenzione primaria evento ischemico
112 = Malattia seno-atriale sospetta	13171 = Malattia del nodo del seno con insufficienza cronotropa	1438 = Flutter atriale Atipico destro	1530 = Tachicardia ventricolare (TV) + FV	162 = Prevenzione secondaria evento ischemico
114 = Blocco di branca o bifascicolare	13172 = Malattia del nodo del seno associata a occasionali/transitori blocchi AV	1439 = Flutter atriale Atipico sinistro	1531 = Tachicardia ventricolare (TV) monomorfa sostenuta	1699 = Altra indicazione Chiusura Auricola Sinistra
115 = Palpitazioni non chiarite	1318 = Sindrome bradicardia-tachicardia	1440 = Fibrillazione atriale parossistico	1532 = Prevenzione primaria della morte improvvisa	
1114 = Cardioversione interna	13190 = Blocco atrioventricolare	1441 = Fibrillazione atriale persistente	1533 = Arresto cardiaco rianimato	
1149 = WPW manifesto	13191 = Blocco atrioventricolare con malattia del nodo del seno	1442 = Fibrillazione atriale permanente	1534 = Resincronizzazione ventricolare in scompenso cardiaco	
1164 = Tachiaritmia sopraventricolare	13192 = Blocco atrioventricolare con malattia del nodo del seno e con insufficienza cronotropa	1443 = Tachicardia atriale focale	1536 = Sincope indeterminata	
1165 = Tachiaritmia ventricolare	1324 = Fibrillazione/Flutter atriale	1444 = Tachicardia atriale post-incisionale	1556 = Sincope con TV e FV inducibile	
1166 = Stratificazione del rischio (ricerca di aritmia ventricolare inducibile)	13241 = Fibrillazione atriale con insufficienza cronotropa	1445 = Tachicardia reciprocante da doppia via nodale comune (slow-fast)	1599 = Altra indicazione ICD	
1168 = Controllo post ablazione	1325 = Sindrome del seno carotideo	1446 = Tachicardia reciprocante da doppia via nodale non comune (fast-slow, slow-slow)		
1170 = Arresto cardiocircolatorio (senza documentazione ECG)	1326 = Sincope di natura indeterminata	1450 = Tachicardia reciprocante da via anomala occulta		
1199 = Altra indicazione SEF	1327 = Sincope vasovagale o situazionale	1451 = WPW manifesto		

Studio Elettrof.	PM	ABL	ICD	Chiusura auricola
	1328 = Scompenso cardiaco (resincronizzazione cardiaca)	1452 = Fascio di Mahaim		
	13281 = Prevenzione dello scompenso (resincronizzazione cardiaca)	1453 = Tachicardia ventricolare idiopatica destra		
	1347 = Ablate and Pace	1454 = Tachicardia ventricolare idiopatica sinistra		
	1348 = Sindrome del QT lungo	1455 = Tachicardia ventricolare da rientro branca-branca		
	1349 = Sindrome da pacemaker	1459 = Tachicardia ventricolare in cardiomiopia		
	1350 = Cardiomiopia ipertrofica ostruttiva	1460 = Tachicardia ventricolare nella displasia aritmogena del ventricolo destro		
	1399 = Altra indicazione PM	1461 = Tachicardia ventricolare ischemica		
		1462 = Battiti ectopici ventricolari ad origine destra		
		1463 = Battiti ectopici ventricolari ad origine sinistra		
		1464 = Ablate and Pace		
		1499 = Altra indicazione ABL		