

STATISTICA SVIZZERA SUI DEFIBRILLATORI (ICD) 2015



Stiftung für Herzschrittmacher und Elektrophysiologie
Fondation pour la stimulation cardiaque et électrophysiologie
Fondazione per la stimolazione cardiaca ed elettrofisiologia

Panoramica

Ospedali impiantatori ICD	49
Incluso nella statistica	49
Primi impianti ICD	1216
di cui CRT	401
Sostituzioni ICD	607
Primi impianti di elettrodi	2476
Elettrodi VD	1239
Elettrodi atr.	711
Elettrodi VS	499
Altri elettrodi	27
Cambi di elettrodi	184
Elettrodi VD	130
Elettrodi atr.	24
Elettrodi VS	24
Altri elettrodi	6

Ospedali impiantatori di ICD

No.	Ospedale	mono-camer.	bi-camer.	CRT	S-ICD	Totale	sost. dell' ICD	interv. registrati/ di cui incompleti
101	Universitätsspital Basel	77	15	33	0	125	47	195 / 0 (0%)
102	Inselspital Bern	62	18	34	0	114	77	216 / 0 (0%)
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	10	23	18	0	51	25	80 / 0 (0%)
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois...	20	12	13	1	46	23	72 / 0 (0%)
105	Universitätsspital Zürich	46	8	13	4	71	61	151 / 1 (1%)
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	1	2	0	2	5	3	8 / 0 (0%)
201	Kantonsspital Aarau	26	13	9	0	48	15	69 / 0 (0%)
202	Kantonsspital Baden	0	0	0	0	0	2	2 / 0 (0%)
205	Spitalzentrum Biel	7	2	7	0	16	2	19 / 0 (0%)
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	4	5	1	0	10	19	29 / 0 (0%)
211	Hôpital Fribourgeois	11	18	39	3	71	27	106 / 0 (0%)
212	Spital Interlaken	4	1	0	0	5	2	7 / 0 (0%)
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirsland...	2	9	4	0	15	8	24 / 0 (0%)
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	14	14	21	7	56	38	110 / 0 (0%)
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wol...	19	9	18	0	46	40	96 / 2 (2%)
218	Klinik St. Anna, Luzern	3	6	2	0	11	6	17 / 1 (6%)
220	Hôpital de la Tour	4	3	8	0	15	5	22 / 0 (0%)
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münst...	5	1	4	0	10	8	19 / 0 (0%)
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	16	9	7	1	33	4	40 / 0 (0%)
225	Spital Uster	3	0	0	0	3	1	4 / 0 (0%)
228	Hôpital de Sion	14	10	7	0	31	11	44 / 0 (0%)
230	Solothurner Spitäler AG	7	14	6	1	28	4	34 / 0 (0%)
231	Kantonsspital St. Gallen	36	7	28	1	72	28	108 / 0 (0%)
233	GZO Spital Wetzikon	2	5	5	0	12	6	22 / 0 (0%)
234	Kantonsspital Winterthur	10	10	11	0	31	3	40 / 0 (0%)
235	Stadtspital Waid, Zürich	1	0	0	0	1	3	4 / 0 (0%)
236	Stadtspital Triemli, Zürich	30	23	38	0	91	26	127 / 0 (0%)
237	Zuger Kantonsspital	7	0	0	0	7	2	9 / 1 (11%)
239	Klinik Beau-Site Bern	8	6	9	0	23	6	30 / 0 (0%)
240	Kantonsspital Liestal	4	0	0	0	4	1	5 / 0 (0%)
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	3	3	7	1	14	3	20 / 0 (0%)
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	0	1	0	1	3	4 / 0 (0%)
245	Hôpital de Nyon	1	2	0	0	3	2	5 / 1 (20%)
246	HirslandenKlinik Aarau	7	1	9	0	17	8	30 / 0 (0%)
249	Kantonsspital Glarus	1	0	0	0	1	0	1 / 0 (0%)
250	Klinik Im Park, Zürich	12	6	12	0	30	27	65 / 0 (0%)
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	13	2	8	0	23	10	36 / 0 (0%)
253	UNO Spitäler	0	0	0	0	0	4	4 / 0 (0%)
259	Spital Zollikerberg	0	0	0	0	0	1	1 / 0 (0%)
267	Clinique Cécil	6	2	6	0	14	14	29 / 0 (0%)
268	Clinique des Grangettes	6	4	4	0	14	3	17 / 1 (6%)
269	Spital Schwyz	2	2	0	0	4	1	5 / 0 (0%)
273	Spital Lachen	0	2	0	0	2	2	4 / 0 (0%)
275	St.Claraspital, Basel	1	1	4	0	6	9	15 / 0 (0%)
277	Hôpital de Payerne	1	0	1	0	2	3	5 / 1 (20%)
278	Clinique de Valère	1	0	3	0	4	5	12 / 0 (0%)
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	5	1	4	0	10	5	16 / 2 (13%)
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	11	9	0	20	4	25 / 0 (0%)
282	Hôpital d'Yverdon	1	4	0	0	5	2	7 / 0 (0%)
Tot.	49	513	284	403	21	1221	609	2010 / 10 (0%)

Incompleti

0 ospedali non hanno digitato i dati nel CHPACE WEB i quali per conseguenza non sono contenuti nella statistica

4 ospedali con più di 10% di dati incompleti

No.	Ospedale	Interventi registrati	di cui incompleti	incompleti (%)
277	Hôpital de Payerne	5	1	20
245	Hôpital de Nyon	5	1	20
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	16	2	13
237	Zuger Kantonsspital	9	1	11
Tot.	4			

Impianti ICD nei singoli ospedali

6 ospedali con più di 59 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Sostit.
		monocamerale	bicamerale	CRT	S-ICD	Totale	Totale
101	Universitätsspital Basel	77	15	33	0	125	47
102	Inselspital Bern	62	18	34	0	114	77
236	Stadtspital Triemli, Zürich	30	23	38	0	91	26
231	Kantonsspital St. Gallen	36	7	28	1	72	28
211	Hôpital Fribourgeois	11	18	39	3	71	27
105	Universitätsspital Zürich	45	8	13	4	70	61
Tot.	6	261	89	185	8	543	266

Impianti ICD nei singoli ospedali

5 ospedali con 40 - 59 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Sostit.
		monocamerale	bicamerale	CRT	S-ICD	Totale	Totale
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	14	14	21	7	56	38
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	10	23	18	0	51	25
201	Kantonsspital Aarau	26	13	9	0	48	15
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	20	12	13	1	46	23
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen	19	9	18	0	46	40
Tot.	5	89	71	79	8	247	141

Impianti ICD nei singoli ospedali

8 ospedali con 20 - 39 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Sostit.
		monocamerale	bicamerale	CRT	S-ICD	Totale	Totale
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pourtalès	16	9	7	1	33	4
228	Hôpital de Sion	14	10	7	0	31	11
234	Kantonsspital Winterthur	10	10	11	0	31	3
250	Klinik Im Park, Zürich	12	6	12	0	30	27
230	Solothurner Spitäler AG	7	14	6	1	28	4
251	Herzzentrum Bodensee, Kreuzlingen	13	2	8	0	23	10
239	Klinik Beau-Site Bern	8	6	9	0	23	6
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	11	9	0	20	4
Tot.	8	80	68	69	2	219	69

Impianti ICD nei singoli ospedali

12 ospedali con 10 - 19 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Sostit.
		monocamerale	bicamerale	CRT	S-ICD	Totale	Totale
246	Hirslandenklinik Aarau	7	1	9	0	17	8
205	Spitalzentrum Biel	7	2	7	0	16	2
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslanden, Zürich	2	9	4	0	15	8
220	Hôpital de la Tour	4	3	8	0	15	5
267	Clinique Cécil	6	2	6	0	14	14
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	3	3	7	1	14	3
268	Clinique des Grangettes	5	4	4	0	13	3
233	GZO Spital Wetzikon	2	5	5	0	12	6
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münsterlingen	5	1	4	0	10	8
279	Hôpital Riviera Site du Samaritain	5	1	4	0	10	4
209	Kantonsspital Graubünden, Chur	4	5	1	0	10	19
218	Klinik St. Anna, Luzern	3	6	1	0	10	6
Tot.	12	53	42	60	1	156	86

Impianti ICD nei singoli ospedali

15 ospedali con meno di 10 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Sostit.
		monocamerale	bicamerale	CRT	S-ICD	Totale	Totale
237	Zuger Kantonsspital	6	0	0	0	6	2
275	St.Claraspital, Basel	1	1	4	0	6	9
282	Hôpital d'Yverdon	1	4	0	0	5	2
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	1	2	0	2	5	3
212	Spital Interlaken	4	1	0	0	5	2
240	Kantonsspital Liestal	4	0	0	0	4	1
269	Spital Schwyz	2	2	0	0	4	1
278	Clinique de Valère	1	0	3	0	4	5
225	Spital Uster	3	0	0	0	3	1
277	Hôpital de Payerne	1	0	1	0	2	2
245	Hôpital de Nyon	0	2	0	0	2	2
273	Spital Lachen	0	2	0	0	2	2
235	Stadtspital Waid, Zürich	1	0	0	0	1	3
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	0	1	0	1	3
249	Kantonsspital Glarus	1	0	0	0	1	0
Tot.	15	26	14	9	2	51	38

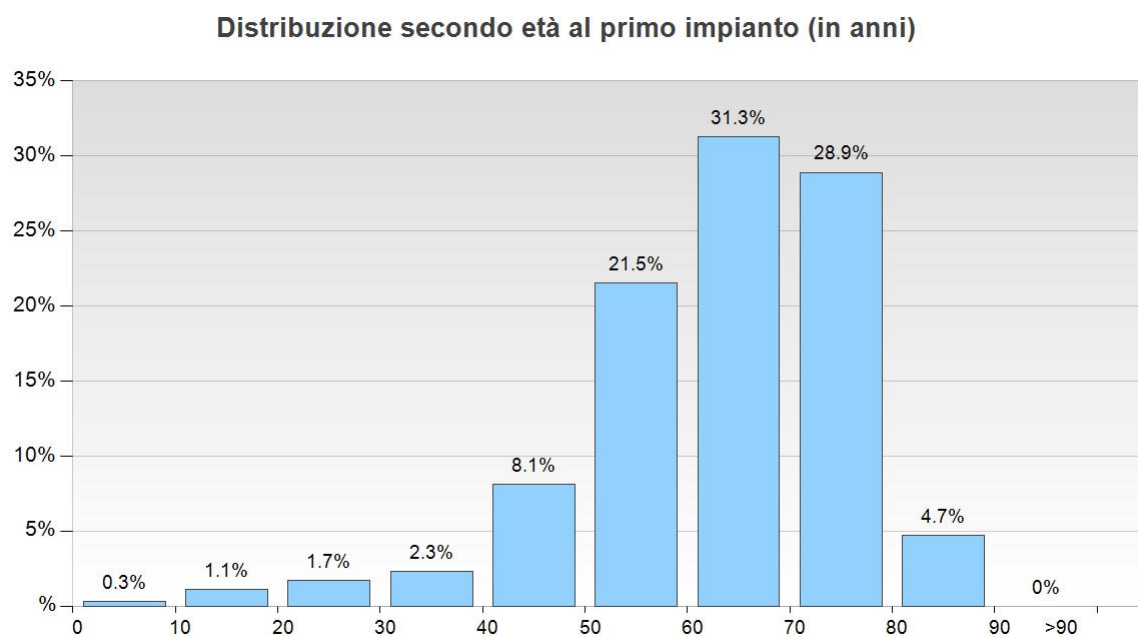
Impianti ICD nei singoli ospedali

3 ospedali con sostituzione dell'ICD (senza primi impianti)

Ordinato in base al sostit. ICD

No.	Ospedale	Primi impianti	Sostit.
253	UNO Spitäler	0	4
202	Kantonsspital Baden	0	2
259	Spital Zollikerberg	0	1
Tot.	3	0	7

Distribuzione annua secondo età



Dettagli distribuzione secondo età

< 11 anni	4	0.3 %
11 - 20 anni	13	1.1 %
21 - 30 anni	21	1.7 %
31 - 40 anni	28	2.3 %
41 - 50 anni	98	8.1 %
51 - 60 anni	262	21.5 %
61 - 70 anni	381	31.3 %
71 - 80 anni	352	28.9 %
81 - 90 anni	57	4.7 %
> 90 anni	0	0.0 %

Numero donne	250	20.6 %
Numero uomini	966	79.4 %
Totale	1216	

Età media donne	60.5 anni
Età media uomini	64.2 anni
Età media	63.5 anni

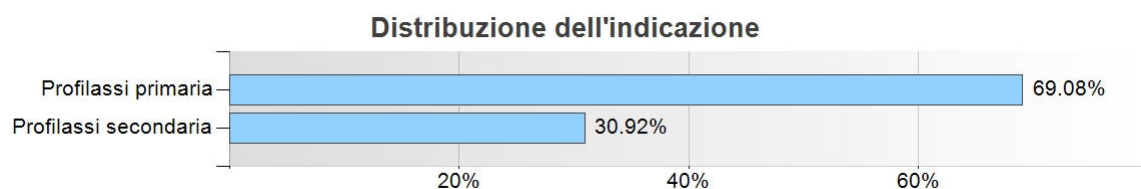
Indicazione al primo impianto

Cardiopatía

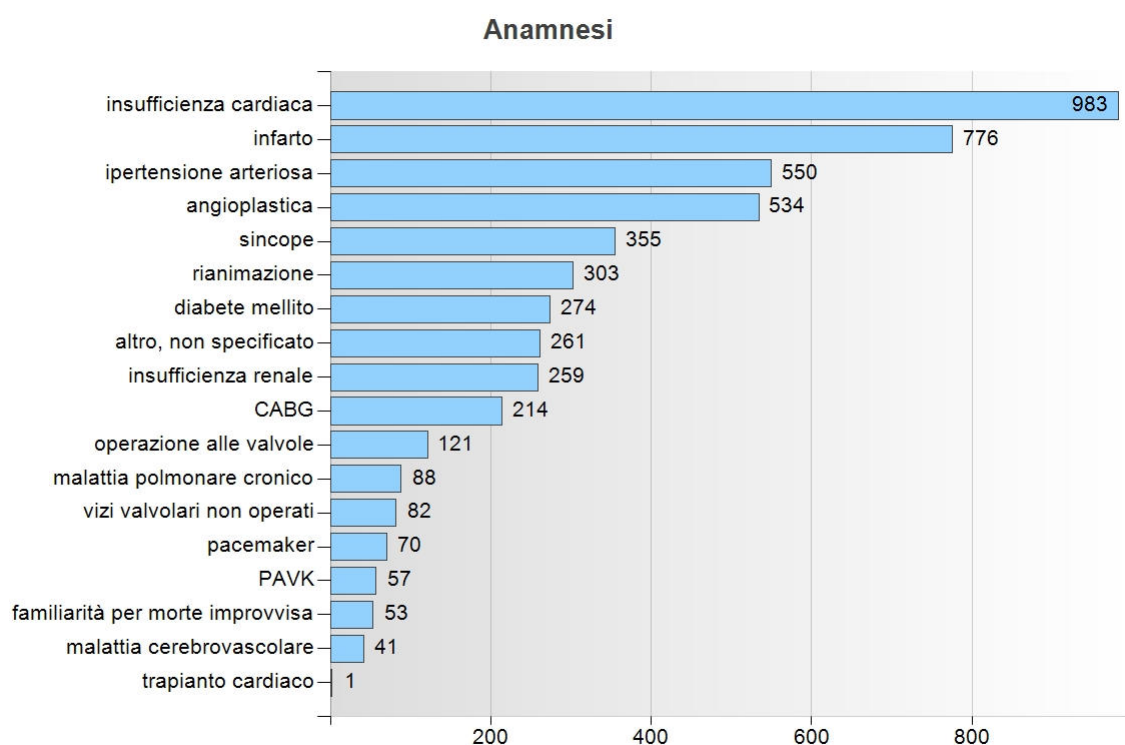
Malattia coronarica	622	51.15 %
Cardiomiopatia dilatativa	368	30.26 %
Cardiopatía non definita	53	4.36 %
Cardiomiopatia ipertrofica	41	3.37 %
Cardiopatía valvolare	18	1.48 %
TV idiopatica	14	1.15 %
Cardiopatía congenita	13	1.07 %
Displasia aritmogena del VD	12	0.99 %
Cardiopatía ipertensiva	11	0.9 %
Nessuna cardiopatía diagnosticata	11	0.9 %
Sindrome del QT lungo	10	0.82 %
Sarcoidosi	10	0.82 %
FV idiopatica	9	0.74 %
Sindrome di Brugada	9	0.74 %
Noncompaction	9	0.74 %
TV polimorfa catecolaminergica	2	0.16 %
Amiloidosi	2	0.16 %
Sindrome del QT corto	2	0.16 %
Ripolarizzazione precoce	0	0 %
Totale	1216	

Indicazione clinica

Profilassi primaria	840	69.08 %
Profilassi secondaria	376	30.92 %
Totale	1216	



Anamnesi



Dettagli anamnesi

	n
insufficienza cardiaca	983
infarto	776
ipertensione arteriosa	550
angioplastica	534
sincope	355
rianimazione	303
diabete mellito	274
altro, non specificato	261
insufficienza renale	259
CABG	214
operazione alle valvole	121
malattia polmonare cronico	88
vizi valvolari non operati	82
pacemaker	70
PAVK	57
familiarità per morte improvvisa	53
malattia cerebrovascolare	41
trapianto cardiaco	1

Dati prima del primo impianto

FV

Nessuna	1053	86.6 %
Spontanea	157	12.91 %
SEF indotto	5	0.41 %
Spontaneo e indotto SEF	1	0.08 %
Totale	1216	

TV monomorfa sostenuta

Nessuna	1050	86.35 %
Spontanea	147	12.09 %
SEF indotto	16	1.32 %
Spontaneo e indotto SEF	3	0.25 %
Totale	1216	

TV non sost.

Nessuna	1056	86.84 %
Spontanea	153	12.58 %
SEF indotto	5	0.41 %
Spontaneo e indotto SEF	2	0.16 %
Totale	1216	

TV polimorfa sostenuta

Nessuna	1169	96.13 %
Spontanea	37	3.04 %
Spontaneo e indotto SEF	5	0.41 %
SEF indotto	5	0.41 %
Totale	1216	

Dati prima del primo impianto

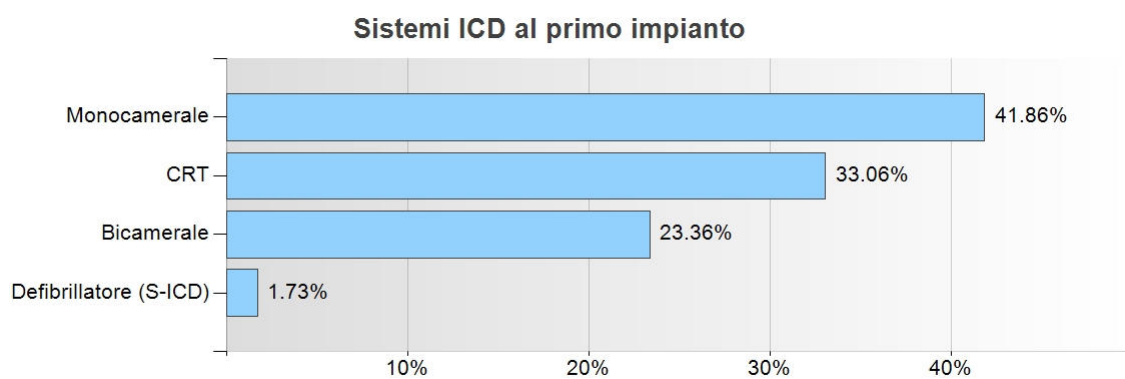
Altri disturbi del ritmo

fibrillazione/flutter atriale	442
disturbi di conduzione AV	225
malattia del nodo sinusale	73
altre aritmie	60
altre TSV	28

SEF prima del 1. impianto

Non effettuato	1126	92.6 %
TV non inducibile	29	2.38 %
TV non sostenuta inducibile	23	1.89 %
TV monomorfa sostenuta inducibile	22	1.81 %
TV polimorfa sostenuta / VF inducibile	16	1.32 %
Totale	1216	

Sistemi ICD

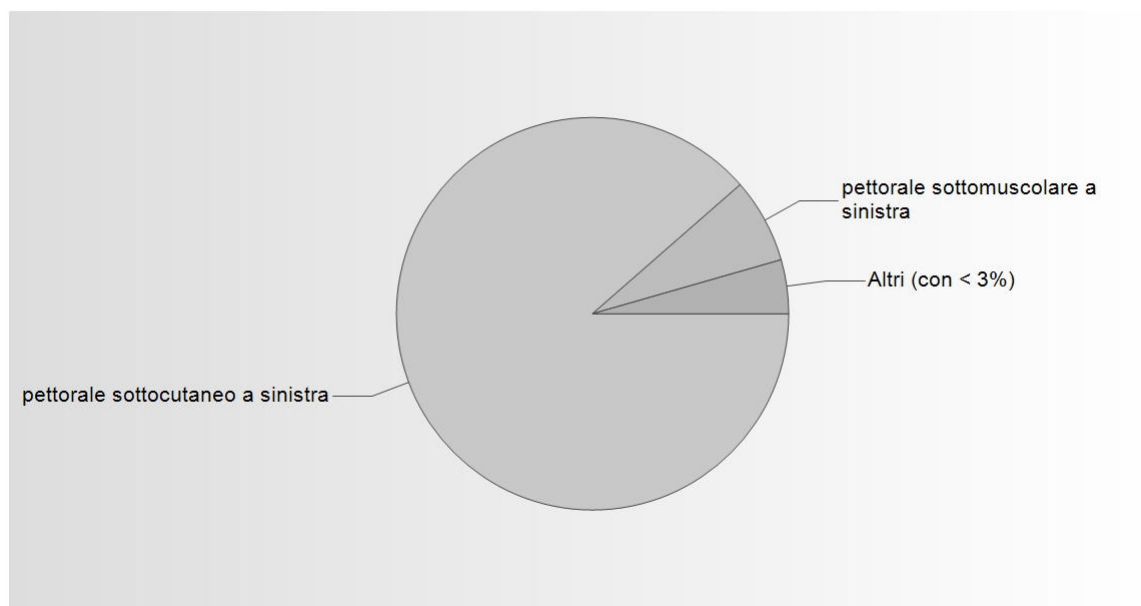


Dettagli sistemi ICD utilizzati al primo impianto

Monocamerale	509	41.86 %
CRT	402	33.06 %
Bicamerale	284	23.36 %
Defibrillatore (S-ICD)	21	1.73 %
Totale	1216	

Posizione del ICD

Posizione del ICD al primo impianto

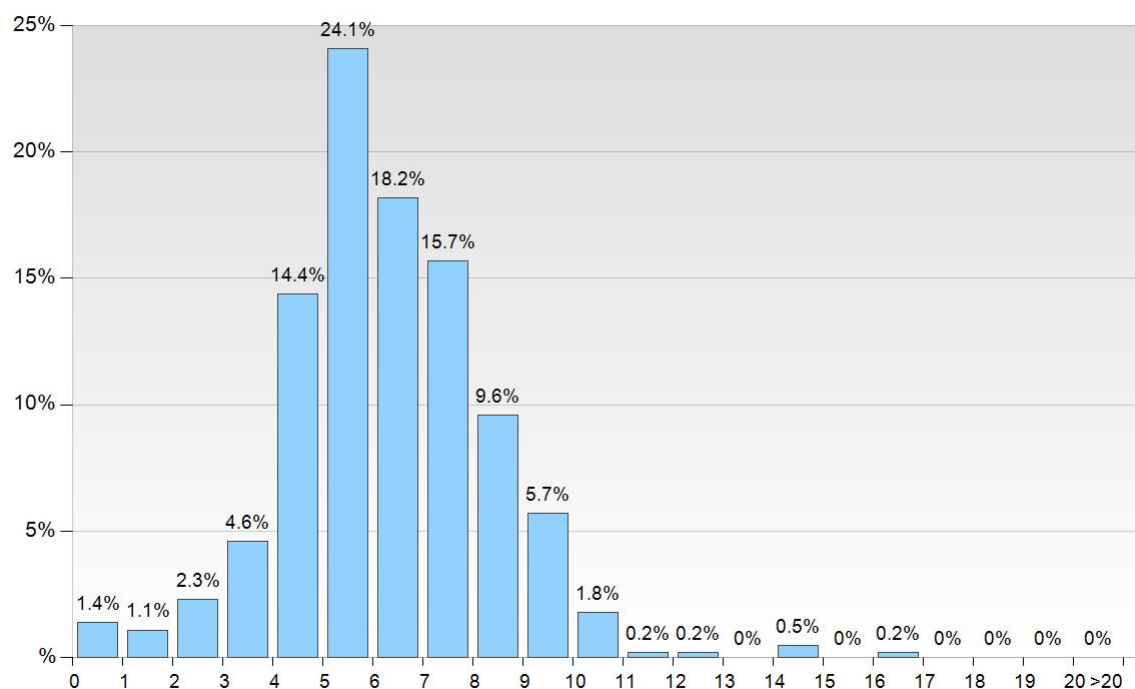


Dettagli posizione del ICD

pettorale sottocutaneo a sinistra	1077	88.57 %
pettorale sottomuscolare a sinistra	85	6.99 %
pettorale sottocutaneo a destra	27	2.22 %
ascellare sottocutaneo a sinistra	13	1.07 %
non codificato	7	0.58 %
pettorale sottomuscolare a destra	4	0.33 %
addominale	2	0.16 %
intratoracico	1	0.08 %
retromammario	0	0 %
Totale	1216	

Sostituzione dell'ICD dovuto all'esaurimento della batteria

Distribuzione annua durata ICD (in anni)



Dettagli durata

Durata	n	%
0-1 anni *	6	1.4 %
1-2 anni	5	1.1 %
2-3 anni	10	2.3 %
3-4 anni	20	4.6 %
4-5 anni	63	14.4 %
5-6 anni	106	24.1 %
6-7 anni	80	18.2 %
7-8 anni	69	15.7 %
8-9 anni	42	9.6 %
9-10 anni	25	5.7 %
10-11 anni	8	1.8 %
11-12 anni	1	0.2 %
12-13 anni	1	0.2 %
13-14 anni	0	0.0 %
14-15 anni	2	0.5 %
15-16 anni	0	0.0 %
16-17 anni	1	0.2 %
17-18 anni	0	0.0 %
18-19 anni	0	0.0 %
19-20 anni	0	0.0 %
>20 anni	0	0.0 %
Totale	439	

* Per i defibrillatori espantati é stata probabilmente dichiarata una data d'impianto errata

Elettrodi al primo impianto

Elettrodi con funzione shock

Numero elettrodi transvenosi

Elettrodi VD:	1194
Elettrodi VS:	6
Altri elettrodi:	3

Numero elettrodi epicardici

Elettrodi VD:	5
Elettrodi VS:	0
Altri elettrodi:	1

Numero elettrodi sottocutaneo: 20

Numero elettrodi posizioni non codificati: 4

Fissazione elettrodi

Elettrodi VD		
attivo	1169	97.34 %
passivo	32	2.66 %

Elettrodi VS		
passivo	8	100 %

Altri elettrodi		
attivo	8	29.63 %
passivo	19	70.37 %

Elettrodi al primo impianto

Polarità elettrodi con funzione shock

Elettrodi VD		
bipolare vero	1014	84.43 %
bipolare integrato	147	12.24 %
quadripolare (VDD)	39	3.25 %
non codificato	1	0.08 %
inapplicabile	0	0 %
quadripolare	0	0 %
Totale	1201	

Elettrodi VS		
quadripolare	4	66.67 %
bipolare vero	1	16.67 %
bipolare integrato	1	16.67 %
non codificato	0	0 %
multipolare vero	0	0 %
unipolare	0	0 %
inapplicabile	0	0 %
Totale	6	

Altri elettrodi		
unipolare	4	66.67 %
bipolare vero	2	33.33 %
non codificato	0	0 %
bipolare, solo rilevamento	0	0 %
inapplicabile	0	0 %
quadripolare	0	0 %
bipolare integrato	0	0 %
Totale	6	

Elettrodi al primo impianto

Elettrodi senza funzione shock

Numero elettrodi transvenosi

Elettrodi VD:	33
Elettrodi atr.:	700
Elettrodi VS:	469
Altri elettrodi:	0

Numero elettrodi epicardici

Elettrodi VD:	5
Elettrodi atr.:	4
Elettrodi VS:	10
Altri elettrodi:	0

Numero elettrodi posizioni non codificati: 44

Fissazione elettrodi

Elettrodi VD		
attivo	38	100 %

Elettrodi atr.		
attivo	705	99.16 %
passivo	6	0.84 %

Elettrodi VS		
attivo	46	9.37 %
passivo	445	90.63 %

Elettrodi al primo impianto

Polarità elettrodi senza funzione shock

Elettrodi VD		
bipolare vero	27	71.05 %
bipolare integrato	9	23.68 %
quadripolare (VDD)	1	2.63 %
non codificato	1	2.63 %
inapplicabile	0	0 %
quadripolare	0	0 %
Totale	38	

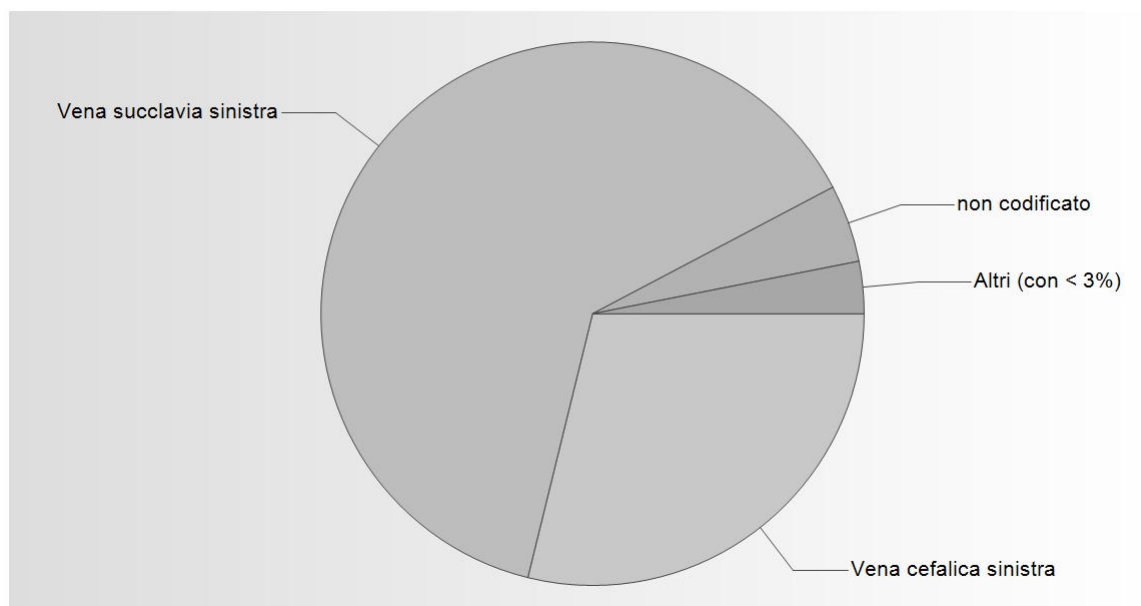
Elettrodi atr.		
bipolare vero	707	99.44 %
unipolare	3	0.42 %
non codificato	1	0.14 %
inapplicabile	0	0 %
bipolare integrato	0	0 %
Totale	711	

Elettrodi VS		
quadripolare	330	67.21 %
bipolare vero	142	28.92 %
unipolare	7	1.43 %
non codificato	6	1.22 %
bipolare integrato	6	1.22 %
multipolare vero	0	0 %
inapplicabile	0	0 %
Totale	491	

Altri elettrodi		
quadripolare	0	0 %
bipolare integrato	0	0 %
non codificato	0	0 %
bipolare, solo rilevamento	0	0 %
unipolare	0	0 %
bipolare vero	0	0 %
inapplicabile	0	0 %
Totale	0	

Accesso degli elettrodi

Accesso elettrodi VD al primo impianto

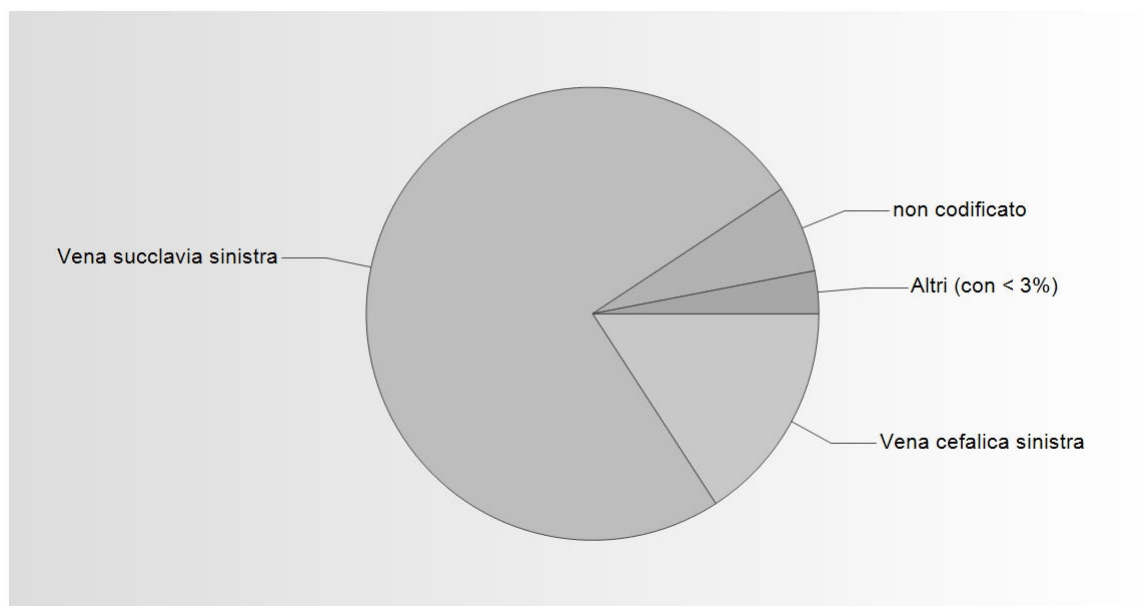


Dettagli accesso elettrodi VD

Vena succlavia sinistra	757	63.45 %
Vena cefalica sinistra	344	28.83 %
non codificato	55	4.61 %
Vena succlavia destra	22	1.84 %
Vena cefalica destra	12	1.01 %
sottocutanea	2	0.17 %
Toracotomia	1	0.08 %
Toracosopia	0	0 %
Totale	1193	

Accesso degli elettrodi

Accesso elettrodi atr. al primo impianto

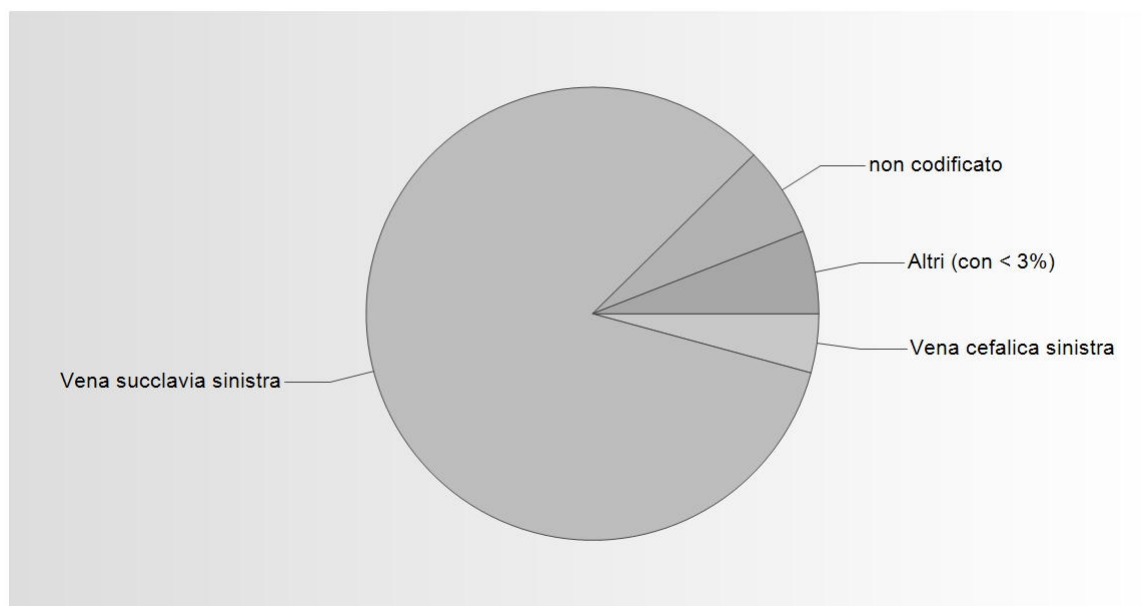


Dettagli accesso elettrodi atr.

Vena succlavia sinistra	492	74.89 %
Vena cefalica sinistra	104	15.83 %
non codificato	41	6.24 %
Vena succlavia destra	13	1.98 %
Vena cefalica destra	6	0.91 %
Toracotomia	1	0.15 %
sottocutanea	0	0 %
Toracosopia	0	0 %
Totale	657	

Accesso degli elettrodi

Accesso elettrodi VS al primo impianto

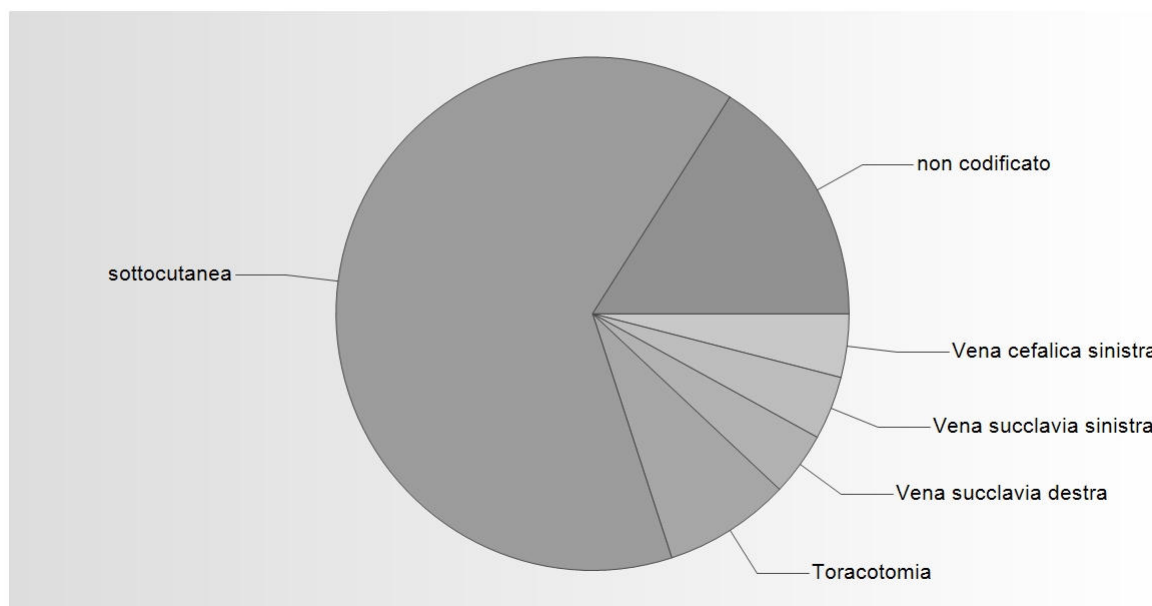


Dettagli accesso elettrodi VS

Vena succlavia sinistra	337	83.42 %
non codificato	26	6.44 %
Vena cefalica sinistra	17	4.21 %
Vena succlavia destra	12	2.97 %
Toracotomia	9	2.23 %
Vena cefalica destra	3	0.74 %
sottocutanea	0	0 %
Toracosopia	0	0 %
Totale	404	

Accesso degli elettrodi

Accesso elettrodi Altri al primo impianto



Dettagli accesso elettrodi Altri

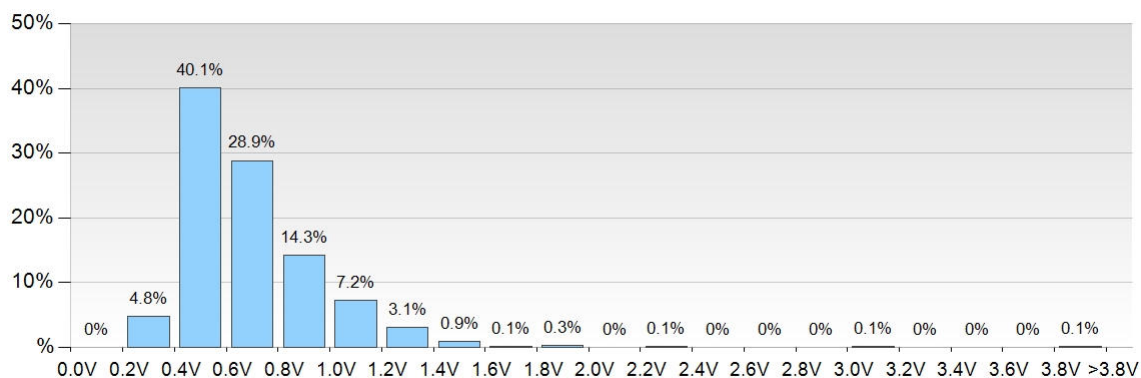
sottocutanea	16	64 %
non codificato	4	16 %
Toracotomia	2	8 %
Vena cefalica sinistra	1	4 %
Vena succlavia destra	1	4 %
Vena succlavia sinistra	1	4 %
Vena cefalica destra	0	0 %
Toracosopia	0	0 %
Totale	25	

Soglie

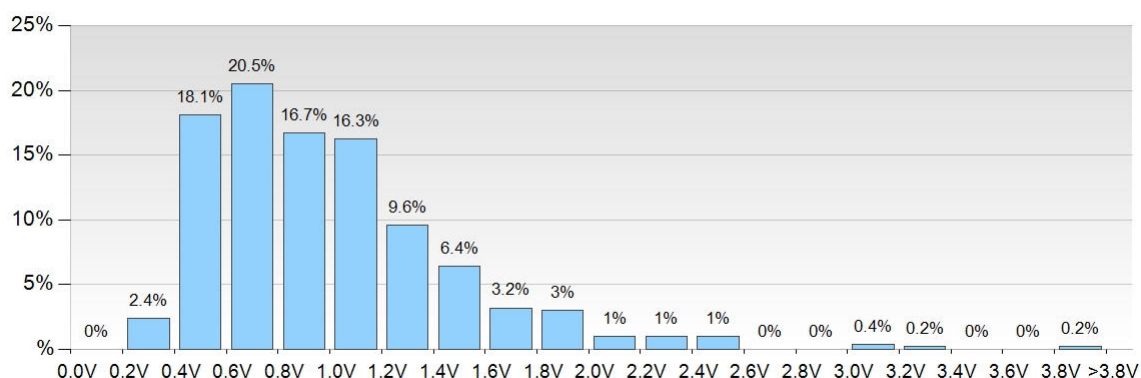
Soglie misurate al primo impianto

	V min.	V ø	V mass.	n	non misurato
Elettrodo VD	0.2	0.6	4	982	203
Elettrodo atr.	0.2	1	4.9	502	142
Elettrodo VS	0.2	1.1	4.1	328	68

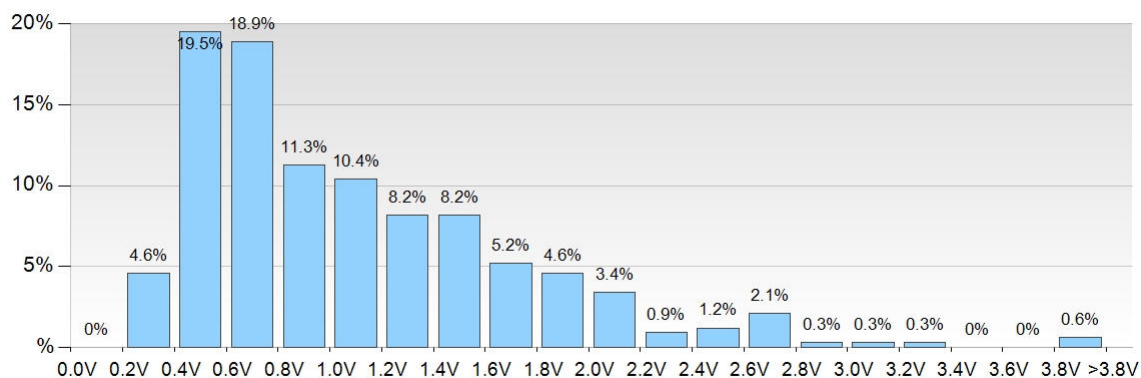
Distribuzione soglie elettrodi VD



Distribuzione soglie elettrodi atr.



Distribuzione soglie elettrodi VS

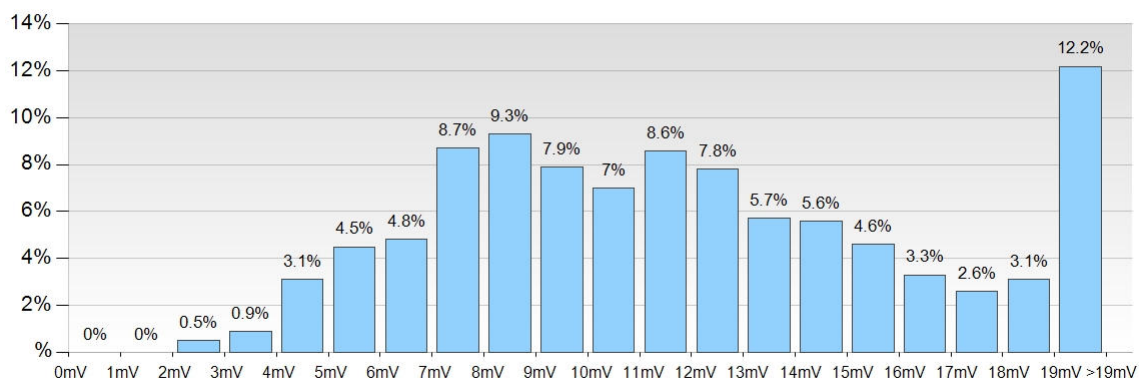


Rilevamento

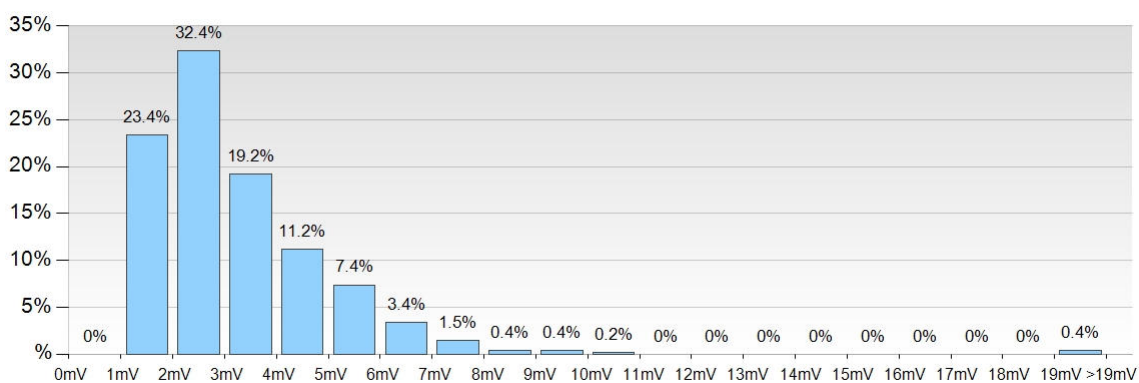
Rilevamento misurato al primo impianto

	mV min.	mV Ø	mV mass.	n	non misurato
Elettrodo VD	2.2	12.2	35	980	205
Elettrodo atr.	1	3.2	23.7	525	119
Elettrodo VS	1	14.7	41	273	123

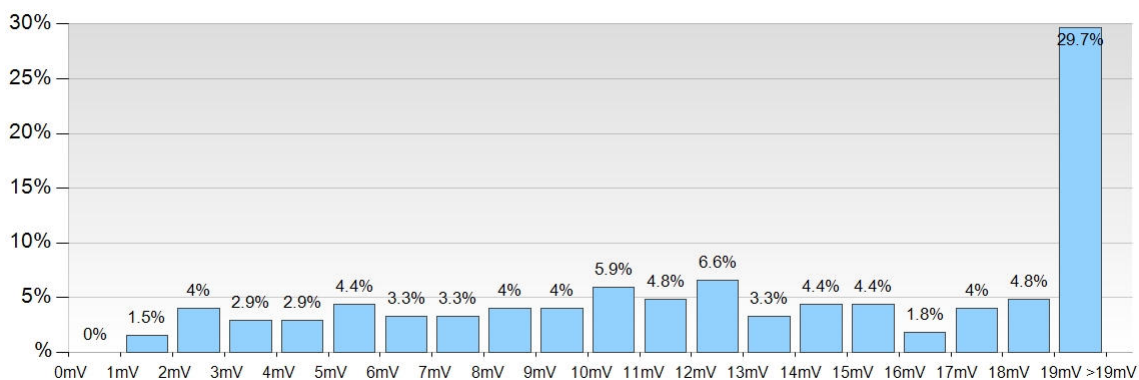
Rilevamento elettrodi VD



Rilevamento elettrodi atr.



Rilevamento elettrodi VS



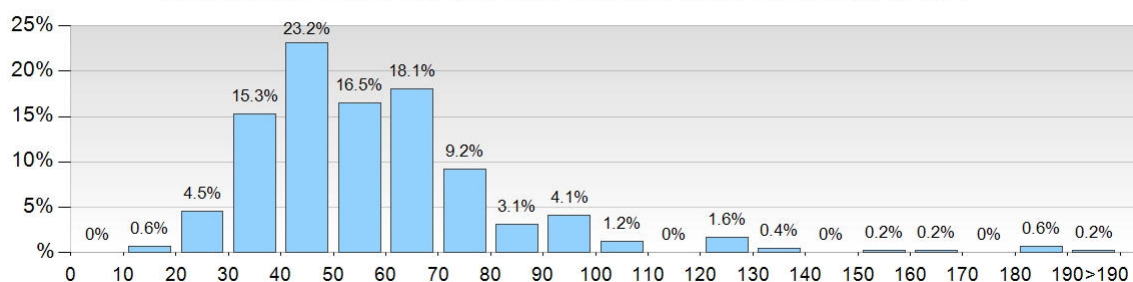
Durata dell'intervento

Durata dell'intervento al primo impianto (in minuti)

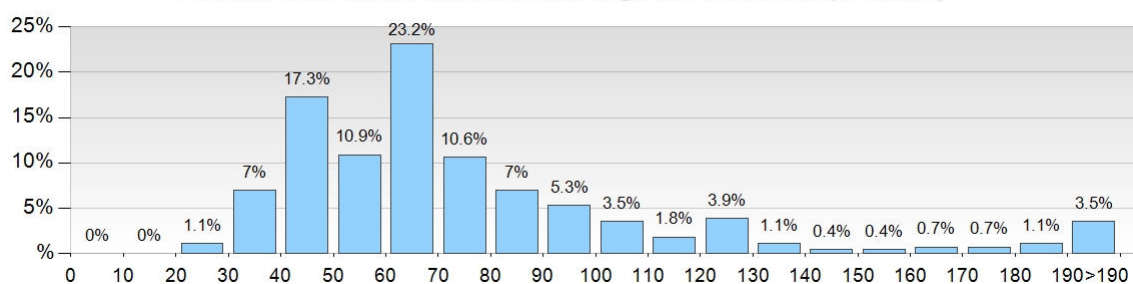
	min. min.	min. Ø	min. mass.	n	n (<= 10 min.)*
Monocamerale	15	55.4	304	509	5
Bicamerale	26	74.7	332	284	2
CRT	35	112.6	300	402	3
Defibrillatore (S-ICD)	30	61.6	120	21	0

* La durata dell'intervento è stato dichiarato a 10 o meno minuti e pertanto non è stato preso in considerazione nella statistica

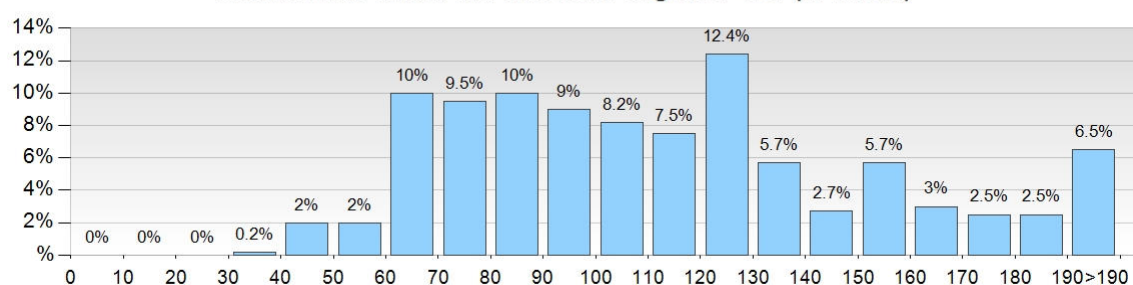
Distribuzione durata dell'intervento degli ICD monocamerale (in minuti)



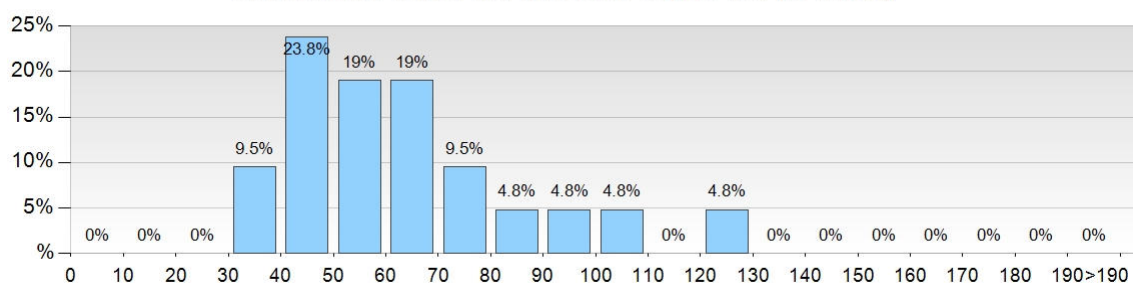
Distribuzione durata dell'intervento degli ICD bicamerale (in minuti)



Distribuzione durata dell'intervento degli ICD CRT (in minuti)



Distribuzione durata dell'intervento degli S-ICD (in minuti)



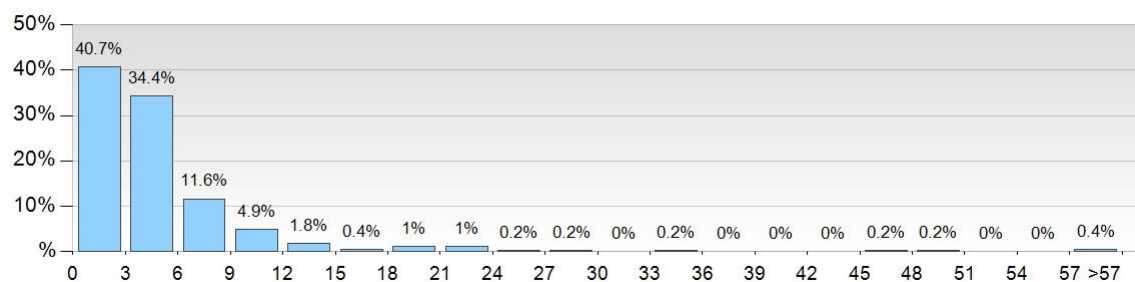
Tempo di scopia

Tempo di scopia al primo impianto (in minuti)

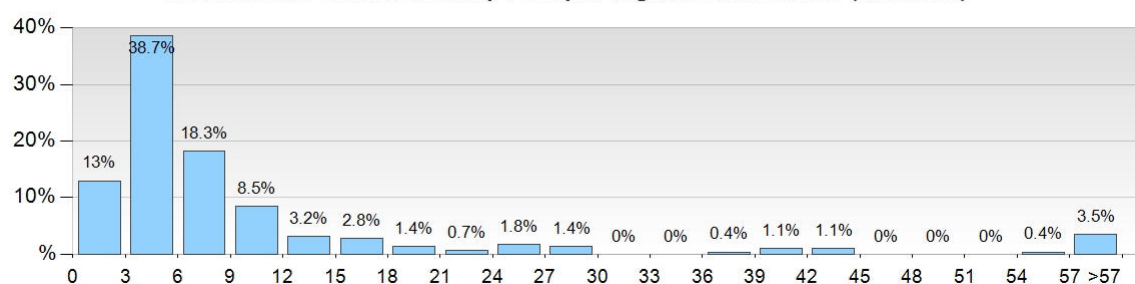
	min. min.	min. Ø	min. mass.	n	n (0 min. epicardici)*	n (0 min. altri)*
Monocamerale	1	4.7	99	494	1	14
Bicamerale	1	11.1	249	273	1	10
CRT	1	20	111	396	0	6

* Il tempo di scopia è stato dichiarato a 0 minuti e pertanto non è stato preso in considerazione nella statistica

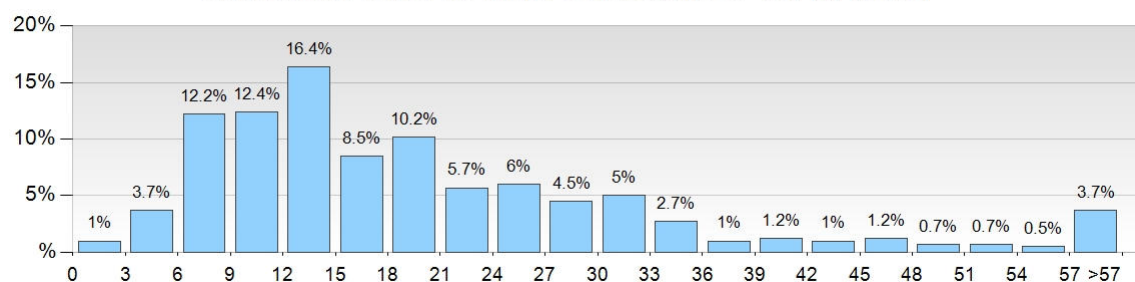
Distribuzione durata del tempo scopia degli ICD monocamerale (in minuti)



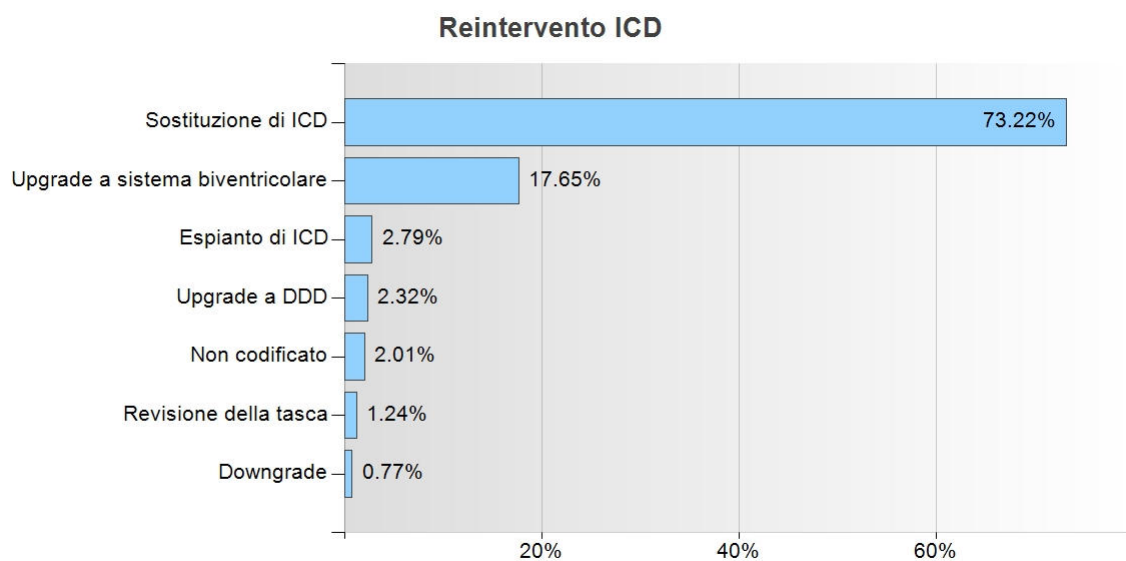
Distribuzione durata del tempo scopia degli ICD bicamerale (in minuti)



Distribuzione durata del tempo scopia degli ICD CRT (in minuti)



Reintervento all'ICD

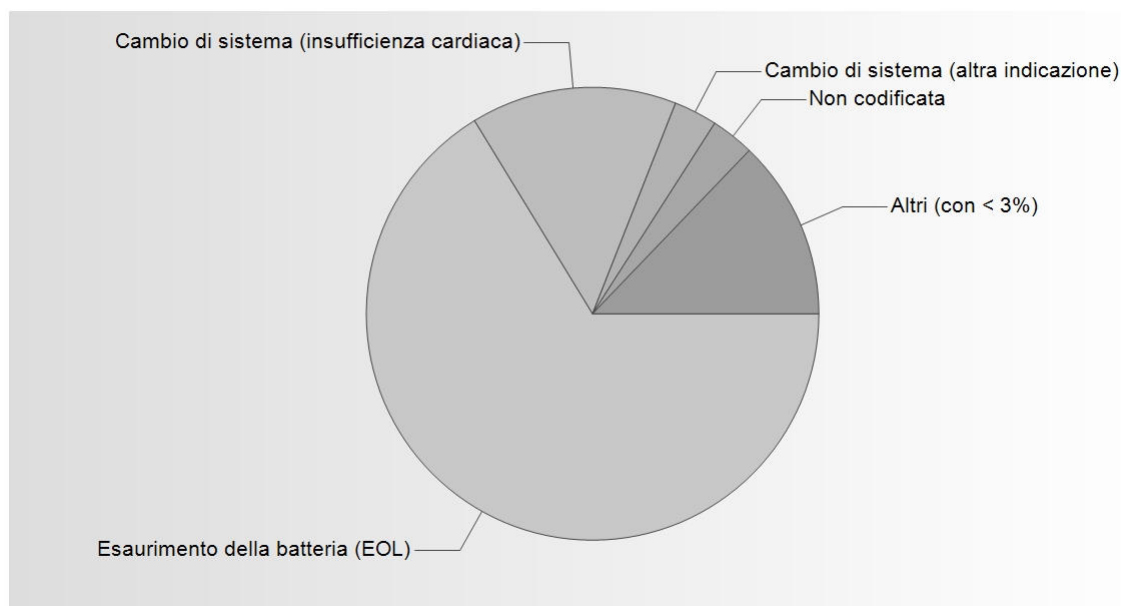


Dettagli reintervento ICD

Sostituzione di ICD	473	73.22 %
Upgrade a sistema biventricolare	114	17.65 %
Espianto di ICD	18	2.79 %
Upgrade a DDD	15	2.32 %
Non codificato	13	2.01 %
Revisione della tasca	8	1.24 %
Downgrade	5	0.77 %
Totale	646	

Reintervento all'ICD

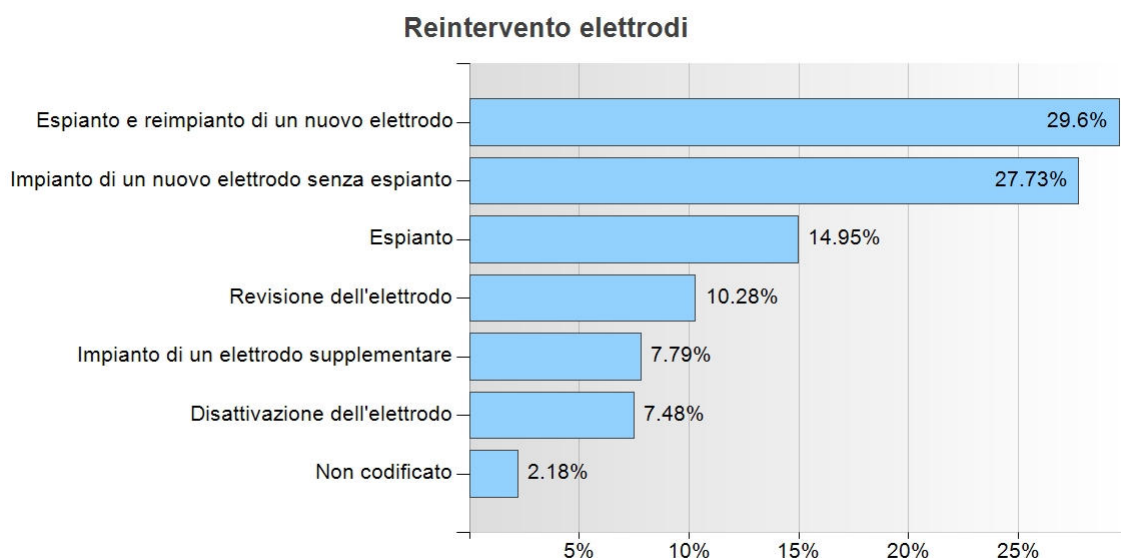
Indicazione reintervento ICD



Dettagli indicazioni reintervento ICD

Esaurimento della batteria (EOL)	428	66.25 %
Cambio di sistema (insufficienza cardiaca)	95	14.71 %
Cambio di sistema (altra indicazione)	20	3.1 %
Non codificata	20	3.1 %
Infezione / Perforazione / Ulcerazione	15	2.32 %
Upgrade PM a ICD (aritmie)	11	1.7 %
Upgrade PM a ICD (diminuzione funzione sistolica)	11	1.7 %
Esaurimento prematuro della batteria	11	1.7 %
Nuovo impianto dopo espianto dell'ICD	8	1.24 %
Disfunzione dell'ICD	8	1.24 %
Problemi della tasca	5	0.77 %
Richiamo del fabbricante	4	0.62 %
Ematoma	3	0.46 %
Cambio di sistema (sindrome da pacemaker)	3	0.46 %
Upgrade PM a ICD (altra indicazione)	3	0.46 %
Su richiesta del paziente	1	0.15 %
Totale	646	

Reintervento elettrodi

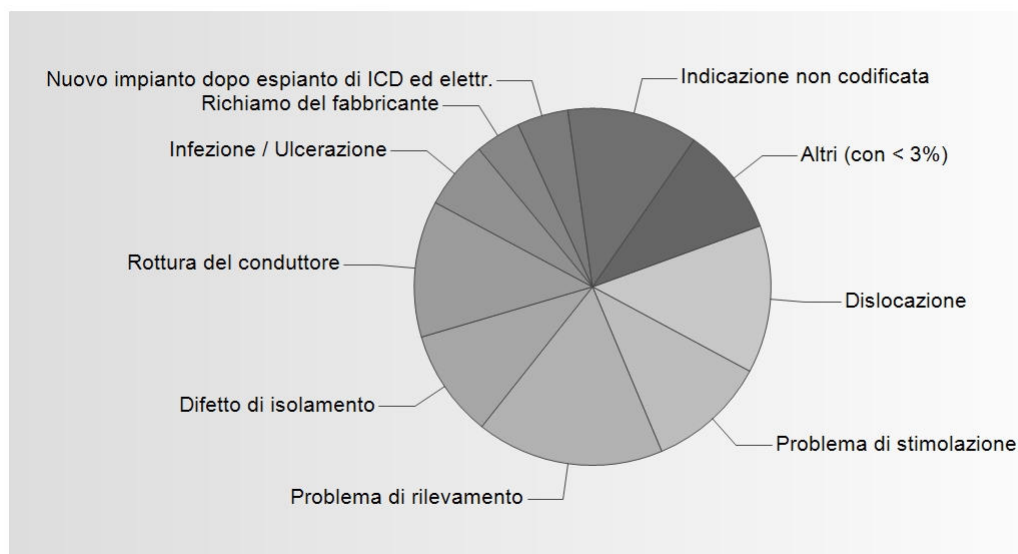


Reintervento elettrodi

Espianto e reimpianto di un nuovo elettrodo	95	29.6 %
Impianto di un nuovo elettrodo senza espianto	89	27.73 %
Espianto	48	14.95 %
Revisione dell'elettrodo	33	10.28 %
Impianto di un elettrodo supplementare	25	7.79 %
Disattivazione dell'elettrodo	24	7.48 %
Non codificato	7	2.18 %
Totale	321	

Reintervento elettrodi

Indicazione reintervento elettrodi VD

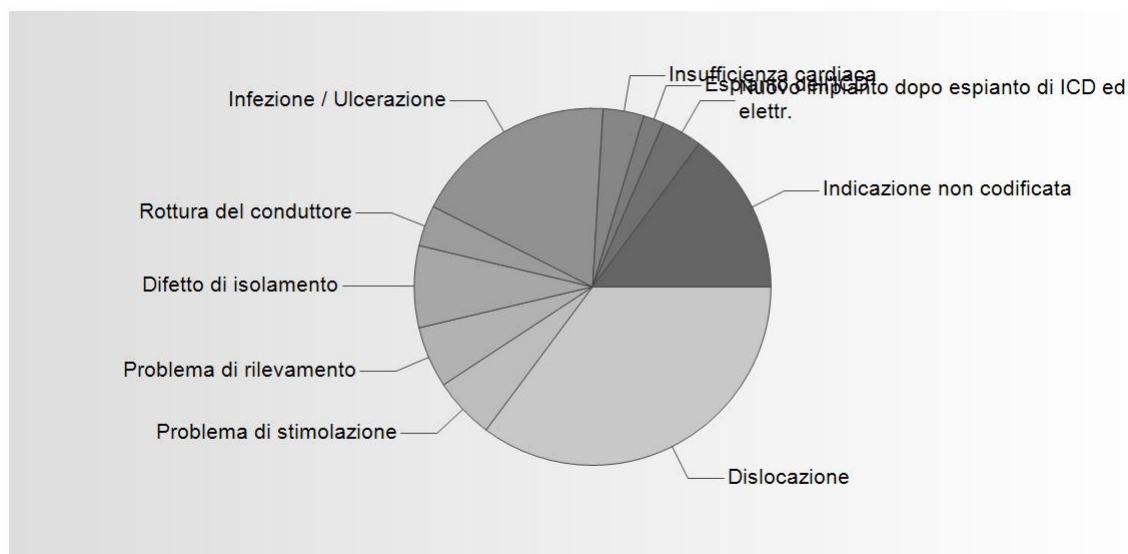


Dettagli indicazione reintervento elettrodi VD

Problema di rilevamento	33	17.01 %
Dislocazione	26	13.4 %
Rottura del conduttore	24	12.37 %
Indicazione non codificata	23	11.86 %
Problema di stimolazione	21	10.82 %
Difetto di isolamento	19	9.79 %
Infezione / Ulcerazione	12	6.19 %
Nuovo impianto dopo espanto di ICD ed elettr.	9	4.64 %
Richiamo del fabbricante	8	4.12 %
Problema della soglia di defibrillazione	5	2.58 %
Insufficienza cardiaca	5	2.58 %
Perforazione	5	2.58 %
Problema del connettore	2	1.03 %
Palpitazioni / sindrome da pacemaker	1	0.52 %
Espanto dell'ICD	1	0.52 %
Stimolazione del nervo frenico / muscolare	0	0 %
Sindrome di Twiddler	0	0 %
Totale	194	

Reintervento elettrodi

Indicazione reintervento elettrodi atr.

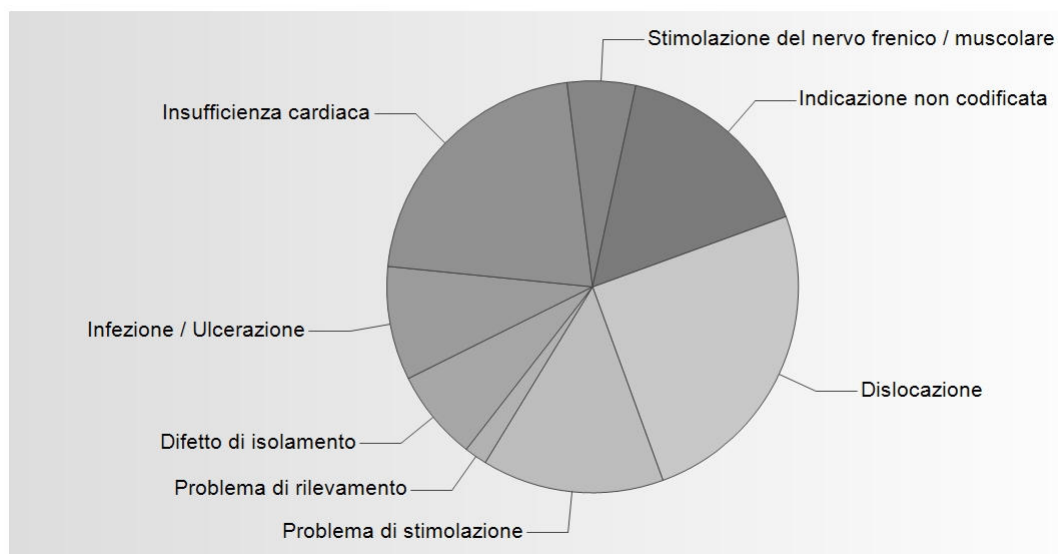


Dettagli indicazione reintervento elettrodi atr.

Dislocazione	19	35.19 %
Infezione / Ulcerazione	10	18.52 %
Indicazione non codificata	8	14.81 %
Difetto di isolamento	4	7.41 %
Problema di rilevamento	3	5.56 %
Problema di stimolazione	3	5.56 %
Rottura del conduttore	2	3.7 %
Insufficienza cardiaca	2	3.7 %
Nuovo impianto dopo espianto di ICD ed elettr.	2	3.7 %
Espianto dell'ICD	1	1.85 %
Perforazione	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Sindrome di Twiddler	0	0 %
Palpitazioni / sindrome da pacemaker	0	0 %
Stimolazione del nervo frenico / muscolare	0	0 %
Problema della soglia di defibrillazione	0	0 %
Problema del connettore	0	0 %
Totale	54	

Reintervento elettrodi

Indicazione reintervento elettrodi VS

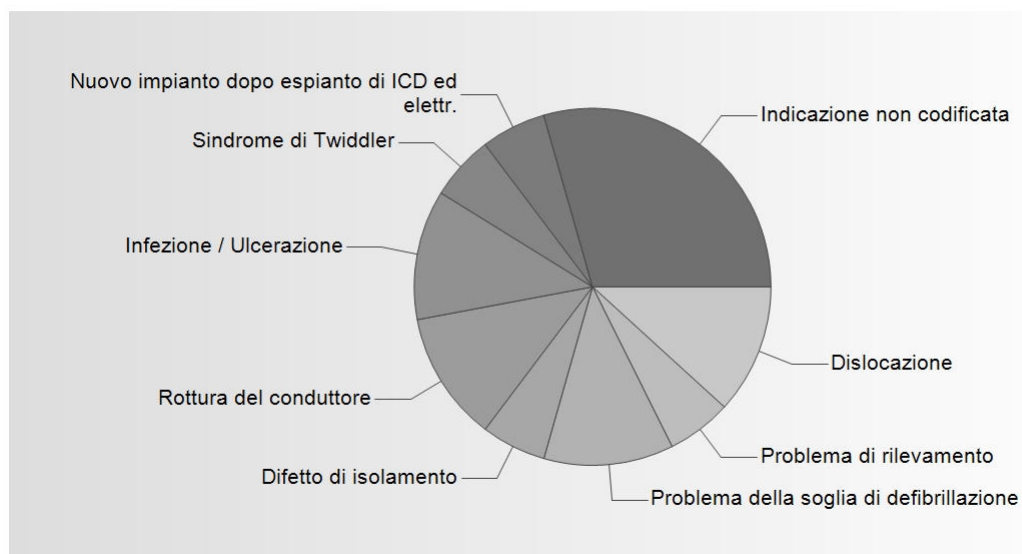


Dettagli indicazione reintervento elettrodi VS

Dislocazione	14	25 %
Insufficienza cardiaca	12	21.43 %
Indicazione non codificata	9	16.07 %
Problema di stimolazione	8	14.29 %
Infezione / Ulcerazione	5	8.93 %
Difetto di isolamento	4	7.14 %
Stimolazione del nervo frenico / muscolare	3	5.36 %
Problema di rilevamento	1	1.79 %
Perforazione	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Sindrome di Twiddler	0	0 %
Palpitazioni / sindrome da pacemaker	0	0 %
Espianto dell'ICD	0	0 %
Rottura del conduttore	0	0 %
Problema della soglia di defibrillazione	0	0 %
Problema del connettore	0	0 %
Nuovo impianto dopo espianto di ICD ed elettr.	0	0 %
Totale	56	

Reintervento elettrodi

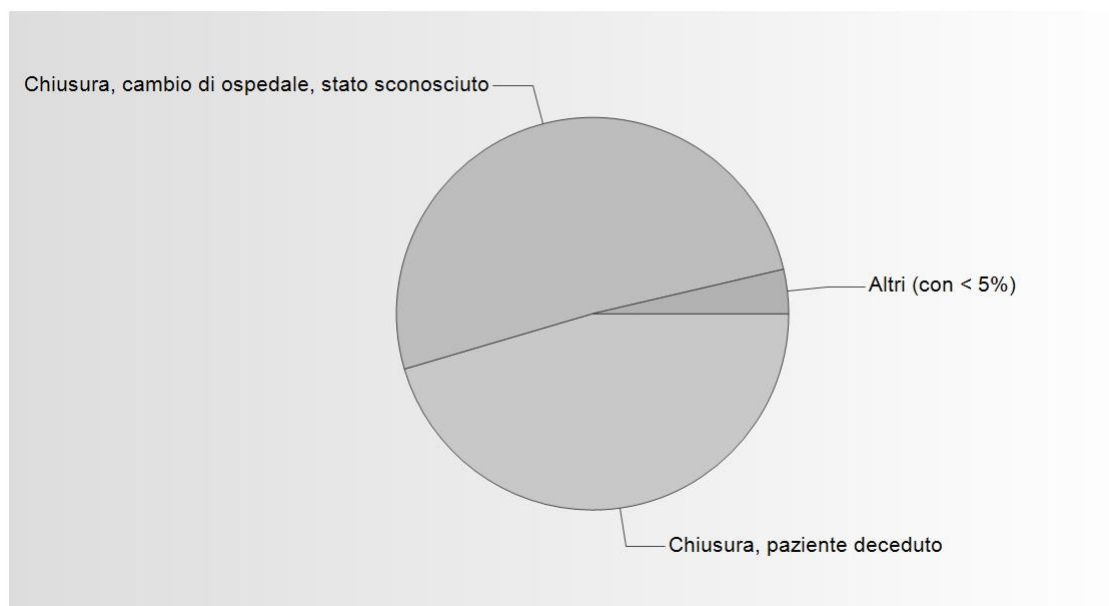
Indicazione reintervento elettrodi altri



Dettagli indicazione reintervento elettrodi altri

Indicazione non codificata	5	29.41 %
Dislocazione	2	11.76 %
Infezione / Ulcerazione	2	11.76 %
Rottura del conduttore	2	11.76 %
Problema della soglia di defibrillazione	2	11.76 %
Difetto di isolamento	1	5.88 %
Sindrome di Twiddler	1	5.88 %
Problema di rilevamento	1	5.88 %
Nuovo impianto dopo espianto di ICD ed elettrodi	1	5.88 %
Perforazione	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Palpitazioni / sindrome da pacemaker	0	0 %
Espianto dell'ICD	0	0 %
Stimolazione del nervo frenico / muscolare	0	0 %
Problema del connettore	0	0 %
Problema di stimolazione	0	0 %
Insufficienza cardiaca	0	0 %
Totale	17	

Chiusura del caso



Dettagli sulla chiusura del caso

Chiusura, cambio di ospedale, stato sconosciuto	28	50.91 %
Chiusura, paziente deceduto	25	45.45 %
Chiusura, ICD disattivato su richiesta del paziente	1	1.82 %
Chiusura, ICD espantato	1	1.82 %
Chiusura, downgrade a PM	0	0 %
Chiusura non codificata	0	0 %
Totale	55	

Dettagli causa decessi (per chiusura: paziente deceduto)

causa di morte sconosciuta	17	68 %
non cardiaca	3	12 %
aritmogena	2	8 %
causa di morte non codificata	2	8 %
insufficienza cardiaca	1	4 %
associata a elettrodo	0	0 %
cardiaca, non insufficienza cardiaca, non aritmogena	0	0 %
associata a ICD	0	0 %
Totale	25	

La statistica si basa sui dati raccolti in CHPACE WEB dal 01.01.2015 al 31.12.2015

La completezza e la correttezza dei dati può essere garantita solo con l'inserimento di informazioni corrette e complete da parte delle rispettive cliniche.

Lo 0.5% dei dati incompleti raccolti non sono inclusi nelle statistiche.

Per i valori espressi in media Ø si tratta di medie aritmetiche.

I testi, le cifre e i grafici possono essere copiati o diffusi altrove solo con il consenso della Fondazione per la stimolazione cardiaca ed elettrofisiologia. Non rispondiamo per eventuali dati scorretti.

Non rispondiamo per eventuali dati errati.

La figura in copertina mostra un ICD degli anni 90
simile ai primi ICD impiantati in Svizzera.