

# STATISTICA SVIZZERA SUI PACEMAKER 2025



Schweizerische Stiftung für Rhythmologie  
Fondation Suisse de Rythmologie  
Fondazione Svizzera di Ritmologia

## Panoramica

<b>Ospedali impiantatori di pacemaker</b>	<b>81</b>
<b>Incluso nella statistica</b>	<b>69</b>
<b>Primi impianti pacemaker</b>	
di cui Leadless	<b>651</b>
di cui CRT	<b>401</b>
di cui CSP	<b>1908</b>
<b>Sostituzioni pacemaker</b>	<b>1996</b>
di cui Leadless	<b>48</b>
di cui CRT	<b>175</b>
di cui CSP	<b>88</b>
<b>Primo imp. elettrodi al primo imp. PM</b>	<b>11964</b>
Elettrodi VD	<b>6257</b>
Elettrodi atr.	<b>5277</b>
Elettrodi VS	<b>430</b>
<b>Primo imp. elettrodi alla reint. PM</b>	<b>468</b>
Elettrodi VD	<b>194</b>
Elettrodi atr.	<b>109</b>
Elettrodi VS	<b>165</b>
<b>Cambi di elettrodi</b>	<b>322</b>
Elettrodi VD	<b>223</b>
Elettrodi atr.	<b>83</b>
Elettrodi VS	<b>16</b>

## Ospedali impiantatori di PM

No.	Ospedale	AAIM/ AAIR	VVIM/ VVIR	VDDM/ VDDR	DDDM/ DDDR	CRT	Totale	sost. dell' PM	interv. registrati/ di cui incompleti
101	Universitätsspital Basel	16	83	14	281	8	402	127	573 / 0 (0%)
102	Inselspital Bern	2	95	92	318	17	524	95	640 / 0 (0%)
103	Hôpital Cantonal Universitaire de ...	1	46	1	200	4	252	71	328 / 0 (0%)
104	Centre Hospitalier Universitaire V...	9	60	2	123	15	209	27	242 / 0 (0%)
105	Universitätsspital Zürich	4	89	17	169	21	300	70	387 / 0 (0%)
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	1	1	0	10	0	12	8	20 / 0 (0%)
201	Kantonsspital Aarau	1	21	2	106	21	151	46	210 / 0 (0%)
202	Kantonsspital Baden	0	15	0	115	3	133	23	168 / 0 (0%)
203	Lindenhofgruppe Bern	0	39	8	37	0	84	10	97 / 0 (0%)
205	Spitalzentrum Biel	2	39	0	67	7	115	25	148 / 0 (0%)
206	Spitalzentrum Oberwallis, Brig	0	1	0	13	0	14	15	29 / 0 (0%)
208	Spital Bülach	0	8	0	43	0	51	19	71 / 0 (0%)
210	Hôpital du Jura, Delémont et Porr...	0	11	0	34	0	45	17	65 / 0 (0%)
211	Hôpital Fribourgeois	1	36	3	122	8	170	72	247 / 0 (0%)
212	Spital Interlaken	0	10	0	80	10	100	22	125 / 0 (0%)
213	Kantonales Spital Herisau	0	0	0	18	0	18	3	21 / 0 (0%)
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hir...	0	6	0	79	18	103	30	136 / 0 (0%)
215	Ospedale la Carità, Locarno	0	8	1	28	0	37	20	58 / 0 (0%)
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	3	37	28	111	14	193	72	270 / 0 (0%)
217	Kantonsspital Luzern, Sursee un...	0	25	1	217	35	278	43	332 / 0 (0%)
218	Klinik St. Anna, Luzern	0	7	0	78	21	106	30	140 / 0 (0%)
220	Hôpital de la Tour	0	34	0	143	8	185	52	244 / 0 (0%)
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + ...	1	10	0	86	10	107	29	141 / 0 (0%)
222	Hôpital neuchâtelois, Site de Pou...	0	16	0	73	7	96	26	125 / 0 (0%)
225	Spital Uster	0	5	0	32	0	37	12	52 / 0 (0%)
226	Kantonsspital Schaffhausen	0	10	0	25	0	35	7	42 / 0 (0%)
227	Spital Limmattal	0	11	0	33	0	44	7	51 / 0 (0%)
228	Hôpital de Sion	0	17	1	131	6	155	52	216 / 0 (0%)
230	Solothurner Spitäler AG	0	21	1	143	13	178	47	237 / 0 (0%)
231	Kantonsspital St. Gallen	1	40	12	242	29	324	114	456 / 0 (0%)
232	Regionalspital Thun	0	4	1	54	1	60	23	90 / 0 (0%)
233	GZO Spital Wetzikon	0	3	0	51	1	55	23	80 / 0 (0%)
234	Kantonsspital Winterthur	0	40	13	106	5	164	39	208 / 0 (0%)
235	Stadtspital Waid, Zürich	0	14	0	22	0	36	14	53 / 0 (0%)
236	Stadtspital Triemli, Zürich	10	111	49	108	33	311	63	395 / 0 (0%)
237	Zuger Kantonsspital	0	7	0	31	0	38	14	52 / 0 (0%)
239	Klinik Beau-Site Bern	1	61	2	121	7	192	68	262 / 0 (0%)
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	0	23	2	99	6	130	37	172 / 0 (0%)
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	1	0	1	0	2	18	20 / 3 (15%)
245	Hôpital de Nyon	0	15	1	34	2	52	10	68 / 4 (6%)
246	Hirslandenklinik Aarau	0	24	4	128	17	173	50	233 / 0 (0%)
248	Ospedale Regionale Bellinzona e...	0	11	2	21	0	34	12	47 / 0 (0%)
249	Kantonsspital Glarus	0	6	0	9	0	15	6	21 / 0 (0%)
250	Klinik Im Park, Zürich	0	31	2	149	11	193	49	259 / 0 (0%)
251	Herz-Neuro-Zentrum Bodensee	0	4	0	36	0	40	6	48 / 0 (0%)
253	UNO Spitäler	0	5	0	30	0	35	17	53 / 3 (6%)
259	Spital Zollikerberg	0	3	2	24	0	29	9	38 / 0 (0%)
260	Regionalspital Emmental, Burgdorf	0	5	0	32	0	37	11	50 / 0 (0%)
262	Clinique La Source, Lausanne	1	10	0	81	3	95	35	137 / 0 (0%)
267	Clinique Cécil	0	46	1	110	11	168	47	227 / 0 (0%)
268	Clinique des Grangettes	0	15	0	57	4	76	25	102 / 0 (0%)
269	Spital Schwyz	0	6	0	6	0	12	8	20 / 0 (0%)
272	Hôpital Daler, Fribourg	0	1	0	1	0	2	1	3 / 1 (33%)
273	Spital Lachen	0	1	0	13	0	14	5	20 / 0 (0%)
274	Andreas Klinik, Cham	0	4	0	9	0	13	2	15 / 0 (0%)
275	St.Claraspital, Basel	0	18	3	74	6	101	31	136 / 1 (1%)
276	SRO Spital Langenthal	0	11	0	27	0	38	9	47 / 0 (0%)
277	Hôpital de Payerne	0	13	0	10	0	23	9	32 / 1 (3%)
278	Centre de Cardiologie du Valais	1	8	0	11	0	20	7	28 / 0 (0%)
279	HRC hôpital riviera chablais	0	20	0	82	3	105	28	136 / 0 (0%)
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	5	1	30	10	46	42	92 / 0 (0%)
281	Hôpital de Morges	0	8	0	41	0	49	17	68 / 3 (4%)
284	Clinique de Genolier	0	3	0	14	2	19	8	27 / 0 (0%)
285	Kantonsspital Baselland	0	24	0	79	0	103	33	142 / 0 (0%)
287	Bethanien	0	0	0	4	0	4	0	4 / 1 (25%)
288	Herz&Rhythmus Zentrum	0	2	0	5	3	10	3	15 / 0 (0%)
289	Cardiance Clinic	0	2	1	29	0	32	10	43 / 0 (0%)
291	Spital Männedorf	0	4	0	10	0	14	6	20 / 0 (0%)
293	Clinica Moncucco	0	12	0	23	1	36	17	55 / 0 (0%)
<b>Tot.</b>	<b>69</b>	<b>55</b>	<b>1382</b>	<b>267</b>	<b>4929</b>	<b>401</b>	<b>7034</b>	<b>2003</b>	<b>9389 / 17 (0%)</b>

## Incompleti

**12 ospedali non hanno digitato i dati nel SwissEPnet i quali per conseguenza non sono contenuti nella statistica**

No.	Ospedale
209	Kantonsspital Graubünden, Chur
223	Klinik Stephanshorn, St. Gallen
224	Spital Horgen
254	Hôpital du Chablais, Aigle
256	Hôpital du Chablais, Monthey
261	Zentrum Linth und Mändedorf
271	Spitalregion RWS, Spital Altstätten
282	Hôpital d'Yverdon
283	Spital Schiers
286	Clinique La Colline
290	Spital Linth
292	Herzkllinik Kreuzlingen
Tot.	12

### 3 ospedali con più di 10% di dati incompleti

No.	Ospedale	Interventi registrati	di cui incompleti	incompleti (%)
272	Hôpital Daler, Fribourg	3	1	33
287	Bethanien	4	1	25
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	20	3	15
Tot.	3			

## Impianti pacemaker nei singoli ospedali

## 29 ospedali con più di 99 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Totale	Sostit.
		AAIM/ AAIR	VVIM/ VVIR	VDDM/ VDDR	DDDM/ DDDR	CRT		Totale
102	Inselspital Bern	2	95	92	318	17	524	95
101	Universitätsspital Basel	16	83	14	281	8	402	127
231	Kantonsspital St. Gallen	1	40	12	242	29	324	114
236	Stadtspital Triemli, Zürich	10	111	49	108	33	311	63
105	Universitätsspital Zürich	4	89	17	169	21	300	70
217	Kantonsspital Luzern, Sursee und Wolhusen	0	25	1	217	35	278	43
103	Hôpital Cantonal Universitaire de Genève	1	46	1	200	4	252	71
104	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)	9	60	2	123	15	209	27
216	Cardiocentro Ticino, Lugano	3	37	28	111	14	193	72
250	Klinik Im Park, Zürich	0	31	2	149	11	193	49
239	Klinik Beau-Site Bern	1	61	2	121	7	192	68
220	Hôpital de la Tour	0	34	0	143	8	185	52
230	Solothurner Spitäler AG	0	21	1	143	13	178	47
246	Hirslandenklinik Aarau	0	24	4	128	17	173	50
211	Hôpital Fribourgeois	1	36	3	122	8	170	72
267	Clinique Cécil	0	46	1	110	11	168	47
234	Kantonsspital Winterthur	0	40	13	106	5	164	39
228	Hôpital de Sion	0	17	1	131	6	155	52
201	Kantonsspital Aarau	1	21	2	106	21	151	46
202	Kantonsspital Baden	0	15	0	115	3	133	23
241	HerzKlinik Hirslanden, Zürich	0	23	2	99	6	130	37
205	Spitalzentrum Biel	2	39	0	67	7	115	25
221	Spital Thurgau AG, Frauenfeld + Münsterlingen	1	10	0	86	10	107	29
218	Klinik St. Anna, Luzern	0	7	0	78	21	106	30
279	HRC hôpital riviera chablais	0	20	0	82	3	105	28
214	HerzZentrum & Rhythmologie Hirslanden, Zürich	0	6	0	79	18	103	30
285	Kantonsspital Baselland	0	24	0	79	0	103	33
212	Spital Interlaken	0	10	0	80	10	100	22
275	St. Claraspital, Basel	0	18	2	74	6	100	31
Tot.	29	52	1089	249	3867	367	5624	1492

## Impianti pacemaker nei singoli ospedali

## 7 ospedali con 50 - 99 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Totale	Sostit.
		AAIM/ AAIR	VVIM/ VVIR	VDDM/ VDDR	DDDM/ DDDR	CRT		Totale
222	Hôpital neuchâtois, Site de Pourtalès	0	16	0	73	7	96	26
262	Clinique La Source, Lausanne	1	10	0	81	3	95	35
203	Lindenhofgruppe Bern	0	39	8	37	0	84	10
268	Clinique des Grangettes	0	15	0	57	4	76	25
232	Regionalspital Thun	0	4	1	54	1	60	23
233	GZO Spital Wetzikon	0	3	0	51	1	55	23
208	Spital Bülach	0	8	0	43	0	51	19
Tot.	7	1	95	9	396	16	517	161

## Impianti pacemaker nei singoli ospedali

## 18 ospedali con 25 - 49 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Totale	Sostit.
		AAIM/ AAIR	VVIM/ VVIR	VDDM/ VDDR	DDDM/ DDDR	CRT		Totale
245	Hôpital de Nyon	0	14	1	32	2	49	9
280	Hôpitaux de Morges et St-Loup	0	5	1	30	10	46	42
281	Hôpital de Morges	0	8	0	38	0	46	17
210	Hôpital du Jura, Delémont et Porrentruy	0	11	0	34	0	45	17
227	Spital Limmattal	0	11	0	33	0	44	7
251	Herz-Neuro-Zentrum Bodensee	0	4	0	36	0	40	6
237	Zuger Kantonsspital	0	7	0	31	0	38	14
276	SRO Spital Langenthal	0	11	0	27	0	38	9
215	Ospedale la Carità, Locarno	0	8	1	28	0	37	20
260	Regionalspital Emmental, Burgdorf	0	5	0	32	0	37	11
225	Spital Uster	0	5	0	32	0	37	12
235	Stadtspital Waid, Zürich	0	14	0	22	0	36	14
293	Clinica Moncucco	0	12	0	23	1	36	17
226	Kantonsspital Schaffhausen	0	10	0	25	0	35	7
248	Ospedale Regionale Bellinzona e Valli	0	11	2	21	0	34	12
253	UNO Spitäler	0	5	0	29	0	34	15
289	Cardiance Clinic	0	2	1	29	0	32	10
259	Spital Zollikerberg	0	3	2	24	0	29	9
Tot.	18	0	146	8	526	13	693	248

## Impianti pacemaker nei singoli ospedali

## 12 ospedali con 10 - 24 primi impianti

Ordinato in base al primo impianto

No.	Ospedale	Primi impianti					Totale	Sostit.
		AAIM/ AAIR	VVIM/ VVIR	VDDM/ VDDR	DDDM/ DDDR	CRT		Totale
277	Hôpital de Payerne	0	13	0	9	0	22	9
278	Centre de Cardiologie du Valais	1	8	0	11	0	20	7
284	Clinique de Genolier	0	3	0	14	2	19	8
213	Kantonales Spital Herisau	0	0	0	18	0	18	3
249	Kantonsspital Glarus	0	6	0	9	0	15	6
206	Spitalzentrum Oberwallis, Brig	0	1	0	13	0	14	15
273	Spital Lachen	0	1	0	13	0	14	5
291	Spital Männedorf	0	4	0	10	0	14	6
274	Andreas Klinik, Cham	0	4	0	9	0	13	2
106	Universitäts-Kinderkliniken Zürich	1	1	0	10	0	12	8
269	Spital Schwyz	0	6	0	6	0	12	8
288	Herz&Rhythmus Zentrum	0	2	0	5	3	10	3
Tot.	12	2	49	0	127	5	183	80

## Impianti pacemaker nei singoli ospedali

### 3 ospedali con meno di 10 primi impianti

*Ordinato in base al primo impianto*

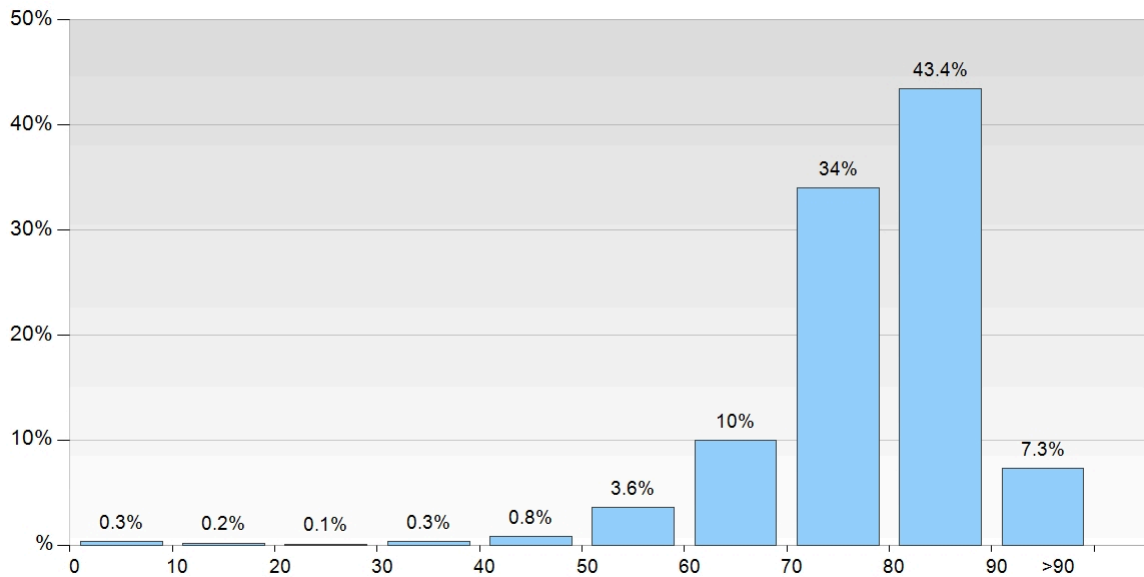
No.	Ospedale	Primi impianti					Totale	Sostit.
		AAIM/ AAIR	VVIM/ VVIR	VDDM/ VDDR	DDDM/ DDDR	CRT		Totale
287	Bethanien	0	0	0	3	0	3	0
244	Hôpital La Chaux-de-Fonds	0	1	0	1	0	2	15
272	Hôpital Daler, Fribourg	0	1	0	1	0	2	0
Tot.	3	0	2	0	5	0	7	15

## Impianti pacemaker nei singoli ospedali

**0 ospedali con sostituzione del PM (senza primi impianti)**

## Distribuzione annua secondo età

Distribuzione secondo età al primo impianto (in anni)



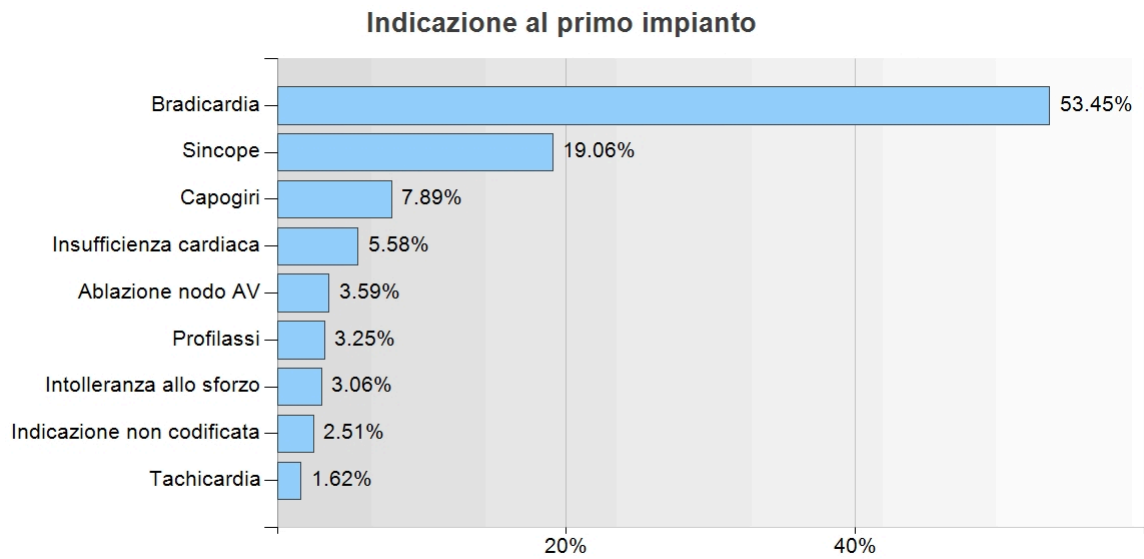
## Dettagli distribuzione secondo età

< 11 anni	19	0.3 %
11 - 20 anni	11	0.2 %
21 - 30 anni	8	0.1 %
31 - 40 anni	24	0.3 %
41 - 50 anni	53	0.8 %
51 - 60 anni	256	3.6 %
61 - 70 anni	703	10.0 %
71 - 80 anni	2389	34.0 %
81 - 90 anni	3046	43.4 %
> 90 anni	515	7.3 %

Numero donne	2693	38.3 %
Numero uomini	4331	61.7 %
<b>Totale</b>	<b>7024</b>	

<b>Età media</b>	<b>78.8 anni</b>
Età media donne	79.8 anni
Età media uomini	78.2 anni

## Indicazione

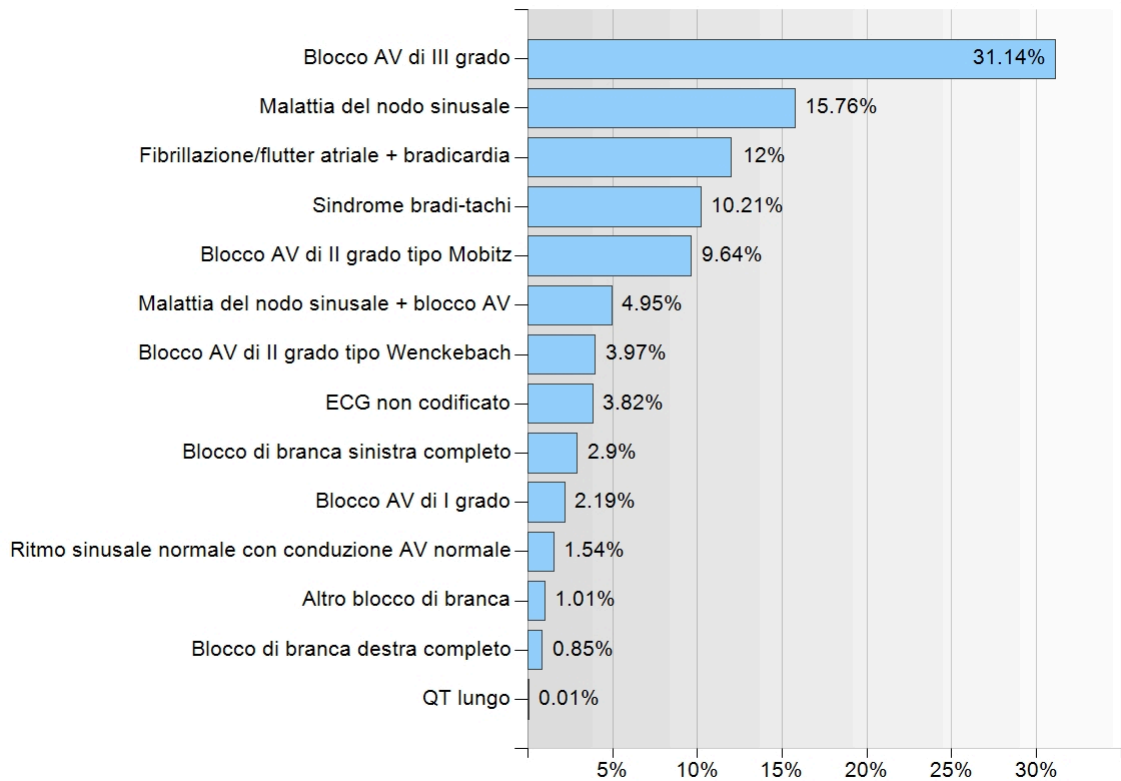


## Dettagli indicazione

Bradicardia	3754	53.45 %
Sincope	1339	19.06 %
Capogiri	554	7.89 %
Insufficienza cardiaca	392	5.58 %
Ablazione nodo AV	252	3.59 %
Profilassi	228	3.25 %
Intolleranza allo sforzo	215	3.06 %
Indicazione non codificata	176	2.51 %
Tachicardia	114	1.62 %
<b>Totale</b>	<b>7024</b>	

## Dati ECG

## Dati ECG al primo impianto

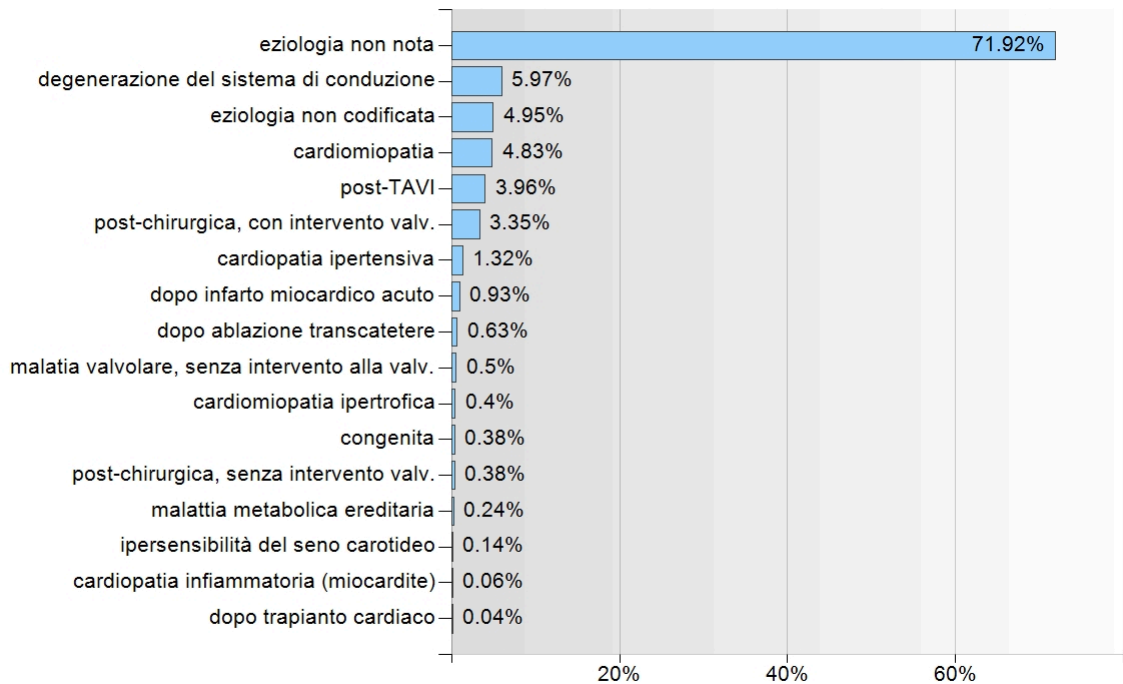


## Dettagli dati ECG

Blocco AV di III grado	2187	31.14 %
Malattia del nodo sinusale	1107	15.76 %
Fibrillazione/flutter atriale + bradicardia	843	12 %
Sindrome bradi-tachi	717	10.21 %
Blocco AV di II grado tipo Mobitz	677	9.64 %
Malattia del nodo sinusale + blocco AV	348	4.95 %
Blocco AV di II grado tipo Wenckebach	279	3.97 %
ECG non codificato	268	3.82 %
Blocco di branca sinistra completo	204	2.9 %
Blocco AV di I grado	154	2.19 %
Ritmo sinusale normale con conduzione AV normale	108	1.54 %
Altro blocco di branca	71	1.01 %
Blocco di branca destra completo	60	0.85 %
QT lungo	1	0.01 %
<b>Totale</b>	<b>7024</b>	

## Eziologia

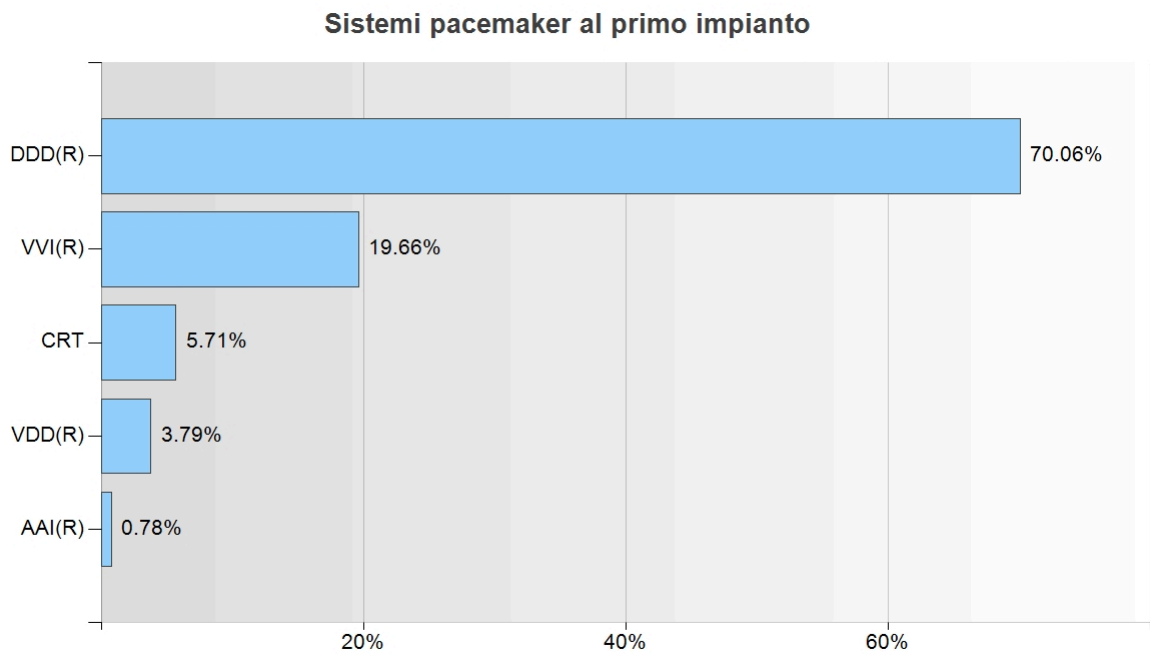
## Eziologia al primo impianto



## Dettagli eziologia

eziologia non nota	5052	71.92 %
degenerazione del sistema di conduzione	419	5.97 %
eziologia non codificata	348	4.95 %
cardiomiopatia	339	4.83 %
post-TAVI	278	3.96 %
post-chirurgica, con intervento valv.	235	3.35 %
cardiopatia ipertensiva	93	1.32 %
dopo infarto miocardico acuto	65	0.93 %
dopo ablazione transcateretere	44	0.63 %
malattia valvolare, senza intervento alla valv.	35	0.5 %
cardiomiopatia ipertrofica	28	0.4 %
congenita	27	0.38 %
post-chirurgica, senza intervento valv.	27	0.38 %
malattia metabolica ereditaria	17	0.24 %
ipersensibilità del seno carotideo	10	0.14 %
cardiopatia infiammatoria (miocardite)	4	0.06 %
dopo trapianto cardiaco	3	0.04 %
<b>Totale</b>	<b>7024</b>	

## Sistemi pacemaker

**Dettagli sistemi pacemaker utilizzati al primo impianto**

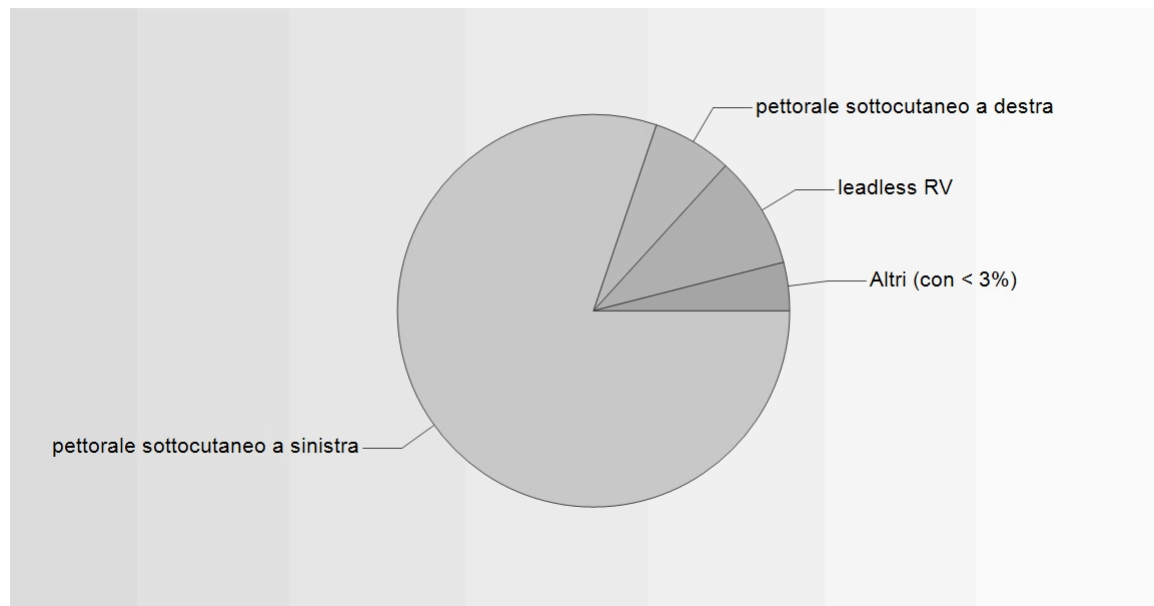
DDD(R)	4921	70.06 %
VVI(R)	1381	19.66 %
CRT	401	5.71 %
VDD(R)	266	3.79 %
AAI(R)	55	0.78 %
<b>Totale</b>	<b>7024</b>	

Dei quali pacemaker leadless = 651

Quota della stimolazione con la partecipazione atriale (AAI, VDD, DDD, CRT) = 80.34 %

## Posizione del PM

Posizione del PM al primo impianto

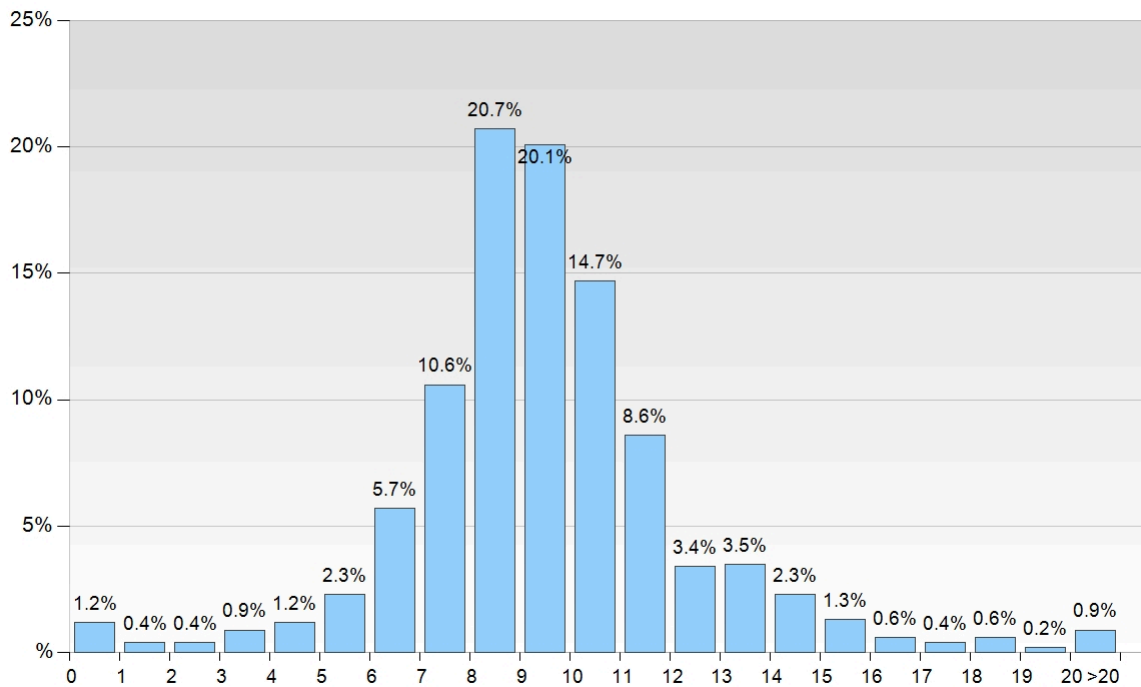


## Dettagli posizione del PM

pettorale sottocutaneo a sinistra	5633	80.2 %
leadless RV	651	9.27 %
pettorale sottocutaneo a destra	461	6.56 %
pettorale sottomuscolare a sinistra	129	1.84 %
non codificato	37	0.53 %
ascellare sottocutaneo a sinistra	27	0.38 %
leadless A+V	24	0.34 %
leadless RA	20	0.28 %
addominale	17	0.24 %
pettorale sottomuscolare a destra	16	0.23 %
retromammario	5	0.07 %
intratoracico	4	0.06 %
<b>Totale</b>	<b>7024</b>	

## Sostituzione del pacemaker dovuto all'esaurimento della batteria

Distribuzione percentuale annua durata PM (in anni)



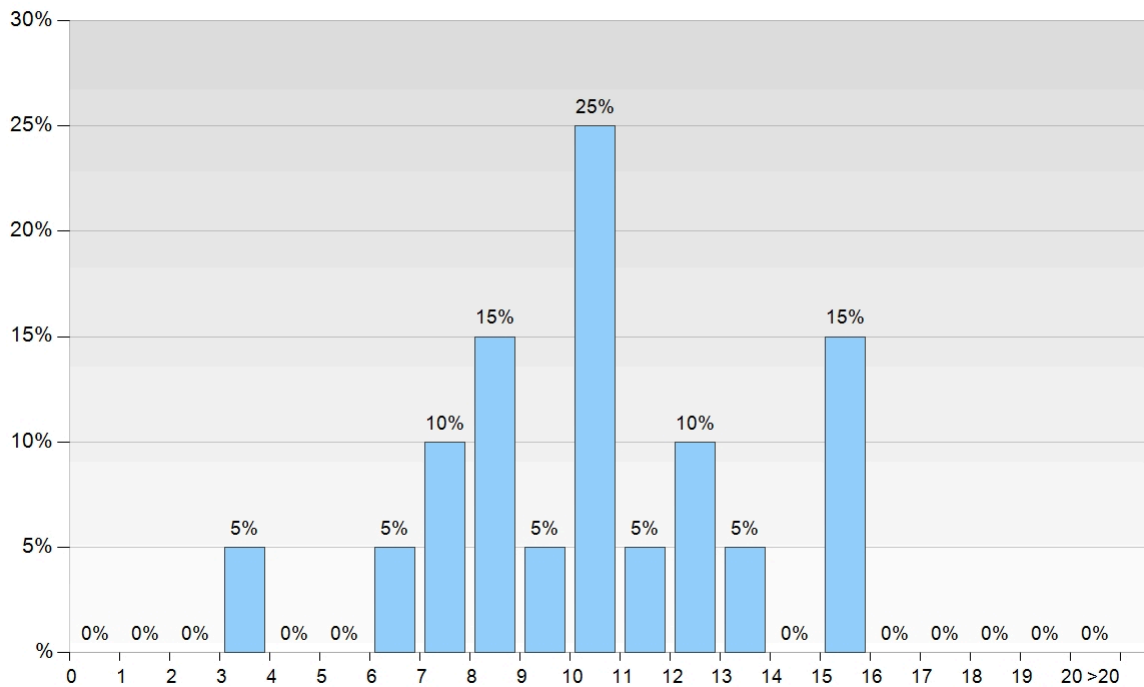
## Dettagli durata

Durata	n	%
0-1 anni *	21	1.2 %
1-2 anni	6	0.4 %
2-3 anni	7	0.4 %
3-4 anni	15	0.9 %
4-5 anni	21	1.2 %
5-6 anni	39	2.3 %
6-7 anni	98	5.7 %
7-8 anni	180	10.6 %
8-9 anni	353	20.7 %
9-10 anni	342	20.1 %
10-11 anni	250	14.7 %
11-12 anni	146	8.6 %
12-13 anni	58	3.4 %
13-14 anni	60	3.5 %
14-15 anni	39	2.3 %
15-16 anni	23	1.3 %
16-17 anni	11	0.6 %
17-18 anni	6	0.4 %
18-19 anni	11	0.6 %
19-20 anni	3	0.2 %
>20 anni	16	0.9 %
<b>Totale</b>	<b>1705</b>	

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

## Sostituzione del pacemaker dovuto all'esaurimento della batteria

Distribuzione percentuale annua durata PM AAI(R) (in anni)



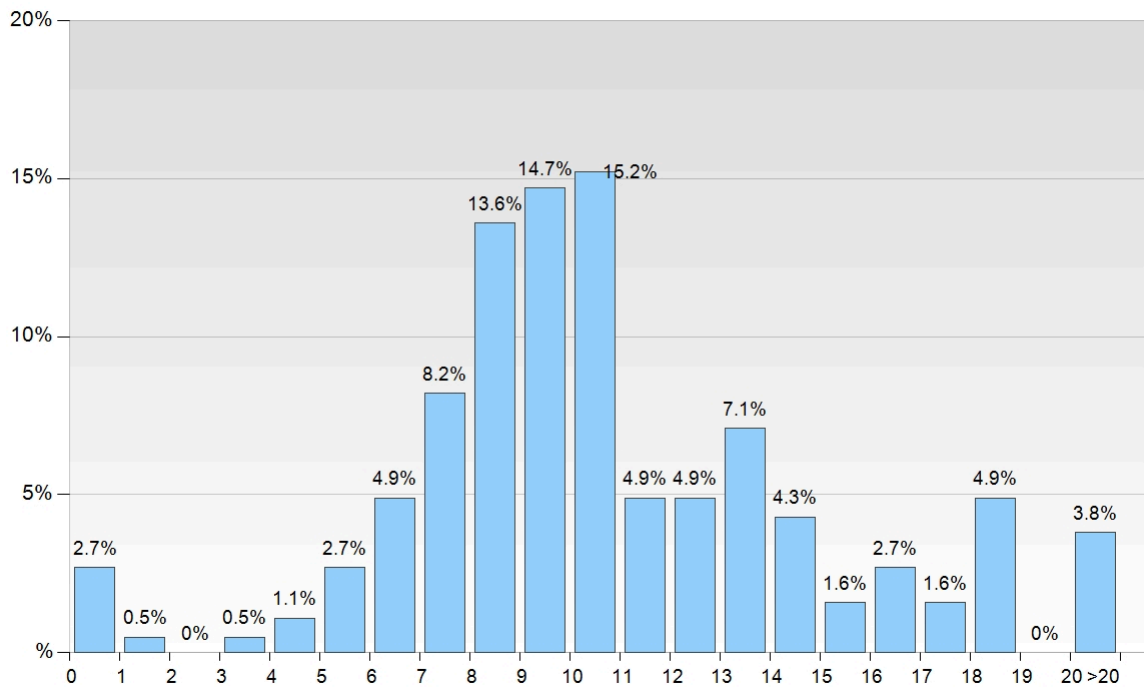
## Dettagli durata PM AAI(R)

Durata	n	%
3-4 anni	1	5.0 %
6-7 anni	1	5.0 %
7-8 anni	2	10.0 %
8-9 anni	3	15.0 %
9-10 anni	1	5.0 %
10-11 anni	5	25.0 %
11-12 anni	1	5.0 %
12-13 anni	2	10.0 %
13-14 anni	1	5.0 %
15-16 anni	3	15.0 %
0-1 anni *	0	0.0 %
1-2 anni	0	0.0 %
2-3 anni	0	0.0 %
4-5 anni	0	0.0 %
5-6 anni	0	0.0 %
14-15 anni	0	0.0 %
16-17 anni	0	0.0 %
17-18 anni	0	0.0 %
18-19 anni	0	0.0 %
19-20 anni	0	0.0 %
>20 anni	0	0.0 %
<b>Totale</b>	<b>20</b>	

\* Per i pacemaker espianati é stata probabilmente dichiarata una data d'impianto errata

## Sostituzione del pacemaker dovuto all'esaurimento della batteria

Distribuzione percentuale annua durata VVI(R) (in anni)



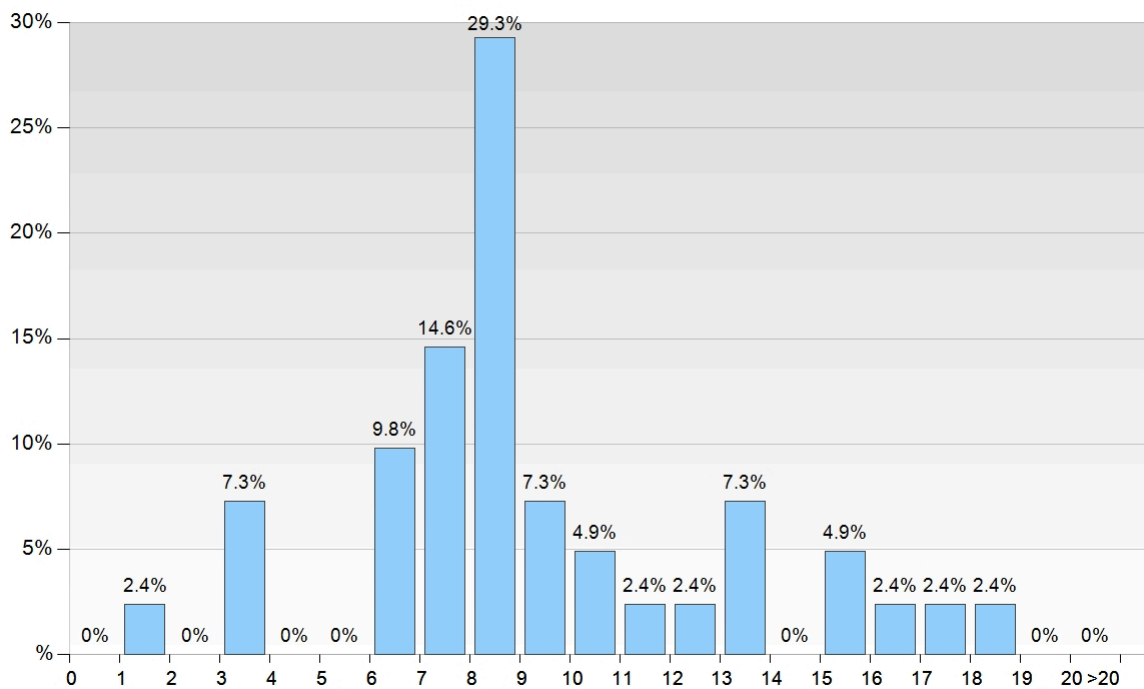
## Dettagli durata PM VVI(R)

Durata	n	%
0-1 anni *	5	2.7 %
1-2 anni	1	0.5 %
3-4 anni	1	0.5 %
4-5 anni	2	1.1 %
5-6 anni	5	2.7 %
6-7 anni	9	4.9 %
7-8 anni	15	8.2 %
8-9 anni	25	13.6 %
9-10 anni	27	14.7 %
10-11 anni	28	15.2 %
11-12 anni	9	4.9 %
12-13 anni	9	4.9 %
13-14 anni	13	7.1 %
14-15 anni	8	4.3 %
15-16 anni	3	1.6 %
16-17 anni	5	2.7 %
17-18 anni	3	1.6 %
18-19 anni	9	4.9 %
>20 anni	7	3.8 %
2-3 anni	0	0.0 %
19-20 anni	0	0.0 %
<b>Totale</b>	<b>184</b>	

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

## Sostituzione del pacemaker dovuto all'esaurimento della batteria

Distribuzione percentuale annua durata PM VDD(R) (in anni)



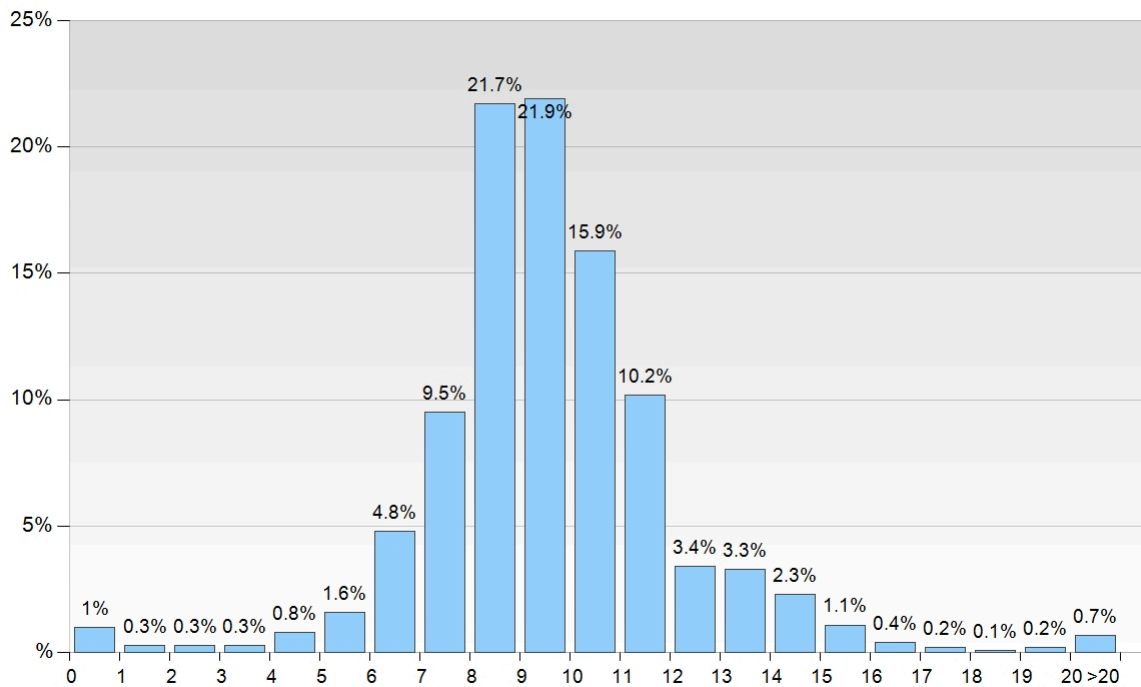
## Dettagli durata PM VDD(R)

Durata	n	%
1-2 anni	1	2.4 %
3-4 anni	3	7.3 %
6-7 anni	4	9.8 %
7-8 anni	6	14.6 %
8-9 anni	12	29.3 %
9-10 anni	3	7.3 %
10-11 anni	2	4.9 %
11-12 anni	1	2.4 %
12-13 anni	1	2.4 %
13-14 anni	3	7.3 %
15-16 anni	2	4.9 %
16-17 anni	1	2.4 %
17-18 anni	1	2.4 %
18-19 anni	1	2.4 %
0-1 anni *	0	0.0 %
2-3 anni	0	0.0 %
4-5 anni	0	0.0 %
5-6 anni	0	0.0 %
14-15 anni	0	0.0 %
19-20 anni	0	0.0 %
>20 anni	0	0.0 %
<b>Totale</b>	<b>41</b>	

\* Per i pacemaker espianati é stata probabilmente dichiarata una data d'impianto errata

## Sostituzione del pacemaker dovuto all'esaurimento della batteria

Distribuzione percentuale annua durata PM DDD(R) (in anni)



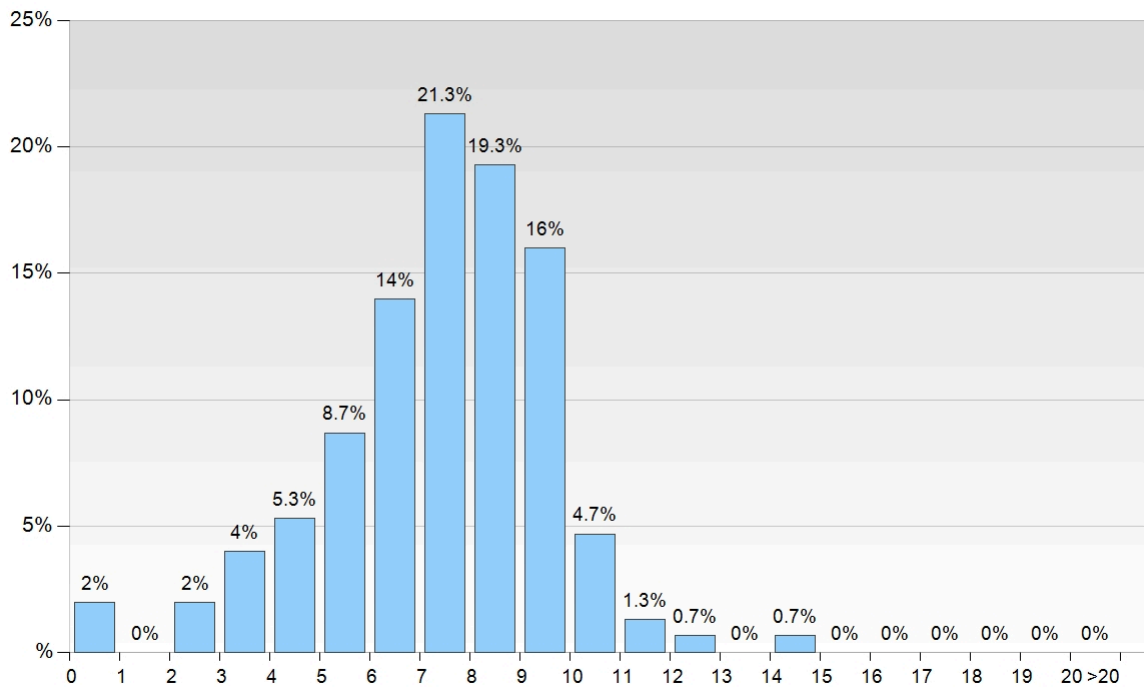
## Dettagli durata PM DDD(R)

Durata	n	%
0-1 anni *	13	1.0 %
1-2 anni	4	0.3 %
2-3 anni	4	0.3 %
3-4 anni	4	0.3 %
4-5 anni	11	0.8 %
5-6 anni	21	1.6 %
6-7 anni	63	4.8 %
7-8 anni	125	9.5 %
8-9 anni	284	21.7 %
9-10 anni	287	21.9 %
10-11 anni	208	15.9 %
11-12 anni	133	10.2 %
12-13 anni	45	3.4 %
13-14 anni	43	3.3 %
14-15 anni	30	2.3 %
15-16 anni	15	1.1 %
16-17 anni	5	0.4 %
17-18 anni	2	0.2 %
18-19 anni	1	0.1 %
19-20 anni	3	0.2 %
>20 anni	9	0.7 %
<b>Totale</b>	<b>1310</b>	

\* Per i pacemaker espianati é stata probabilmente dichiarata una data d'impianto errata

## Sostituzione del pacemaker dovuto all'esaurimento della batteria

Distribuzione percentuale annua durata PM CRT (in anni)



## Dettagli durata PM CRT

Durata	n	%
0-1 anni *	3	2.0 %
2-3 anni	3	2.0 %
3-4 anni	6	4.0 %
4-5 anni	8	5.3 %
5-6 anni	13	8.7 %
6-7 anni	21	14.0 %
7-8 anni	32	21.3 %
8-9 anni	29	19.3 %
9-10 anni	24	16.0 %
10-11 anni	7	4.7 %
11-12 anni	2	1.3 %
12-13 anni	1	0.7 %
14-15 anni	1	0.7 %
1-2 anni	0	0.0 %
13-14 anni	0	0.0 %
15-16 anni	0	0.0 %
16-17 anni	0	0.0 %
17-18 anni	0	0.0 %
18-19 anni	0	0.0 %
19-20 anni	0	0.0 %
>20 anni	0	0.0 %
<b>Totale</b>	<b>150</b>	

\* Per i pacemaker espianati é stata probabilmente dichiarata una data d'impianto errata

## Elettrodi al primo impianto PM

### Numero elettrodi transvenosi

Elettrodi VD:	6221
Elettrodi atr.:	5240
Elettrodi VS:	410

### Numero elettrodi epicardici

Elettrodi VD:	36
Elettrodi atr.:	37
Elettrodi VS:	20

### Polarità elettrodi

Elettrodi VD		
unipolare	40	0.64 %
bipolare	6207	99.2 %
quadripolare (VDD)	10	0.16 %
quadripolare	0	0 %
multipolare	0	0 %

Elettrodi atr.		
unipolare	52	0.99 %
bipolare	5225	99.01 %
quadripolare (VDD)	0	0 %
quadripolare	0	0 %
multipolare	0	0 %

Elettrodi VS		
unipolare	2	0.47 %
bipolare	101	23.49 %
quadripolare	321	74.65 %
multipolare	6	1.4 %

### Fissazione elettrodi

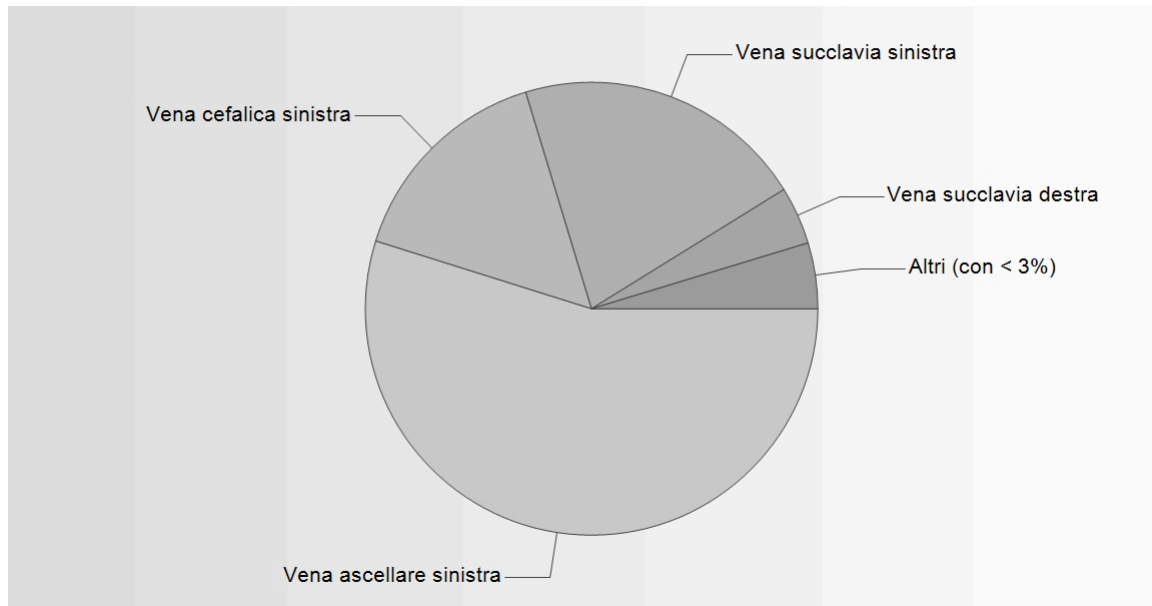
Elettrodi VD		
passivo	158	2.53 %
attivo	6099	97.47 %

Elettrodi atr.		
passivo	58	1.1 %
attivo	5219	98.9 %

Elettrodi VS		
passivo	319	74.19 %
attivo	111	25.81 %

## Accesso degli elettrodi

### Accesso elettrodi VD al primo impianto PM

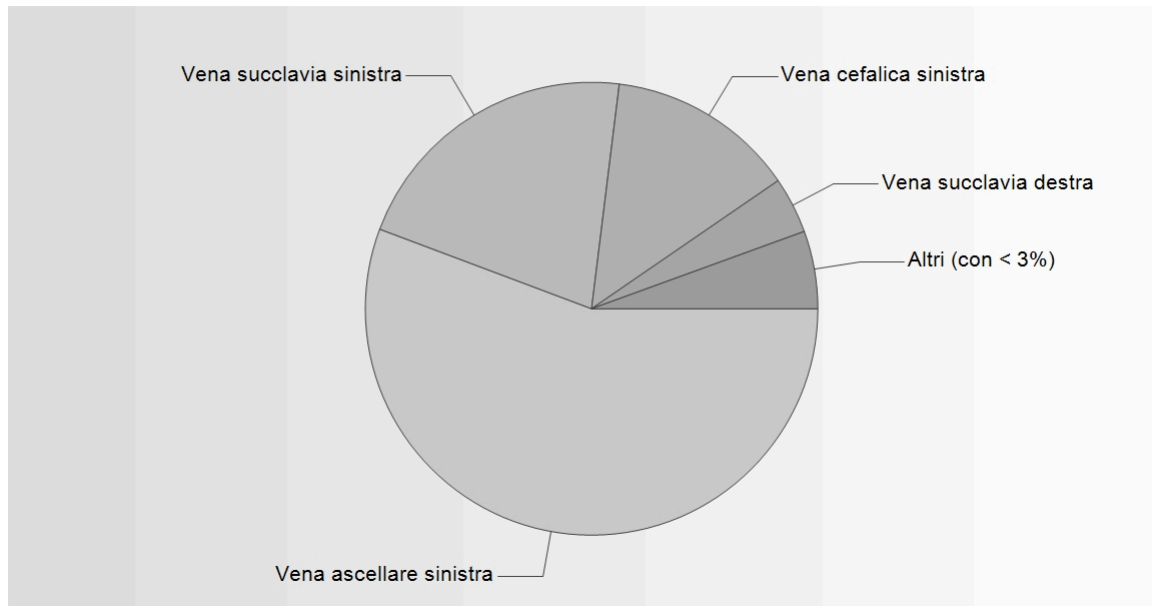


### Dettagli accesso elettrodi VD

Vena ascellare sinistra	3439	54.96 %
Vena succlavia sinistra	1304	20.84 %
Vena cefalica sinistra	968	15.47 %
Vena succlavia destra	254	4.06 %
Vena cefalica destra	111	1.77 %
Vena ascellare destra	100	1.6 %
Accesso non codificato	50	0.8 %
Sternotomia	23	0.37 %
Toracotomia destra	2	0.03 %
Accesso toracoscopico	2	0.03 %
Toracotomia sinistra	1	0.02 %
V. jugularis destra	1	0.02 %
Sottosternale	1	0.02 %
V. jugularis sinistra	1	0.02 %
<b>Totale</b>	<b>6257</b>	

## Accesso degli elettrodi

## Accesso elettrodi atr. al primo impianto PM

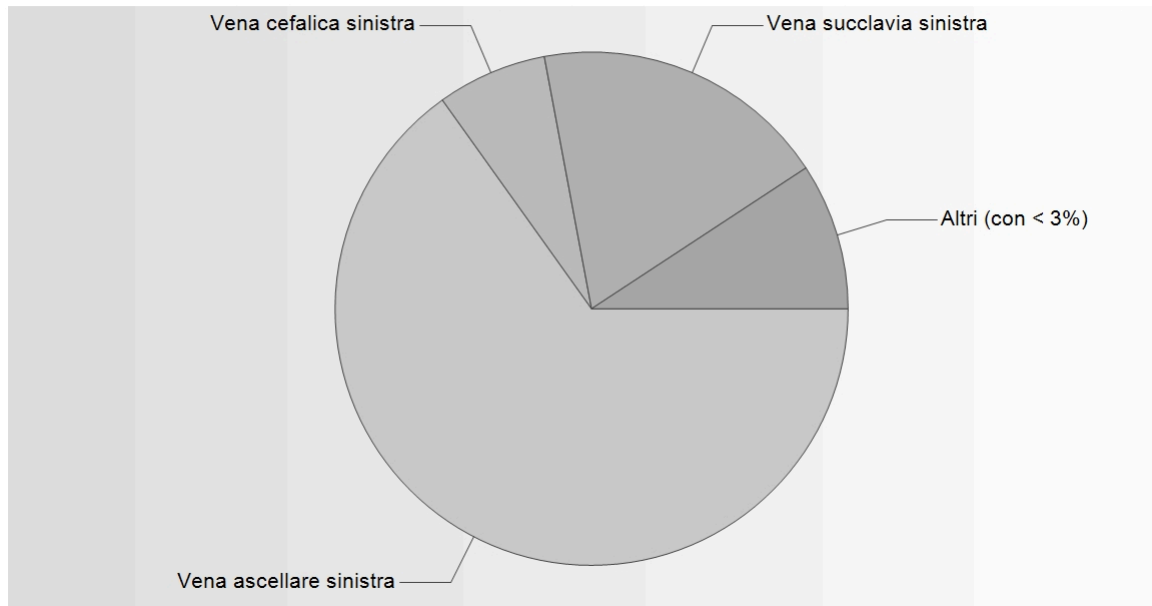


## Dettagli accesso elettrodi atr.

Vena ascellare sinistra	2948	55.87 %
Vena succlavia sinistra	1117	21.17 %
Vena cefalica sinistra	713	13.51 %
Vena succlavia destra	209	3.96 %
Vena cefalica destra	89	1.69 %
Accesso non codificato	86	1.63 %
Vena ascellare destra	84	1.59 %
Sternotomia	23	0.44 %
Toracotomia destra	3	0.06 %
Toracotomia sinistra	2	0.04 %
Accesso toracoscopico	1	0.02 %
V. jugularis destra	1	0.02 %
Sottosternale	1	0.02 %
V. jugularis sinistra	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>5277</b>	

## Accesso degli elettrodi

Accesso elettrodi VS al primo impianto PM



### Dettagli accesso elettrodi VS

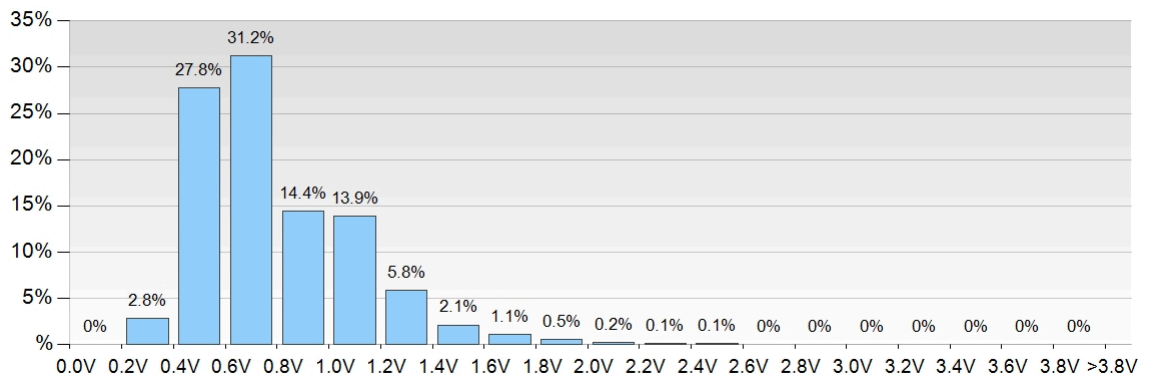
Vena ascellare sinistra	281	65.35 %
Vena succlavia sinistra	80	18.6 %
Vena cefalica sinistra	30	6.98 %
Sternotomia	12	2.79 %
Vena ascellare destra	12	2.79 %
Accesso non codificato	10	2.33 %
Toracotomia sinistra	2	0.47 %
Vena succlavia destra	2	0.47 %
Vena cefalica destra	1	0.23 %
Toracotomia destra	0	0 %
Sottosternale	0	0 %
Accesso toracoscopico	0	0 %
V. jugularis destra	0	0 %
V. jugularis sinistra	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>430</b>	

## Soglie

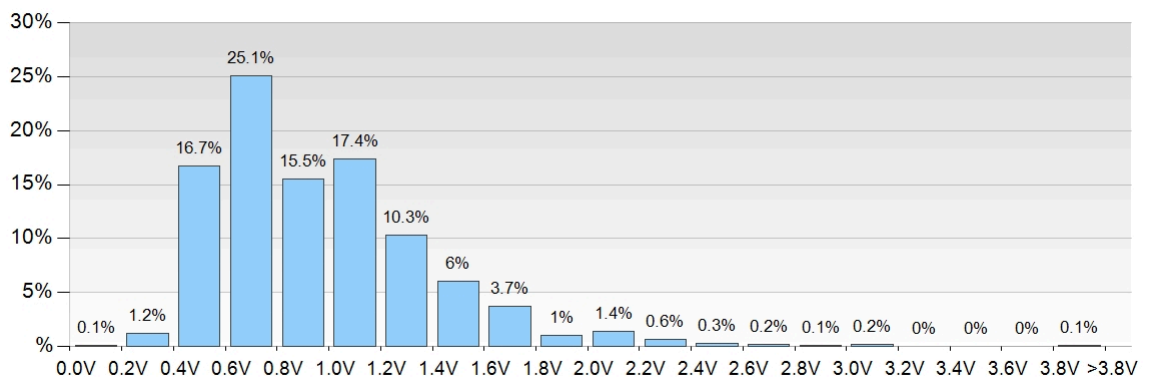
### Soglie misurate al primo impianto PM

	V min.	V ø	V mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.1	0.8	3.7	4934	0	1323
Elettrodo atr.	0.1	0.9	4.8	3768	0	1509
Elettrodo VS	0.3	1.1	3.1	300	0	130

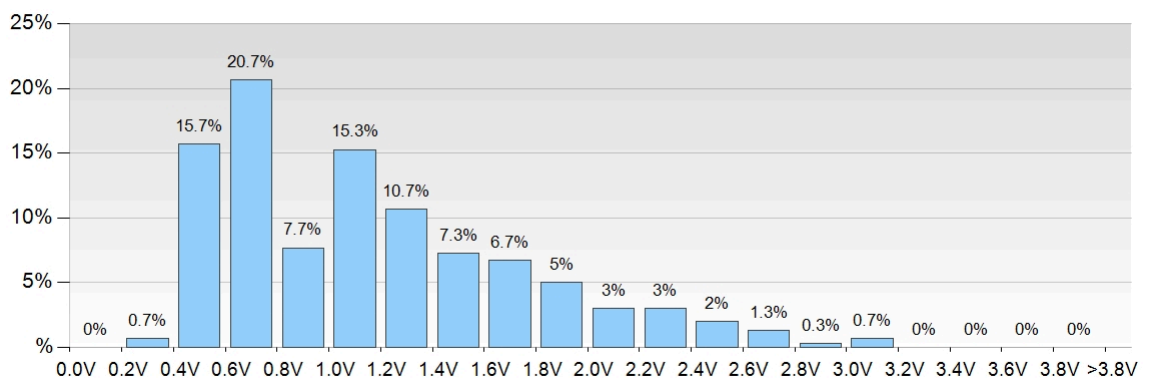
Distribuzione soglie elettrodi VD



Distribuzione soglie elettrodi atr.



Distribuzione soglie elettrodi VS



## Soglie

### Soglie misurate al primo impianto PM: 0.35 ms

	V min.	V ø	V mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.2	0.7	2	68	0	1
Elettrodo atr.	0.1	0.7	1.5	43	0	3
Elettrodo VS	0.8	0.8	0.9	2	0	0

### Soglie misurate al primo impianto PM: 0.4 ms

	V min.	V ø	V mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.1	0.8	3.7	3223	0	6
Elettrodo atr.	0.1	0.9	4.8	2366	0	35
Elettrodo VS	0.4	1.1	3.1	198	0	0

### Soglie misurate al primo impianto PM: 0.5 ms

	V min.	V ø	V mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.2	0.7	3.5	1599	0	2
Elettrodo atr.	0.2	0.9	3.8	1281	0	16
Elettrodo VS	0.3	1	3	61	0	0

### Soglie misurate al primo impianto PM: 1 ms

	V min.	V ø	V mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.1	1	2	42	0	0
Elettrodo atr.	0.4	1.4	2.9	68	0	0
Elettrodo VS	0.5	1.6	2.5	30	0	0

### Soglie misurate al primo impianto PM: 1.5 ms

	V min.	V ø	V mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.5	0.5	0.5	1	0	0
Elettrodo atr.	0.4	1.5	3.2	10	0	0
Elettrodo VS	0.5	1.9	2.9	8	0	0

### Soglie misurate al primo impianto PM: 2 ms

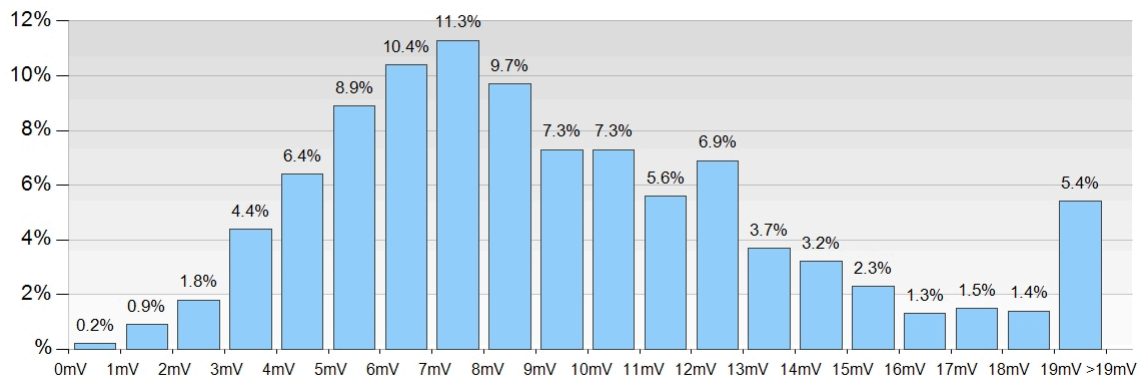
	V min.	V ø	V mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.6	0.6	0.6	1	0	0
Elettrodo atr.	0	0	0	0	0	0
Elettrodo VS	1	1	1	1	0	0

# Rilevamento

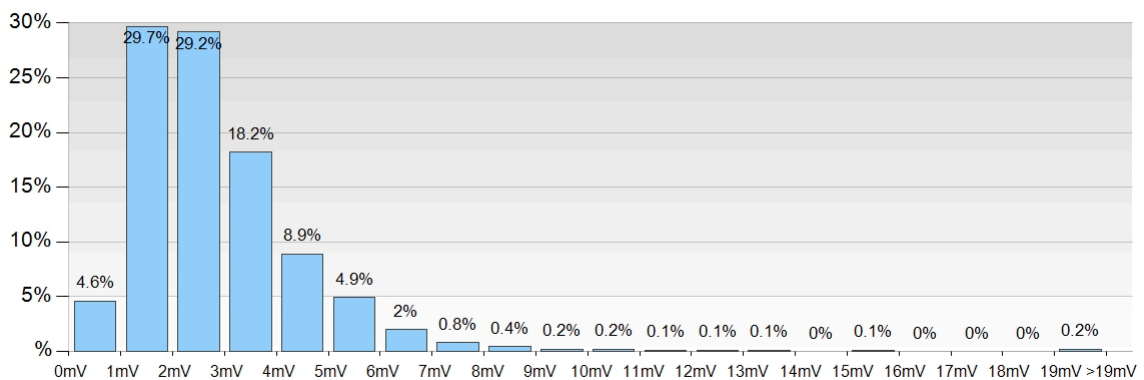
## Rilevamento misurato al primo impianto PM

	mV min.	mV ø	mV mass.	n	n <sub>0</sub>	non misurato
Elettrodo VD	0.1	9.4	39.3	4794	0	1463
Elettrodo atr.	0.2	2.8	30	4035	0	1242
Elettrodo VS	0.1	10.3	30	212	0	218

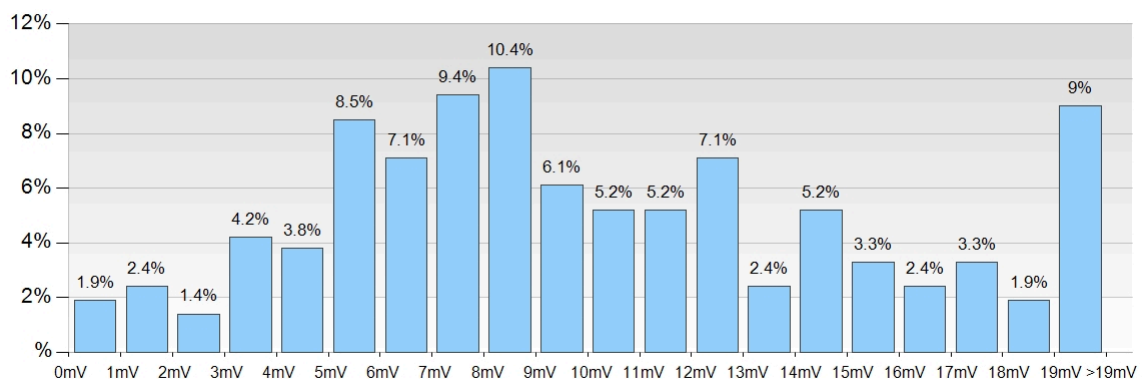
### Rilevamento elettrodi VD



### Rilevamento elettrodi atr.



### Rilevamento elettrodi VS



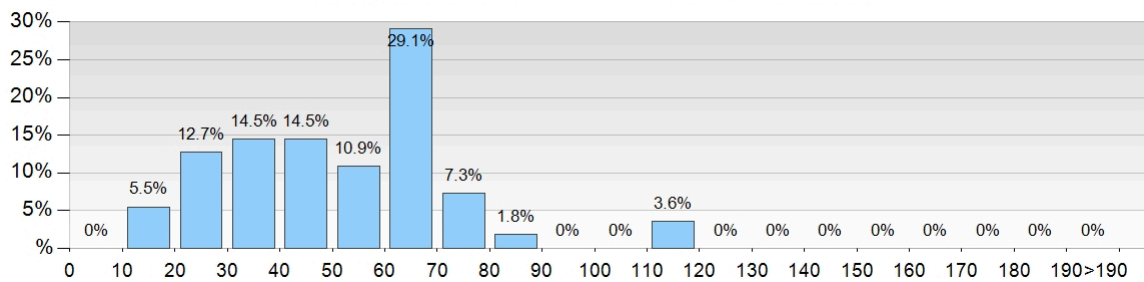
## Durata dell'intervento

### Durata dell'intervento al primo impianto PM (in minuti)

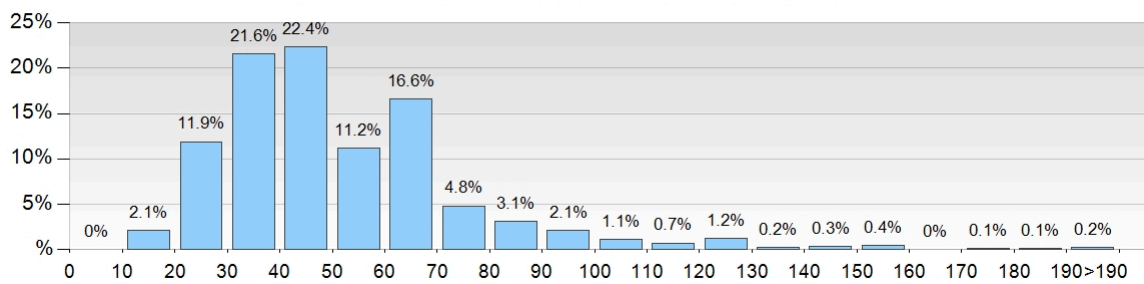
	min. min.	min. ø	min. mass.	n	n (<= 10 min.)*
AAI	14	48.7	117	55	0
VVI / VDD	11	49.3	250	1647	0
DDD	11	66.5	300	4921	2
CRT	25	102.1	300	401	0
Leadless PM	14	42.6	151	695	0

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

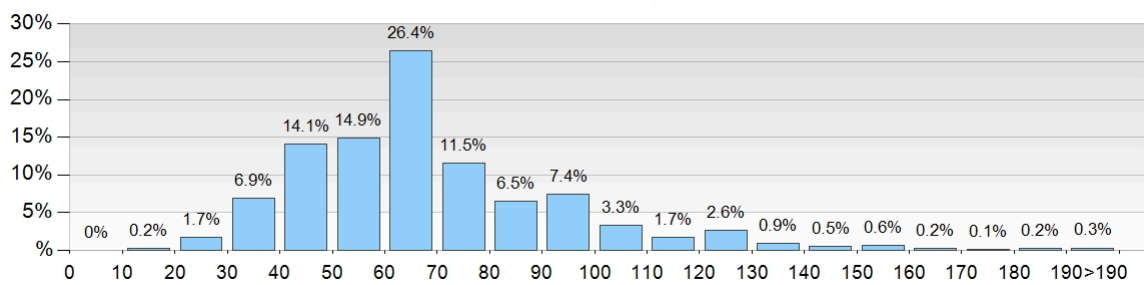
Distribuzione durata dell'intervento PM AAI (in minuti)



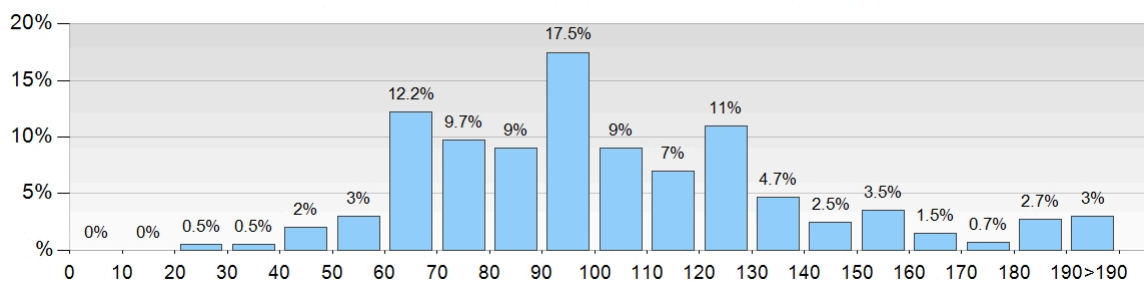
Distribuzione durata dell'intervento PM VVI/VDD (in minuti)



Distribuzione durata dell'intervento PM DDD (in minuti)



Distribuzione durata dell'intervento PM CRT (in minuti)



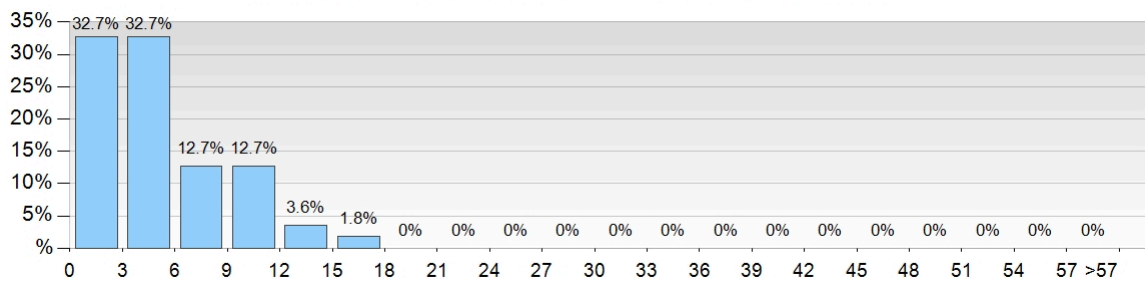
## Tempo di scopia

### Tempo di scopia al primo impianto (in minuti)

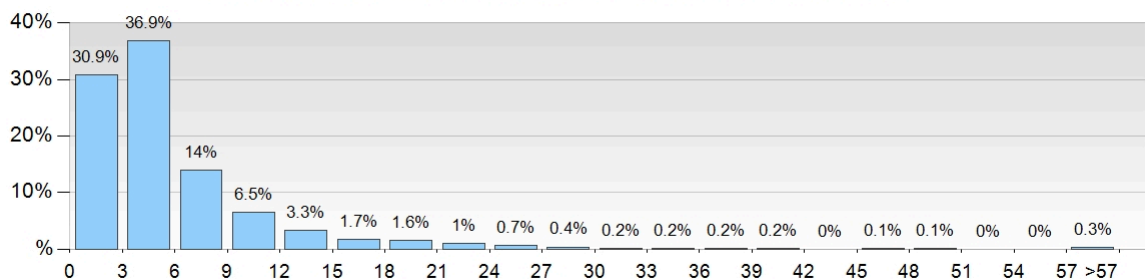
	min. min.	min. Ø	min. mass.	n	n (0 min. epicardici)*	n (0 min. altri)*
AAI	0.6	4.9	17	53	0	2
VVI / VDD	0.2	6.1	247	1618	4	25
DDD	0.2	6.7	200	4821	25	75
CRT	1	17.8	123	391	5	5
Leadless PM	0.2	6.6	151	682	0	13

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

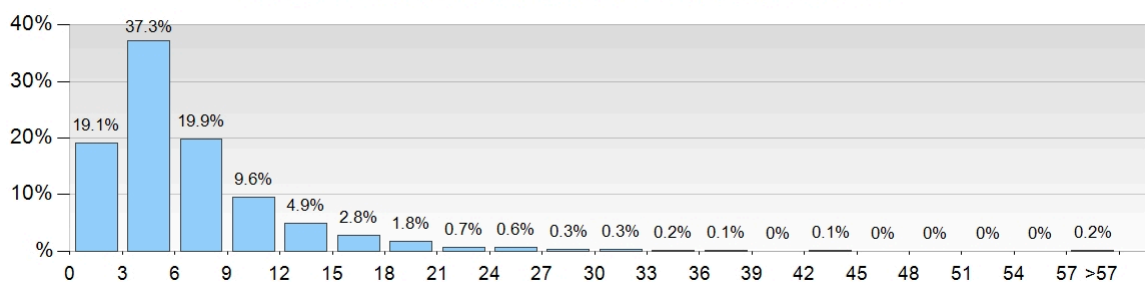
Distribuzione durata del tempo scopia PM AAI (in minuti)



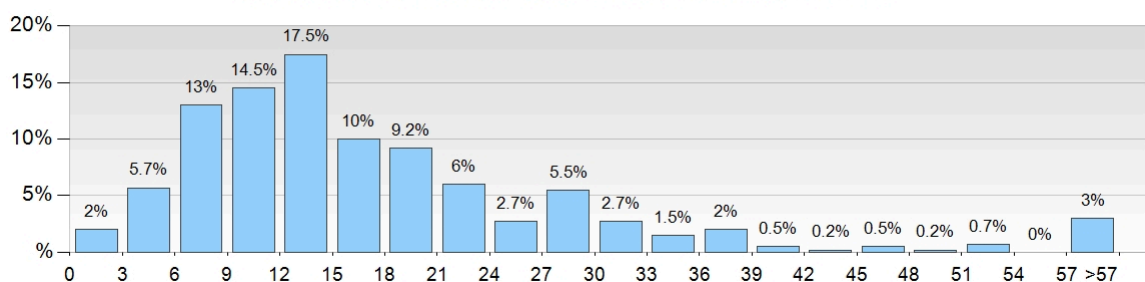
Distribuzione durata del tempo scopia PM VVI/VDD (in minuti)



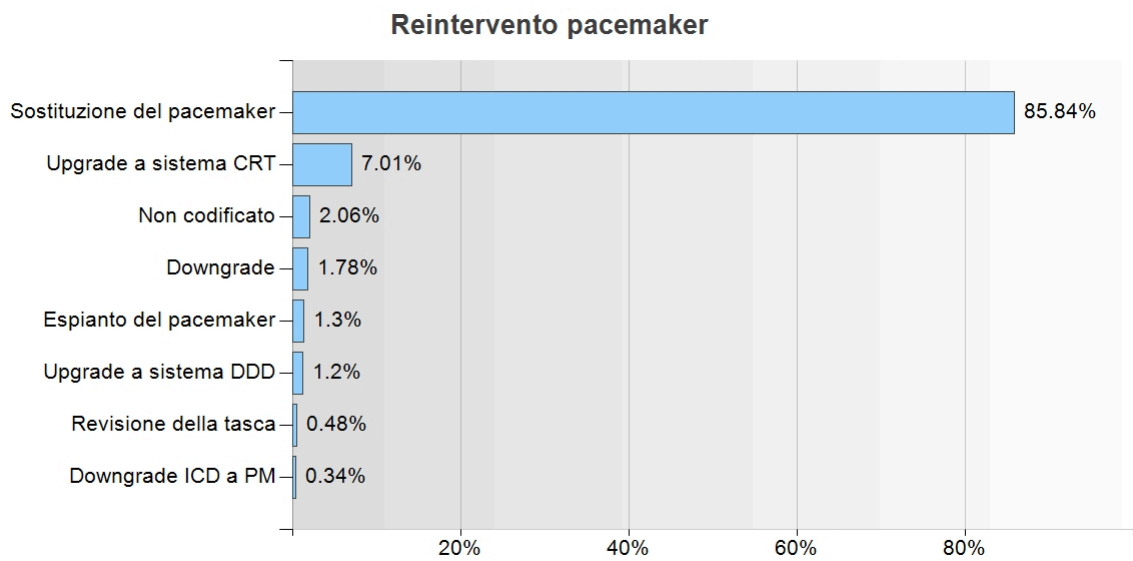
Distribuzione durata del tempo scopia PM DDD (in minuti)



Distribuzione durata del tempo scopia PM CRT (in minuti)



## Reintervento al pacemaker

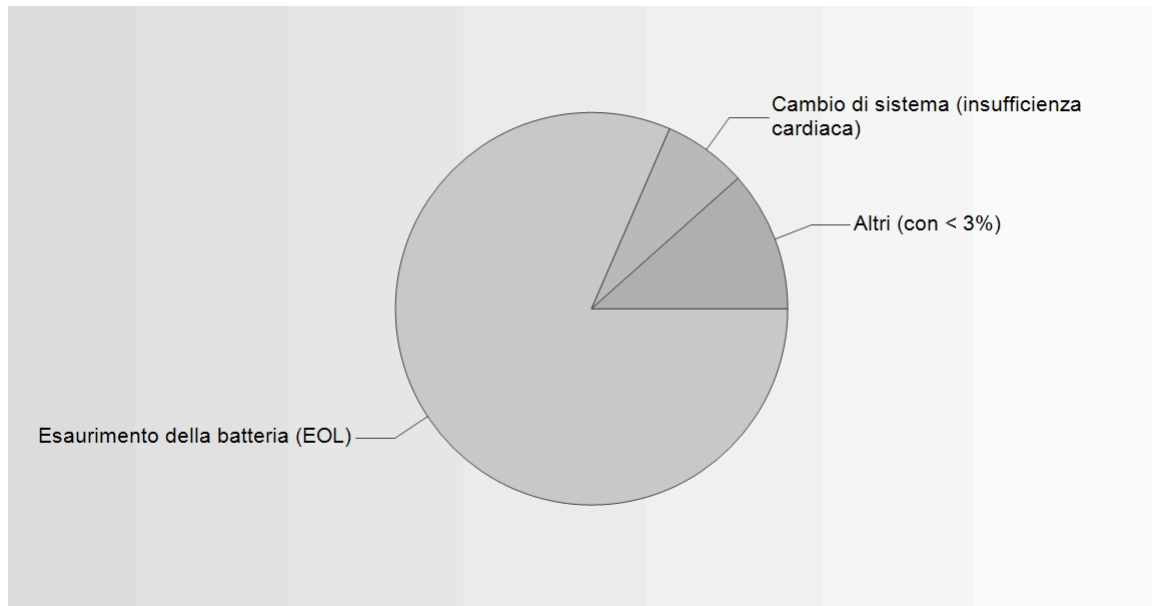


## Dettagli reintervento pacemaker

Sostituzione del pacemaker	1788	85.84 %
Upgrade a sistema CRT	146	7.01 %
Non codificato	43	2.06 %
Downgrade	37	1.78 %
Espiante del pacemaker	27	1.3 %
Upgrade a sistema DDD	25	1.2 %
Revisione della tasca	10	0.48 %
Downgrade ICD a PM	7	0.34 %
<b>Totale</b>	<b>2083</b>	

## Reintervento al pacemaker

### Indicazione reintervento pacemaker

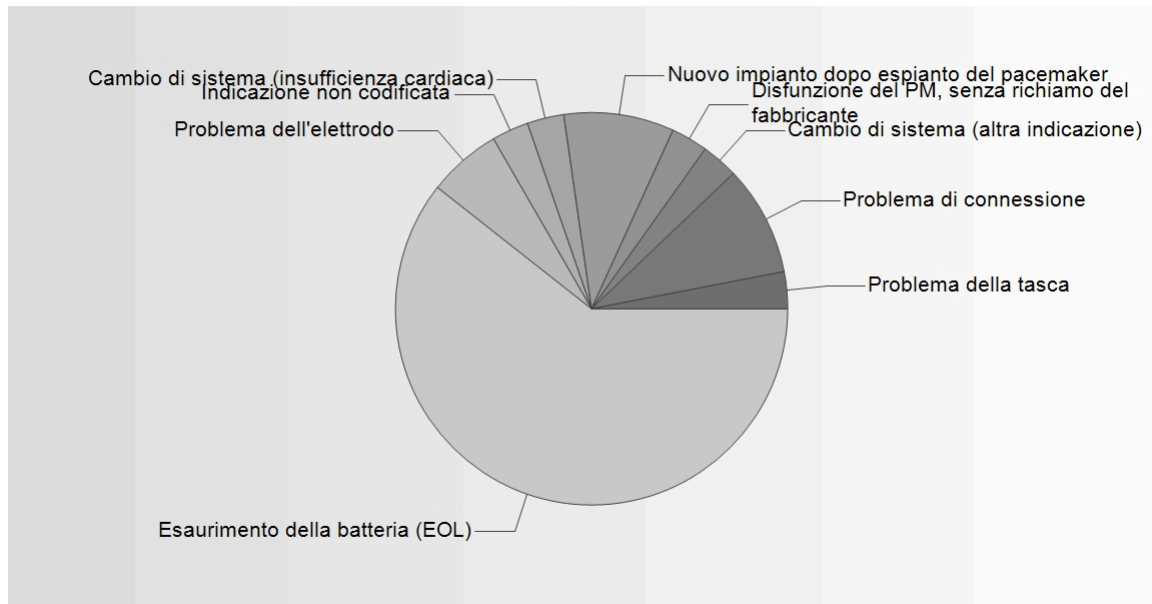


### Dettagli indicazioni reintervento pacemaker

Esaurimento della batteria (EOL)	1698	81.52 %
Cambio di sistema (insufficienza cardiaca)	144	6.91 %
Cambio di sistema (altra indicazione)	45	2.16 %
Indicazione non codificata	43	2.06 %
Problema dell'elettrodo	38	1.82 %
Infezione / Perforazione / Ulcerazione	35	1.68 %
Nuovo impianto dopo espianto del pacemaker	22	1.06 %
Problema della tasca	12	0.58 %
Disfunzione del PM, senza richiamo del fabbricante	9	0.43 %
Esaurimento prematuro della batteria	8	0.38 %
Downgrade ICD a PM (altra indicazione)	7	0.34 %
Problema di connessione	7	0.34 %
Su richiesta del paziente	5	0.24 %
Richiamo del fabbricante	3	0.14 %
Cambio di sistema (sindrome da pacemaker)	3	0.14 %
Downgrade ICD a PM (assenza di aritmie)	1	0.05 %
Ematoma	1	0.05 %
Stimolazione muscolare	1	0.05 %
Downgrade ICD a PM (miglioramento funzione sistolica)	1	0.05 %
Rilevamento di miopotenziali	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>2083</b>	

## Reintervento al pacemaker

### Indicazione reintervento pacemaker AAI(R)

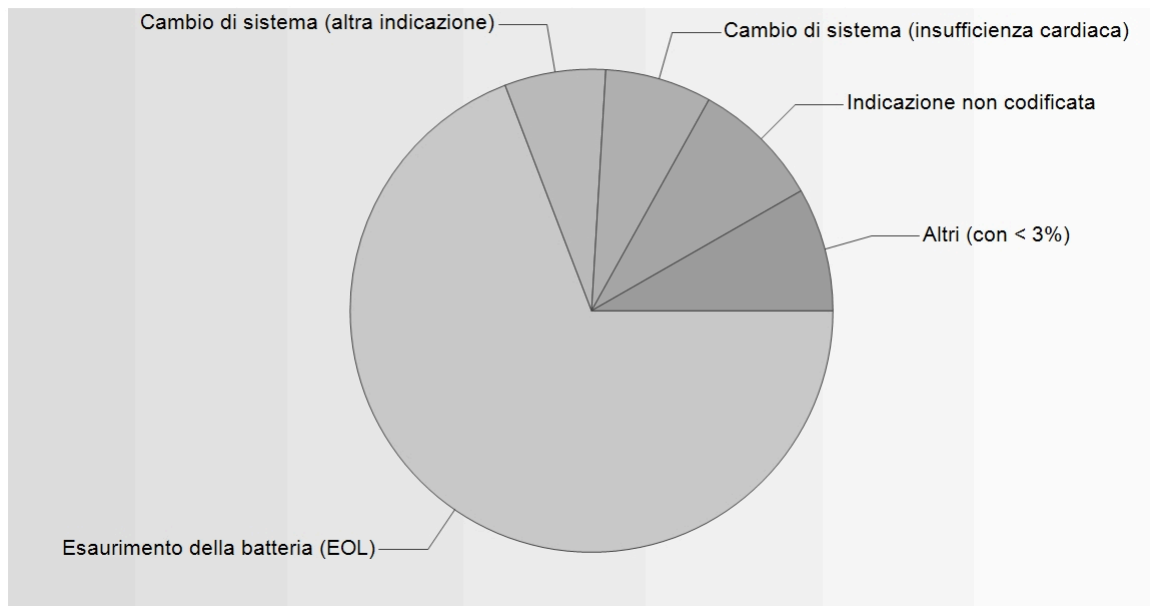


### Dettagli reintervento pacemaker AAI(R)

Esaurimento della batteria (EOL)	20	60.61 %
Nuovo impianto dopo espianto del pacemaker	3	9.09 %
Problema di connessione	3	9.09 %
Problema dell'elettrodo	2	6.06 %
Indicazione non codificata	1	3.03 %
Cambio di sistema (insufficienza cardiaca)	1	3.03 %
Disfunzione del PM, senza richiamo del fabbricante	1	3.03 %
Cambio di sistema (altra indicazione)	1	3.03 %
Problema della tasca	1	3.03 %
Esaurimento prematuro della batteria	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Ematoma	0	0 %
Infezione / Perforazione / Ulcerazione	0	0 %
Rilevamento di miopotenziali	0	0 %
Stimolazione muscolare	0	0 %
Cambio di sistema (sindrome da pacemaker)	0	0 %
Su richiesta del paziente	0	0 %
Downgrade ICD a PM (miglioramento funzione sistolica)	0	0 %
Downgrade ICD a PM (assenza di aritmie)	0	0 %
Downgrade ICD a PM (altra indicazione)	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>33</b>	

## Reintervento al pacemaker

### Indicazione reintervento pacemaker VVI(R)

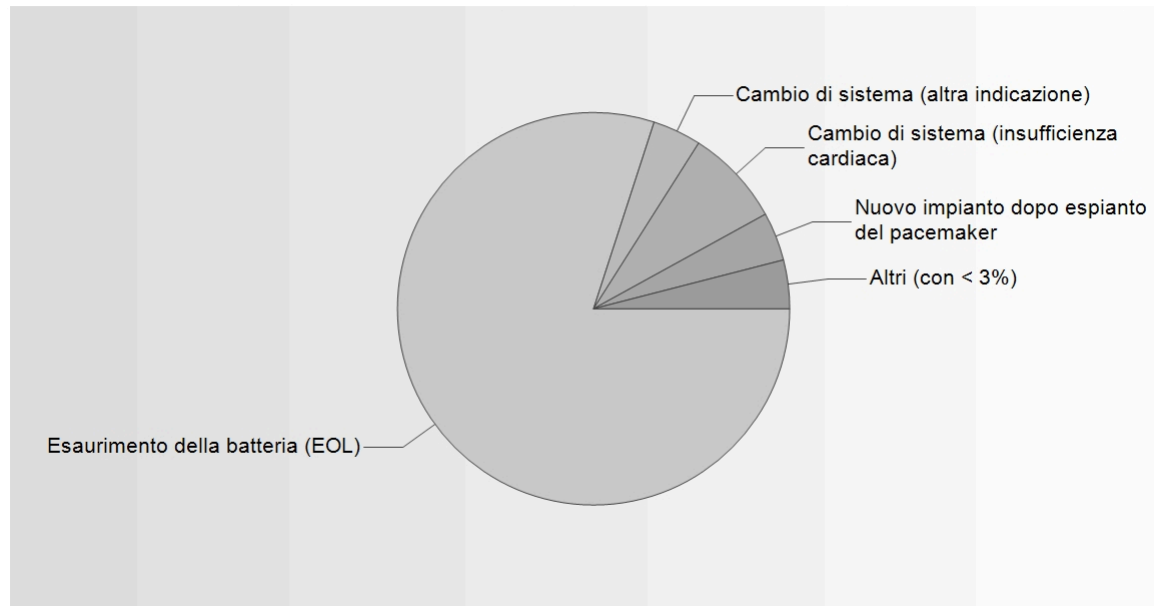


### Dettagli reintervento pacemaker VVI(R)

Esaurimento della batteria (EOL)	184	69.17 %
Indicazione non codificata	23	8.65 %
Cambio di sistema (insufficienza cardiaca)	19	7.14 %
Cambio di sistema (altra indicazione)	18	6.77 %
Problema dell'elettrodo	5	1.88 %
Nuovo impianto dopo espianto del pacemaker	4	1.5 %
Disfunzione del PM, senza richiamo del fabbricante	4	1.5 %
Problema di connessione	4	1.5 %
Infezione / Perforazione / Ulcerazione	3	1.13 %
Richiamo del fabbricante	1	0.38 %
Problema della tasca	1	0.38 %
Esaurimento prematuro della batteria	0	0 %
Ematoma	0	0 %
Rilevamento di miopotenziali	0	0 %
Stimolazione muscolare	0	0 %
Cambio di sistema (sindrome da pacemaker)	0	0 %
Su richiesta del paziente	0	0 %
Downgrade ICD a PM (miglioramento funzione sistolica)	0	0 %
Downgrade ICD a PM (assenza di aritmie)	0	0 %
Downgrade ICD a PM (altra indicazione)	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>266</b>	

## Reintervento al pacemaker

### Indicazione reintervento pacemaker VDD(R)

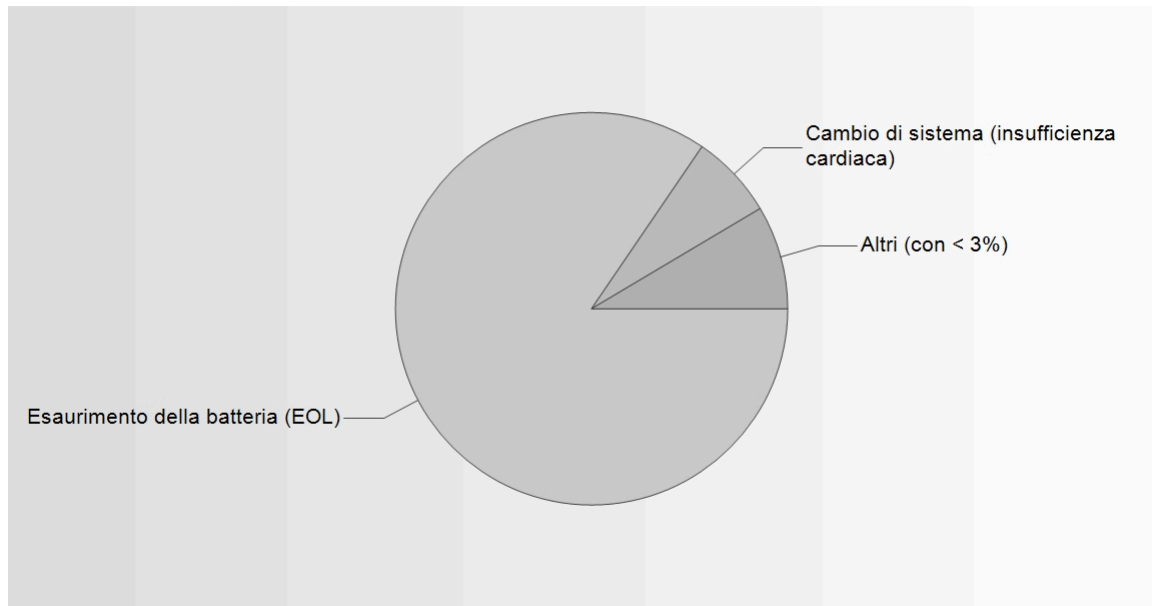


### Dettagli reintervento pacemaker VDD(R)

Esaurimento della batteria (EOL)	40	80 %
Cambio di sistema (insufficienza cardiaca)	4	8 %
Cambio di sistema (altra indicazione)	2	4 %
Nuovo impianto dopo espianto del pacemaker	2	4 %
Indicazione non codificata	1	2 %
Esaurimento prematuro della batteria	1	2 %
Disfunzione del PM, senza richiamo del fabbricante	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Ematoma	0	0 %
Infezione / Perforazione / Ulcerazione	0	0 %
Problema della tasca	0	0 %
Rilevamento di miopotenziali	0	0 %
Stimolazione muscolare	0	0 %
Problema di connessione	0	0 %
Problema dell'elettrodo	0	0 %
Cambio di sistema (sindrome da pacemaker)	0	0 %
Su richiesta del paziente	0	0 %
Downgrade ICD a PM (miglioramento funzione sistolica)	0	0 %
Downgrade ICD a PM (assenza di aritmie)	0	0 %
Downgrade ICD a PM (altra indicazione)	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>50</b>	

## Reintervento al pacemaker

## Indicazione reintervento pacemaker DDD(R)

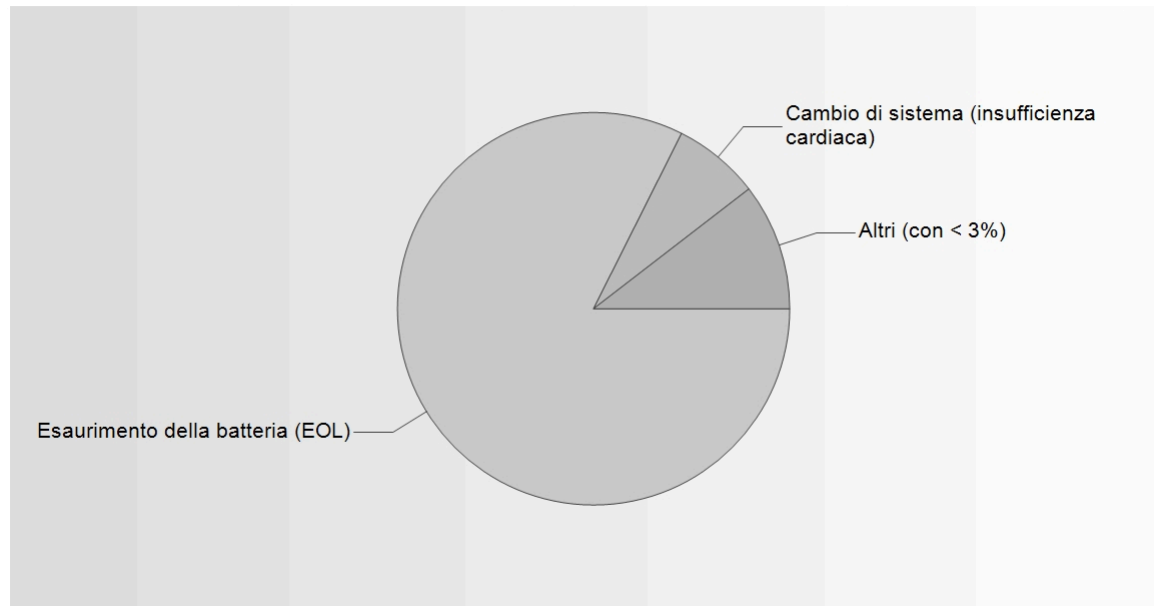


## Dettagli reintervento pacemaker DDD(R)

Esaurimento della batteria (EOL)	1303	84.5 %
Cambio di sistema (insufficienza cardiaca)	107	6.94 %
Infezione / Perforazione / Ulcerazione	28	1.82 %
Problema dell'elettrodo	27	1.75 %
Cambio di sistema (altra indicazione)	21	1.36 %
Indicazione non codificata	16	1.04 %
Nuovo impianto dopo espianto del pacemaker	8	0.52 %
Problema della tasca	8	0.52 %
Esaurimento prematuro della batteria	7	0.45 %
Su richiesta del paziente	3	0.19 %
Disfunzione del PM, senza richiamo del fabbricante	3	0.19 %
Downgrade ICD a PM (altra indicazione)	3	0.19 %
Cambio di sistema (sindrome da pacemaker)	3	0.19 %
Richiamo del fabbricante	2	0.13 %
Downgrade ICD a PM (assenza di aritmie)	1	0.06 %
Ematoma	1	0.06 %
Stimolazione muscolare	1	0.06 %
Rilevamento di miopotenziali	0	0 %
Problema di connessione	0	0 %
Downgrade ICD a PM (miglioramento funzione sistolica)	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>1542</b>	

## Reintervento al pacemaker

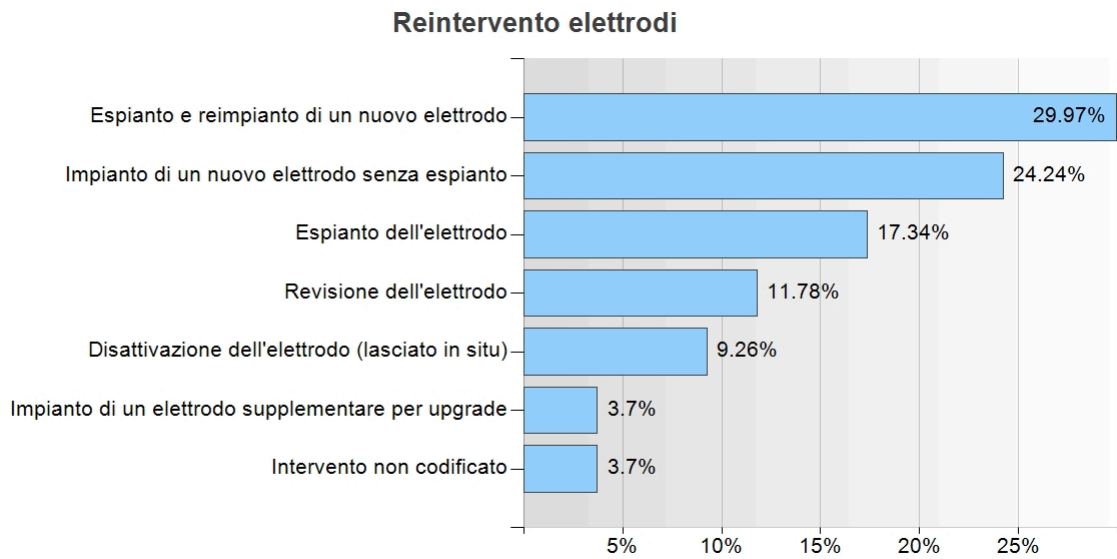
## Indicazione reintervento pacemaker CRT



## Dettagli reintervento pacemaker CRT

Esaurimento della batteria (EOL)	150	82.42 %
Cambio di sistema (insufficienza cardiaca)	13	7.14 %
Problema dell'elettrodo	4	2.2 %
Infezione / Perforazione / Ulcerazione	3	1.65 %
Cambio di sistema (altra indicazione)	3	1.65 %
Indicazione non codificata	2	1.1 %
Problema della tasca	2	1.1 %
Nuovo impianto dopo espanto del pacemaker	1	0.55 %
Downgrade ICD a PM (altra indicazione)	1	0.55 %
Su richiesta del paziente	1	0.55 %
Downgrade ICD a PM (miglioramento funzione sistolica)	1	0.55 %
Disfunzione del PM, senza richiamo del fabbricante	1	0.55 %
Esaurimento prematuro della batteria	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Ematoma	0	0 %
Rilevamento di miopotenziali	0	0 %
Stimolazione muscolare	0	0 %
Problema di connessione	0	0 %
Cambio di sistema (sindrome da pacemaker)	0	0 %
Downgrade ICD a PM (assenza di aritmie)	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>182</b>	

## Reintervento elettrodi

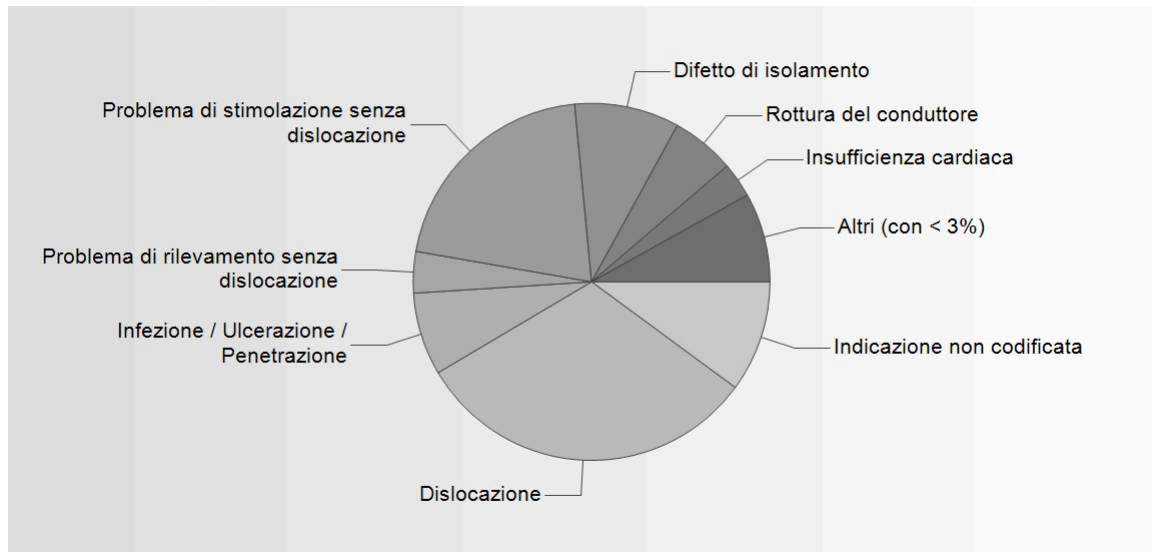


## Reintervento elettrodi

Espianto e reimpianto di un nuovo elettrodo	178	29.97 %
Impianto di un nuovo elettrodo senza espianto	144	24.24 %
Espianto dell'elettrodo	103	17.34 %
Revisione dell'elettrodo	70	11.78 %
Disattivazione dell'elettrodo (lasciato in situ)	55	9.26 %
Intervento non codificato	22	3.7 %
Impianto di un elettrodo supplementare per upgrade	22	3.7 %
<b>Totale</b>	<b>594</b>	

## Reintervento elettrodi

## Indicazione reintervento elettrodi VD

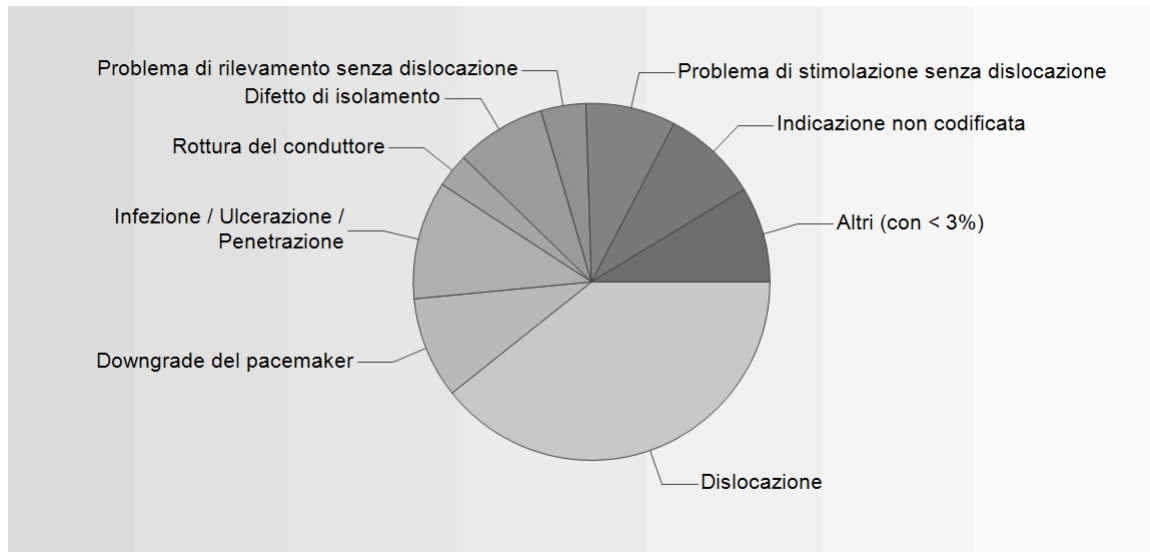


## Dettagli indicazione reintervento elettrodi VD

Dislocazione	109	31.41 %
Problema di stimolazione senza dislocazione	72	20.75 %
Indicazione non codificata	35	10.09 %
Difetto di isolamento	33	9.51 %
Infezione / Ulcerazione / Penetrazione	26	7.49 %
Rottura del conduttore	20	5.76 %
Problema di rilevamento senza dislocazione	13	3.75 %
Insufficienza cardiaca	11	3.17 %
Perforazione cardiaca	8	2.31 %
Downgrade del pacemaker	5	1.44 %
Espianto del pacemaker	4	1.15 %
Nuovo impianto dopo espianto di PM ed elettrodi	3	0.86 %
Problema del connettore	2	0.58 %
Stimolazione del nervo frenico / muscolare	2	0.58 %
Espianto elettrodi (non c'è PM)	1	0.29 %
Rischio di perforazione cutanea	1	0.29 %
Palpitazioni / sindrome da pacemaker	1	0.29 %
Sindrome di Twiddler	1	0.29 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>347</b>	

## Reintervento elettrodi

## Indicazione reintervento elettrodi atr.

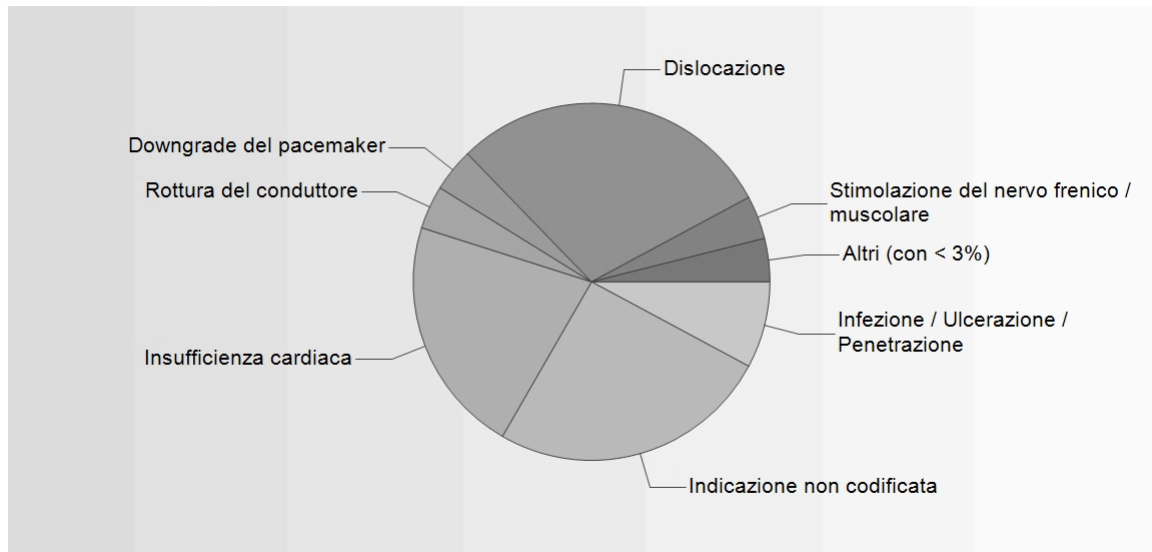


## Dettagli indicazione reintervento elettrodi atr.

Dislocazione	77	39.29 %
Infezione / Ulcerazione / Penetrazione	21	10.71 %
Downgrade del pacemaker	18	9.18 %
Indicazione non codificata	17	8.67 %
Difetto di isolamento	16	8.16 %
Problema di stimolazione senza dislocazione	16	8.16 %
Problema di rilevamento senza dislocazione	8	4.08 %
Rottura del conduttore	6	3.06 %
Perforazione cardiaca	4	2.04 %
Espianto del pacemaker	3	1.53 %
Insufficienza cardiaca	3	1.53 %
Nuovo impianto dopo espianto di PM ed elettrodi	3	1.53 %
Sindrome di Twiddler	2	1.02 %
Problema del connettore	1	0.51 %
Rischio di perforazione cutanea	1	0.51 %
Palpitazioni / sindrome da pacemaker	0	0 %
Stimolazione del nervo frenico / muscolare	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Espianto elettrodi (non c'è PM)	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>196</b>	

## Reintervento elettrodi

## Indicazione reintervento elettrodi VS

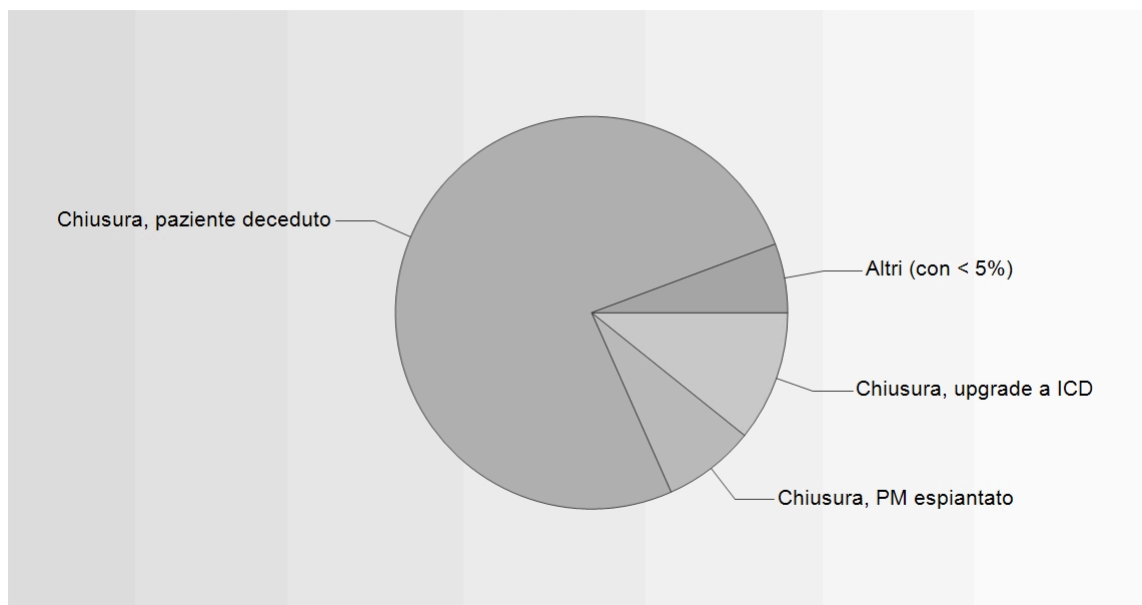


## Dettagli indicazione reintervento elettrodi VS

Dislocazione	15	29.41 %
Indicazione non codificata	13	25.49 %
Insufficienza cardiaca	11	21.57 %
Infezione / Ulcerazione / Penetrazione	4	7.84 %
Rottura del conduttore	2	3.92 %
Downgrade del pacemaker	2	3.92 %
Stimolazione del nervo frenico / muscolare	2	3.92 %
Problema di stimolazione senza dislocazione	1	1.96 %
Problema del connettore	1	1.96 %
Problema di rilevamento senza dislocazione	0	0 %
Difetto di isolamento	0	0 %
Perforazione cardiaca	0	0 %
Palpitazioni / sindrome da pacemaker	0	0 %
Sindrome di Twiddler	0	0 %
Rischio di perforazione cutanea	0	0 %
Richiamo del fabbricante	0	0 %
Espianto del pacemaker	0	0 %
Nuovo impianto dopo espianto di PM ed elettrodi	0	0 %
Espianto elettrodi (non c'è PM)	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>51</b>	

## Chiusura del caso

**Dati sulla chiusura del caso**



### Dettagli sulla chiusura del caso

Chiusura, paziente deceduto	120	75.95 %
Chiusura, upgrade a ICD	17	10.76 %
Chiusura, PM espantato	12	7.59 %
Chiusura, cambio di ospedale, stato sconosciuto	5	3.16 %
Chiusura non codificata	3	1.9 %
Chiusura, PM disattivato su richiesta del paziente	1	0.63 %
<b>Totale</b>	<b>158</b>	

### Dettagli causa decessi (per chiusura: paziente deceduto)

causa di morte sconosciuta	103	85.83 %
causa di morte non codificata	8	6.67 %
non cardiaca	7	5.83 %
insufficienza cardiaca	1	0.83 %
aritmogena	1	0.83 %
cardiaca, non insufficienza cardiaca, non aritmogena	0	0 %
associata a PM	0	0 %
associata a elettrodo	0	0 %
<b>Totale</b>	<b>120</b>	

La statistica si basa sui dati raccolti in SwissEPnet dal 01.01.2025 al 31.12.2025

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 0.2% dei dati incompleti raccolti non sono inclusi nelle statistiche.

Per i valori espressi in media  $\emptyset$  si tratta di medie aritmetiche.

I testi, le cifre e i grafici possono essere copiati o diffusi altrove solo con il consenso della Fondazione Svizzera di Ritmologia.

Non rispondiamo per eventuali dati errati.

La figura in copertina mostra il primo pacemaker impiantato al mondo da parte del Prof. Åke Senning l'8 ottobre 1958 a Stoccolma.