

REGISTRI AIAC

Attività dei Laboratori di Elettrofisiologia Italiani nel 2006

Giuseppe Inama,* Maurizio Landolina,§
Massimo Tritto,† Nicola Bottoni,‡
Claudio Pedrinazzi,* on behalf
of the AIAC Council

*Divisione di Cardiologia, Ospedale
Maggiore, Crema

§Divisione di Cardiologia, Fondazione
Policlinico S. Matteo, IRCCS Pavia

†Istituto Clinico Mater Domini,
Castellanza (VA)

‡Divisione di Cardiologia, Ospedale
S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Indirizzo per la corrispondenza

Giuseppe Inama
Divisione di Cardiologia
Ospedale Maggiore
via Macallé, 14
26013 Crema
Tel.: 0373-280032
Fax: 0373-280036
E-mail: g.inama@hcrema.it

Come è tradizione della nostra Associazione, anche per il 2006 è stato completato il Registro Nazionale AIAC che raccoglie l'attività dei Laboratori di Elettrofisiologia Italiani e che rappresenta un appuntamento istituzionale atteso dell'Aritmologia Italiana. Sette anni di osservazione, dal 2000 al 2006, ci permettono di fare un'analisi dell'attività diagnostica e interventistica elettrofisiologica svolta annualmente in Italia. Da quest'anno, la procedura di raccolta dati è stata modificata rispetto agli anni precedenti, attraverso la creazione di un'apposita pagina web sul sito AIAC dedicata all'inserimento dei dati relativi ai volumi di attività da parte dei singoli Centri partecipanti.

Hanno aderito al Registro 81 Centri Cardiologici Italiani provvisti di Laboratorio di Elettrofisiologia. Il numero è risultato stabile rispetto all'anno scorso, con buona capacità rappresentativa della realtà operativa nazionale. Anche quest'anno alcuni Centri di Elettrofisiologia, taluni anche di prestigio, non hanno aderito al Registro, ma speriamo collaborino a questo progetto nei prossimi anni, al fine di rendere sempre più rappresentativi i dati che vengono di volta in volta pubblicati.

Il numero totale delle procedure di Elettrofisiologia Endocavitaria (SEE + ablazioni) dichiarate è sempre in crescita ed è stato, nel 2006, di 29.270 (+11% rispetto al 2005), pari a 522 procedure/milione di abitanti (Fig. 1). Le Ablazioni Transcatetere con RF effettuate nel 2006 sono state 321 (+28% rispetto al 2005), pari a 321 procedure/milione di abitanti (Tab. I). Si tratta di un aumento considerevole, in parte legato ai progressi nel campo della ricerca e delle tecnologie, con importanti ricadute in termini di programmazione gestionale, formazione professionale e spesa sanitaria.

Rispetto agli anni scorsi, si riduce lievemente il nume-

TABELLA I Caratteristiche demografiche e cliniche (n = 96)

Procedure di elettrofisiologia endocavitaria effettuate in Italia nel 2006 per milione di abitanti		
	Totale (SEE+CVE+RF) (/milione di abitanti)	Ablazioni RF (/milione di abitanti)
Totale	522	321

AIAC Associazione Italiana Aritmologia e Cardiostimolazione
Attività diagnostica e interventistica dei Laboratori di Elettrofisiologia

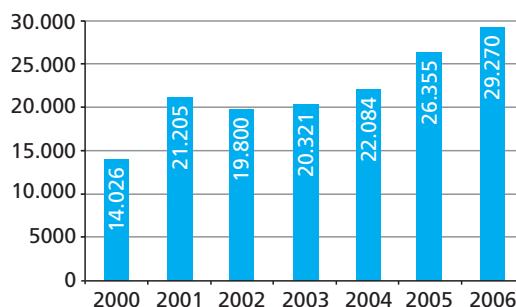


FIGURA 1 Totale delle procedure elettrofisiologiche (SEE + RF).

ro degli Studi Elettrofisiologici Endocavitari (SEE) con 11.293 esami nel 2006 (Fig. 2), -6% rispetto allo scorso anno, mentre si conferma l'aumento costante negli ultimi 7 anni delle Ablazioni Transcatetere con RF (Fig. 3),

che sono passate dalle 9253 del 2001 alle 9583 del 2002 (+2%), alle 9922 del 2003 (+3,8%), alle 11.979 del 2004 (+8%), alle 14.043 del 2005 (+17%) e alle 17.977 nel 2006 (+28%).

AIAC Associazione Italiana Aritmologia e Cardiostimolazione
Attività diagnostica e interventistica dei Laboratori di Elettrofisiologia

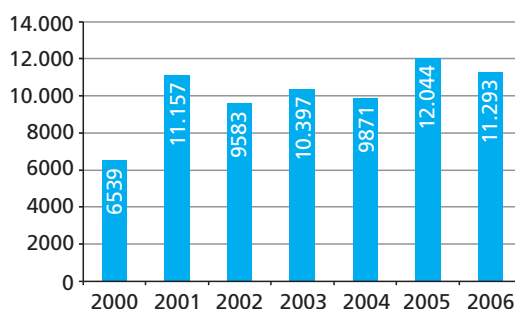


FIGURA 2 Procedure diagnostiche endocavitare (SEE).

AIAC Associazione Italiana Aritmologia e Cardiostimolazione
Attività diagnostica e interventistica dei Laboratori di Elettrofisiologia

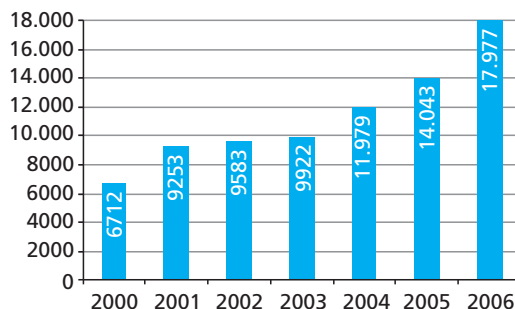
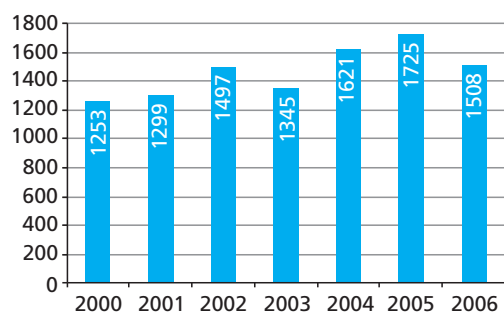
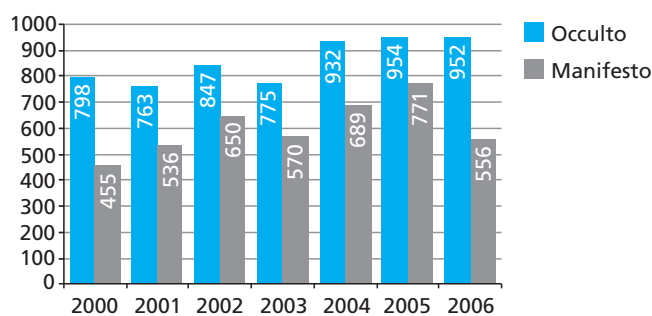


FIGURA 3 Totale procedure ablative con RF.


AIAC
 Associazione Nazionale Anestesiologia e Cardiostimolazione
 Attività diagnostica e interventistica dei
 Laboratori di Elettrofisiologia

FIGURA 4 Ablazioni Wolff-Parkinson-White, totale.


AIAC
 Associazione Nazionale Anestesiologia e Cardiostimolazione
 Attività diagnostica e interventistica dei
 Laboratori di Elettrofisiologia

FIGURA 5 Ablazioni Wolff-Parkinson-White.

Le ablazioni di WPW in Italia rimangono pressoché invariate rispetto agli anni scorsi. Il numero assoluto delle procedure mostra infatti un lieve calo rispetto agli ultimi due anni, ma si mantiene ancora al di sopra del valore medio calcolato nel periodo 2000-2006. Questo dato, come abbiamo già affermato negli anni scorsi, può essere attribuibile all'attuale tendenza all'allargamento delle indicazioni alla procedura ablativa, che in alcuni casi viene eseguita anche in pazienti con WPW asintomatico, e al fenomeno dell'immigrazione soprattutto da Paesi extracomunitari. Nel 2006 sono stati sottoposti ad ablazione 1508 pazienti con WPW (952 manifesto, 556 occulto) (Fig. 4, 5).

Le ablazioni della tachicardia reciprocante da doppia via nodale e del flutter atriale sono sostanzialmente stabili negli ultimi due anni, con un totale rispettivamente di 2595 e 3998 procedure effettuate nel 2006

(Fig. 6, 7). Il numero crescente dei Centri che si avvalgono sempre più frequentemente dei sistemi di mappaggio non fluoroscopico testimonia come tali sistemi non rappresentino solo una moda effimera, ma stiano viceversa ormai entrando nell'armamentario standard dei Laboratori di Elettrofisiologia. I loro costi aggiuntivi sono probabilmente compensati (come emerge anche da studi recentissimi della letteratura) dalla significativa riduzione dell'esposizione radiologica per operatori e pazienti.

Va progressivamente riducendosi la disomogeneità dei dati di attività tra Nord e Sud, anche se il divario permane ancora elevato. Anche quest'anno il primato per numero di ablazioni spetta alla Lombardia, con 10.904 procedure (pari al 55% del totale nazionale) e con dato indicizzato di 1040 ablazioni per milione di abitanti.

Viene ancora riproposto un Registro separato per la

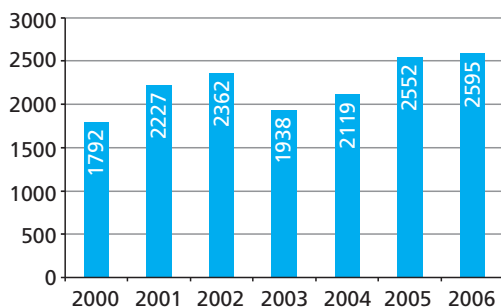


FIGURA 6 Ablazioni di tachicardie reciprocanti da doppia via nodale.

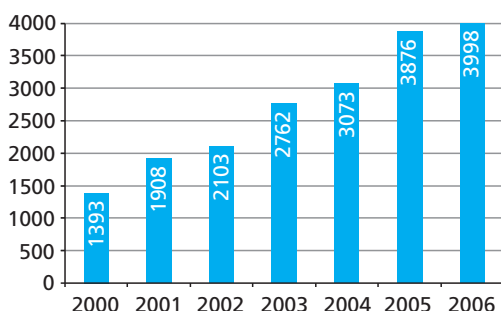


FIGURA 7 Ablazione di flutter atriale.

fibrillazione atriale che raccoglie le informazioni relative alle procedure ablativie in atrio sinistro e si propone di chiarire indicazioni, modalità operative, strategie terapeutiche post-ablativie e complicanze di questa tecnica ablativa che è pressoché raddoppiata rispetto al 2005 (Fig. 8). Il numero dei Centri che eseguono l’ablazione del substrato della FA è in incremento e aumenta, in maniera tuttavia ampiamente disomogenea, anche il volume di attività nei Centri che già la eseguivano.

In conclusione, pur con le sopra citate limitazioni, riteniamo che questo dettagliato questionario meriti una partecipazione sempre più ampia e aderente al vero perché è di questo soprattutto che la comunità aritmologica e cardiologica in senso lato ha bisogno.

In ultimo, un sentito ringraziamento a tutti i Colleghi e ai Centri che continuano ad aderire all’iniziativa

dell’AIAC inviando con puntualità le schede con i dati di attività.

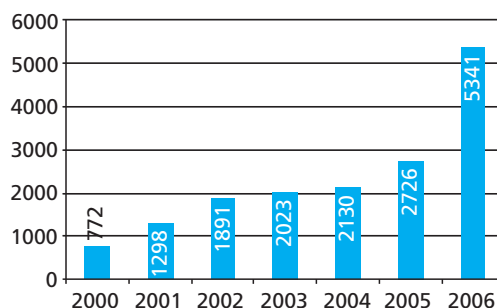


FIGURA 8 Ablazione del substrato della FA in atrio sinistro.

ATTIVITÀ DIAGNOSTICA E INTERVENTISTICA DEL

			PROCEDURE DIAGNOSTICHE 2006																		
			STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI													C.V.I.					
CITTÀ	OSPEDALE	TOTALE PROCEDURE ELETTROFISIOLOGICHE (SEE + RF)	A - STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI totale:	1 Per studio dell'eccezione cardiaca	2 Per tachiaritmia sopraventricolare (totale)	Flutter atriale	Fibrillazione atriale	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisionale	Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	3 Per aritmia ventricolare	B - STUDI ELETTROFISIOLOGICI TRANSESOFAGEI (totale):	Diagnostico	Terapeutico per flutter atriale	Terapeutico per tachicardia reciprocante	TOTALE PROCEDURE ABLATIVE NEL 2006	A - PER TACHICARTMIA SOPRAVENTRICOLARE	1 Flutter atriale (totale)	
PIEMONTE																					
1	ASTI	O. CARDINAL MASSAIA	534	21	0	02	03	04	05	06	07	08	09	212	010	011	012	013	513	482	62
2	TORINO	O. MAURIZIANO		23	0		0	0	3	0	0	4	0	16	7	7	0	0	405	259	37
LOMBARDIA																					
3	BRESCIA	FOND. POLIAMBULANZA ISTITUTO OSPEDALIERO	90	19	5		0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	71	0	16
4		O. DI BUSTO ARSIZIO	193	37	17		0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	156	0	50
5	CASTELLANZA	ISTITUTO CLINICO MATER DOMINI	453	122	50		12	43	1	3	0	3	1	9	0	0	0	0	331	269	79
6	COMO	O. VALDUCE	40	8	3		0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	32	0	9
7	CREMA	O. MAGGIORE	221	98	49		12	5	2	0	3	0	3	24	55	45	10	0	123	118	48
8		O. DESENZANO DEL GARDA	132	98	35		12	5	2	1	14	0	2	27	19	10	7	2	34	0	8
9	GRAVEDONA	O. MORIGGIA PELASCINI	55	26	20		0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	29	0	13
10	LODI	O. MAGGIORE	38	3	3		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	35	0	13
11	MILANO	CENTRO CARDIOLOGICO FONDAZIONE MONZINO	1013	320	166		10	7	19	11	4	14	9	80	0	0	0	0	693	468	52
12	MILANO	IST. AUXOLOGICO ITALIANO	89	13	7		0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	76	0	23
13	MILANO	O. LUIGI SACCO	37	3	2		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	10
14	MILANO	O. NIGUARDA CÀ GRANDA	152	67	4		0	0	6	2	0	0	0	55	30	30	0	0	85	73	15
15	MILANO	O. S. RAFFAELE	12.701	5250	450		1750	1600	50	50	400	250	150	550	0	0	0	0	7451	4250	1750
16	MILANO	O. SAN CARLO	95	38	13		3	2	3	1	3	1	2	10	0	0	0	0	57	44	17
17	MONZA	A.O. SAN GERARDO	129	39	0		0	0	0	0	0	0	0	39	66	50	16	0	90	77	17
18		POLICLINICO DI MONZA	346	193	42		8	40	13	2	6	8	3	71	0	0	0	0	153	129	39
19		CASA DI CURA CITTÀ DI PAVIA	262	72	21		0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	190	170	28
20	PAVIA	IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	344	146	23		0	19	4	0	0	8	0	92	0	0	0	0	198	161	28
21	SESTO S. GIOVANNI	IRCCS POLICLINICO MULTIMEDICA	321	90	20		0	56	6	0	0	0	0	8	7	7	0	0	231	0	82
22		POLICLINICO SAN DONATO MILANESE	871	472	30		89	157	19	18	38	54	10	57	0	0	0	0	399	0	78
23	PONTE S. PIETRO	POLICLINICO SAN PIETRO	132	120	65		0	15	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	12	0	3
24	SERATE	O. BOLOGNINI	52	34	2		9	0	0	0	10	1	2	10	4	2	2	0	18	12	6
25		O. DI SARONNO	23	2	0		0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21	0	6
26	VIMERCATE	O. CIVILE	92	44	10		25	0	1	0	3	0	0	5	2	2	0	0	48	0	22
27		AZIENDA OSPEDALIERA DI TREVIGLIO E CARAVAGGIO	125	41	18		4	1	7	0	0	0	0	11	7	6	1	0	84	65	30
28	VARESE	UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA; O. DI CIRCOLO FOND. MACCHI	332	79	29		0	9	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	253	203	66
VENETO																					
29	CITTADELLA	AZIENDA ULSS 15	56	56	44		1	0	0	0	3	2	1	5	63	23	40	0	0	0	0
30	PESCHIERA DEL GARDA	CASA DI CURA DR. PEDERZOLI	142	54	39		0	0	0	0	0	0	0	15	6	6	0	0	88	0	10
31		O. CAMPOSANPIETRO	155	21	9		0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	134	0	36
32	MIRANO	O. CIVILE	290	55	25		0	0	0	0	0	0	0	30	60	50	10	0	235	180	30
33	VERONA	O. CIVILE MAGGIORE BORGIO TRENTO	160	87	15		5	4	5	2	5	3	1	47	10	4	5	1	73	0	17
34		O. DI CONEGLIANO VENETO	193	68	26		0	0	0	0	0	0	0	42	176	174	2	0	125	0	20

ABLAZIONI TRANSCATETERE CON RF 2006																											
PER TACHIARITMIE SOPRAVENTRICOLARI														PER TACHIARITMIE VENTRICOLARI													
Tipico	Atipico destro	Atipico sinistro	3 Tachicardia atriale focale	4 Tachicardia reprocante da doppia via nodale	5 Tachicardia post-nodale	6 WPW manifesto	7 WPW occulto	Tachicardia ventricolare idiopatica destra	Tachicardia ventricolare idiopatica sinistra	Tachicardia ventricolare da rientro branca-branca	Tachicardia ventricolare in cardiomiopatia	Tachicardia ventricolare nella MAND	Tachicardia ventricolare ischemica	Battiti ectopici ventricolari a origine destra	Battiti ectopici ventricolari a origine sinistra	2 Fibrillazione atriale (totale)	"Ablate and pace"	Ablazione del substrato in altro dx	Ablazione del substrato in altro sx (totale)	Lineare	Decompressione VP	C - Ablazione della fibrillazione atriale effettuata in corso di intervento cardiachirurgico	D - Ablazione transcatetere con impiego di cryo energy	E - Procedure ablative effettuate con impiego di mappaggi non convenzionali (lobale)	1 Tridimensionale	2 Non contact	3 Basket
32	014	30	8	89	10	91	015	102	3	016	017	4	14	018	019	222	12	020	221	2212	2213	021	16	301	3012	022	023
18	2	17	8	58	0	22	8	6	1	0	2	0	10	0	0	251	1	0	250	125	125	7	10	143	143	0	0
16	0	0	1	25	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
37	6	7	5	26	2	9	14	3	0	1	0	0	13	1	0	5	5	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0
63	9	7	10	65	0	13	15	2	2	0	2	0	13	0	0	87	21	0	66	0	66	0	4	0	0	0	0
9	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
46	0	2	3	35	0	6	3	4	1	0	0	0	0	0	0	23	0	0	23	23	0	0	0	20	20	0	0
7	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	5	16	24	102	14	31	24	1	1	1	16	10	74	38	18	304	1	0	303	83	220	21	3	287	216	71	0
23	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	3	19	5	14	0	0	13	10	3	0
8	2	0	0	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	5	0	5	0	0	15	15	0	0
13	2	0	2	23	3	15	5	0	0	0	0	0	2	0	1	10	3	0	7	0	7	4	0	13	13	0	0
1650	20	80	50	400	50	250	150	10	12	0	5	2	6	6	10	3200	0	0	3200	1600	1600	140	0	1850	1850	0	0
15	1	1	2	9	2	4	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0	8	0	8	0	0	18	18	0	0
17	0	0	3	27	0	7	7	1	0	0	0	0	1	0	0	16	8	0	8	0	8	20	0	10	10	0	0
34	3	2	12	43	0	12	2	9	2	0	0	1	0	2	0	21	7	1	13	0	13	8	0	7	7	0	0
24	2	2	5	75	2	9	6	2	0	0	0	0	1	2	1	45	3	2	40	25	15	0	0	27	27	0	0
21	2	5	7	32	9	12	15	2	2	2	4	3	7	7	3	58	11	3	44	3	41	0	2	45	45	0	0
71	7	4	6	43	7	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	0	6	0	6	3	95	5	5	0	0
68	10	0	15	40	6	47	9	1	2	0	3	0	3	8	4	145	6	5	134	0	134	0	0	22	21	1	0
3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	1	8	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	6	23	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	10	6	6	53	7	18	8	2	1	0	0	0	9	0	0	45	2	0	43	0	43	39	18	105	105	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3	7	0	33	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	4	5	30	10	20	0	0	40	40	0	0
16	15	5	3	33	2	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	38	15	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0
20	0	10	10	20	0	5	10	10	1	0	0	0	2	2	0	145	5	0	140	0	140	10	2	160	160	0	0
15	1	1	5	15	2	7	2	2	0	0	0	0	5	0	0	13	8	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
17	2	1	8	49	1	14	4	2	0	1	0	0	1	2	0	22	3	2	17	0	17	0	2	25	25	0	0

ATTIVITÀ DIAGNOSTICA E INTERVENTISTICA DEL

			PROCEDURE DIAGNOSTICHE 2006																		
			STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI											C.V.I.							
CITTÀ	OSPEDALE	TOTALE PROCEDURE ELETTROFISIOLOGICHE (SEE + RF)	A - STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI totale:	1 Per studio dell'eccezione cardiaca	2 Per tachiaritmia sopraventricolare (totale)	Flutter atriale	Fibrillazione atriale	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisionale	Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	3 Per aritmia ventricolare	B - STUDI ELETTROFISIOLOGICI TRANSESOFAGEI (totale):	Digestivo	Terapeutico per flutter atriale	Terapeutico per tachicardia reciprocante	TOTALE PROCEDURE ABLATIVE NEL 2006	A - PER TACHICARITMIA SOPRAVENTRICOLARE	1 Flutter atriale (totale)	
35	FELTRE	O. SANTA MARIA DEL PRATO	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	45	40	5	0	10	0	0
36	MESTRE	O. UMBERTO I	287	75	45	0	2	0	2	4	0	2	20	81	81	0	0	212	196	22	
37	MONTEBELLUNA	PRESIDIO OSPEDALIERO	106	55	5	9	5	8	0	8	5	4	11	0	0	0	0	51	41	13	
FRIULI VENEZIA GIULIA																					
38	TRIESTE	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA, OSPEDALI RIUNITI	38	12	10	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	26	25	6	
39	UDINE	O. S. MARIA DELLA MISERICORDIA	278	45	25	0	0	0	0	0	0	0	20	5	5	0	0	233	0	52	
TRENTINO ALTO ADIGE																					
40	TRENTO	O. S. CHIARA	212	50	20	6	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	162	122	14	
41	ROVERETO	O. S. MARIA DEL CARMINE	151	62	23	8	7	4	2	0	6	2	10	0	0	0	0	89	73	21	
42	BOLZANO	O. S. MAURIZIO	104	82	12	5	0	3	0	22	10	11	19	92	71	15	6	22	20	6	
LIGURIA																					
43	IMPERIA	O. CIVILE CITTÀ DI IMPERIA	135	63	16	25	4	2	0	11	0	0	5	2	2	0	0	72	0	25	
44	SESTRI PONENTE	O. PADRE ANTERO MICONE	88	36	15	0	0	0	0	0	0	1	20	6	2	4	0	52	0	19	
45	PIETRA LIGURE	O. S. CORONA	113	50	15	0	0	0	0	0	0	0	35	24	12	0	12	63	39	14	
45	LAVAGNA	OSPEDALI RIUNITI DEL TIGULLIO	272	152	32	26	24	5	1	30	5	2	27	2	2	0	0	120	0	26	
46	GENOVA	VILLA SCASSI	169	60	24	3	2	3	0	12	3	3	10	0	0	0	0	109	78	35	
EMILIA ROMAGNA																					
47	MODENA	A. USL MODENA O. BAGGIOVARA	143	75	5	10	0	11	0	6	8	0	35	10	10	0	0	68	54	22	
48	CARPI	O. B. RAMAZZINI	25	7	3	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	18	14	5	
49		O. DI BENTIVOGLIO	85	22	14	0	0	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0	63	0	24	
50	BOLOGNA	O. MAGGIORE-PIZZARDI	236	35	27	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	201	181	61	
51	FORLÌ	O. MORGAGNI-PIERANTONI	214	52	16	5	6	2	0	0	0	0	23	0	0	0	0	162	124	53	
52		O. NUOVO DI SASSUOLO	26	19	12	2	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	7	6	2	
53	RAVENNA	O. S. MARIA DELLE CROCI	167	60	35	0	3	0	0	0	5	1	16	0	0	0	0	107	96	42	
54	REGGIO EMILIA	O. S. MARIA NUOVA	291	64	34	1	1	0	2	4	10	0	12	0	0	0	0	227	0	51	
55		STABILIMENTO OSPEDALIERO DI CENTO	86	26	11	0	3	2	0	4	1	1	4	0	0	0	0	60	53	7	
TOSCANA																					
56	FIRENZE	AZ. OSP. UNIVERSITARIA CAREGGI	696	351	253	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	345	188	39	
57	PISA	O. CISANELLO	298	48	3	3	0	4	1	0	6	0	31	13	11	2	0	250	208	58	
58	GROSSETO	O. DELLA MISERICORDIA	75	16	11	0	0	2	0	0	0	0	3	2	2	0	0	59	50	16	
59	SIENA	POLICLINICO "LE SCOTTE"	50	6	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3	3	0	0	44	31	16	
60	AREZZO	O. SAN DONATO	72	33	12	0	0	1	0	10	3	1	6	6	4	2	0	39	29	8	
ABRUZZO																					
61	CHIETI	CLINICA VILLA PINI	463	150	60	2	20	1	0	1	0	0	66	64	30	3	31	313	232	42	
62	PESCARA	CASA DI CURA PIETRANGELI	143	60	25	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	83	70	10	
MARCHE																					
63		O. PROV. DI MACERATA	46	26	13	0	0	3	0	0	0	0	10	18	10	6	2	20	0	6	
LAZIO																					
64	ROMA	AZIENDA OSPEDALIERA S. CAMILLO FORLANINI	760	51	2	8	0	0	0	0	5	2	34	0	0	0	0	709	0	156	

ABLAZIONI TRANSCATETERE CON RF 2006

PER TACHIARITMIE SOPRAVENTRICOLARI														PER TACHIARITMIE VENTRICOLARI															
Tipico	Atipico destro	Atipico sinistro	3 Tachicardia atriale focale	4 Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	5 Tachicardia post-nodale	6 WPW manifesto	7 WPW occulto	Tachicardia ventricolare idiopatica destra	Tachicardia ventricolare idiopatica sinistra	Tachicardia ventricolare da rientro branca-branca	Tachicardia ventricolare in cardiomegalia	Tachicardia ventricolare nella MAND	Tachicardia ventricolare ischemica	Battiti ectopici ventricolari a origine destra	Battiti ectopici ventricolari a origine sinistra	2 Fibrillazione atriale (totale)	"Ablate and pace"	Ablazione del substrato in altro dx	Ablazione del substrato in altro sx (totale)	Lineare	Decompressione VP	C - Ablazione della fibrillazione atriale effettuata in corso di intervento cardiocirurgico	D - Ablazione transcatetere con impiego di "cryo energy"	E - Procedure ablative effettuate con impiego di mappaggi non convenzionali (totale)	1 Tridimensionale	2 Non contact	3 Basket		
0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	5	3	24	5	11	7	2	0	0	0	0	0	1	2	0	124	3	0	121	0	121	70	0	0	0	0	0	
9	4	0	0	11	0	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	2	0	2	10	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	
48	4	0	10	66	4	10	10	0	0	1	2	0	4	1	0	45	6	0	39	0	39	30	0	40	40	0	0	0	
11	1	2	3	44	1	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	83	13	0	70	35	35	0	0	50	50	0	0	0	
18	2	1	2	15	2	13	3	1	1	0	0	0	0	0	0	17	7	5	5	1	4	0	0	75	75	0	0	0	
6	0	0	2	6	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	
23	2	0	0	9	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	12	4	0	8	4	4	0	0	20	20	0	0	0	
19	0	0	1	10	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0
14	0	0	2	9	9	2	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	5	1	5	30	1	5	3	8	0	0	1	1	6	0	0	24	21	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	2	15	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	19	12	0	7	0	7	0	0	7	7	0	0	0	
18	4	0	3	13	0	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	12	3	0	9	0	9	0	0	39	39	0	0	0	
4	1	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	10	7	19	47	6	17	9	4	2	0	1	0	5	2	0	22	3	0	19	14	5	0	0	4	4	0	0	0	
53	0	0	9	38	0	8	4	0	0	0	0	0	3	0	0	12	4	8	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	
2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	7	4	12	29	2	4	1	1	0	0	2	0	0	1	0	6	4	1	1	0	1	0	0	10	10	0	0	0	
51	0	0	13	56	2	24	9	3	2	0	0	0	0	0	0	42	6	0	36	0	36	0	2	60	60	0	0	0	
7	0	0	0	26	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	11	8	10	88	7	30	14	2	0	0	2	0	10	0	0	143	13	0	130	65	65	0	12	82	82	0	0	0	
53	1	4	9	59	4	24	10	3	2	0	0	0	1	0	0	45	4	0	41	0	41	0	0	71	67	2	2	2	
14	1	1	4	21	0	2	4	2	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	3	0	3	0	0	9	9	0	0	0	0
15	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0
8	0	0	0	10	0	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	7	4	0	3	0	3	0	0	10	10	0	0	0
36	3	3	3	42	1	25	21	22	10	0	6	0	2	10	0	99	1	0	98	98	0	0	0	121	121	0	0	0	
7	0	3	2	10	0	5	3	0	0	0	0	0	10	0	0	40	0	0	40	0	40	0	0	40	40	0	0	0	0
6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	15	21	18	82	22	22	24	18	3	0	18	10	36	22	18	176	2	2	172	5	167	0	2	287	258	29	0	0	

ATTIVITÀ DIAGNOSTICA E INTERVENTISTICA DEL

		PROCEDURE DIAGNOSTICHE 2006																			
		STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI													C.V.I.						
CITTÀ	OSPEDALE	TOTALE PROCEDURE ELETTROFISIOLOGICHE (SEE + RF)	A - STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI laterali:	1 Per studio dell'eccezione cardiaca	2 Per tachiaritmia sopraventricolare (totale)	Flutter atriale	Fibrillazione atriale	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisionale	Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	3 Per aritmia ventricolare	B - STUDI ELETTROFISIOLOGICI TRANSESOFAGEI (totale):	Diagnostico	Terapeutico per flutter atriale	Terapeutico per tachicardia reciprocante	TOTALE PROCEDURE ABLATIVE NEL 2006	A - PER TACHICARITMIA SOPRAVENTRICOLARE	1 Flutter atriale (totale)	
65	ROMA	POLICLINICO CASILINI	527	273	5		48	60	4	4	47	35	9	61	0	0	0	0	254	207	48
66	OSTIA LIDO	O. G.B. GRASSI	73	39	8		0	0	0	0	0	2	6	23	0	0	0	0	34	31	3
CAMPANIA																					
67	NAPOLI	A.O. VINCENZO MONALDI	301	147	25		20	3	10	1	30	25	20	13	120	55	20	45	154	0	20
68	NAPOLI	CLINICA MEDITERRANEA	173	76	10		0	4	0	0	7	2	4	49	0	0	0	0	97	77	31
69	NAPOLI	PRESIDIO RELIGIOSO FATEBENEFRAELLI	288	179	78		52	0	1	0	18	7	3	20	0	0	0	0	109	0	52
70	MADDALONI	CLINICA SAN MICHELE	457	177	33		2	12	3	1	60	3	0	63	0	0	0	0	280	0	55
71	VALLO DELLA LUCANIA	O. S. LUCA	335	203	30		51	29	18	0	35	1	2	37	0	0	0	0	132	108	41
PUGLIA																					
72	LECCE	CASA DI CURA CITTÀ DI LECCE HOSPITAL	244	133	52		27	7	0	2	29	12	3	1	0	0	0	0	111	80	27
73	BARI	CASA DI CURA VILLA ANTHEA HOSPITAL	45	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	33	14
74	TARANTO	CASA DI CURA VILLA VERDE	194	75	20		3	10	2	2	20	4	9	5	25	15	5	5	119	0	0
CALABRIA																					
75	BELVEDERE MARITTIMO	ISTITUTO NINETTA ROSANO CASA DI CURA TRICARICO	99	40	16		3	4	2	1	4	6	1	3	14	3	11	0	59	55	18
76	CATANZARO	O. SANT'ANNA HOSPITAL	566	180	130		7	4	3	0	8	0	1	27	0	0	0	0	386	0	110
77	REGGIO CALABRIA	POLICLINICO MADONNA DELLA CONSOLAZIONE	29	29	17		0	0	0	0	0	0	0	12	67	52	11	4	0	0	
SICILIA																					
78	CEFALÙ	FONDAZIONE ISTITUTO SAN RAFFAELE G. GIGLIO	80	25	12		0	0	0	0	0	1	0	12	9	9	0	0	55	38	17
79	MILAZZO	O. G. FOGLIANI	62	10	6		1	0	0	0	2	0	1	0	20	4	12	4	52	0	12
80	TAORMINA	O. S. VINCENZO	85	39	4		2	1	0	0	22	6	2	2	13	2	10	1	46	0	7
81	PALERMO	POLICLINICO GIACCONE	83	19	7		0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	64	30	14
TOTALE			29.270	11.293	2476	0	2270	2174	239	109	892	523	275	2335	1157	842	202	113	17.977	9067	3998

LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA 2006

ABLAZIONI TRANSCATETERE CON RF 2006

PER TACHIARITMIE SOPRAVENTRICOLARI														PER TACHIARITMIE VENTRICOLARI													
Tipico	Atipico destro	Atipico sinistro	3 Tachicardia atriale focale	4 Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	5 Tachicardia post-nodale	6 WPW manifesto	7 WPW occulto	Tachicardia ventricolare idiopatica destra	Tachicardia ventricolare idiopatica sinistra	Tachicardia ventricolare da rientro branca-branca	Tachicardia ventricolare in cardiomiopatia	Tachicardia ventricolare nella MAND	Tachicardia ventricolare ischemica	Battiti ectopici ventricolari a origine destra	Battiti ectopici ventricolari a origine sinistra	2 Fibrillazione atriale (totale)	"Ablate and pace"	Ablazione del substrato in altro dx	Ablazione del substrato in altro sx (totale)	Lineare	Decompressione VP	C - Ablazione della fibrillazione atriale effettuata in corso di intervento cardiocirurgico	D - Ablazione transcatetere con impiego di "cryo energy"	E - Procedure ablativo effettuate con impiego di mappaggi non convenzionali (totale)	1 Tridimensionale	2 Non contact	3 Basket
46	0	2	4	47	4	35	9	0	1	0	0	0	1	4	3	60	2	18	40	40	0	0	3	80	80	0	0
3	0	0	0	27	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	1	10	40	1	22	18	5	6	2	8	0	3	3	0	18	10	0	8	1	7	15	10	0	0	0	0
29	1	1	2	21	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	4	0	0	0	0	0	11	11	0	0
30	22	0	1	18	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	13	53	2	17	6	0	0	0	0	0	4	0	0	101	11	21	69	42	27	0	0	49	49	0	0
38	1	2	10	35	0	1	2	2	1	0	0	0	3	0	0	19	2	0	17	0	17	0	0	2	2	0	0
26	1	0	0	29	2	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11	4	7	12	0	10	10	0	0
14	0	0	1	12	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
0	0	0	3	50	2	20	31	2	2	0	0	0	0	0	0	15	3	1	11	2	9	0	0	45	45	0	0
14	4	0	5	22	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	14	0	10	76	2	40	24	8	0	2	0	0	3	19	0	16	11	5	0	0	0	0	0	16	16	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	15	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	19	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	22	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
14	0	0	0	18	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3537	222	239	390	2595	186	952	556	153	56	11	72	27	251	132	58	5798	361	86	5341	2185	3166	430	165	4009	3891	116	2