

## *Registro Italiano Defibrillatori*

### *I Centri che hanno collaborato.*

001 AZ. OSP. S.M. DELLA MISERICORDIA UDINE  
002 OSPEDALE MAGGIORE TRIESTE  
003 AZ. OSP. S.M. DEGLI ANGELI PORDENONE  
004 ASL N.2 ISONTINA GORIZIA  
005 P. O. DI MONFALCONE MONFALCONE (GO)  
006 ENTE OSPEDALIERO S. CORONA GARBAGNATE MILANESE (MI)  
009 CARDIOLOGICO MONZINO MILANO  
010 OSPEDALE CIVILE BELLUNO  
012 POLICLINICO UNIVERSITARIO PADOVA  
013 ULSS 3 BASSANO DEL GRAPPA BASSANO DEL GRAPPA (VI)  
015 OSPEDALI RIUNITI DI MATERA MATERA  
017 OSPEDALE PROV. DEGLI INFERMI BIELLA (VC)  
019 OSP. MAGGIORE DELLA CARITA NOVARA  
020 POLICLINICO UNIV. BARI  
021 OSPEDALE S. CAMILLO ROMA  
023 OSPEDALE S. MARTINO DI GENOVA GENOVA  
024 II° POLICLINICO FEDERICO II NAPOLI  
027 OSP. PREDABISSI MELEGNANO VIZZOLO PREDASSI MELEGNANO  
030 ASL. PROVINCIA DI LODI LODI  
032 A. O. CARLO POMA MANTOVA  
033 ENTE OSP. NIGUARDA MILANO NIGUARDA  
034 OSPEDALE MAGGIORE MILANO  
035 OSPEDALE S. CARLO BORROMEO MILANO  
036 OSPEDALE S. GERARDO MONZA (MI)  
037 POLICLINICO S. MATTEO PAVIA  
040 CIRCOLO E FONDAZIONE MACCHI VARESE  
044 OSPEDALE CIVILE S. AGOSTINO MODENA  
045 OSPEDALE CIVILE VIGEVANO (PV)  
046 OSPEDALE S. MARIA DELLE CROCI RAVENNA  
047 OSPEDALE S. MARIA NUOVA REGGIO EMILIA  
051 PRESIDIO OSPEDAL. DI LUCCA LUCCA  
052 OSPEDALE TABARRACCI VIAREGGIO (LU)  
053 OSPEDALE CIVILE DI PRATO PRATO (FI)  
056 OSPEDALE SILVESTRINI PERUGIA  
058 OSPEDALE S. CAMILLO FORLANINI ROMA  
059 OSPEDALE GRANDE DEGLI INFERMI VITERBO  
062 CASA DI CURA PINNA PINTOR TORINO  
063 OSPEDALE CIVILE TERAMO  
064 OSPEDALE CIVILE PESCARA  
065 O.C.SS. ANTONIO E BIAGIO E ARR ALESSANDRIA  
067 AZ. OSPEDALIERA POLICLINICO BARI  
069 OSP. CIVILE SPEDALI RIUNITI LIVORNO  
070 OSPED. CIVILE DELL'ANNUNZIATA COSENZA  
075 OSP. PROV. SPEC. V. CERVELLO PALERMO  
076 OSPEDALE CIVICO E BENFRATELLI PALERMO  
078 OSPEDALE GARIBALDI CATANIA  
080 OSPEDALE CIVILE BRESCIA  
081 OSPED. GEN. REG. A. PUGLIESE CATANZARO  
082 OSPEDALE REGIONALE PARMA  
083 II° POLICLINICO NAPOLI  
086 OSPEDALE CIVILE PIACENZA  
088 OSPEDALE SANT'ANNA COMO  
091 OSPEDALE V. MONALDI NAPOLI  
092 OSPEDALE S. ANTONIO ABATE GALLARATE (VA)  
094 OSPEDALI RIUNITI LAVAGNA (GE)  
097 OSPEDALE G. M. LANCISI ANCONA  
101 OSPEDALE L. SACCO MILANO

103 OSPEDALE S. MICHELE CAGLIARI  
109 PRES. OSP. DI TRADATE AZ. USSL3 TRADATE (VA)  
111 OSPEDALE CIVILE MIRANO MIRANO (VE)  
116 OSPEDALE DI CAREGGI FIRENZE  
117 OSP. SAN PAOLO ALLA BARONA MILANO  
125 OSPEDALE PROVINCIALE AVELLINO  
126 OSPEDALE CIVILE F. FERRARI CASARANO (LE)  
133 OSPEDALE REGIONALE SASSARI  
134 P. O. DI IMPERIA IMPERIA  
139 P. O. DI DESENZANO DEL GARDA DESENZANO DEL GARDA (BS)  
142 AZ. REGIONALE SANITARIA N.11 BORGOSIESA (VC)  
143 CASA SOLLIEVO DELLA SOFFER. SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)  
146 OSPEDALE SAN BIAGIO DOMODOSSOLA (VB)  
147 OSPEDALE FATEBENEFRAPELLI MILANO  
149 OSP. CIVILE PIETRO COSMA CAMPOSAMPIERO (PD)  
150 OSPEDALE S. ORSOLA - MALPIGI BOLOGNA  
153 OSPEDALE GALLIERA GENOVA  
154 OSPEDALE G.M. LANCISI ANCONA  
157 OSPEDALE DELLE MOLINETTE TORINO  
159 OSPEDALE BOLOGNINI SERIATE (BG)  
161 OSPEDALE S. ORSOLA BOLOGNA  
170 OSPEDALE CIVILE LECCO (CO)  
171 CLINICA CUORE COLUMBUS MILANO  
173 OSPEDALE FATEBENEFRAPELLI ROMA  
175 OSPEDALE SAN RAFFAELE MILANO  
177 OSPEDALE SANTO SPIRITO CASALE MONFERRATO (AL)  
179 OSPEDALE GEN. REG. A. MIULLI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA)  
180 OSPEDALE VITO FAZZI LECCE  
182 OSPEDALE INFERRMI RIMINI  
184 POLICLINICO MADONNA DELLA C. REGGIO CALABRIA  
189 OSP. CIVILE DI LEGNANO LEGNANO (MI)  
191 OSPEDALE G. CIACCIO CATANZARO  
193 AZ. OSPEDALIERA S. SALVATORE PESARO  
195 OSPEDALE MAURIZIANO UMBERTO I TORINO  
197 OSPEDALE CIVILE ROVIGO  
199 OSP. S. MICHELE MONTE LAURETO PUTIGNANO (BA)  
201 OSPEDALE CIVILE ROVERETO (TN)  
207 PRES. OSPED. SS. ANNUNZIATA CHIETI  
209 OSPEDALE DI CISANELLO PISA  
211 OSPEDALE S. CHIARA TRENTO  
212 OSPEDALE S. ANTONIO ABATE TRAPANI  
215 OSPEDALE CIVILE S. ANDREA LA SPEZIA  
227 OSP. CIVILE S.S. ANNUNZIATA CENTO (FE)  
229 PRESIDIO POPOLI USSL PESCARA POPOLI (PE)  
232 OSPEDALE S.S. TRINITA' CAGLIARI  
235 PRES. OSP. DI VIMERCATE USSL28 VIMERCATE (MI)  
238 EUROPEAN HOSP. - UNIV. II ROMA  
240 OSPEDALE S. SPIRITO ROMA  
246 OSPEDALE G. PANICO TRICASE (LE)  
248 OSPED. G.B. GRASSI OSTIA (ROMA)  
249 OSPEDALE CIVILE ASTI  
255 OSPEDALE DI STATO CAILUNGO BORGO MAGGIORE (RSM)  
256 CAREGGI FIRENZE  
263 OSP. FERRAROTTO ALESSI CATANIA  
268 OSP. CIVILE S. GIUSEPPE ALBANO LAZIALE (ROMA)  
269 OSPEDALE DI VALLE CAMONICA ESINE (BS)  
271 OSPEDALE CIVILE DI IVREA IVREA (TO)  
272 OSP. S. TOMMASO DEI BATTUTI PORTOGRUARO (VE)  
274 CL. S. ROCCO DI FRANCIACORTA OME (BS)  
276 CASA DI CURA S. ANNA BRESCIA  
277 OSP. SAN GIOVANNI ROMA  
280 PRESIDIO OSPEDALIERO PONTEDERA (PI)  
282 OSP. S. CAMILLO DE LELLIS RIETI  
286 PRESIDIO OSPEDALIERO FELTRE (BL)  
290 VILLA MARIA ELEONORA PALERMO

291 ISTITUTO CLINICO HUMANITAS ROZZANO  
 292 UNIVERSITA' DI PAVIA CASTELLANZA  
 293 UMBERTO I VENEZIA MESTRE  
 295 S. SPIRITO PESCARA  
 296 S. FILIPPO NERI ROMA  
 298 CANIZZARO CATANIA  
 299 SPEDALI RIUNITI PISTOIA  
 300 PRESIDIO OSPEDALIERO MORGAGNI FORLI'  
 301 MAGGIORE BOLOGNA  
 302 USL 6 LIVORNO PIOMBINO  
 303 OSPEDALE CIVILE MAGGIORE VERONA  
 305 AZ. OSP. SENESE SIENA  
 306 SANTA CHIARA PISA  
 307 OSPEDALE SANTA CROCE CUNEO  
 308 SANTA CROCE MONCALIERI  
 309 OSPEDALE MAGGIORE DI CREMA CREMA (CR)  
 310 SS. COSMA E DAMIANO PESCIA  
 311 OSP. CIVILE S. BORTOLO VICENZA  
 312 P. O. OGLIO PO CASAL MAGGIORE  
 313 NUOVA POLIAMBULANZA BRESCIA  
 314 OSPEDALE REGIONALE DI BOLZANO BOLZANO  
 315 CASA DI CURA S. MICHELE MADDALONI  
 318 CASA DI CURA VILLA TIBERIA ROMA  
 319 OSPEDALI RIUNITI REGGIO CALABRIA  
 330 OSPEDALE G. CECCARINI RICCIONE

#### Impianti presso i Centri Collaboranti

1 - 5	94
6 - 10	26
11 - 20	17
Oltre 20	10

Table 1: Study Population (*N*=998)

Age Range	65	
	3 - 98	
Gender : Female	18%	(171)
First Implant	89%	(833)
Substitution	11%	(103)

Table 2: Symptoms (*N*=998)


Unknown	2%	( 22)
Syncope	38%	(342)
Dizzy spells	9%	( 84)
Cardiac Arrest	24%	(217)
Prophylactic	4%	( 37)
Palpitations	20%	(183)
Other	2%	( 19)

Table 3: ECG (N=998)

Unknown	2%	( 21)
None	2%	( 22)
Ventr. Tachycardia	59%	(539)
Ventr. Fibrillation	23%	(207)
Ventr. Tach. and Fibr.	12%	(113)
Other	1%	( 12)

Table 4: Aetiology (N=998)

Unknown	3%	( 22)
Post MI- 1 Vessel CAD	14%	(127)
Post MI- 2 Vessel CAD	12%	(103)
Post MI- 3 Vessel CAD	10%	( 89)
Post MI- Coronary Anatomy Unknown	10%	( 84)
Post Multiple MI- 1 Vessel CAD	1%	( 5)
Post Multiple MI- 2 Vessel CAD	1%	( 8)
Post Multiple MI- 3 Vessel CAD	2%	( 21)
Post Multiple MI- Coronary Anatomy Unknown	1%	( 8)
No MI-1 Vessel CAD	1%	( 5)
No MI-2 Vessel CAD	0%	( 2)
No MI-3 Vessel CAD	0%	( 4)
No MI- Coronary Anatomy Unknown	0%	( 1)
Valvular Heart Disease	3%	( 27)
Cardiomyopathy- dilated	25%	(222)
Cardiomyopathy- Hypertrophic	3%	( 22)
Cardiomyopathy- RV Displasia	3%	( 30)
Cardiomyopathy- Other	4%	( 38)
Other	3%	( 28)
Ideopathic	1%	( 13)
Long QT	1%	( 10)

Other	1%	( 10)
-------	----	-------

Table 5: Aetiology Groups (N=998)

No MI	1%	( 12)
Other	48%	(422)
Post MI	51%	(445)

Table 6: NYHA (N=998)

I	22%	(184)
II	53%	(450)
III	23%	(193)
IV	2%	( 15)

Table 7: LV Ejection Fraction (N=998)

>50	16%	(141)
30-50	48%	(424)
<30	36%	(323)

Table 8: Prior Intervention (N=998)

Unknown	2%	( 16)
Coronary artery bypass grafting	16%	(125)
Aneurismectomy	2%	( 13)
Endocardial resection	0%	( 0)
Cryosurgery	0%	( 2)
Other surgical	4%	( 28)
Direct current	1%	( 9)
Radiofrequency	5%	( 39)
Alcohol	0%	( 2)
Tachycardia terminating	1%	( 7)
Other Pacing	0%	( 2)
Other	2%	( 19)

None	67%	(523)
------	-----	-------

Table 9: Other Surgery (N=998)

Unknown	0%	( 2)
Coronary artery bypass grafting	1%	( 9)
Valve replacement	0%	( 4)
Valvotomy/valve repair	0%	( 0)
Other Valve	0%	( 1)
Aneurysmectomy	0%	( 0)
Other Arrhythmia	0%	( 3)
Other	1%	( 6)
None	97%	(795)

Table 10: Leads (N=998)

Ventricular unipolar - epicardial	0%	( 3)
Ventricular unipolar - endocardial	0%	( 1)
Ventricular bipolar - endocardial	15%	(128)
Atrial unipolar - endocardial	0%	( 0)
Atrial bipolar - endocardial	3%	(26)
Other ACE/Sense only	0%	( 1)
LVpatch epicardial	0%	( 2)
Other patch - epicardial	0%	( 2)
Array subcutaneous	0%	( 1)
RA/SVC coil -endocardial	1%	(11)
Coronary sinus coil - endocardial	0%	( 0)
RV coil - endocardial	34%	(291)
RV coil + RA/SVC coil endocardial	46%	(394)

Table 11: Generator Site (N=998)

Unknown	0%	( 1)
Sub-rectus	4%	(37)
Supra-recuts	3%	(29)
Intrathoracic	0%	( 1)
Pre-pectoral	57%	(532)

Sub-pectoral	36%	(337)
Axillary	0%	( 1)
Other	0%	( 2)

Table 12: Type of ICD (*N*=998)

Single Chamber	82%	(816)
Dual Chamber	18%	(182)