

Risultati dei trattamenti di
PMA 1985 – 2022
S.I.S.Me.R. – Bologna e Centri Satellite

TAVOLA I - Dati cumulativi dei Centri S.I.S.Me.R.

<i>Anni di attività</i>	1985-1996	1997-1998	1999-2003	2004-2008	2009-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021	2022
n. di cicli iniziati	4553	1158	4351	3580	3112	1731	1221	886	252
età materna (media±DS)	34,3±5	35,1±5	35,4±6	37,2±5	37,4±6	37,5±7	37,2±4,8	37,8±4,6	37,9±4,4
n. massimo embrioni trasferiti	4-5	2-3	2	3	2 - (3)	1-2	2	2	2
n. di trasferimenti	2616	715	2530	2439	2039	999	510	297	55
% di gravidanze cliniche/transfer	20%	37%	32%	25,8% (629/2439)	26,1% (533/2039)	28% (280/999)	17,3% (88/510)	25,3% (75/297)	25,5% (14/55)
Indice di impianto	9%	23%	21%	16%	16%	16%	12,4%	17,6%	19,6%
% di aborto	25%	11%	15%	18%	18%	20%	13,6%	22,7%	28,6%

TAVOLA 2 - FIVET Centri S.I.S.Me.R. (1997 – 2022)

	1997-2003	2004-2008	2009-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021	2022
n. di cicli iniziati	2164	388	772	238	206	152	42
n.di cicli sospesi	451	77	223	36	51	14	3
n.di prelievi di ovociti	1713	311	549	202	155	138	39
n.di trasferimenti di embrioni	1261	277	457	162	112	72	17
n.di gravidanze cliniche/transfer	440 (35%)	93 (33,5%)	134 (29,3%)	58 (35,8%)	28 (25%)	19 (26,4%)	5 (29,4%)
n.di aborti	39	9	17	12	2	4	0
n. di GEU	14	0	0	1	0	2	0

TAVOLA 3 - ICSI Centri S.I.S.Me.R. (1997 – 2022)

	1997-2003	2004-2008	2009-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021	2022
n. di cicli iniziati	2919	2990	2212	1432	944	703	203
n.di cicli sospesi	553	646	365	280	170	90	34
n.di prelievi di ovociti	2366	2344	1847	1152	774	613	169
n.di trasferimenti di embrioni	1731	2013	1502	802	367	213	37
n.di gravidanze cliniche/transfer	549 (32%)	497 (24,7%)	391 (25,4%)	213 (26,6%)	54 (14,7%)	54 (25,4%)	9 (24,3%)
n.di aborti	68	105	77	43	9	10	3
n. di GEU	15	15	8	6	4	1	0

TAVOLA 4 - ICSI Chirurgica Centri S.I.S.Me.R. (1997 – 2022)

	1997-2003	2004-2008	2009-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021	2022
n. di cicli iniziati	418	202	128	61	71	31	7
n.di cicli sospesi	47	33	11	1	3	3	0
n.di prelievi di ovociti	371	169	117	60	68	28	7
n.di trasferimenti di embrioni	252	149	79	35	31	12	1
n.di gravidanze cliniche/ transfer	71 (28%)	35 (23,5%)	18 (22,8%)	9 (25,7%)	6 (19,4%)	2 (16,7%)	0 (0%)
n.di aborti	2	3	2	1	0	0	0
n. di GEU	1	0	0	0	0	0	0

TAVOLA 5 - Fattore età Centri S.I.S.Me.R. (2002 – 2022)

Età (anni)	<29 aa	30-34 aa	35-37 aa	38-40 aa	41-43 aa	>44 aa
N. cicli iniziati	808	3037	2724	2636	1878	928
N. sospesi	98	377	462	442	395	362
% sospesi	12,1%	12,4%	17,0%	16,8%	21,0%	39,0%
N. prelievi di ovociti	710	2660	2262	2194	1483	566
N. medio ovociti prelevati ± DS	9,1 ± 5,3	8,3 ± 4,7	7,6 ± 4,7	7,3 ± 4,7	6,4 ± 4,9	4,6 ± 3,1
N. trasferimenti	510	1988	1696	1589	1076	314
N. gravidanze cliniche	199	685	525	368	149	14
% di gravidanza	39,0%	34,5%	31,0%	23,2%	13,8%	4,5%
N. aborti	20	70	66	83	60	5
% di aborti	10,1%	10,2%	12,6%	22,6%	40,3%	35,7%
N. geu	6	18	16	14	4	0
Indice di impianto	26,3%	22,0%	19,0%	12,9%	6,7%	2,3%

TAVOLA 6 - Trasferimento embrioni/zigoti/ovociti crioconservati (cicli totali)

	<i>EMBRIONI 1985-1995</i>	<i>EMBRIONI/ZIGOTI 1996-2022</i>	<i>BLASTOCISTI 2010-2022</i>	<i>OVOCITI 2004-2022</i>
N. cicli di scongelamento	302	2823	1672	1050
N. di trasferimenti di embrioni	228	2420	1605	840
N. di gravidanze cliniche	17 (7,5%)	646 (26,7%)	547 (34,1%)	143 (17,0%)
N. di aborti	8	140	118	37
N. di GEU	0	7	12	5

TAVOLA 7 - Trasferimento di ovociti e blastocisti crioconservati con la tecnica di vitrificazione

	Vitrificazione	
	<i>Ovociti 2004-2022</i>	<i>Blastocisti 2010 - 2022</i>
N. cicli di scongelamento	194	1651
N. sopravvissuti/ scongelamento	829/1150 72,1%	1758/2094 84,0%
N. di trasferimenti di embrioni	132	1590
N. di gravidanze cliniche	35/132 26,5%	543/1590 34,2%
N. di aborti	10	117
N. di GEU	1	12

TAVOLA 8 - Trasferimento zigoti/ovociti/blastocisti crioconservati per rischio di iperstimolazione ovarica (OHSS)

	1996-2015 (zigoti)	2004-2014 (ovociti)	2010-2022 (blastocisti)
N. di cicli con congelamento per rischio OHSS	731	224	340
N. cicli di scongelamento	1271	338	553
N. di pazienti che hanno eseguito almeno un ciclo di scongelamento	699	209	315
N. di trasferimenti di embrioni	1151	294	542
N. di gravidanze cliniche	367	56	190
% di gravidanza per trasferimento	32 %	19 %	35,1%
% di gravidanza per paziente	53 %	27 %	60,3%
N. di aborti	72	15	39
N. di GEU	0	0	3

TAVOLA 9 - Programma IVF Lite – Risultati (Dati cumulativi 2008-2022)

N. coppie entrate nel programma	567
Età media donna	33,6±3,1
N. coppie sospese per risposta ovarica inadeguata	144
N. coppie che hanno completato il programma	406
N. prelievi di ovociti eseguiti	674
Numero medio di ovociti per prelievo	6,0 ± 2,8
N. trasferimenti (con embrioni freschi o crioconservati)	853
N. gravidanze a termine	263/406 (65% per paziente)

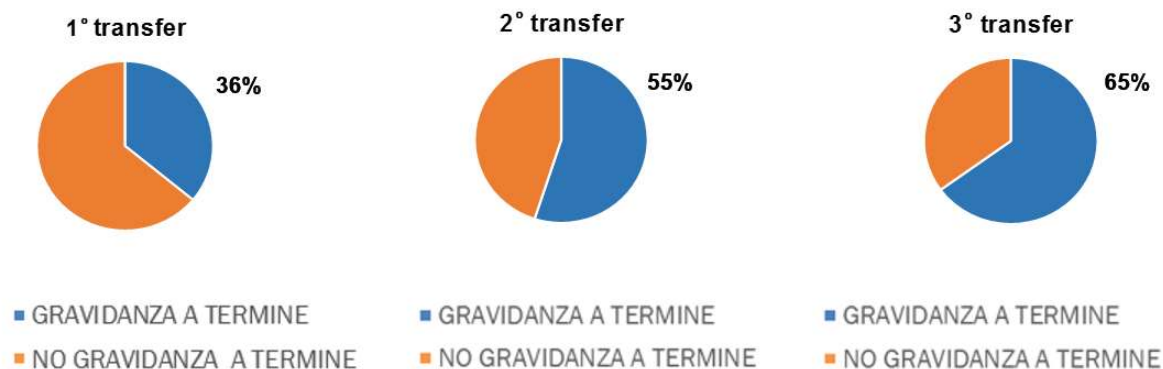


TAVOLA 10 - Trattamenti PMA di I livello (inseminazioni intrauterine o IUI)

	<i>Omologa (2001 – 2022)</i>	<i>Eterologa (2016 – 2022)</i>
N. di coppie	560	50
Età media femminile	36,0	33,8
N. di cicli	1189	90
N. gravidanze cliniche	100	12
% di gravidanza per ciclo	8,4%	13,3%
% di gravidanza per coppia	17,9%	24,0%
N. di aborti	23	2
N. di GEU	6	0

TAVOLA 10 bis - Trattamenti PMA di I e II livello con donazione di seme

	Trattamenti di PMA di I livello 2016-2022	Trattamenti di PMA di II livello 2016-2022
N. Coppie	50	56
Età media femminile	33,8	35,5
N. Cicli	90	69
N. gravidanze cliniche	12	29
% gravidanza per ciclo	13,3%	42,0%
% gravidanza per coppia	24,0%	51,8%
N. aborti	2	1
N. GEU	0	0

TAVOLA II- Dati cumulativi per tecnica

	IVF	ICSI	MESA/ TESE	EMBRIONI/ ZIGOTI CRIO	OVOCITI CRIO	BLASTO CRIO	BIOPSIA 1° GP	BIOPSIA 1°-2° GP	BIOPSIA EMBRIONE	BIOPSIA GP+ EMBRIONI	DONAZIONE OVOCITI	GIFT/ TET	IUI
N. cicli	5611	9691	941	3073	1056	1555	1191	313	2060	138	1483	628	1258
N. prelievi di ovociti	4362	7872	855	-	-	-	1076	298	1763	116	-	525	-
N. transfer	3600	5876	588	2648	842	1497	933	192	986	43	1358	510	-
N. gravidanze cliniche	1012	1508	132	663	143	510	188	29	299	12	325	162	111
N. aborti	170	274	12	148	37	104	42	6	52	2	67	31	22
N. GEU	19	40	1	10	5	11	7	1	8	0	5	4	6
N. gravidanze eterotopiche	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
N. aborti terapeutici + MEF	6	14	2	5	0	1	4	0	2	1	3	0	0

TAVOLA 12- Gravidanze e nati (1985 - 2021)

Gravidanze cliniche	4858
Perse al follow-up	48
Aborti spontanei	958 (19,7 %)
GEU	98 (2 %)
Diagnosi prenatali	1273 (34 %)
Aborti terapeutici + MEF	40 (0,8 %)
Parti totali	3696
Singoli	3023 (81,7 %)
Gemellari	606 (16,3 %)
Tripli	64 (1,8 %)
Quadrupli	3 (0,08 %)
Nati totali	4439
Malformazioni totali rilevate	152 (3,3 %)
Nati con malformazioni	110 (2,4 %)