

Risultati dei trattamenti di **PMA 1985 – 2019**

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	2016-2019
n. di cicli iniziati	4553	1158	4351	3580	3112	1731	1571
età materna (media±DS)	34,3±5	35,1±5	35,4±6	37,2±5	37,4±6	37,5±7	37,4±4,7
n. massimo embrioni trasferiti	4-5	2-3	2	3	2 - (3)	1-2	4*
n. di trasferimenti	2616	715	2530	2439	2039	999	635
% di gravidanze cliniche/transfer	20%	37%	32%	25,8% (629/2439)	26,1% (533/2039)	28% (280/999)	18.1% (115/635)
Indice di impianto	9%	23%	21%	16%	16%	16%	12,6%
% di aborto	25%	11%	15%	18%	18%	20%	16,5%

TAVOLA 2 - IVF Centri S.I.S.Me.R. (1997 – 2019)

	1997-2003	2004-2008	2009-2012	2013-2015	2016-2019
n. di cicli iniziati	2164	388	772	238	292
n.di cicli sospesi	451	77	223	36	61
n.di prelievi di ovociti	1713	311	549	202	231
n.di trasferimenti di embrioni	1261	277	457	162	153
n.di gravidanze cliniche/transfer	440 (35%)	93 (33,5%)	134 (29,3%)	58 (35,8%)	37 (24.2%)
n.di aborti	39	9	17	12	4
n. di GEU	14	0	0	1	2

TAVOLA 3 - ICSI Centri S.I.S.Me.R. (1997 – 2019)

	1997-2003	2004-2008	2009-2012	2013-2015	2016-2019
n. di cicli iniziati	2919	2990	2212	1432	1198
n.di cicli sospesi	553	646	365	280	200
n.di prelievi di ovociti	2366	2344	1847	1152	998
n.di trasferimenti di embrioni	1731	2013	1502	802	450
n.di gravidanze cliniche7transfer	549 (32%)	497 (24,7%)	391 (25,4%)	213 (26,6%)	71 (15.8%)
n.di aborti	68	105	77	43	11
n. di GEU	15	15	8	6	5

TAVOLA 4 - MESA/TESE/STW Centri S.I.S.Me.R. (1997 – 2019)

	1997-2003	2004-2008	2009-2012	2013-2015	2016-2019
n. di cicli iniziati	418	202	128	61	81
n.di cicli sospesi	47	33	11	1	4
n.di prelievi di ovociti	371	169	117	60	77
n.di trasferimenti di embrioni	252	149	79	35	32
n.di gravidanze cliniche/transfer	71 (28%)	35 (23,5%)	18 (22,8%)	9 (25,7%)	7 (21.9%)
n.di aborti	2	3	2	1	0
n. di GEU	1	0	0	0	0

TAVOLA 5 - Fattore età Centri S.I.S.Me.R. (2002 – 2019)

Età (anni)	≤ 29 aa	30-34 aa	35-37 aa	38-40 aa	41-43 aa	≥44 aa
N. cicli iniziati	778	2891	2547	2424	1735	848
N. sospesi	95	371	437	418	375	337
% sospesi	12,2%	12,8%	17,2%	17,2%	21,6%	39,7%
N. prelievi di ovociti	683	2520	2110	2006	1360	511
N. medio ovociti prelevati ±DS	9,0±5,0	8,4±4,3	7,5±4,4	7,1± 4,5	6,1±4,1	4,4± 3,2
N. trasferimenti	504	1944	1646	1516	1034	302
N. gravidanze cliniche	196	670	509	349	140	14
% di gravidanza	38,9%	34,5%	30,9%	23,0%	13,5%	4,6%
N. aborti	19	69	63	79	56	5
% di aborti	9,7%	10,3%	12,4%	22,6%	40,0%	35,7%
N. geu	6	18	16	14	4	0
Indice di impianto	26,0%	21,8%	18,9%	12,6%	6,4%	2,3%

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

	<i>EMBRIONI 1985-1995</i>	<i>EMBRIONI/ZIGOTI 1996-2019</i>	<i>BLASTOCISTI 2010-2019</i>	<i>OVOCITI 2004-2019</i>
N. cicli di scongelamento	302	2607	1059	1039
N. di trasferimenti di embrioni	228	2216	1008	833
N. di gravidanze cliniche	17 (7,5%)	592 (26,7%)	335 (33,2%)	143 (17,2%)
N. di aborti	8	130	68	37
N. di GEU	0	5	7	5

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

	Vitrificazione	
	<i>Ovociti 2004-2019</i>	<i>Blastocisti 2010 - 2019</i>
N. cicli di scongelamento	183	1108
N. sopravvissuti/ scongelamento	765/1079	1200/1515
N. di trasferimenti di embrioni	125	1064
N. di gravidanze cliniche	32/125 25,6%	337/1064 31,7%
N. di aborti	10	69
N. di GEU	1	7

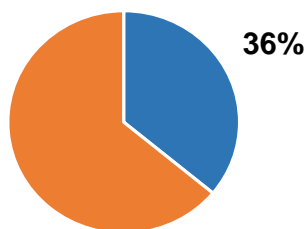
TAVOLA 8 - Trasferimento zigoti/ovociti/blastocisti crioconservati per rischio di iperstimolazione ovarica (OHSS)

	1996-2015 (zigoti)	2004-2014 (ovociti)	2010-2019 (blastocisti)
N. di cicli con congelamento per rischio OHSS	731	224	289
N. cicli di scongelamento	1271	338	323
N. di pazienti che hanno eseguito almeno un ciclo di scongelamento	699	209	210
N. di trasferimenti di embrioni	1151	294	319
N. di gravidanze cliniche	367	56	110
% di gravidanza per trasferimento	32 %	19 %	34,5%
% di gravidanza per paziente	53 %	27 %	52,4%
N. di aborti	72	15	20
N. di GEU	0	0	1

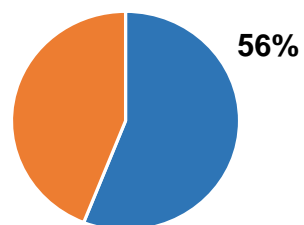
TAVOLA 9 - Programma IVF Lite – Risultati (Dati cumulativi 2008-2019)

N. coppie entrate nel programma	519
Età media donna	33,7±3,2
N. coppie sospese per risposta ovarica inadeguata	101
N. coppie che hanno completato il programma	358
N. prelievi ovo	677
Ovo per prelievo	6,0 ± 2,8
N. trasferimenti (con embrioni freschi o crioconservati)	804
N. gravidanze a termine	235/358 (66% per paziente)

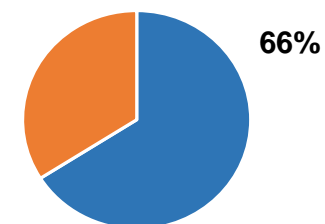
1° transfer



2° transfer



3° transfer



■ GRAVIDANZA A TERMINE
■ NO GRAVIDANZA A TERMINE

■ GRAVIDANZA A TERMINE
■ NO GRAVIDANZA A TERMINE

■ GRAVIDANZA A TERMINE
■ NO GRAVIDANZA A TERMINE

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

	Omologa (2001 – 2019)	Eterologa (2016 – 2019)
N. di coppie	527	26
Età media femminile	35,9	34,5
N. di cicli	1144	47
N. gravidanze cliniche	96	6
% di gravidanza per ciclo	8,4 %	12,8%
% di gravidanza per coppia	18,2 %	23,1%
N. di aborti	21	1
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 2016-2019	Trattamenti di PMA di II livello 2016-2019
N. Coppie	26	32
Età media femminile	34,5	35,5
N. Cicli	47	41
N. gravidanze cliniche	6	8
% gravidanza per ciclo	12,8 %	19,5 %
% gravidanza per coppia	23,1 %	25,0 %
N. aborti	1	2
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	5503	9024	913	2857	1045	985	1191	313	2056	138	1307	628	1170
N. prelievi di ovociti	4261	7300	829	-	-	-	1076	298	1759	116	-	525	-
N. transfer	3552	5709	576	2444	835	942	933	192	986	43	1196	510	-
N. gravidanze cliniche	997	1462	131	609	143	308	188	29	299	12	270	162	101
N. aborti	168	263	12	138	37	59	42	6	52	2	62	31	20
N. GEU	19	40	1	8	5	7	7	1	8	0	4	4	6
N. gravidanze eterotopiche	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
N. aborti terapeutici + MEF	6	13	2	5	0	0	4	0	2	1	2	0	0

TAVOLA 12- Gravidanze e nati (1985 - 2018)

Gravidanze cliniche	4518
Perse al follow-up	47
Aborti spontanei	906 (20 %)
GEU	93 (2 %)
Diagnosi prenatali	1026 (29,5 %)
Aborti terapeutici + MEF	38 (0,8 %)
Parti totali	3434
Singoli	2777 (80,6 %)
Gemellari	591 (17,2 %)
Tripli	63 (1,8 %)
Quadrupli	3 (0,08 %)
Nati totali	4160
Malformazioni totali rilevate	141 (3,3 %)
Nati con malformazioni	101 (2,4 %)