

REPORT
ATTIVITA' DI SALA PARTO E PRONTO SOCCORSO
OSTETRICO-GINECOLOGICO
ANNO 2020
Direttore L. Frigerio



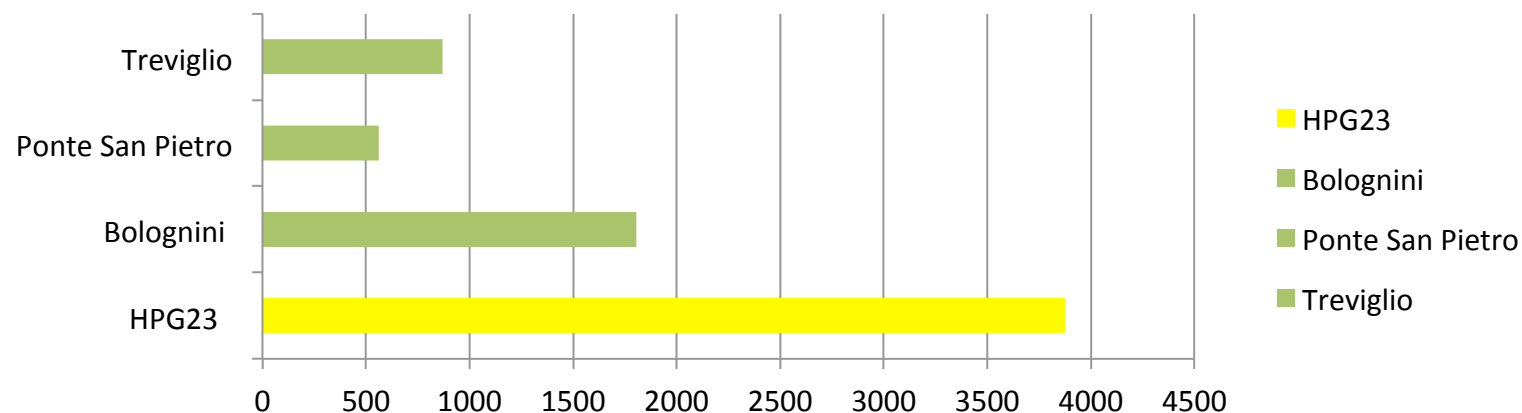
*A cura di: B. Pasini Coordinatrice Ostetrica
M Barresi Responsabile Medico
Team Ostetrico della Sala Parto*

La Mission della nostra UOC Ostetricia e Ginecologia – settore Ostetrico - è quella di offrire **un'assistenza ostetrica appropriata che garantisca la sicurezza della gestante** in ottemperanza alle norme vigenti e alle recenti Raccomandazioni Regionali e del Ministero della Salute, con particolare riferimento alla **gestante con patologia complessa materno-fetale** per la quale il nostro settore Ostetrico è **riferimento di 2° livello** nell'ambito del **Dipartimento materno-infantile-pediatrico**.

La nostra UOC collabora alla Formazione con **attività di Docenza** del Corso di laurea in Ostetricia - Università degli Studi Milano - Bicocca ed è sede di tutoraggio per gli specializzandi della Scuola di Specialità di Ostetricia e Ginecologia delle Università di Catania e Milano.

TOTALE PARTI ATS BERGAMO

Struttura	Parti in punti nascita	Totale
Punto Nascita Papa Giovanni XXIII BG	3873	54,5%
Punto Nascita Seriate Punto Nascita Treviglio Punto Nascita Ponte San Pietro	3235	45,5%
TOTALE PARTI ATS Bergamo	7108	100%

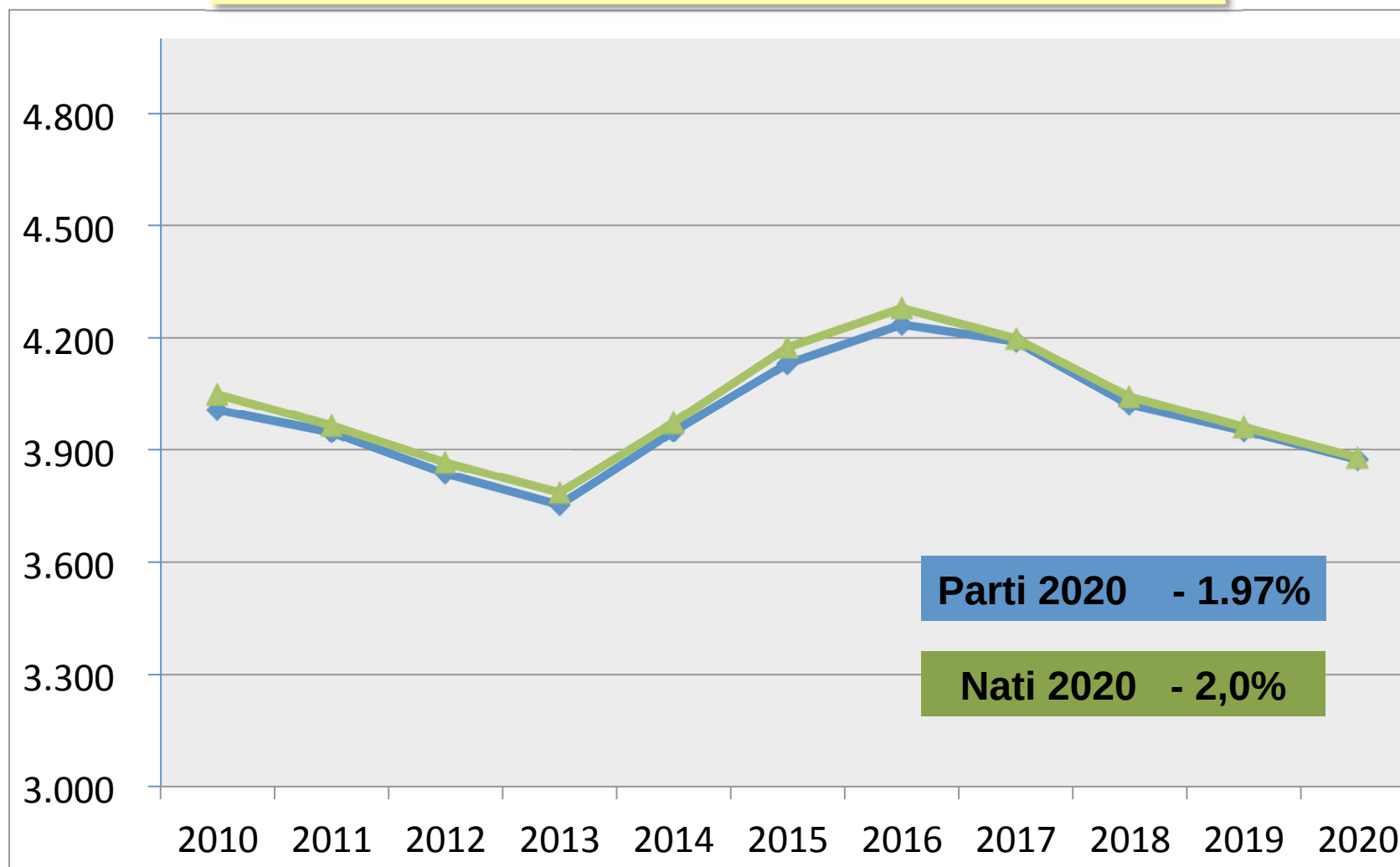


ANNO	NUMERO	%
2000	3860	+6.01
2001	3816	-1.14
2002	3886	+1.83
2003	4009	+3.17
2004	4031	+0.55
2005	4064	+0.82
2006	4263	+4.90
2007	4190	-1.71
2008	4223	+0.79
2009	4315	+2.18
2010	4006	-7.16

NUMERO PARTI 2000-2020

ANNO	NUMERO	%
2010	4006	-7.16
2011	3947	-1.47
2012	3836	-2.81
2013	3753	-2.16
2014	3950	+5.25
2015	4132	+4.61
2016	4235	+2.49
2017	4190	-1.06
2018	4020	-4.10
2019	3951	-1.70
2020	3873 (-78)	-1.97

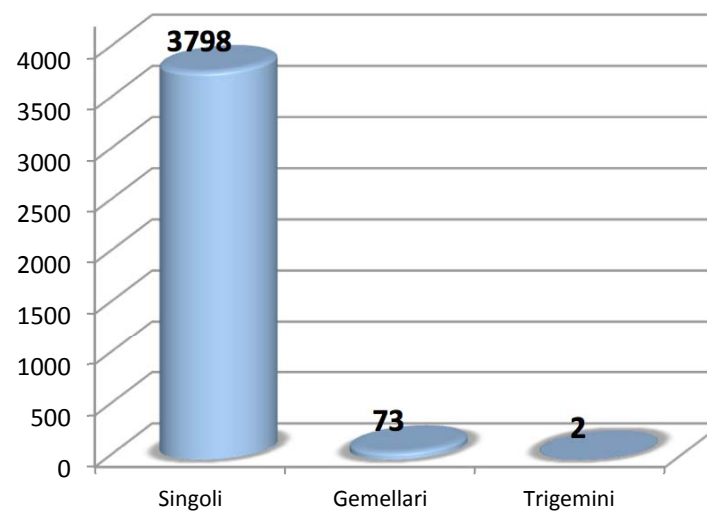
TREND TEMPORALI PARTI E NATI ANNI 2010-2020



Parti	Numero
Singoli	3798
Gemellari	73
Trigemini	2
TOTALE PARTI	3873



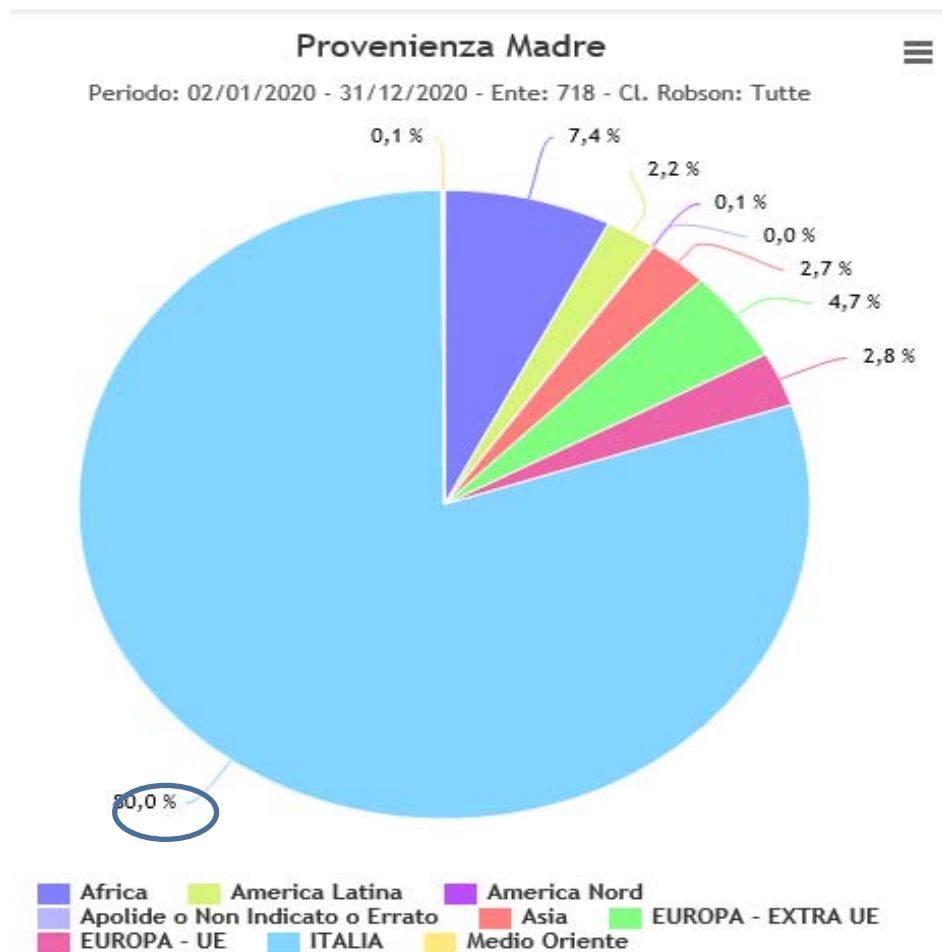
NATI	NUMERO
NATI VIVI	3880
NATI MORTI ≥ 22 w	20
Parti abortivi < 22 w* di cui 29 ITG	51



CARATTERISTICHE E DELLA POPOLAZIONE



CITTADINANZA MADRE



***Dati estrapolati
CRUSCOTTO REGIONALE***

PROVENIENZA

2019

CITTADINANZA GENITORI	N. PARTI	FREQUENZA
ENTRAMBI ITALIANI	2.910	75.47%
ENTRAMBI STRANIERI	576	14.94%
MADRE ITALIANA-PADRE STRANIERO	101	2.62%
NON DISPONIBILE	2	0.05%
PADRE ITALIANO-MADRE STRANIERA	217	5.63%
SOLO MADRE ITALIANA	31	0.80%
SOLO MADRE STRANIERA	19	0.49%

78.89 % italiana
21,11% straniera

2020

CITTADINANZA GENITORI	N. PARTI	FREQUENZA
ENTRAMBI ITALIANI	2.782	76.39%
ENTRAMBI STRANIERI	527	14.47%
MADRE ITALIANA-PADRE STRANIERO	101	2.77%
PADRE ITALIANO-MADRE STRANIERA	180	4.94%
SOLO MADRE ITALIANA	31	0.85%
SOLO MADRE STRANIERA	21	0.58%
TOTALE	3.642	100.00%

↑80.01 % italiana (+1,12)
↓19,99% straniera

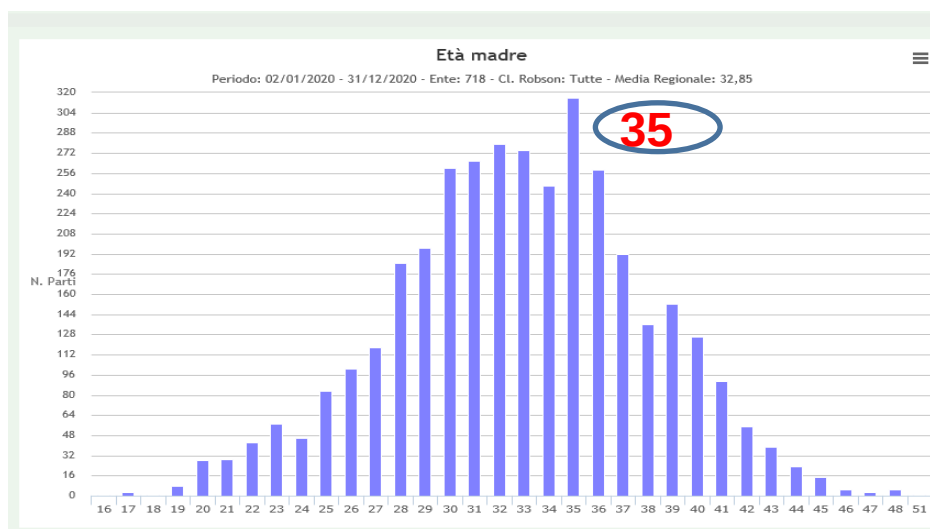
2019

ETA' MATERNA

2020

Anni	N°	%
≤ 20	52	1.3
21-25	241	6.1
26-30	932	23.6
31-35	1435	36.3
36-40	1070	27.1
≥ 41	221	5.6
TOTALE	3951	100

Anni	N°	%
≤ 20	62	1.6
21-25	288	7.5
26-30	1012	26.4
31-35	1413	36.9
36-40	865	22.6
≥ 41	194	5.1
TOTALE	3834	100



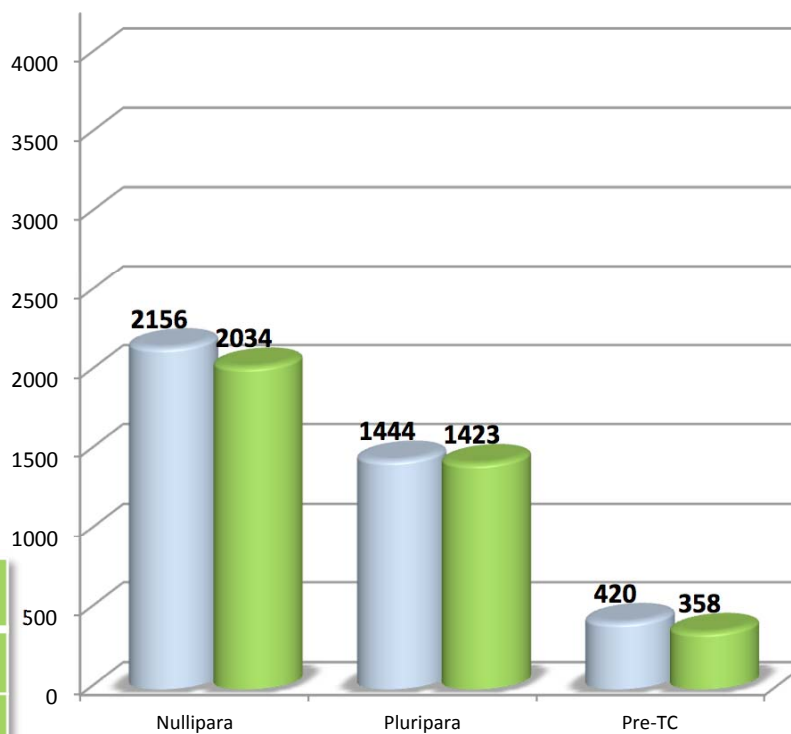
**Media regionale
età 32.83**

2019**PARITA'**

PARITA'	NUMERO	%
Nullipara	2027	51.3
Pluripara	1529	38.6
Pre - TC	395	10.1
TOTALE	3951	100

2020

PARITA'	NUMERO	%
Nullipara	2034	53.3
Pluripara	1423	37.3
Pre - TC	358	9.3
TOTALE	3815	100



EPOCA GESTAZIONALE

2019

EG	N°	%
<22	51	1.3
22-27+6	17	0.4
28-32+6	37	0.9
33-36+6	202	5.1
37-40+6	3070	77.8
≥= 41	574	15.5
TOTALE	3951	100

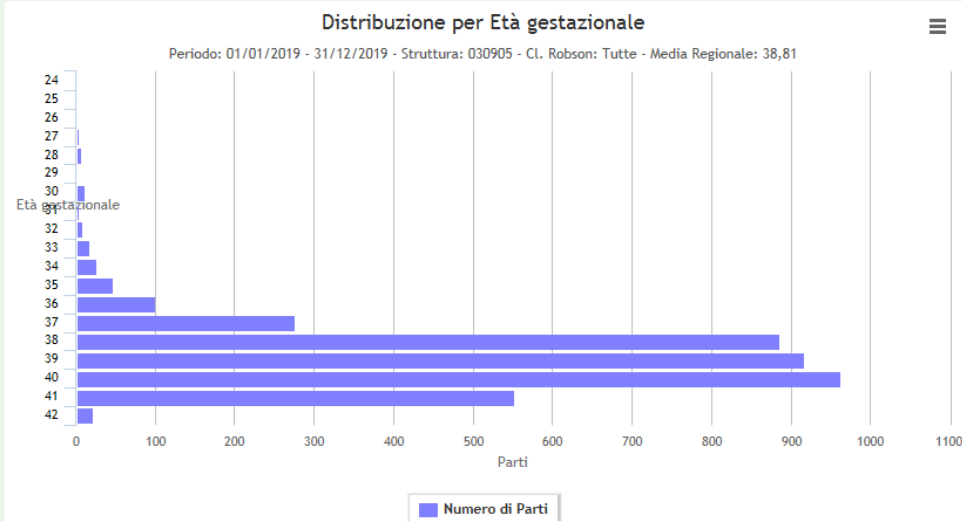
7.9%

2020

EG	N°	%
<22	51	1.4
22-27+6	27	0.7
28-32+6	42	1.1
33-36+6	213	5.5
37-40+6	2954	76.7
≥= 41	564	14.6
TOTALE	3851	100

8.7%

91.3%



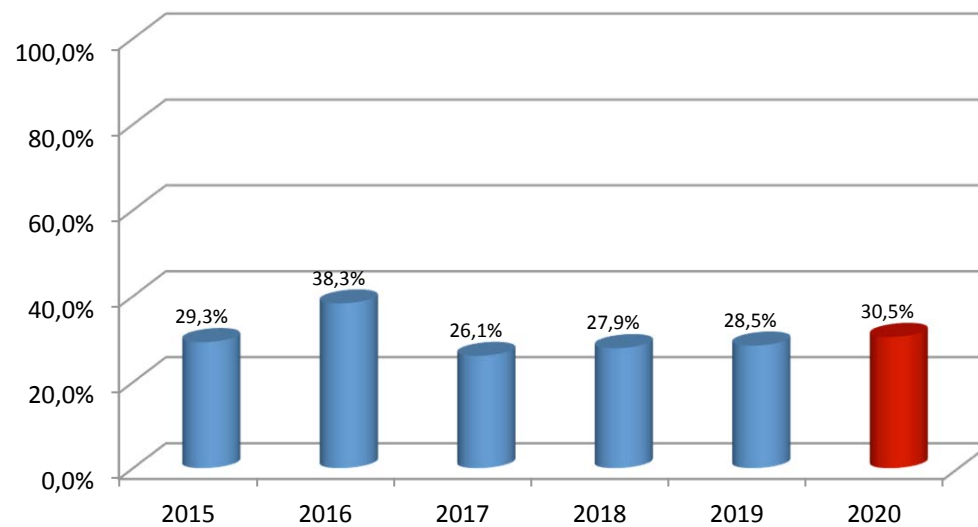
**Media Regionale
W 38,81**

MODALITA' TRAVAGLIO

	N°	%
Spontaneo	2252	69.5
Indotto	986	30.5
<u>TOTALE</u>	3238	100

INDUZIONI

2015 – 29.3%
2016 – 38.3%
2017 – 26.1%
2018 – 27.9%
2019 – 28.5%
2020 – 30.5%

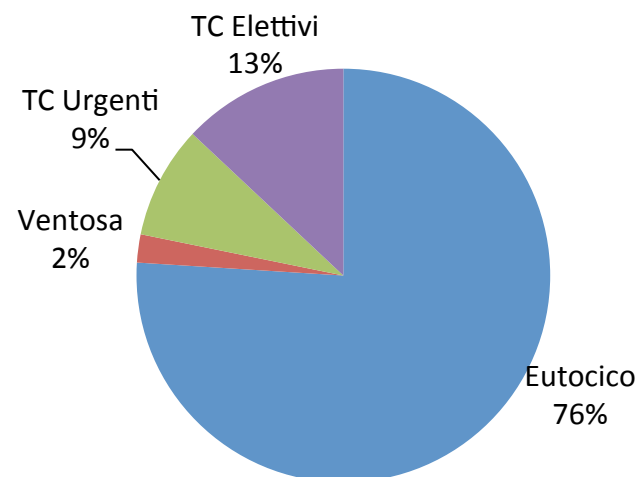


MODALITA' PARTO

2018	N°	% Parti	% Travagli
Eutocico	2946	73.2	86.6
Ventosa	75	1.9	2.2
TC Urgenti	382	9.5	11.2
TC Elettivi	617	15.4	/
TOTALE	4020	100	100

2019	N°	% Parti	% Travagli
Eutocico	2927	74.1	85.7
Ventosa	95	2.4	2.8
TC Urgenti	395	9.9	11.5
TC Elettivi	534	13,6	/
TOTALE	3951	100	100

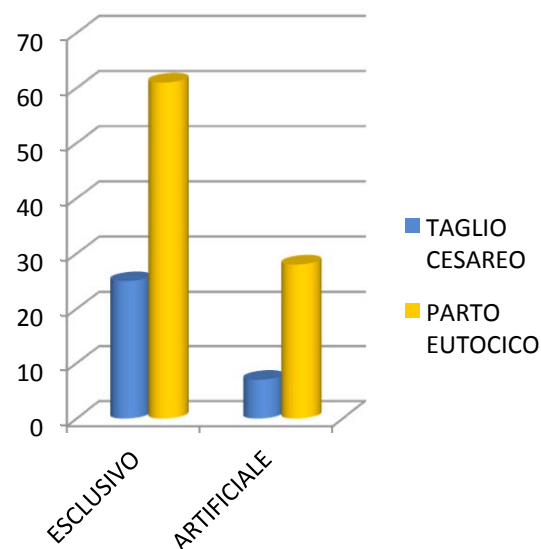
2020	N°	% Parti	%Travagli
Eutocico	2937	76.0	87.8
Ventosa	84	2.2	2.4
TC Urgenti	342	8.8	9.8
TC Elettivi	507	13.0	/
TOTALE	3861	100	100



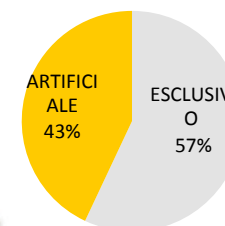
Dati modalità parto DONNE COVID-19 positive

EPOCA GESTAZIONALE	N°	%
≤ 36+6 W	39	32,5
≥ 37 W	81	67,5
TOTALE	120	100

TIPO DI PARTO	N°	%
Eutocico	89	74,1
TC Urgenti	2	1,6
TC Elettivi	29	24,3
TOTALE	120	100



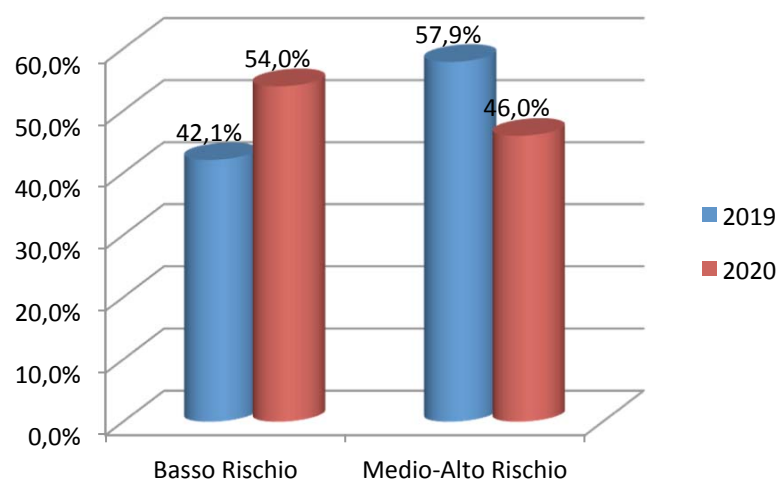
ALLATTAMENTO



Cittadinanza	Numero	%
Italiana	95	79,1
Straniera	25	20,9
TOTALE	120	100

CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO ALL'ACCETTAZIONE IN SALA PARTO

	2020	%	2019	%
Basso rischio	2093	54.0	1666	42.1
Medio Alto Rischio	1779	46.0	2285	57.9
Totale	3872	100	3951	100



Medio Alto Rischio



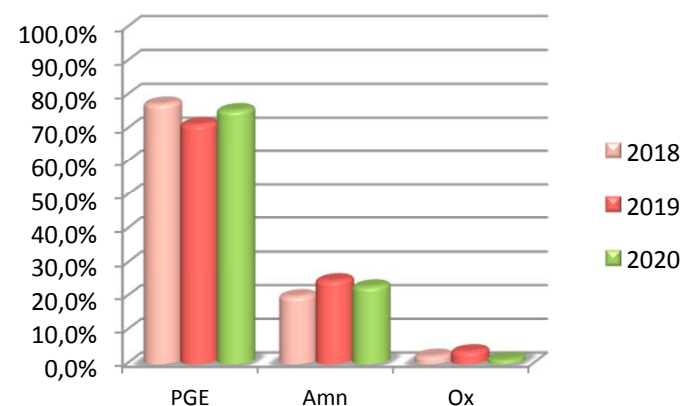
INDICAZIONI INDUZIONI	2020 Numero	%	2019 Numero	%
1) GOT	179	18.1	144	14.8
2) PROM	182	18.5	155	15.9
3) Fase latente prolungata	30	3.0	47	4.8
4) Oligoidramnios	117	11.8	179	18.4
5) NST non rass / LA tinto / MAF ridotti	20	2.0	15	1.5
6) Patologia fetale	46	4.7	67	6.9
7) Macrosomia	76	7.7	73	7.5
8) FGR	60	6.0	58	5.7
9) MEF	20	2.0	16	1.6
10) Diabete 1-2	91	9.3	92	9.4
11) Preeclampsia	51	5.2	59	6.1
12) Colestasi	60	6.1	38	3.9
13) Altra patologia materna	54	5.7	30	3.5
<u>TOTALE</u>	986	100	973	100

Anno 2018	Numero	%
PGE	738	77.5
Amnioressi	193	20.1
Ossitocina	21	2.4
<u>TOTALE</u>	952	100

Anno 2019	Numero	%
PGE	695	71.4
Amnioressi	242	24.8
Ossitocina	36	3.8
<u>TOTALE</u>	973	100

Anno 2020	Numero	%
PGE	746	75.6
Amnioressi	227	23.0
Ossitocina	13	1.4
<u>TOTALE</u>	986	100

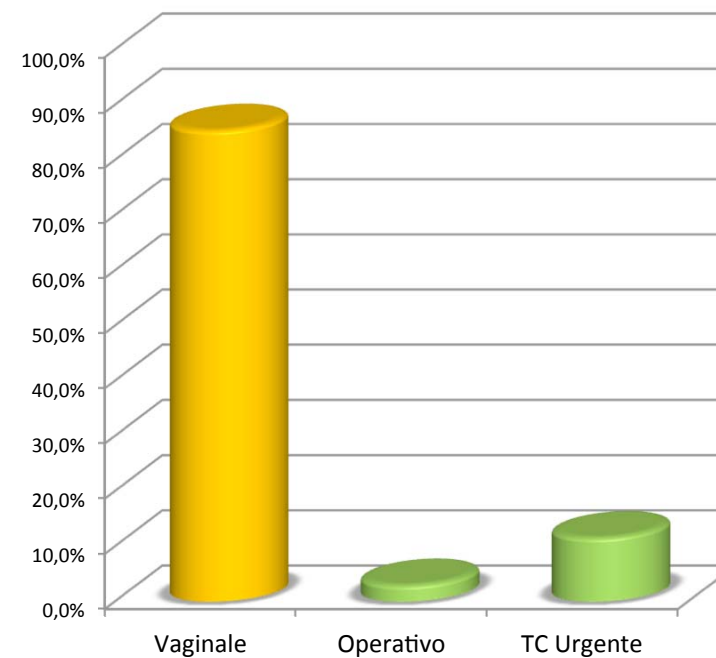
TIPO DI INDUZIONE



75.6% Induzioni con PGE

MODALITA' PARTO GESTANTI INDOTTE

Modalità parto	N°	%
Spontaneo	843	85.4
Parto Operativo	28	3.0
TC Urgente	115	11.6
TOTALE	986	100



INDUZIONE / MODALITA' PARTO

2020	EUTOCICO	VO	TOTALE PV	%	TC	%	Totale
PGE	639	18	657	75.4	89	24.6	746
Amnioressi	193	9	202	88.9	25	11.1	227
Ossitocina	11	1	12	92.3	1	7.7	13
	843	28			115		986

Induzioni: Indicazioni al TC

	2020	2019 NUMERO	2019 %
CTG Sospetto / Patologico	63	59	55.7
Distocia Dinamica - Meccanica	30	26	24.5
Mancato impegno pp	4	9	8.5
Fallita Induzione	8	7	6.6
Patologia Ipertensiva	3	1	0.9
Altra indicazione	7	4	3.8
<u>TOTALE</u>	115	106	100

Taglio Cesareo 11.6% sul totale delle induzioni

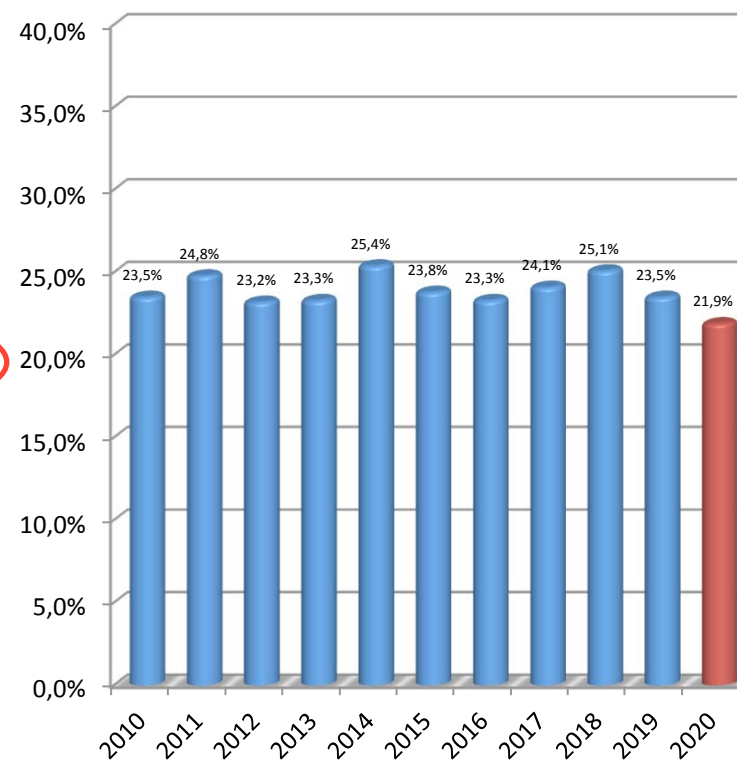
VENTOSA OSTETRICA

INDICAZIONE	2018 N°	2018 %	2019 N°	2019 %	2020 N°	2020 %
CTG Patologico	34	45.3	64	67.3	55	65.5
Mancata Progressione	27	36.0	13	13.6	19	22.6
Esaurimento Forze Materne	14	18.7	18	19.1	10	11.9
<u>TOTALE</u>	75	100	95	100	84	100

Ventosa Ostetrica 2.4% sul totale dei
parti

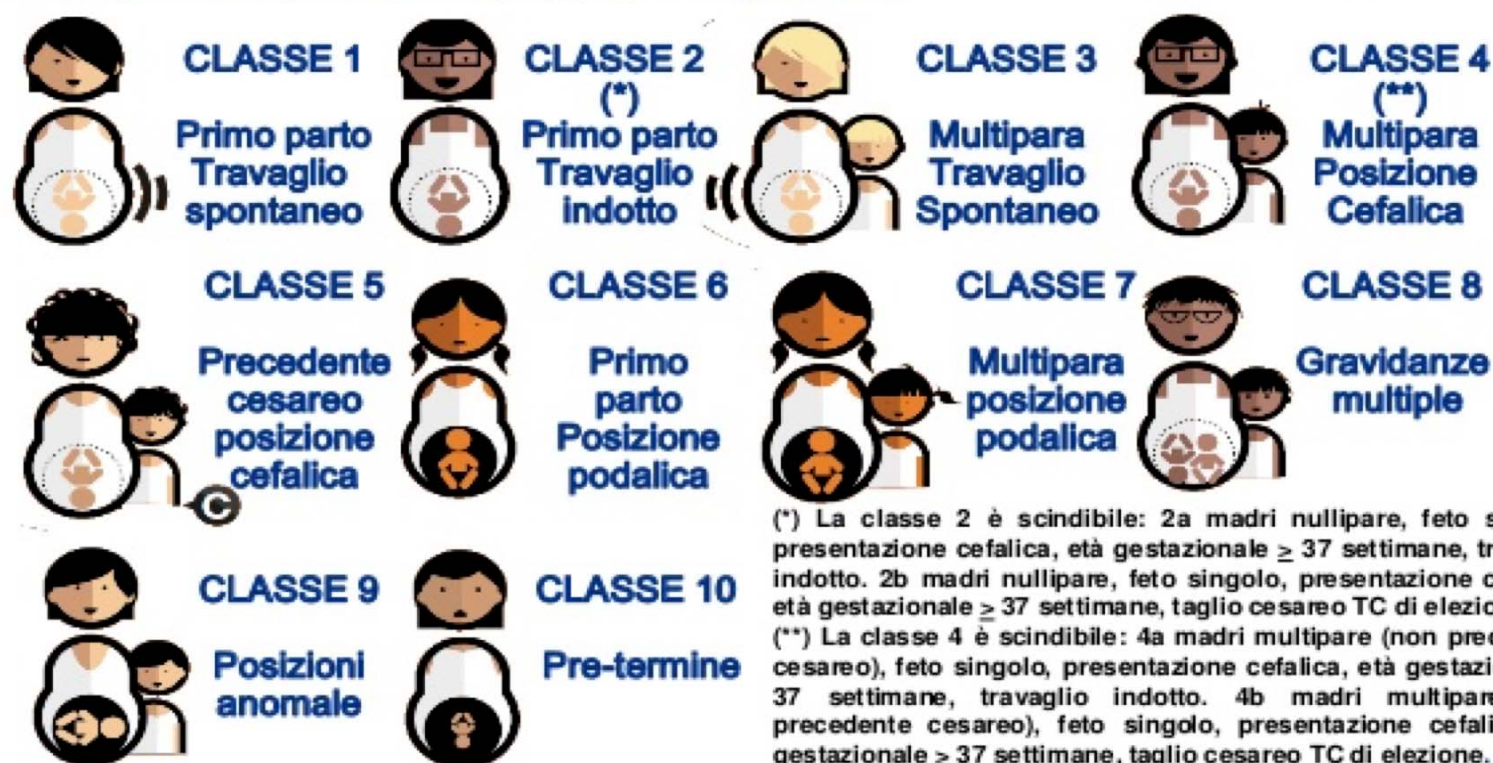
Anno	Numero	%
2010	995	24,8
2011	917	23,2
2012	909	23,9
2013	867	23,3
2014	1008	25,5
2015	985	23,8
2016	990	23,3
2017	1009	24,1
2018	999	24,9
2019	929	23,5
2020	849	21,9

TAGLIO CESAREO ASST PAPA GIOVANNI XXIII



Una nuova sezione del Rapporto CeDAP dedicata alle classi di Robson

La classificazione di Robson consente di suddividere la popolazione delle partorienti in 10 gruppi mutuamente esclusivi a diversa complessità assistenziale. I 10 gruppi sono definiti attraverso i principali parametri utilizzati in ostetricia, rilevati al momento del parto: la parità (parti precedenti), il genere del parto (singolo/plurimo), la presentazione fetale (cefalica, podalica, etc.), l'età gestazionale, la modalità del travaglio e del parto (spontaneo, indotto, taglio cesareo prima del travaglio), pregresso taglio cesareo.



(*) La classe 2 è scindibile: 2a madri nullipare, feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale ≥ 37 settimane, travaglio indotto. 2b madri nullipare, feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale ≥ 37 settimane, taglio cesareo TC di elezione.

(**) La classe 4 è scindibile: 4a madri multipare (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale ≥ 37 settimane, travaglio indotto. 4b madri multipare (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale ≥ 37 settimane, taglio cesareo TC di elezione.



Ministero della Salute

Scarica File:

Indicatori_Processo_Classi_Robson.xls



CLASSIFICAZIONE DI ROBSON

V. Precesarizzata, gravida singola, presentazione cefalica

VIII. Gravidanza multipla (incluso pre TC)

X. EG<37W, Gravidanza singola, presentazione cefalica, incluso precesarizzata

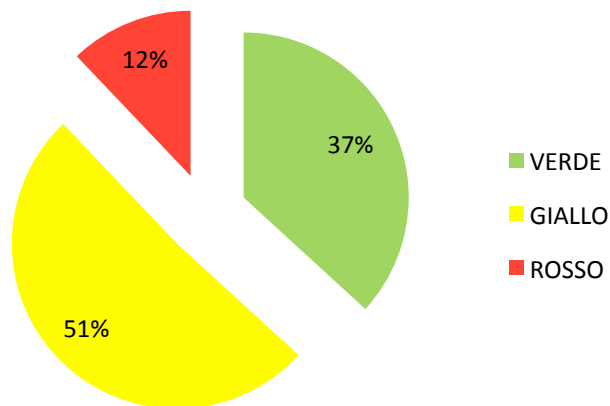
PATOLOGIE PRE-GRAVIDICHE	N° %	PATOLOGIE IN GRAVIDANZA	Totale
DIABETE1-2	25		251
DIABETE GESTAZIONE DIETA		190	
DIABETE GESTAZIONALE INSULINA		36	
IPERTENSIONE	33		153
IPERTENSIONE GESTAZIONALE		72	
PREECLAMPSIA LIEVE		26	
PREECLAMPSIA SEVERA		22	
EPATOPATIA	4		75
COLESTASI		71	
DISTIROIDISMI	75		136
DISTIROIDISMO INSORTO IN GRAVIDANZA		61	
COMPLESSO TORCH (SIEROCONVERSIONE)		10	
COVID-19		120	120
CARDIOPATIA	17		
MALATTIE AUTOIMMUNI	29		
SIEROLOGIA POSITIVA	11		
TROMBOFILIA	8		
PZ TRAPIANTATE	2		
NEFROPATIA	5		
NEUROPATIA	28		
MALFORMAZIONI UTERINE+ PREGRESSA MIOMECTOMIA	15		
ALTRO	130		
PATOLOGIA PLACENTARE		26	26
TOTALE	382	514	

TAGLI CESAREI URGENTI – EMERGENTI

N°342

CODICE COLORE E DDI

CODICE COLORE	N°	%
VERDE	126	36,8
GIALLO	175	51,1
ROSSO	41	12,1



DDI TC URGENTI	N	%
>60 minuti	/	/
31-60 minuti	50	28.6
16-30 minuti	125	71.4
<u>TOTALE</u>	175	100

DDI TC EMERGENTI	N°	%
31-60 minuti	2	4.8
16-30 minuti	/	
Entro 15 minuti	39	95.2
<u>TOTALE</u>	41	100

MODALITA' PARTO NELLE PRE-TC

2020	N°	%
VAGINALE	41	11.4
TC IN TRAVAGLIO	44	12.2
TC ELETTIVO	234	76.4
TOTALE	358	100

2019	N°	%
VAGINALE	82	20.8
TC IN TRAVAGLIO	55	13.9
TC ELETTIVO	258	65.3
TOTALE	395	100



% di Parto vaginale nelle
donne che hanno effettuato
un Travaglio di prova
(41 su 85 nel 2020)

% Successo TOLAC (Travaglio di prova)	
2017	58.9
2018	49.0
2019	59.8
2020	48.2

TC Emergenti: Caratteristiche

EG	NUMERO	%
22-27+6	2	4.8
28-32+6	3	7.3
33-36+6	5	12.1
37-40+6	21	51.2
≥ 41	10	24.6
<u>TOTALE</u>	41	100

Indicazione	NUMERO	%
CTG Patologico	20	48.7
Patologia Placentare	5	12.1
Presentazione Podalica	1	2.4
Prematurità - FGR	4	9.7
Altra indicazione	11	27.1
<u>TOTALE</u>	41	100

EGA	N°	%
Ph<7	3	7.3
Ph7.00-7.09	3	7.3
pH≥7.10	35	85.4
Totale	41	100

Apgar al 5'	N	%
≥ 7	33	80.6
5-7	4	9.7
< 5	4	9.7
TOTALE	41	100

GRAVIDANZE MULTIPLE
ANNI: 2010-2020

ANNO	GEMELLARI	TRIGEMINE	TOTALE
2010	83	6	89
2011	83	7	90
2012	85	4	89
2013	81	4	85
2014	82	0	83
2015	88	3	91
2016	88	4	92
2017	92	1	93
2018	72	4	76
2019	70	2	72
2020	73	2	75

GEMELLARITA'

Parità - Modalità del Parto

EG	N°	%
<22	1	1.3
22-27+6	2	2.6
28-32+6	6	8.0
33-36+6	30	40.0
>37	36	48.1
<u>TOTALE</u>	75	100

Parità	N°	%
Nullipara	37	49.3
Pluripara	28	37.3
Pre - TC	10	13.4
<u>TOTALE</u>	75	100

Modalità Parto	N°	%
Parto Vaginale	11	14.6
Taglio Cesareo	64	85.4
Totale	75	100

Assistenza al Neonato nel Parto Gemellare

Peso Neonato	N°	%
< 500	0	0.0
500-999	6	3.9
1000-1499	16	10.5
1500-1999	44	28.9
2000-2499	58	38.1
2500-2999	20	13.1
3000-3499	5	3,2
3500-4000	2	2.3
≥ 4000	0	0.0
<u>TOTALE</u>	152	100

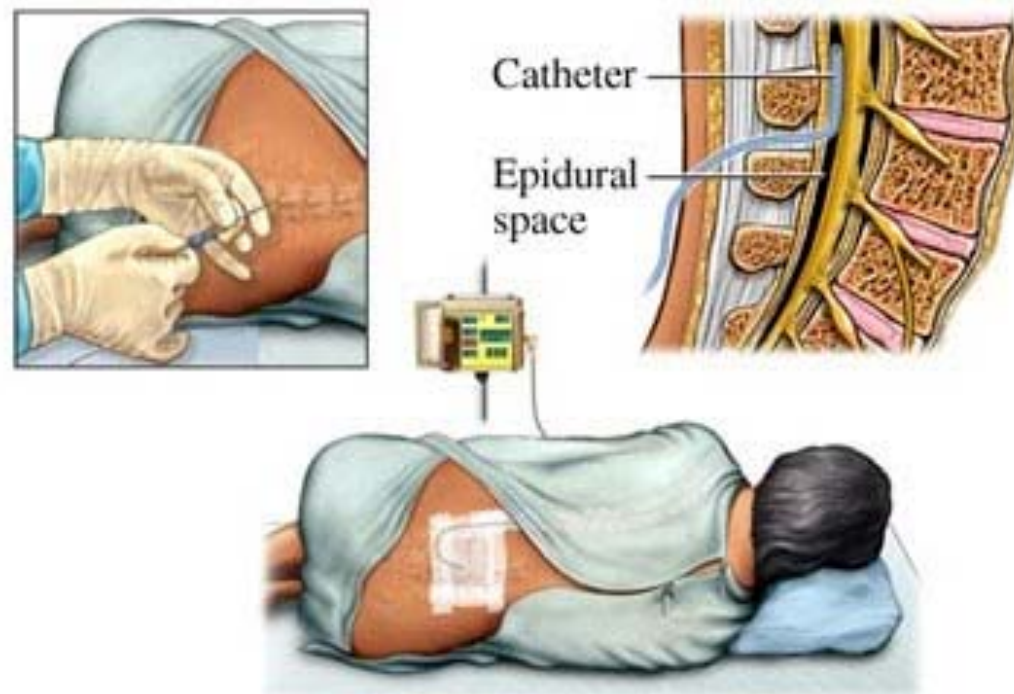
*Assistenza	N°	%
NIDO	96	63.2
Patologia Neonatale	56	36.8
<u>TOTALE</u>	152	100

*Apgar al 5°	N°	%
< 5	2	1.3
5-6	6	3.9
≥ 7	144	94.8
<u>TOTALE</u>	152	100

*pH	N°	%
≥ 7,10	152	100
<u>TOTALE</u>	152	100

*Esclusi Parti Gemellari abortivi

Parto Analgesia



PARTO ANALGESIA



ANNO	NUMERO	%
2010	1191	33.3
2011	1275	39.2
2012	1277	37.6
2013	1267	38.0
2014	1266	38.1
2015	1522	43.4
2016	1478	41.5
2017	1481	41.7
2018	1518	44.7
2019	1404	41.1
2020	1317	39.2

Analgesia	N°	%
Percorso regolare	1212	36.0
Indicazione Medica	105	3.2
No analgesia	2049	60.8
Totale	3366	100

39.2



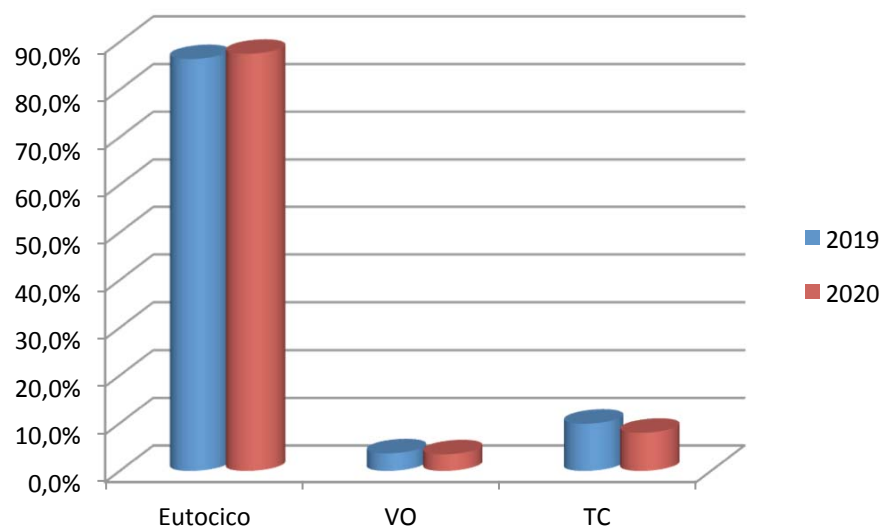
INIZIO PARTO ANALGESIA

Dilatazione	Numero	%
< 4 cm	311	23.6
>= 4 cm	1002	76.4
TOTALE	1317	100

Puntura DM	Numero	%
SI	2	0.15
No	1315	99.85
TOTALE	1317	100

PARTO ANALGESIA

MODALITA' PARTO	2020	%	2019 N°	2019 %
Eutocico	1152	87.5	1213	86.4
VO	47	3.5	52	3.7
TC	106	8.0	139	9.9
TOTALE	1317	100	1404	100



VERSIONE FETALE PER MANOVRE ESTERNE ANNO 2020

Parità	N°
Nullipare	36
Pluripare	20
TOTALE	56

Rivolgimenti	N	Pluripere	Nullipare
Successo	29	13	16
Fallimento	27	7	20
Totale	56	20	36

Modalità Parto	Rivolgimenti riusciti		Rivolgimenti falliti	
	N	%	N	%
P a r t o Vaginale				
T a g l i o Cesareo				
Totale				



Assistenza Al Parto



PERINEO

	2018	%	2019	%	2020	%	
Ninforrafia	185	6.2	156	5.2	169	5.5	Lacerazioni 58.2%
Lacerazione I°	1038	34.3	1106	36.6	902	29.8	
Lacerazione II°	678	22.5	702	23.2	693	22.8	
Lacerazione III°-IV	40	1.3	39	1.3	39	1.2	Episiotomia 15.9%
Mediolaterale	448	14.8	489	16.2	475	15.7	
Mediana	6	0.2	2	0.1	8	0.2	
Integro	626	20.7	528	17.4	742	24.8	
<u>TOTALE</u>	3021	100	3022	100	3024	100	

POSIZIONE AL PARTO

	2018	2019	%	2020	%
Fowler	82.1	2396	79.3	2447	80.9
Ginecologica	7.1	196	6.5	138	4.5
SIMS	4.4	173	5.7	203	6.7
Carponi	3.2	124	4.1	136	4.5
Verticale	0.7	18	0.6	9	0.2
Sedia Olandese	0.8	50	1.6	29	1.0
Accovacciata	1.7	65	2.2	62	2.2
<u>TOTALE</u>	100	3022	100	3024	100



Postura al Parto ed Episiotomia

Postura al Parto	Episiotomia	%	Lacerazioni	%	Integro	%	TOTALE
Fowler	406	16.6	1435	58.6	606	24.8	2447
Ginecologica	63	45.6	54	39.1	21	15.3	138
SIMS	9	4.5	151	74.3	43	21.2	203
Carponi	0	0.0	84	61.7	52	38.3	136
Verticale	0	0.0	5	55.6	4	44.4	9
Sedia Olandese	0	0.0	23	79.3	6	20.7	29
Accovacciata	5	8.0	47	75.8	10	16.2	62
TOTALE	483	100	1799	100	742	100	3024

Lacerazioni III°-IV: correlazione con durata II° stadio e peso neonato

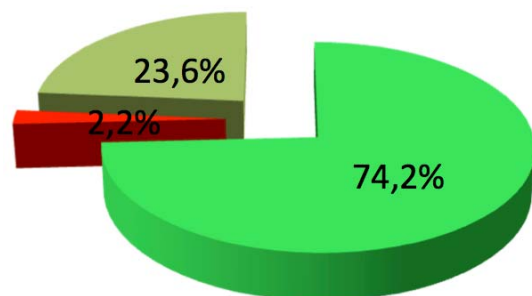
Durata II° Stadio	N°	%
≤ 30	6	17.1
31 – 60 min	12	34.3
61 – 90 min	13	25.7
91 – 120 min	5	14.3
≥ 121	3	8.6
TOTALE	39	100

Peso Neonato	N°	%
2000 - 2499	0	0.0
2500 - 2999	0	0.0
3000 - 3499	21	48.5
3500 - 3999	14	40.0
≥ 4000	4	11.5
TOTALE	39	100

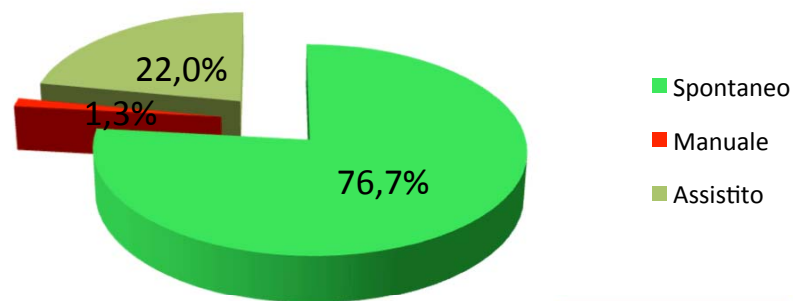
SECONDAMENTO

2020

	N°	%
Spontaneo	2973	76.7
Manuale	51	1.3
Assistito (TC)	849	22.0
<u>TOTALE</u>	3873	100



■ Spontaneo
■ Manuale
■ Assistito



2019

	N°	%
Spontaneo	2935	74.2
Manuale	87	2.2
Assistito (TC)	929	23.6
<u>TOTALE</u>	3951	100

TRIGGER

Anno 2020	N	%
EMORRAGIA > 1500 ml	42	20%
LACERAZIONI DI III e IV°	35	16.7
DISTOCIA DI SPALLE	08	3.8
ISTERECTOMIA/EMBOLIZZAZIONE	9	4.3
pH < 7.0 ARTERIOSO / > 7.1 VENOSO	18	8.5
NEONATO A TERMINE TRASFERITO IN PN	44	20.9

	N	%
RITORNO IN SALA OPERATORIA	9	4.2
ECLAMPSIA	1	0.02
ROTTURA D'UTERO	/	/
RICOVERO IN TERAPIA INTENSIVA	8	3.8
VENTOSA SENZA SUCCESSO	5	2.4
PARTO A DOMICILIO	9	4.3

Dal 2016 Regione Lombardia nell'ambito della gestione del rischio clinico ha integrato il flusso CeDAP con i TRIGGER. Con l'obiettivo di strutturare un processo formale per identificare elementi critici che possono interferire con l'erogazione di una prestazione sicura e di qualità

TRIGGER OSTETRICI

	2019	2020
EMORRAGIA > 1500 ml	17.5% (41)	20.0% (42)
LACERAZIONI DI III e IV°	16.6% (39)	16.7% (35)
ISTERECTOMIA/EMBOLIZZAZIONE	5.9% (14)	4.3% (9)
DISTOCIA DI SPALLE	4.7% (11)	3.8% (8)
NEONATO A TERMINE TRASFERITO IN PN	23.1% (54)	20.9% (44)
pH < 7.0 ARTERIOSO/>7.1 VENOSO	12.4% (29)	8.5% (18)
NATI MORTI > 500 GR E/0 > 23 SETT.	5.5% (13)	7.6% (16)
RITORNO IN SALA OPERATORIA	4.2% (10)	4.2% (9)
ROTTURA D'UTERO	0.8% (2)	0.0% (0)
RICOVERO IN TERAPIA INTENSIVA	2.9% (7)	3.8% (8)
VENTOSA SENZA SUCCESSO	1.7% (4)	2.4% (5)
PARTO A DOMICILIO	2.9% (7)	4.3% (9)
TOTALE EVENTI	234	210

L'aumento di alcuni trigger è da imputare ad una maggior attenzione alla corretta diagnosi e alla segnalazione.

Distocia di Spalle: Manovre

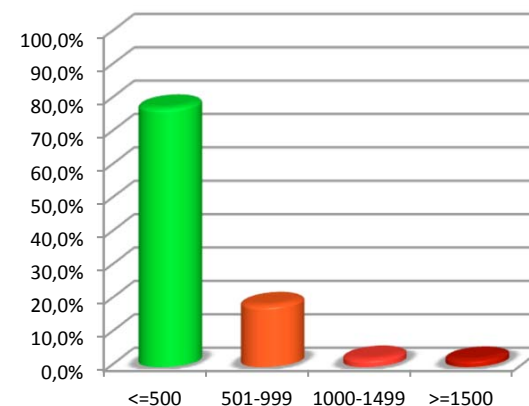
Tipo di Manovra	2020	2019
MC Roberts	10	13
MC Roberts + Rubin I	2	5
Rubin II	2	2
Jacquemier	4	6
<u>TOTALE</u>	18	26

	MC Roberts	Rubin 1	Rubin II	Jacquemier
2500-2999	1	0	0	0
3000-3499	4	1	0	0
3500-3999	3	1	1	3
4000-4500	2	0	1	1
<u>TOTALE</u>	10	2	2	4

pH art. ombelicale	N.	%
$\geq 7,10$	16	88.8
7,09 – 7,00	2	11.2
$< 7,00$	0	0.0
<u>TOTALE</u>	18	100

PERDITA EMATICA

Perdita Ematica	2020N°	%	2019 N°	%
≤ 500 mL	3012		3282	
501-999 mL	723		588	
1000-1499 mL	96	3.7	90	3.3
≥ 1500 mL	42		41	
TOTALE	3873		3951	100



PE	PV	% col	TC Urgenti	% col.	TC Elettivi	% col	Totale
≤ 500 mL	2343	77.4	267	78.0	402	79.3	3012
501-999 mL	588	19.4	57	16.6	78	15.3	723
1000-1499 mL	71	2.3	8	2.3	17	3.3	96
≥ 1500 mL	22	0.9	10	3.1	10	2.1	42
TOTALE	3024	100	342	100	507	100	3873

Monitoraggio Sub - Intensivo

APERTURA SCHEDA MEWS N° 191



CATEGORIA MEWS	2018 %	2019 %	2020 N°	2020 %
1. Emorragia Ostetrica Maggiore	51.4	49.9	85	44.5
2. Preeclampsia / Eclampsia	34.8	31.2	58	30.3
3. Disfunzione Renale/Epatica	1.7	2.1	1	0.5
4. Arresto Cardiaco	0.0	0.0	0	0.0
5. Edema polmonare	0.0	1.0	0	0.0
6. Distress respiratorio acuto	0.6	1.0	1	0.5
7. Coma	0.0	0.0	0	0.0
8. Evento Cerebro-vascolare	1.1	0.5	3	1.6

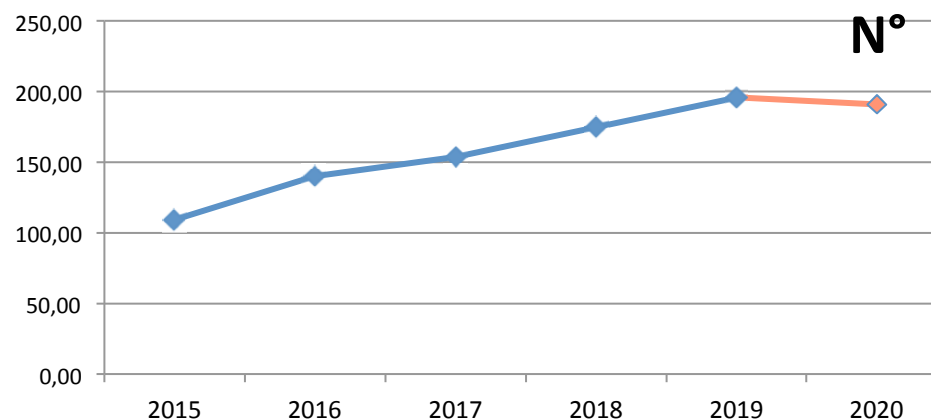
	2018 %	2019 %	2020 N°	2020 %
9. Stato epilettico	0.0	0.0	1	0.5
10. Shock Anafilattico	0.0	0.0	0	0.0
11. Shock Settico	5.8	5.1	12	6.3
12. Problema Anestesiologico	0.6	1.0	2	1.0
13. Embolia polmonare massiva	0.0	0.5	0	0.0
14. Assistenza Cardiologica	0.0	2.6	1	0.5
Altro (PZ GINECOLOGICA)	4.0	5.1	27	14.1
TOTALE	100	100	191	100

Monitoraggio Sub - Intensivo



Anno	N Donne	N° Giorni
2015	109	108
2016	140	133
2017	154	112
2018	175	143
2019	196	120
2020	191	79

Anno	Ore di permanenza	% di Occupazione Sala
2015	2800	29.5
2016	3200	36.4
2017	2706	30.7
2018	3450	39.0
2019	2896	33.1
2020	1901	31.6



Monitoraggio Sub – Intensivo: Assistenza

Trasfusioni	2019 %	2020 %
SI	31.1	25.7% (49)
NO	68.9	74.3% (142)
<u>TOTALE</u>	100	100

Posizionamento Arteria	2019 N°	2020 %
SI	34.7	26.7% (51)
NO	65.3	73,3% (140)
<u>TOTALE</u>	100	100

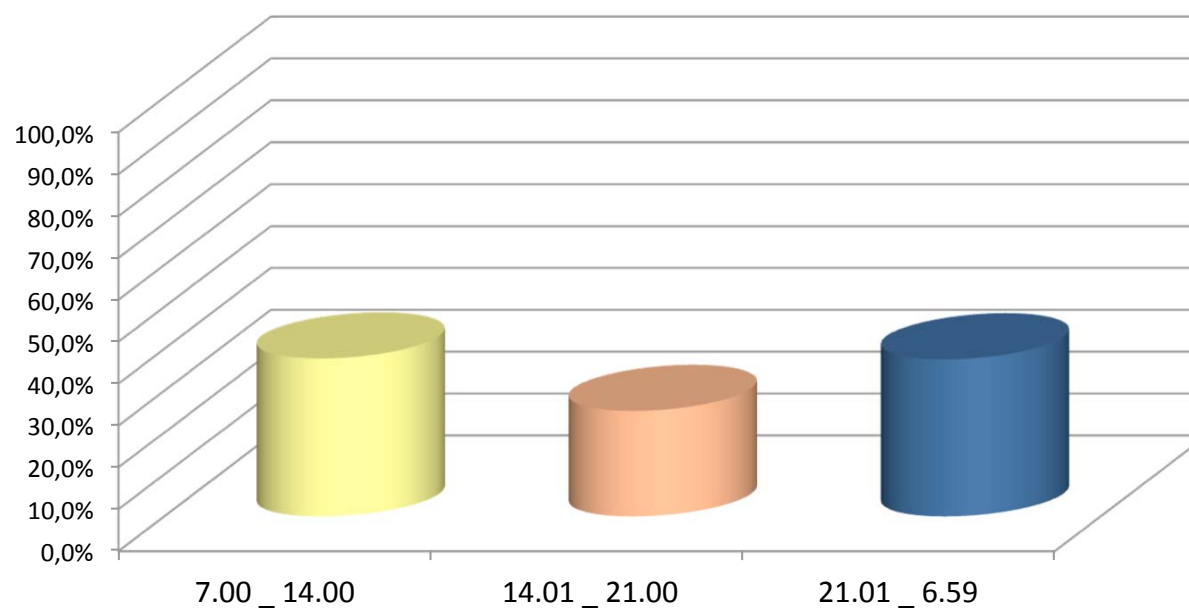
Trasferimento in Rianimazione	2019 N °	2019 %	2020 N °	2020 %
SI	15	7.7	9	4.7
NO	181	92.3	182	95.3
<u>TOTALE</u>	196	100	191	100

IL NEONATO



Fascia Oraria di Nascita

ORARIO	Numero	%
7.00 -14.00	1408	36.3
14.01 -21.00	977	25.1
21.01 -6.59	1495	38.6
Totale	3880	100



Il Neonato

2020 Sesso	N.	%
Femminile	1806	46.5
Maschile	2074	53.5
TOTALE	3880	100

Filiazione	NUMERO	%
Legittima	2309	59.5
Naturale	1537	39.6
Ignoti	2	0.9
TOTALE	3880	100



Il Neonato

Pelle a Pelle	NUMERO	%
SI	1811	59.9
NO	1211	40.1
TOTALE	3022 (PV)	100

Attacco entro 2 ore	NUMERO	%
SI	2381	60.1
NO	1580	39.9
TOTALE	3961	100

pH	NUMERO	%
< 7.00	42	1.1
7.00-7.05	47	1.2
7.06-7.10	65	1.6
>7.10	3807	96.1
TOTALE	3961	100

Assistenza	NUMERO	%
Nido	3681	92.9
PN	280	7.1
TOTALE	3961	100

Peso	NUMERO	%
0-499	39	0.9
500-999	19	0.5
1000-1499	16	0.4
1500-1999	43	1.1
2000-2499	169	4.3
2500-2999	749	18.9
3000-3499	1769	44.7
3500-3999	958	24.3
4000-4499	199	4.9
TOTALE	3961	100

Il Neonato

Pelle a Pelle	2018	%	2019	%
SI	1477	48.9	1811	59.9
NO	1544	51.1	1211	40.1
TOTALE	3021	100	3022	100

2020	%
1423	36.7
2457	63.3
3880	100

Rooming – 24 Ore

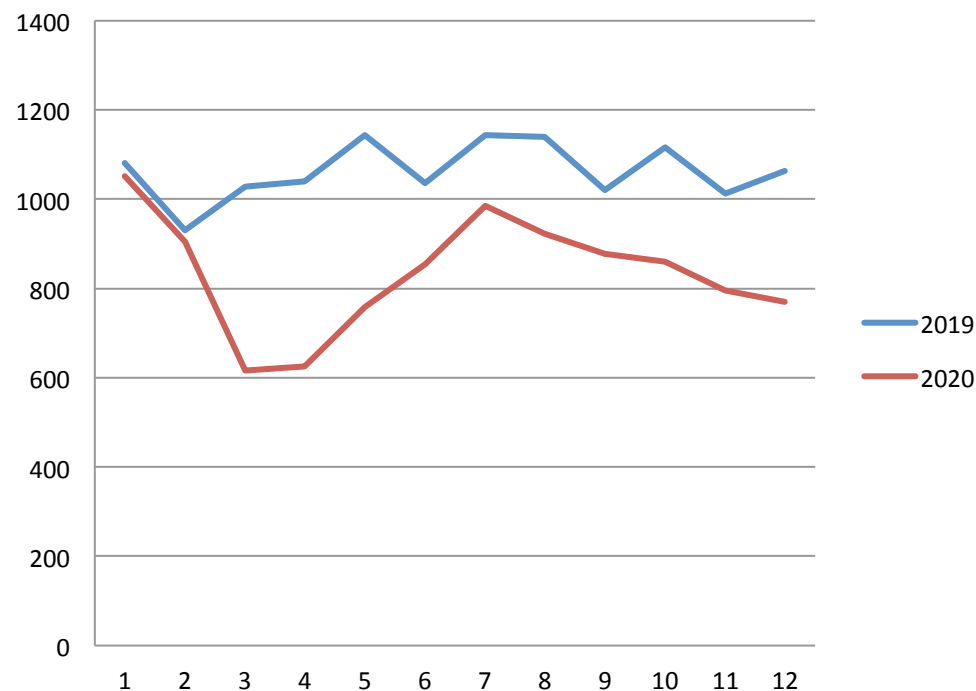
ROOMING-IN	N° 2018	%	N°2019	%	N° 2020	%
SI	3206	86.1	3254	88.3	3329	94.1
NO	521	13.9	427	11.7	210	5.9
TOTALE	3727	100	3681	100	3539	100

PS Ostetrico - Ginecologico



ACCESSI IN PRONTO SOCCORSO OSTETRICO/GINECOLOGICO

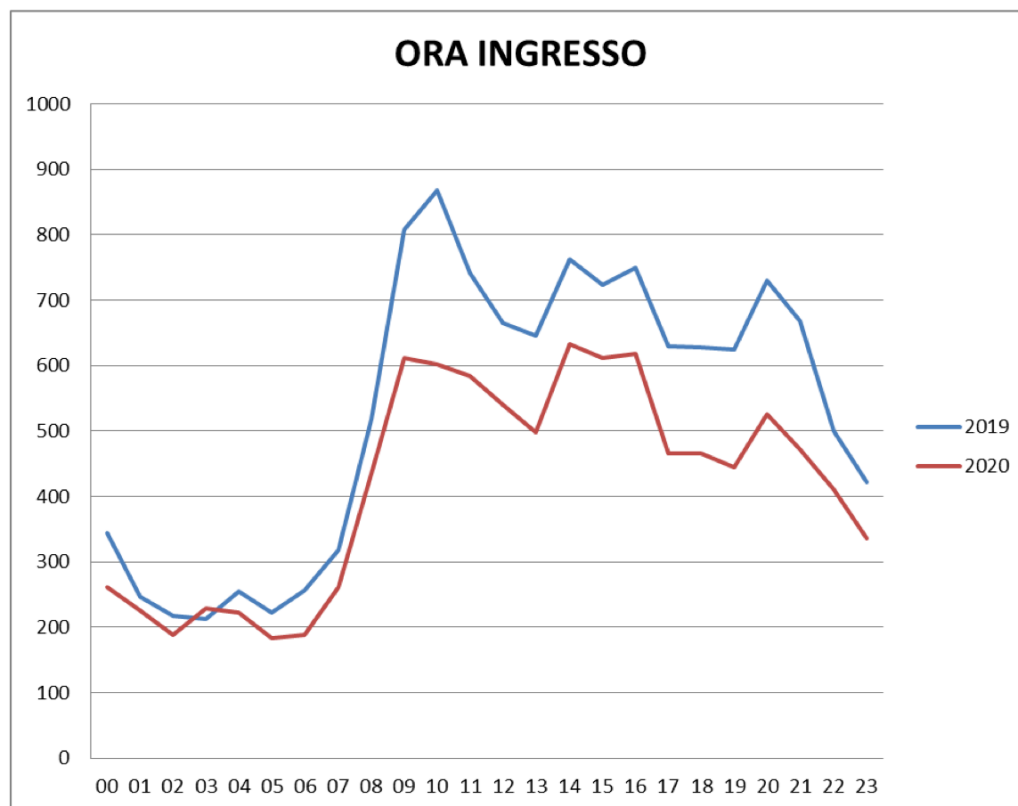
Trend mensile accessi PS Ost-Gin



Anno	N° accessi
2018	13.379
2019	12.911
2020	10.020

Nei mesi di Marzo e Aprile gli accessi in PS hanno subito un decremento momento apice della pandemia COVID-19

ACCESSI IN PRONTO SOCCORSO OSTETRICO/GINECOLOGICO

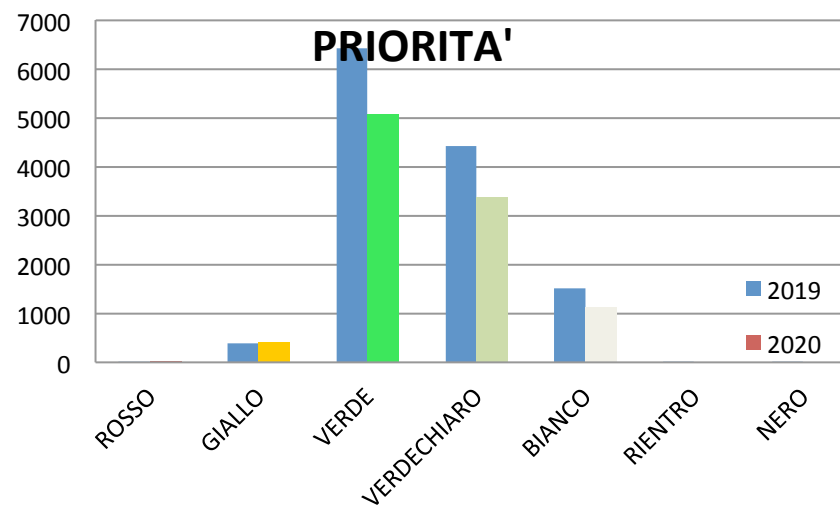


ORA INGRESSO	2019	2020
01	344	262
02	246	226
03	218	189
04	213	229
05	254	223
06	223	184
07	256	189
08	318	262
09	517	435
10	808	612
11	868	602
12	742	584
13	665	540
14	762	498
15	724	633
16	749	612
17	629	619
18	628	466
19	624	445
20	730	525
21	668	472
22	500	411
23	422	336

PRIORITA' DI ACCESSO CODICE COLORE

**N° ACCESSI
10020**

PRIORITA'	2019	2020
ROSSO	9	24
GIALLO	397	411
VERDE	6417	5085
VERDECHIARO	4418	3368
BIANCO	1509	1132
RIENTRO	1	
NERO	2	
TOTALE	12753	10020



ESITO ACCESSI IN PS

	2019	2020
ABBANDONO DURANTE ACCERTAMENTI PRIMA DELLA CHIUSURA	0,09	0,15
ABBANDONO PRIMA DELLA VISITA	0,18	0,00
CONSULENZE AD ALTRI REPARTI	0,00	0,01
CONTRO PARERE MEDICO	0,27	0,26
EMERGENZA INTERNA	0,01	0,00
INVIATO AL MEDICO CURANTE	70,36	63,75
INVIATO IN ALTRO OSPEDALE	0,09	0,03
RICOVERO	29,00	35,80



PS: VIOLENZA SESSUALE

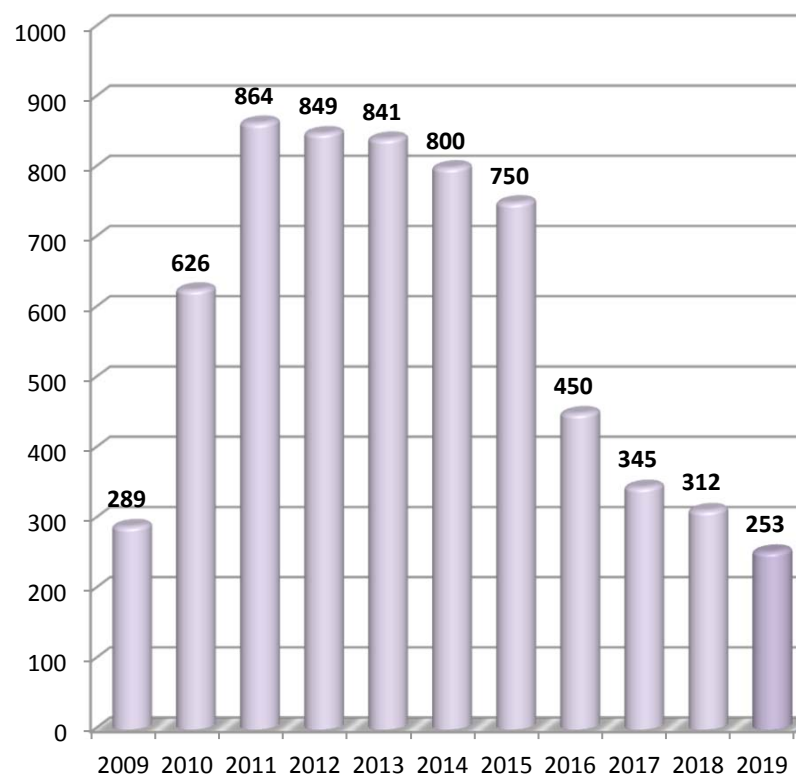
ANNO	N°
2008	17
2009	20
2010	25
2011	27
2012	10
2013	26
2014	23
2015	25
2016	11
2017	23
2018	28
2019	28
2020	31



PERCOSSE	VVSS MINORI	VVSS
12	8	11

Raccolta Sangue Funicolare

ANNO	NUMERO
2010	626
2011	864
2012	849
2013	841
2014	800
2015	750
2016	450
2017	345
2018	312
2019	253
2020	180



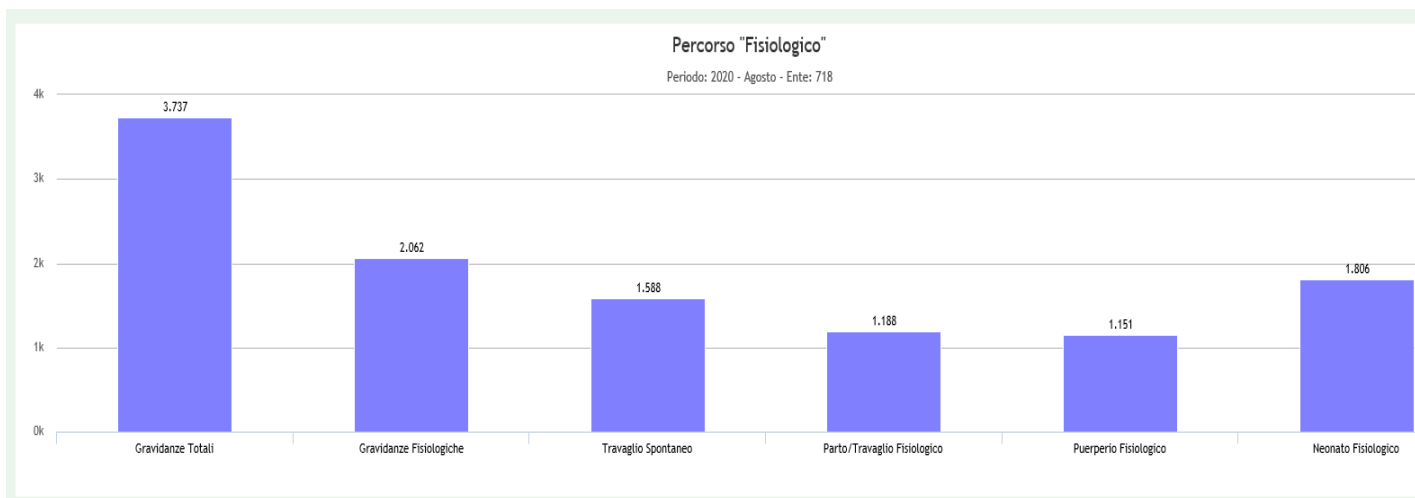
* Allargati i criteri di esclusione

PERCORSO FISIOLOGICO

Si definisce a «basso rischio» una donna che alla valutazione ostetrica all'ingresso in sala parto presenta:

- EG ≥ 37 w o < 42 w
- Feto singolo in presentazione cefalica
- Assenza di patologia materna (tra cui BMI ≤ 30)
- Assenza di patologie fetali note
- Liquido amniotico in normale quantità
- Membrane integre o inferiore alle 24 h con liquido amniotico limpido
- Placenta normalmente inserita ed assenza di sanguinamenti significativi
- Assenza di cicatrici sull'utero
- Età materna ≥ 18 anni o < 45 anni

Si definisce «normale» un parto vaginale spontaneo, in assenza di episiotomia e o di lacerazioni perineali di III-IV grado, con secondamento spontaneo e completo e perdita ematica ≤ 500 ml.



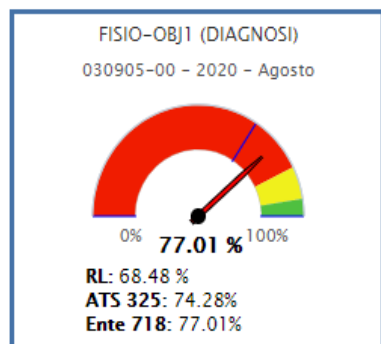


Legenda indicatori

Codice indicatore	Descrizione indicatore
FISIO-OBJ1	Assistenza alla donna con gravidanza fisiologica
FISIO-OBJ2	Assistenza al travaglio e parto fisiologici
FISIO-OBJ3	Assistenza al neonato fisiologico
FISIO-OBJ4	Assistenza in puerperio a donne con parto fisiologico

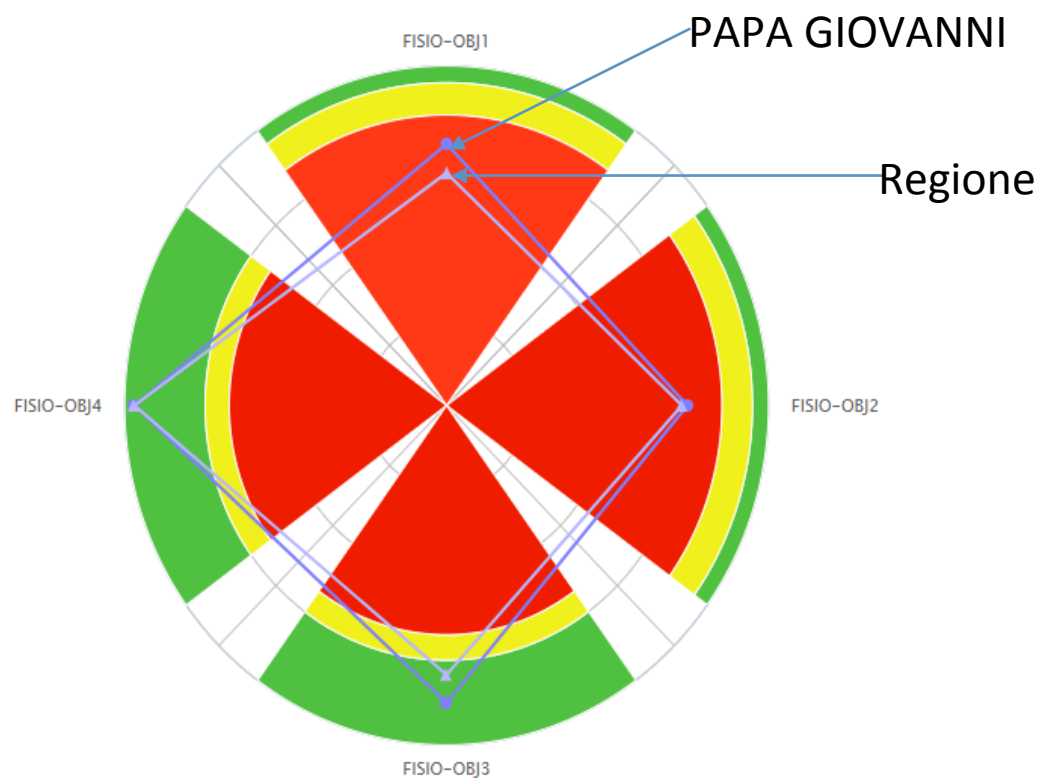
FISIO-OBJ1

ASSISTENZA ALLA DONNA CON GRAVIDANZA FISIOLOGICA



Assistenza alla donna con gravidanza fisiologica

Quadro sinottico
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BG
2020 - Agosto



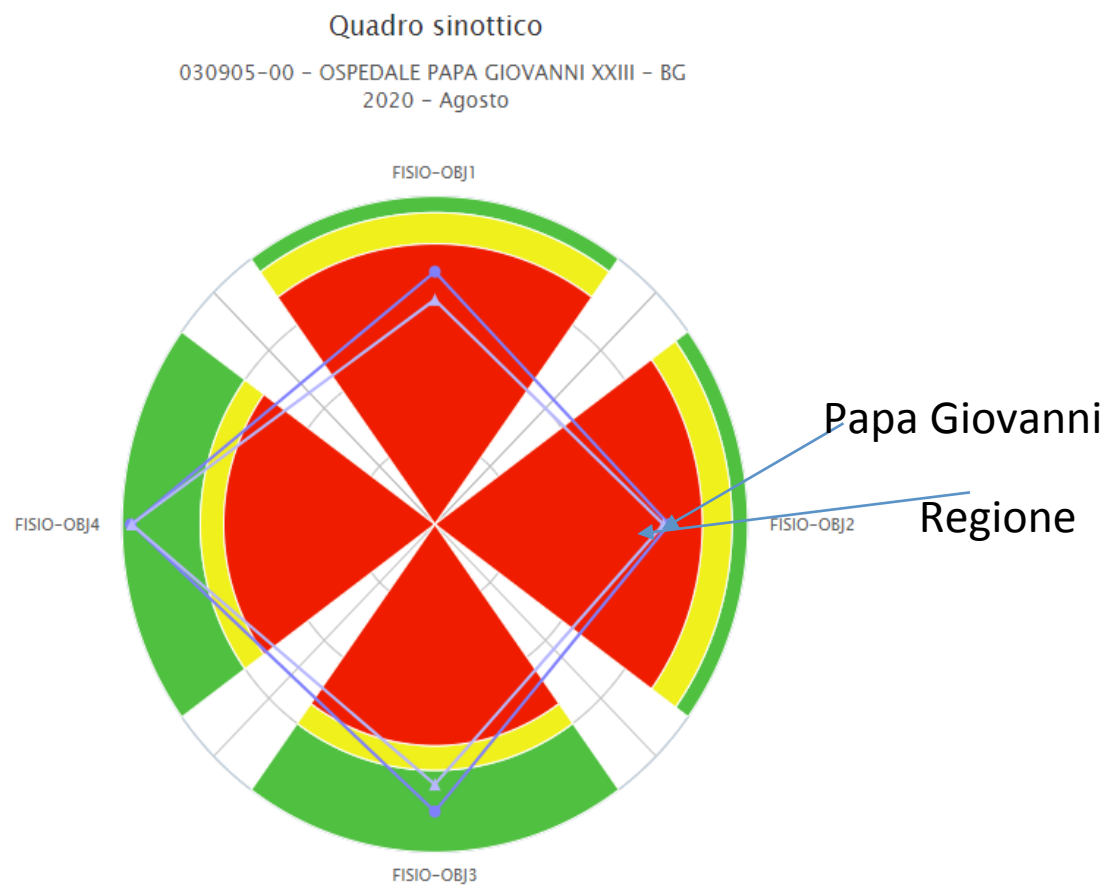
030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BG 718 - ASST PAPA GIOVANNI XXIII 325 - ATS DI BERGAMO Regione Lombardia

FISIO-OBJ2

ASSISTENZA AL TRAVAGLIO E PARTO FISIOLOGICO



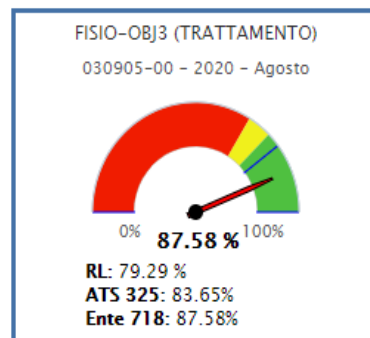
Assistenza al travaglio e parto fisiologici



◆ 030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BG ➔ 718 - ASST PAPA GIOVANNI XXIII ➔ 325 - ATS DI BERGAMO ★ Regione Lombardia

FISIO-OBJ3

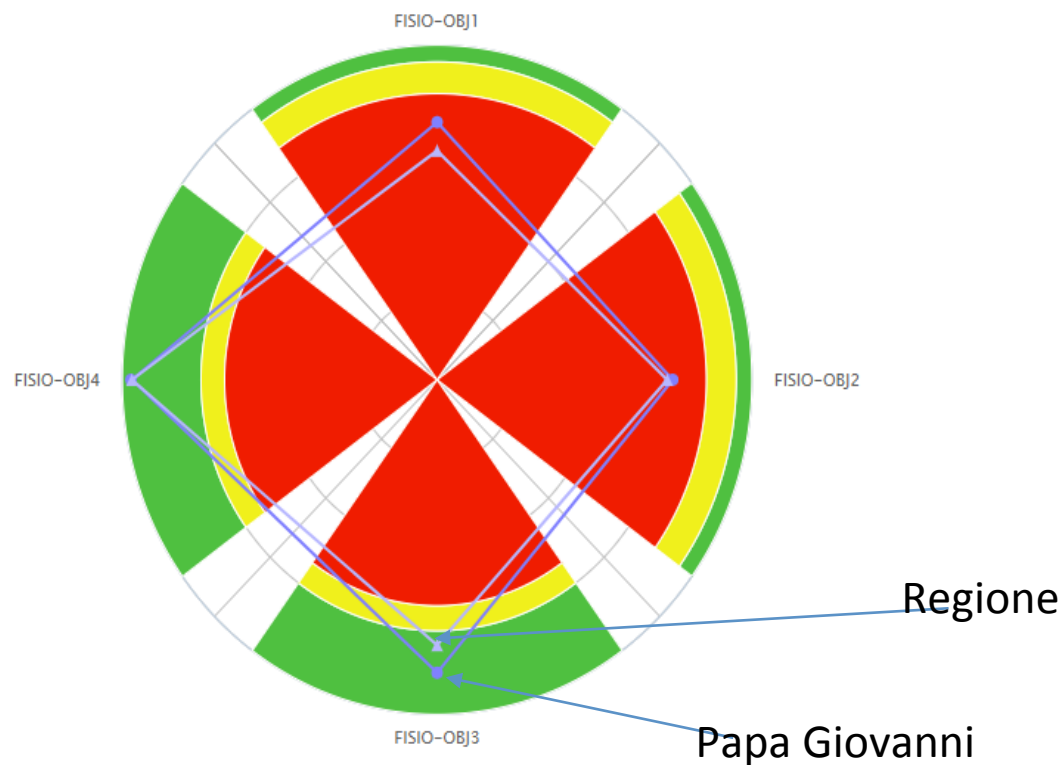
ASSISTENZA AL NEONATO FISIOLOGICO



Assistenza al neonato fisiologico

Quadro sinottico

030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BG
2020 - Agosto



030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BG 718 - ASST PAPA GIOVANNI XXIII 325 - ATS DI BERGAMO Regione Lombardia

FISIO-OBJ4

ASSISTENZA IN PUERPERIO CON PARTO FISIOLOGICO

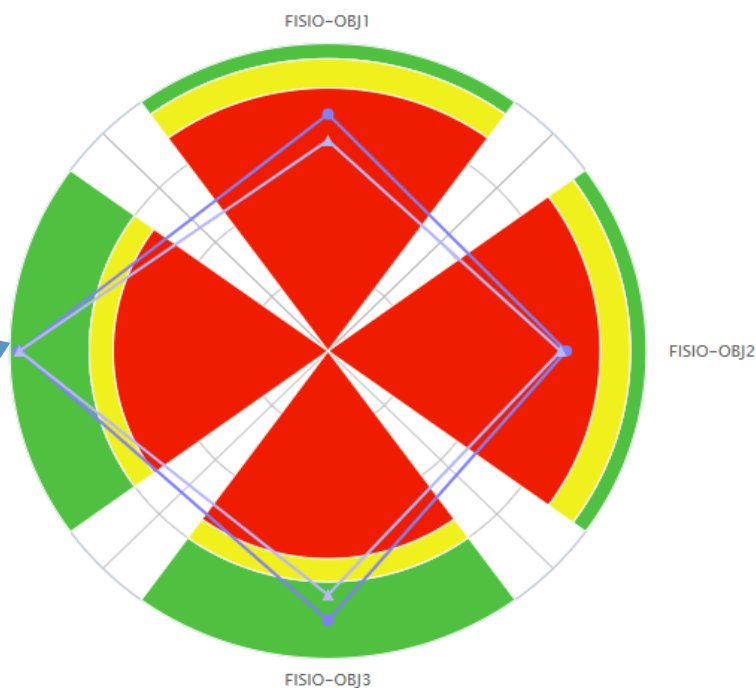


Assistenza in puerperio a donne con parto fisiologico

Papa Giovanni

Regione

FISIO-OBJ4



030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BG 718 - ASST PAPA GIOVANNI XXIII 325 - ATS DI BERGAMO Regione Lombardia

Data Elaborazione: 09/02/2021 10:46
Dettaglio indicatori per struttura

Ambito	Indicatore	Valore	Regione Lombardia	325 - ATS DI BERGAMO	718 - ASST PAPA GIOVANNI XXIII	030905-00 - OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII - BG
NEONATOLOGIA	FISIO-OBJ1	Numeratore	24822	2958	1588	1588
		Denominatore	36249	3982	2062	2062
		Indicatore	68.48%	74.28%	77.01%	77.01%
		Indicatore periodo precedente	70.26%	75.66%	77.76%	77.76%
	FISIO-OBJ2	Numeratore	18142	2262	1188	1188
		Denominatore	24822	2958	1588	1588
		Indicatore	73.09%	76.47%	74.81%	74.81%
		Indicatore periodo precedente	72.39%	75.58%	69.08%	69.08%
	FISIO-OBJ3	Numeratore	28742	3331	1806	1806
		Denominatore	36249	3982	2062	2062
		Indicatore	79.29%	83.65%	87.58%	87.58%
		Indicatore periodo precedente	79.33%	84.15%	87.98%	87.98%
	FISIO-OBJ4	Numeratore	17588	2193	1151	1151
		Denominatore	18142	2262	1188	1188
		Indicatore	96.95%	96.95%	96.89%	96.89%
		Indicatore periodo precedente	96.10%	96.14%	95.51%	95.51%

TRAVAGLIO IN ACQUA

ANNO	N°	%
2014	98	3.3
2015	134	4.2
2016	133	4.1
2017	99	3.1
2018	89	2.9
2019	56	1.8
2020	22	0.07



PARTO IN ACQUA

ANNO	N°	%
2014	61	2.0
2015	69	2.1
2016	63	1.9
2017	41	1.2
2018	35	1.1
2019	20	0.06
2020	13	0.04



**Donne Arruolate per il
Parto In Acqua N°22**

TIPO PARTO	N°	%
acqua	13	35.7
terra	09	64.3
<u>TOTALE</u>	22	100

Motivi di Uscita

	N°
Richiesta della Donna	3
Indicazione Ostetrica	6
TOTALE	9

**ASSISTENZA ALLE GESTANTI
IN PARTO IN ACQUA N°13**

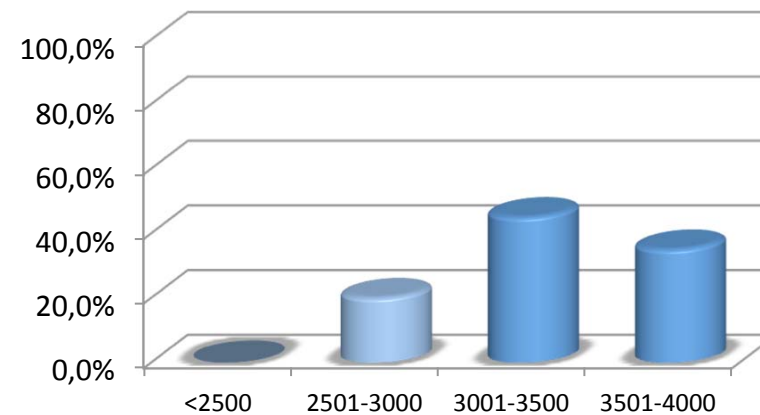
**DILATAZIONE
INGRESSO ACQUA**

CM	N°
5	1
6	6
7	4
8	1
9	1
	13

Tempo in Vasca	N°
< 3 ORE	19
4-5 ORE	1
Terzo Stadio	N°
SI	3
NO	10
IDROTERAPIA	117
Perdita Ematica	N°
< 500	12
500-800	1

Neonato e Parto in Acqua

Peso	N°	%
<2500	0	0.0
2501-3000	4	20.0
3001-3500	8	45.0
3501-4000	1	35.0
<u>TOTALE</u>	13	100

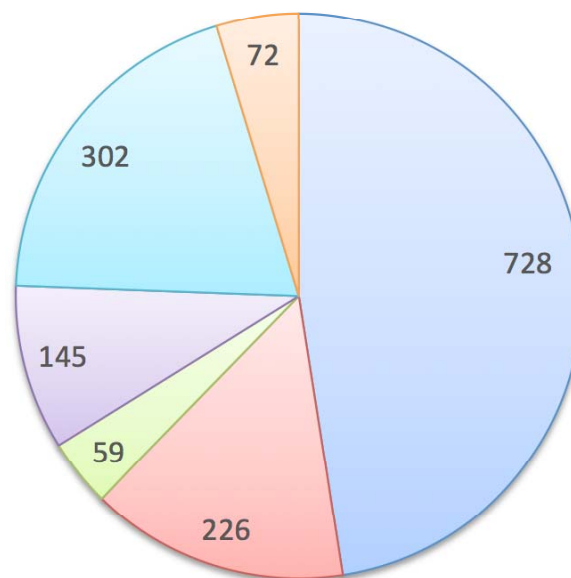


Assistenza	N°	%	Apgar 5°	N°	%	Pelle a Pelle	N°	%
Sala Nascita	20	100	<5	0	0.0	Si	13	100
Isola Neonatale	0	0.0	5-7	0	0.0	No	0	0.0
Nido			≥7	13	100			
<u>TOTALE</u>	13	100	<u>TOTALE</u>	13	100	<u>TOTALE</u>	13	100

REPORT DATI AMBULATORIO GRAVIDANZA FISIOLOGICA OSTETRICA

*Provenienza territoriale
gravide prese in carico dal 2018-2020*

N. 1693
Bilanci di Salute
Ostetrici



RESIDENZA

- Bergamo
- AREA EST
- Valle Seriana
- Valle Brembana
- Isola Bergamasca
- Bassa Bergamasca

N° PRESTAZIONI ANNI 2018-2020

N° PRESTAZIONI			EURO (TARIFFA DM)		
2018	2019	2020	2018	2019	2020
610	603	481	€11.468	€11.446	€9.180
2	2	-			
5	1	-			
-	1	-			
3	1	-			
25	3	-			
47	-	1			
375	4	-	Visite ostetriche controlli		
115	133	123	Bilancio di salute ostetrico, 1 visita		
38	458	357	Bilancio di salute ostetrico, controllo		

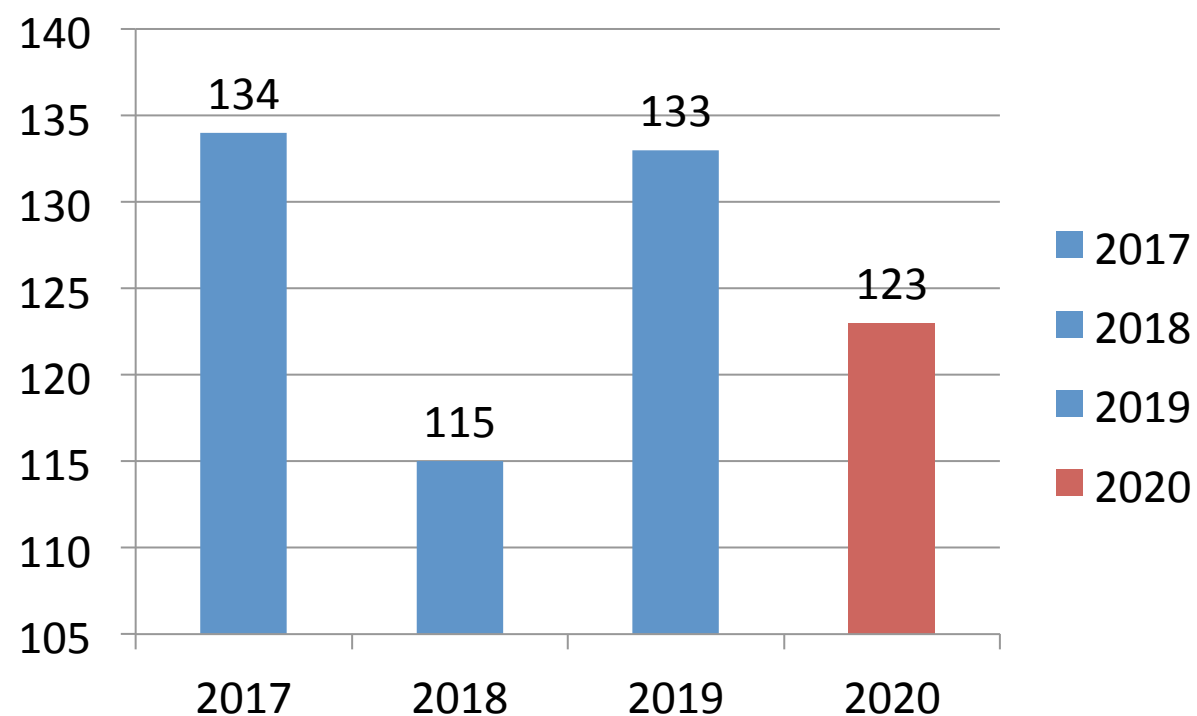
Sono state inserite con codici sbagliati

La riduzione dei controlli è avvenuta nel primo periodo COVID. Sono aumentate le consulenze telefoniche

BILANCI DI SALUTE OSTETRICI

Periodo 2017-2020

N. BILANCI DI SALUTE, PRIMA VISITA



N. 505
gestanti prese
in carico

DATI GENERALI ETA'

Criteri per attribuzione del Modello Assistenza

STORIA OSTETRICA	
Morte endouterina fetale o morte neonatale precedente	
3 o più aborti spontanei consecutivi *	
Peso neonatale al parto < 2500 g	
Peso neonatale al parto > 4500 g	
Ultima gravidanza: ricovero in ospedale per ipertensione o pre-eclampsia/eclampsia	
Chirurgia pregressa all'apparato riproduttivo *	
GRAVIDANZA ATTUALE	
Diagnosi o sospetta presenza di gravidanza multipla	
Età < 16 anni	
Età > 40 anni	
Isoimmunizzazione Rh nella gravidanza attuale o nella precedente	
Sanguinamento vaginale	
Massa pelvica	
Pressione arteriosa diastolica ≥ 90 mm Hg al primo incontro	
SALUTE GENERALE	
Diabete mellito insulino-dipendente	
Patologie renali	
Patologie cardiache	
Abuso di sostanze stupefacenti o di alcol	
Altre malattie o condizioni severe (ad esempio IMC ≥ 35)	

ETA' Materna	2018	2019	2020
<=20	3	2	4
21-25	9	16	1
26-30	33	43	30
31-35	51	55	33
36-40	16	14	37
>=41	3	3	18
Totale	115	133	123

BMI	2020
< 18.5	14
18,5-24,9	89
25-30	13
≥ 30	7
Totale	123

(WHO 2002, modificato)

(*) criterio che consente di offrire alle donne il Modello assistenziale ostetrico basato sulla presa in carico in autonomia da parte dell'Ostetrica avvalendosi, se necessario, di consulenza di Medici specialisti in Ostetricia

Modello assistenziale Ostetrico
ANNO 2020

MODELLO ASSISTENZIALE	Frequenza	Percentuale
1: SOLO OSTETRICA	96	78,1%
2: OSTETRICA GINECOLOGO	27	21,9%
Totale	123	100,0%

Per quale
motivo?

BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO PRIMA VISITA	Frequenza	%
ENTRO LA 13 W	75	60,9
DA 13+1 W A 28W	28	22,7
DA 28+1 W	20	16,4
Totale	123	100

BILANCIO DI SALUTE OSTETRICI CONTROLLI	Frequenza
≤ 3	31
4-6	29
7-9	30
Totale	90

**N. 357 in TOTALE
Bilancio di Salute
Ostetrico Controllo**

Terapia prescritta

Acido folico	Frequenza	Percentuale
Prima gravidanza	38	30,9
Dopo gravidanza	85	69,1
Totale	123	100,0%

VITAMINA D	Frequenza	Percentuale
Sì	103	83,7
No	20	16,3
Totale	123	100,0%

Terapia marziale	Frequenza	Percentuale
Sì	70	56,9
No	53	43,1
Totale	123	100,0%



Test screening in gravidanza

Tweak-Test alcool	N.	%
Astemia	96	78,0
Sospeso all'inizio della gravidanza	27	22,0
Totale	123	100,0

PUQUE	N.	%
≤ 6 medio	110	89,4
7-12 moderato	13	10,6
Totale	123	100,0%

Test di West	N.	%
Mai	101	82,1
Sospeso da un anno	10	8,1
Sospeso in gravidanza	8	6,5
Fumatrice attuale	4	3,3
Totale	123	100,0%

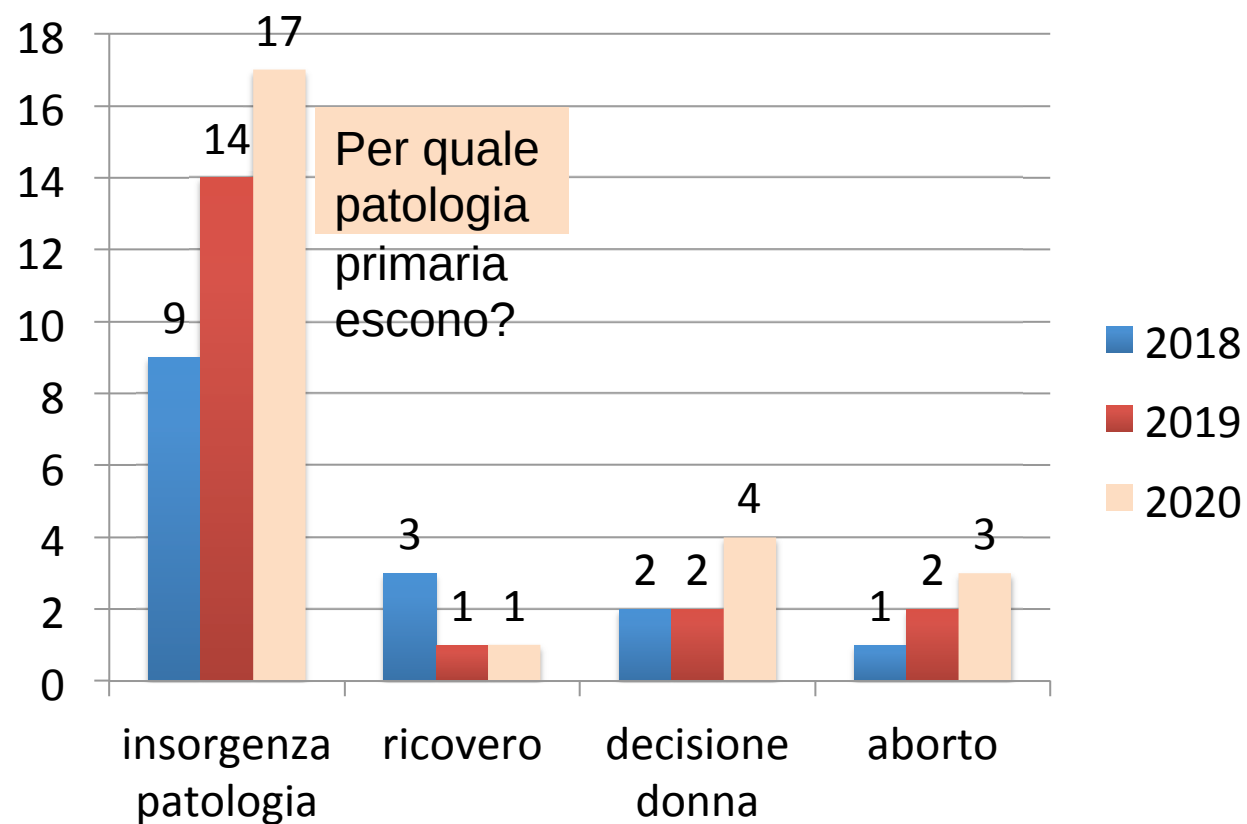
Richieste di visita specialistica

	Frequenza
Diabetologo	7
Endocrinologo	6
Ginecologo	18
Psicologo	6
Totale	37



Richieste più visite
specialistiche per
gestante?

Motivo d'uscita dall'ambulatorio 2018-2020



Nel **2020** il 24.7% (n.25) sono uscite dall'Ambulatorio

NAZIONALITA'

2018	N°	%
ITALIANA	77	65.3
STRANIERA	40	34.7
TOTALE	115	100

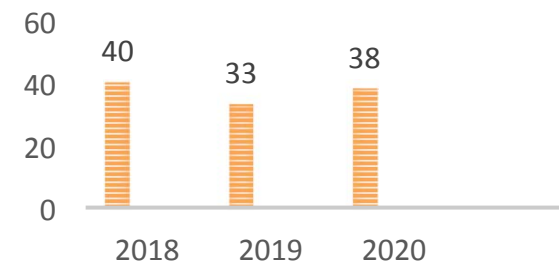
2019	N°	%
ITALIANA	100	75.2
STRANIERA	33	24.8
TOTALE	133	100

2020	N°	%
ITALIANA	85	69.2
STRANIERA	38	30.8
TOTALE	123	100



Nel 9% delle Donne straniere è stato attivato il mediatore culturale

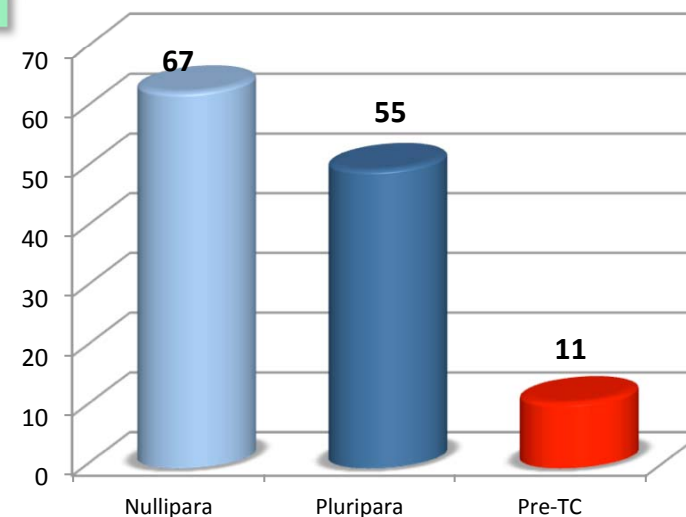
% STRANIERA



2019

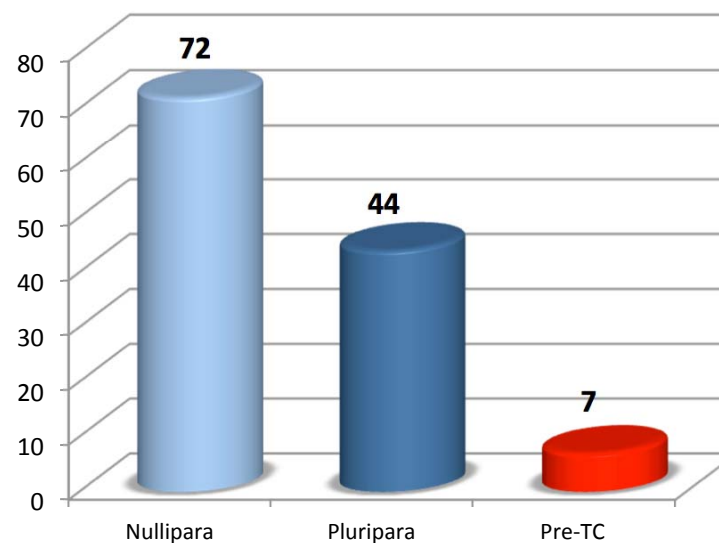
PARITA'

ANNI	NUMERO	%
Nullipara	67	50.3
Pluripara	55	34.5
Pre - TC	11	15.2
TOTALE	133	100



2020

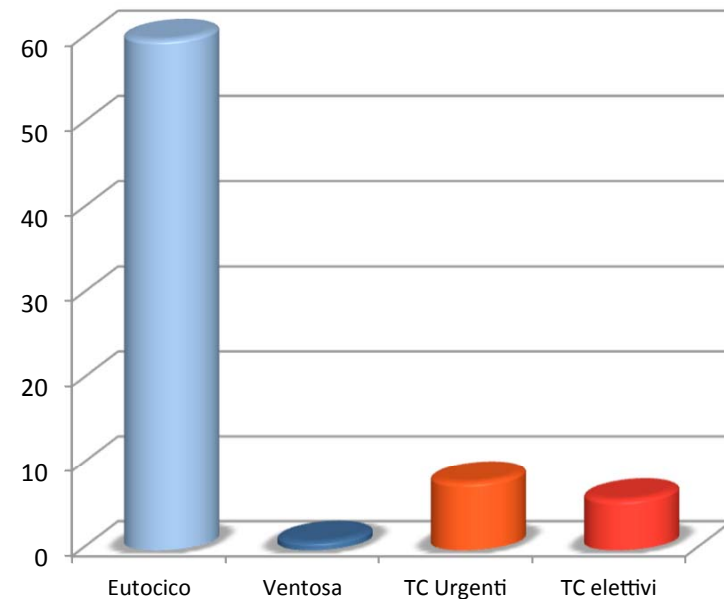
ANNI	NUMERO	%
Nullipara	72	58.5
Pluripara	44	35.7
Pre - TC	7	5.8
TOTALE	123	100



MODALITA' PARTO

	N°	%	
Eutocico	60	80,0	81,4%
V.O.	1	1,4	
TC urgenti	8	10,6	18,6%
TC Elettivi	6	8,0	
TOTALE	75	100	

EG AL PARTO	Frequenza	%
1: < 37	2	2,7
2: > = 37	73	97,3
Totale	75	100



PRE-TC

n. 2 → TC elettivo

n. 5 → Parto vaginale

Indicazione al taglio cesareo	N°
Isterotomie pregresse	2
NST patologico	4
Presentazione podalica	3
Patologia materna	2
Mancato impegno	2
Patologia placentare	1
TOTALE	14

TAGLIO CESAREO
18,6 %



Motivo induzione	N°
Oligoamnios	3
Sospetta macrosomia	4
PROM $\geq$ 24 h	3
Colestasi	2
GOT	2
Preeclampsia	1
TOTALE	15

INDUZIONE 21,7 %

Neonato

Peso	N°
2500-2999	13
3000-3499	33
3500-3999	24
4000-4499	5
TOTALE	75

Regola di Johnson

Peso	N°
2500-2999	7
3000-3499	24
3500-3999	19
4000-4499	4
TOTALE	54



Nel 72 % dei casi il peso alla nascita è corrispondente a quello stimato!

PMA

2020

PMA	N°	%
NO	3241	93,9
ICSI	88	2,5
FIVET	78	2,3
IUI	7	0,2
OVODONAZIONE	38	1,1
TOTALE	3452	100

6,1%

*PREVALENZA
Donne età >34 ANNI*

OVODONAZIONI >40 ANNI

Diagnosi Prenatale

2020

	N°	%
NO	1402	37,3
BI TEST	1340	35,6
TRASLUCENZA NUCALE	43	1,1
AMNIOCENTESI	30	3,0
VILLOCENTESI	16	1,6
DNA FETALE	800	21,3
TOTALE	3760	100

62,7%