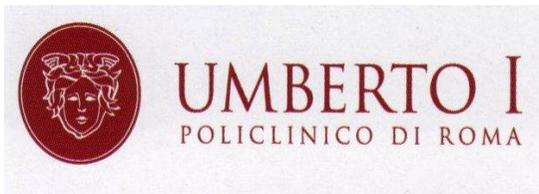




SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Scuola Superiore di Neurologia
IV CORSO

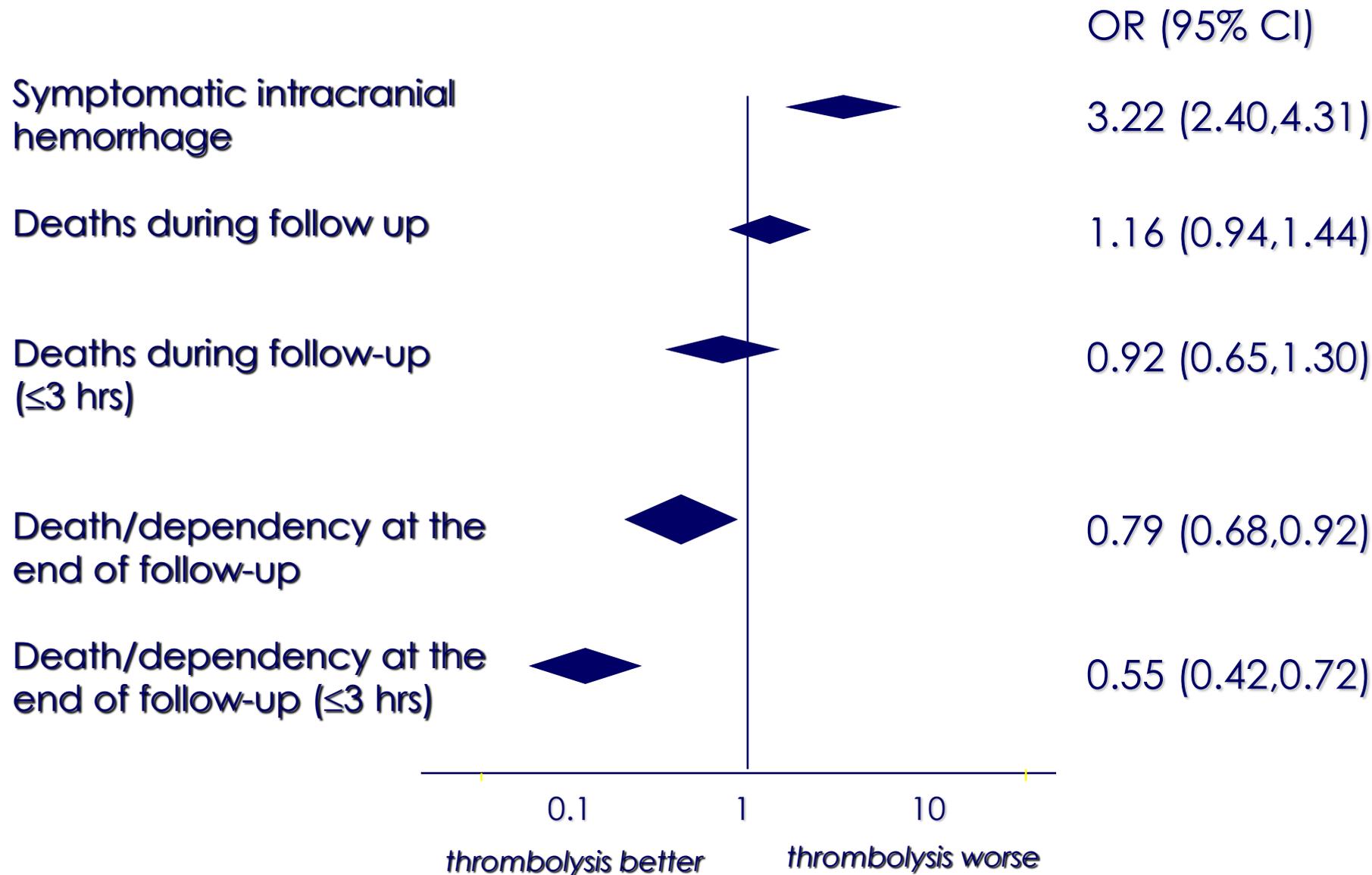
Nuovi sviluppi nel trattamento acuto dell'ictus ischemico
Genova, 16 - 17 febbraio 2016

Registro SITS

Daniilo Toni

UTN di II livello - Facoltà di Medicina e Odontoiatria
Az. Policlinico Universitario Umberto I
Sapienza - Università di Roma

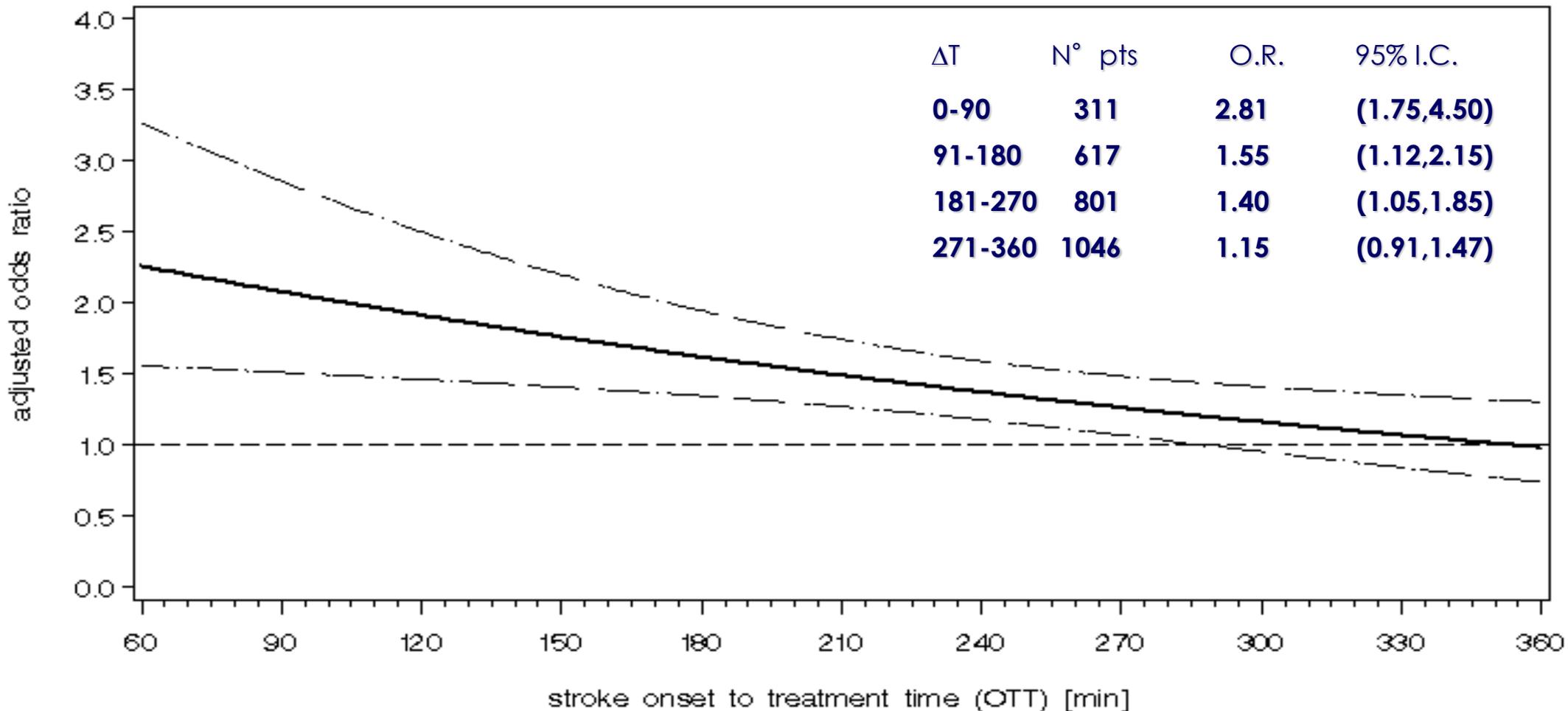
Thrombolytic trials with r-TPA (N=2955)



mRS 0,1, BI 95-100 and NIHSS 0,1 at Day 90

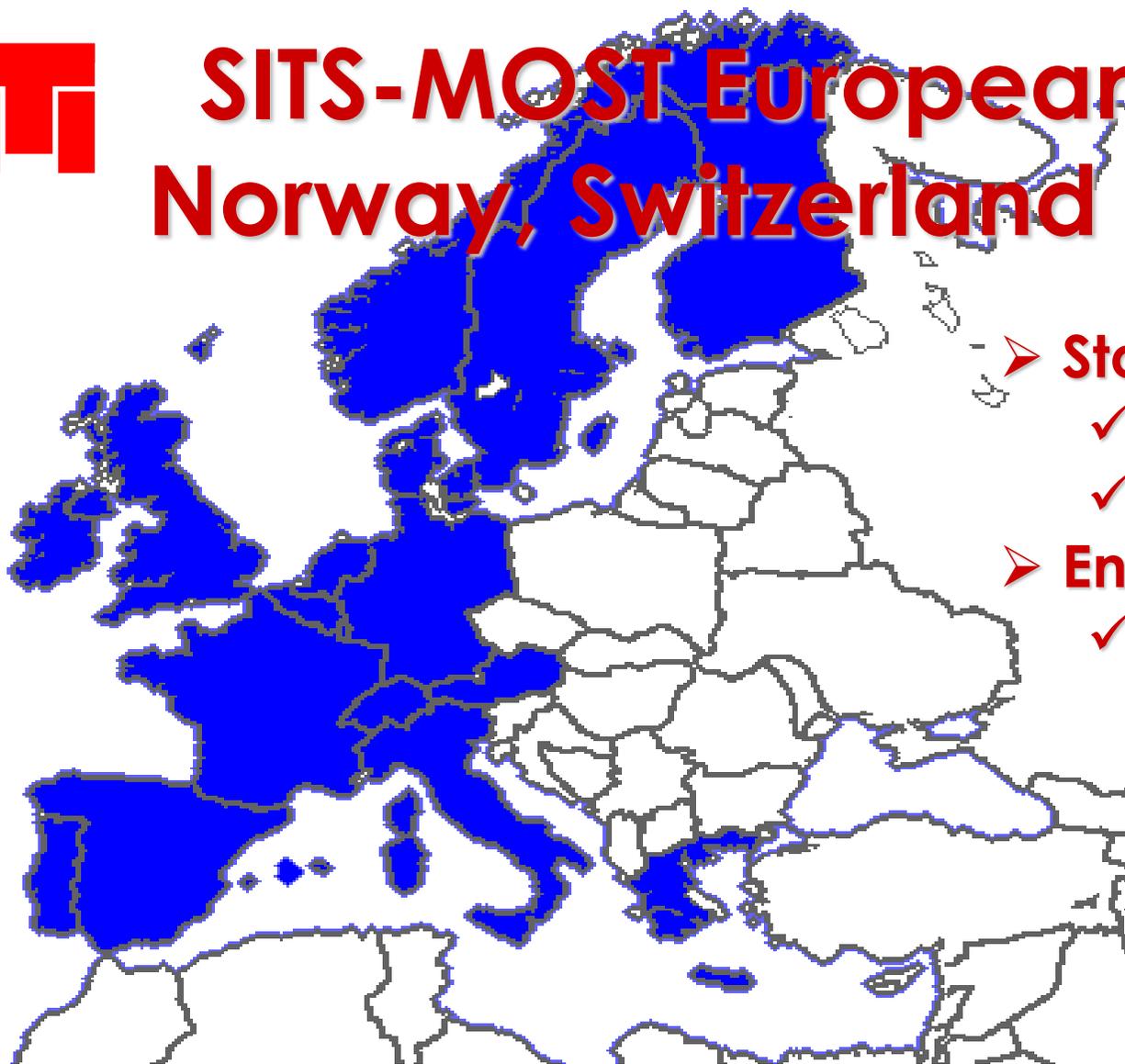
Adjusted odds ratio (95% CI) by stroke onset to treatment time, ITT population (N=2775)

Lancet 2004; 363: 768-74





SITS-MOST European Union + Norway, Switzerland & Iceland



- Start:
 - ✓ Europe: Jan 2003
 - ✓ Italy: Mar 2004
- End:
 - ✓ All: Apr 2006

N° participant Countries	14
N° active centres	287
N° treated patients	6483

SERIE GENERALE

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

Anno 144° — Numero 190

GAZZETTA  **UFFICIALE**
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Lunedì, 18 agosto 2003

SI PUBBLICA TUTTI
I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

La **Gazzetta Ufficiale**, oltre alla **Serie generale**, pubblica quattro **Serie speciali**, ciascuna contraddistinta con autonoma numerazione:

- 1^a **Serie speciale:** *Corte costituzionale* (pubblicata il mercoledì)
- 2^a **Serie speciale:** *Comunità europee* (pubblicata il lunedì e il giovedì)
- 3^a **Serie speciale:** *Regioni* (pubblicata il sabato)
- 4^a **Serie speciale:** *Concorsi ed esami* (pubblicata il martedì e il venerdì)

Caratteristiche dei centri per partecipare allo studio SITS-MOST

- Solida esperienza nel trattamento dell'ictus acuto
- Accesso diretto alle unità di emergenza in cui il centro è inserito:
 - ✓ il medico dell'unità di emergenza deve avere l'autorità di iniziare la trombolisi o deve poter interpellare immediatamente il medico dotato di tale autorità
 - ✓ servizi diagnostici (TC e/o RM e laboratorio analisi) ed eventuali consulenze (cardiologica, rianimatoria, neurochirurgica) disponibili h 24
- Reparto specializzato nella gestione dell'ictus acuto sotto la responsabilità di un neurologo o, in alternativa, di un medico:
 - ✓ esperti nella gestione in emergenza del paziente CBV
 - ✓ in grado di riconoscere e gestire le complicanze del trattamento con alteplase
 - ✓ a capo di team multidisciplinare comprendente équipe infermieristica specializzata ed almeno un fisioterapista ed un logopedista

Caratteristiche dei centri per partecipare allo studio SITS-MOST

- Reparto di terapia intensiva o semintensiva:
 - ✓ dove ricoverare il paziente durante la terapia trombolitica ed il primo giorno di degenza
 - ✓ che garantisca assistenza costante e qualificata nel monitorare livello di coscienza e stato neurologico generale
 - ✓ che sia fornito di apparecchiature per il monitoraggio di P.A., ritmo cardiaco, ECG, SatO₂ e temperatura corporea
- Medici, neuroradiologi e radiologi (valutazione TAC) con:
 - ✓ esperienza di terapia trombolitica
 - ✓ partecipazione a programmi di formazione clinica sulla terapia trombolitica nell'ictus
 - ✓ partecipazione a programmi di formazione dedicati allo studio SITS-MOST

Ruolo delle Regioni e Province Autonome

- Individuare i centri idonei autorizzati all' utilizzo del medicinale secondo il RCP, assicurando che tali centri rispondano strettamente alle caratteristiche richieste dal decreto
- Verificare periodicamente la persistenza nelle strutture delle caratteristiche richieste
- Comunicare tempestivamente al Ministero della Salute l' elenco dei centri ed eventuali modifiche di questo
- In assenza di strutture idonee, “predisporre un piano di implementazione di tali strutture”, ma mai “autorizzare un centro clinico che non risponda a tutti i requisiti richiesti”

Percorso per l'attivazione



● Centri Attivati

28 Febbraio 2004

SITS-MOST ITALIA



SITS-MOST: Italia vs Europa

Variabili	SITS-MOST-Italia N(%) / media (\pm DS)	SITS-MOST-Europa N(%) / media (\pm DS)	P
Età, media	68 (58-76)	68 (59-75)	0.37
Donne	231 (39%)	2354 (40%)	0.87
NIHSS, media	13.6 (\pm5.4)	12.6 (\pm5.8)	0.0001
Ipertensione	330 (56%)	3382 (57%)	0.68
Diabete	91 (16%)	930 (16%)	0.93
Fibrill. atriale	134 (23%)	1374 (23%)	0.86
Cardiopatìa	28 (5%)	449 (8%)	0.02
Pregresso ictus	51 (9%)	592 (10%)	0.34
Aspirina	154 (26%)	1765 (30%)	0.07

SITS-MOST: esito clinico in confronto con i precedenti studi (percentuali e I.C. 95%)

—●— SITS-MOST

▨ RCT

Esito Clinico , I.C. 95%



Mortalità
701/6218

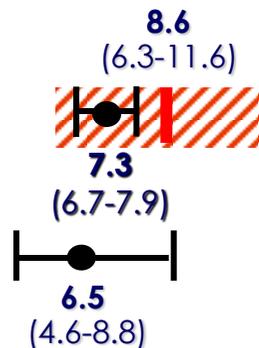
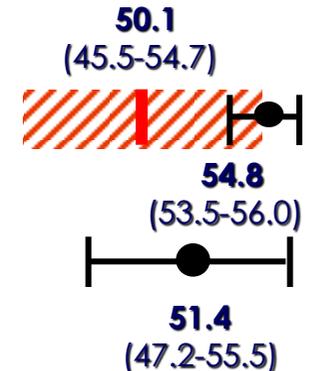
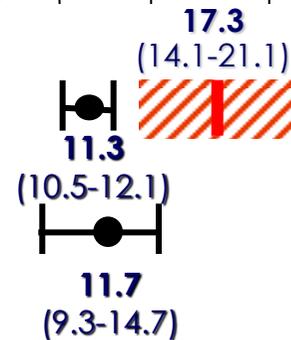
Italia 68/581

Indipendenza a 3
mesi (Rankin 0-2)
3362/6136

Italia 298/580

SICH (≥ 1 punto NIHSS
+ qualunque
sanguinamento)
468/6438

Italia 38/586



GAZZETTA  **UFFICIALE**
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO

DETERMINAZIONE 16 novembre 2007

Determina per l'implementazione del SITS-ISTR: proseguimento dello studio post-marketing Surveillance SITS-MOST. (Determinazione n. 1/AE). (GU Serie Generale n.278 29/11/2007)

SITS-ISTR

➤ Conferma di:

- ✓ procedure di attivazione come nel SITS-MOST
- ✓ uso di actilyse
 - secondo «bugiardino»
 - solo in stroke units, come definite dal decreto A.I.C. 24 July 2003
- ✓ identificazione/implementazione dei centri a cura delle autorità sanitarie locali by LHA
- ✓ obbligo a continuare a registrare tutti i pazienti SITS-ISTR (www.sitsinternational.org)
- ✓ Coordinatore Nazionale

➤ Ulteriori specifiche:

- ✓ possibilità di avere consulto neurochirurgico (quando necessario) anche in telemedicina
- ✓ identificazione di Coordinatori Regionali

Centri attivati per la trombolisi i.v. - 2015

REGIONE	CENTRI	POPOLAZIONE	1/200.000 (%)
VALLE D' AOSTA	1	130 mila	153,8
LIGURIA	9	1,5 milioni	120,0
UMBRIA	5	890 mila	112,4
PIEMONTE	22	4,4 milioni	100,0
VENETO	23	4,8 milioni	95,8
ABRUZZO	6	1,3 milioni	92,3
TOSCANA	17	4 milioni	85,0
LOMBARDIA	34	9,9 milioni	68,7
MARCHE	5	1,5 milioni	66,7
MOLISE	1	320 mila	62,5
EMILIA ROMAGNA	14	4,5 milioni	62,2
FRIULI VG	3	1,2 milioni	50,0
TRENTINO AA	2	1 milione	40,0
SICILIA	10	5 milioni	40,0
SARDEGNA	3	1,6 milioni	37,5
PUGLIA	7	4 milioni	35,0
BASILICATA	1	600 mila	33,3
LAZIO	9	5,5 milioni	32,7
CALABRIA	3	2 milioni	30,0
CAMPANIA	3	5 milioni	12,0
Totale	180	59.140.000	61,2

Quanti pazienti avremmo dovuto trattare?

Ricoveri/anno per Ictus in Italia

Totale
100.000

Nuovi casi
80.000

Recidive
20.000

≤ 4.5 h
60%

≤ 4.5 h
60%

→ ~50% non
trattabili

~ 48.000

~ 9.600

Trattabili per
RCP ~ 25%

~ 12.000

~ 2.400

14.400

VALLE D'AOSTA (1 centro)

ITAOS - Ospedale Regionale della Valle d'Aosta	10	
TOTALE	10/31	32,3 %

LOMBARDIA (34 centri)

ITVAL- Ospedale Valduce Como	66
ITRIU- Ospedali Riuniti Bergamo	63
ITSCA- San Carlo Borromeo, Milano	50
ITACM- Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, Varese	45
ITBRS - A.O. Spedali Civili di Brescia	41
ITFPO- Fond Poliambulanza Brescia	38
ITCAP- Carlo Poma, Mantova	37
ITGIU- San Giuseppe, Milano	37
ITNIG- Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano	35
ITSGE- Ospedale San Gerardo, Monza	32
ITICH- Istituto Clinico Humanitas, Rozzano	30
ITMIL- Fondazione Ca' Granda, Milano	27
ITOCL - Ospedale Civile, Legnano	27
ITCRE- Presidio Ospedaliero Cremona	26
ITZIN- Policlinico San Marco, Zingonia	23
ITSAC- Sant'Anna Como	22
ITOMC –Crema	20

LOMBARDIA (34 centri)

ITDES- Ospedale di Desio	17	
ITMAG- A.O. di Lodi	16	
ITAUX- Istituto Auxologico Italiano – Ospedale San Luca, Milano	16	
ITMAT- Policlinico San Matteo, Pavia	13	
ITAOL- Azienda Ospedaliera L. Sacco – Polo Universitario, Milano	10	
ITOML- Ospedale A Manzoni Lecco	9	
ITAOV- Azienda Ospedaliera Valtellina e Valchiavenna, Sondrio	8	
ITVIM- Ospedale di Vimercate	8	
ITOST- Ospedale di Treviglio	4	
ITMOS- Ospedale Morelli -Sondalo	3	
ITSRF- Ospedale San Raffaele, Milano	1	
ITGAR- Azienda Ospedaliera G. Salvini, Garbagnate	0	
ITCDC - Istituto clinico Città Studi Milano	0	
ITMON- Istituto Neurologico Casimiro Mondino, Pavia	0	
ITBAR- Ospedale di Circolo Busto Arsizio	0	
ITODS- Ospedale di Saronno	0	
ITSLM- San Leopoldo Mandic, Merate	0	
TOTALE	724/2344	30,9 %

PIEMONTE (22 centri)

ITORI – Ospedale Rivoli	47
ITMAV – Ospedale Maria Vittoria, Torino	42
ITSGB – S. Giovanni Bosco, Torino	41
ITSAB – Santi Antonio e Biagio, Alessandria	39
ITSGM – Molinette, Torino	38
ITSCC – A.S.O. S. Croce e Carle, Cuneo	24
ITANN – Santissima Annunziata, Savigliano	14
ITEDA – Osp. E. Agnelli, Pinerolo	13
ITMAR - Ospedale Martini Torino	12
ITMAU – Ospedale Mauriziano, Torino	12
ITLAZ – S. Lazzaro, Alba	11
ITSCM – S. Croce Moncalieri Maggiore di Chieri	11

PIEMONTE (22 centri)

ITCIR - Ospedale Ciriè	9	
ITCMA – Cardinal Massaia, Asti	9	
ITORB – San Luigi Gonzaga, Orbassano	9	
ITSBI – San Biagio, Domodossola	7	
ITGRH – Ospedale Gradenigo	4	
ITMAD – Maggiore della Carità, Novara	2	
ITOCC – Ospedale Civico di Chivasso	0	
ITODI – Ospedale degli Infermi, Biella	0	
ITOCI – Ospedale Civile di Ivrea	0	
ITONL – Ospedale di Novi Ligure	0	
TOTALE	344/1042	33.0 %

LIGURIA (9 Centri)

ITSCO - S. Corona, Pietraligure	52	
ITGAL – Ospedale Galliera, Genova	37	
ITOSA - Presidio Ospedaliero Sant'Andrea, La Spezia	33	
ITSMA - San Martino, Genova	26	
ITOLA - Ospedale Lavagna	16	
ITSPA - San Paolo, Savona	16	
ITIMP - Ospedale Imperia	13	
ITUGE – Genova Università	13	
ITPOM - P.O.M Villa Scassi Genova	9	
TOTALE	215/335	64,2 %

FRIULI VENEZIA GIULIA (3 centri)

ITSMM - Osp. Santa Maria Misericordia, Udine	98	
ITMAP - Azienda Ospedaliera s. Maria Degli Angeli, Pordenone	52	
ITOTS – Ospedale Cattinara, Trieste	8	
TOTALE	158/284	55,6 %

TRENTINO – ALTO ADIGE (2 centri)

ITTNT – Ospedale Santa Chiara, Trento	4	
ITCDB - Ospedale Centrale di Bolzano	82	
TOTALE	86/237	36,3 %

VENETO (23 centri)

ITVER - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Verona	207
ITOSC – Ospedale S. Bortolo, Vicenza	77
ITPUN - Policlinico Universitario Neurologia, Padova	67
ITANT - Sant'Aospedale Sant'Antonio, Padova	52
ITCAZ – Ospedale Cazzavillan, Arzignano	49
ITSAL – Ospedale Mater Salutis, Legnago	45
ITSAV – Ospedale Alto Vicentino Santorso	42
ITSAD – S. Maria della Misericordia, Rovigo	32
ITMES - Ospedale dell'Angelo, Venezia Mestre	31
ITPED - Casa Di Cura "Dott. Pederzoli", Peschiera del Garda	30
ITULS – Ospedale Monselice	30
ITBAS – Ospedale S. Bassiano, Bassano del Grappa	29

VENETO (23 centri)

ITMIR – Ospedale Civile Mirano	29	
ITBEL – Ospedale Generale, Belluno	27	
ITTOM – San Tommaso dei Battuti, Portogruaro	25	
ITOMP - Ospedale S. Maria del Prato, Feltre	23	
ITTRE - Ospedale Civile di Conegliano	22	
ITCUO – Ospedale Sacro Cuore Negrar, Verona	20	
ITSGA - San Giacomo Apostolo, Castelfranco Veneto	20	
ITVEN - Ospedale Civile Venezia, U.O.C. Neurologia	16	
ITTRV - Cà Foncello, Treviso	13	
ITCCI - Ospedale Civile Cittadella	3	
ITTHI - Ospedale Thiene	0	
TOTALE	889/1136	78.8%

EMILIA ROMAGNA (14 centri)

ITMOD - Nuovo Ospedale Civile, Modena	185
ITARC - Arcispedale Santa Maria Nuova, Reggio Emilia	119
ITAOU – Azienda Ospedaliero-universitaria di Parma	71
ITASA – Ospedale S.Anna, Ferrara	63
ITSOM – Ospedale S.Orsola-Malpighi, Bologna	39
ITMAB – Ospedale M. Bufalini, Cesena	37
ITMDC - Ospedale "S. Maria delle Croci" , Ravenna	31
ITGMP – Ospedale G B Morgagni L Pierantoni, Forlì	21

EMILIA ROMAGNA (14 centri)

ITODF - Ospedale di Fidenza (Parma)	12	
ITMDS - Ospedale S. Maria della Scaletta, Imola	1	
ITINF - Ospedale Infermi, Rimini	0	
ITPIA – Ospedale Guglielmo da Saliceto, Piacenza	0	
ITRAM – Ospedale B. Ramazzini – Carpi	0	
ITOMB - Osp. Maggiore di Bologna	0	
TOTALE	579/1065	54,4%

TOSCANA (17 centri)

ITSIE - Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Siena	125
ITUFI - Ospedale Careggi, Firenze	41
ITAPU - Ospedale delle Apuane, Carraara	41
ITUPI - Ospedale Santa Chiara, Pisa	32
ITMIS – Ospedale della Misericordia, Grosseto	30
ITODM – Ospedale del Mugello, Borgo San Lorenzo – Firenze	22
ITODV - Ospedale della Versilia- Viareggio	15
ITOCP - Ospedale del Ceppo, Pistoia	3
ITOCM – Ospedale San Luca, Lucca	3

TOSCANA (17 centri)

ITPRA – Ospedale Misericordia e Dolce, Prato	1	
ITLIV - Ospedale di Livorno	0	
ITSDA - Ospedale S. Donato, Arezzo	0	
ITSMN - Ospedale Santa Maria Nuova, Firenze	0	
ITSAN - Ospedale Santa Maria Annunziata, Firenze	0	
ITSGD- Ospedale San Giovanni di Dio, Firenze	0	
ITSMG –Ospedale Santa Maria alla Gruccia, Montevarchi	0	
ITSCD – Ospedale SSCD Pescia	0	
TOTALE	313/947	33,1 %

UMBRIA (5 centri)

ITUNI - Università degli Studi di Perugia	42	
ITTER - Azienda Ospedaliera S. Maria, Terni	23	
ITBAT - Ospedale San Giovanni Battista, Foligno	11	
ITASL - Ospedale Città di Castello	0	
ITBRA - Ospedale Branca, Gubbio	0	
TOTALE	76/211	36,0 %

LAZIO (9 centri)

IITLAS - Policlinico Umberto I - Università La Sapienza, Roma	129	
TCAM - San Camillo – Forlanini, Roma	91	
ITPTV - Policlinico Tor Vergata, Roma	89 (+56 fuori reg.)	
ITAND - Sant'Andrea, Roma	31	
ITSEU – Sant'Eugenio, Roma	27	
ITBLC – Belcolle, Viterbo	7	
ITNER - San Filippo Neri, Roma	5	
ITSSR – Santo Spirito, Roma	2	
ITGEM - Policlinico Gemelli, Roma	0	
TOTALE	343/1302	26,3 %

MARCHE (5 centri)

ITCRO – Ospedale S. Croce, Fano	30	
ITMSH – Ospedale Madonna del Soccorso, San Benedetto del Tronto	20	
ITREG – Ospedale Regina Elena, Jesi	18	
ITRIA - Ospedali Riuniti, Ancona	14	
ITSES - Osp. INRCA Sestilli, Ancona	0	
TOTALE	82/355	23,1 %

ABRUZZO (6 centri)

ITFNA - Ospedale SS Filippo e Nicola di Avezzano	50	
ITANZ - SS. Annunziata, Chieti	41	
ITOSP - Ospedale Civile Spirito Santo, Pescara	32	
ITOCR - O.C. Renzetti Lanciano	27	
ITUAQ - Università de L'Aquila	11	
ITMAZ - Giuseppe Mazzini, Teramo	0	
TOTALE	161/308	52,3 %

MOLISE (1 centro)

ITIRN - IRCSS Neuromed Pozzilli	0	
TOTALE	0/76	0,0 %

BASILICATA (1 centro)

ITSCP - AOR San Carlo Potenza	9	
TOTALE	9/142	6,3 %

CAMPANIA (3 centri)

ITSGR - A.O.U. San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona, Salerno	17	
ITGRU - A.O. "G. Rummo", Benevento	11	
ITSAS - Sant'Anna e San Sebastiano, Caserta	0	
TOTALE	28/1184	2,4 %

PUGLIA (7 centri)

ITFZI - Vito Fazzi, Lecce	98	
ITCON - Policlinico Bari	38	
ITORM – Osp. Regionale Miulli, Acquaviva delle Fonti	23	
ITOSR - Ospedale Riuniti, Foggia	21	
ITUOC – R. Dimiccoli, Barletta	17	
ITAPE - Antonio Perrino , Brindisi	15	
ITTAR - SS. Annunziata, Taranto	13	
TOTALE	225/947	23,8 %

CALABRIA (3 centri)

ITGIA – Jazzolino , Vibo Valentia	123	
ITAOC - Azienda Ospedaliera di Cosenza	68	
ITBMM - Az. Osp. Bianchi-Melacrino-Morelli, Reggio Calabria	32	
TOTALE	223/473	47,1 %

SICILIA (10 centri)

ITGMA - Az.Osp. G. Martino, Messina	92	
ITVSO - Ospedale Villa Sofia, Palermo	61	
ITOCA - OspedaleCcivico di Palermo	59	
ITSAI – Sant’Antonio Abate, Erice, Trapani	25	
ITCZZ - Ospedale Cannizzaro, Catania	17	
ITARN – Ospedale Garibaldi, Catania	9	
ITSEL - Ospedale S. Elia, Caltanissetta	6	
ITSIR - Osp. Umberto I, Siracusa	5	
ITBLF – Buccheri La Ferla, Palermo	4	
ITPOR - P.O. R.Guzzardi, Ragusa	0	
TOTALE	278/1184	23,5 %

SARDEGNA (3 centri)

ITSSA - SS. Annunziata, Sassari	99	
ITBRO - Ospedale Brotzu, Cagliari	79	
ITPOS – P.O. San Francesco, Nuoro	6	
TOTALE	184/379	48,5 %

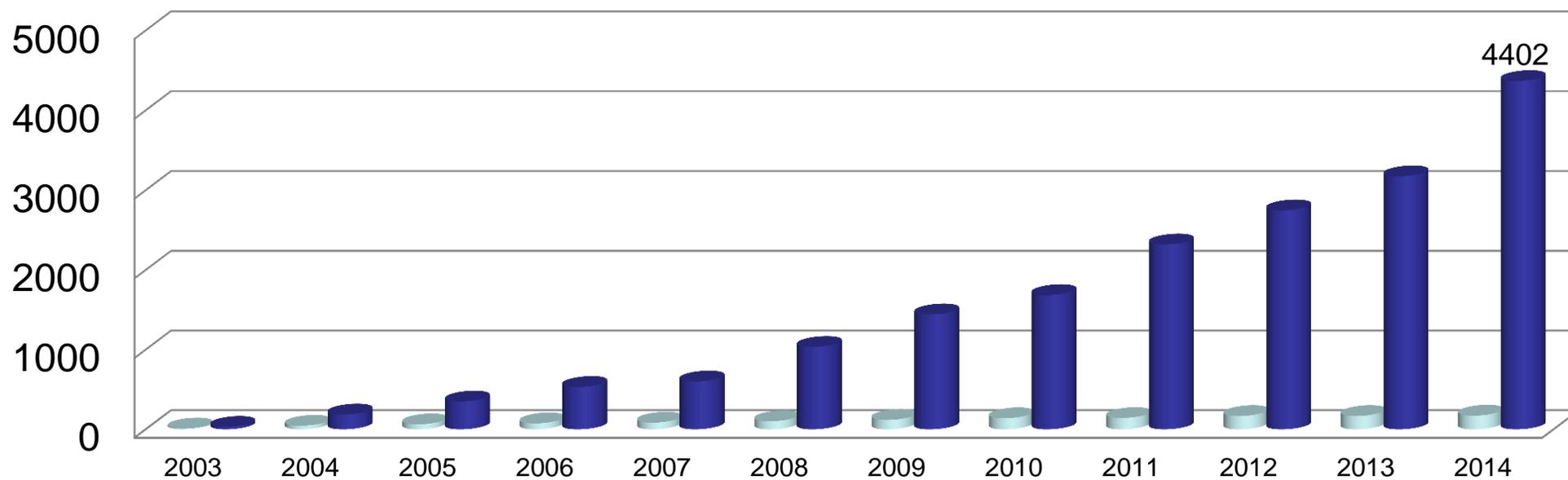
% pz. trattati/trattabili rispetto alla copertura

REGIONE	CENTRI	POPOLAZIONE	1/200.000 (%)	%pz. trattati 2015	
VENETO	23	4,8 milioni	95,8	889/1136	78,8 %
LIGURIA	9	1,5 milioni	120,0	215/335	64,2 %
FRIULI VG	3	1,2 milioni	50,0	158/284	55,6 %
EMILIA ROMAGNA	14	4,5 milioni	662,2	579/1065	54,4%
ABRUZZO	6	1,3 milioni	92,3	161/308	52,3 %
SARDEGNA	3	1,6 milioni	37,5	184/379	48,5 %
CALABRIA	3	2 milioni	30,0	223/473	47,1 %
TRENTINO AA	2	1 milione	40,0	86/237	36,3 %
UMBRIA	5	890 mila	112,4	76/211	36,0 %
TOSCANA	17	4 milioni	85,0	313/947	33,1 %
PIEMONTE	22	4,4 milioni	100,0	344/1042	33,0 %
VALLE D' AOSTA	1	130 mila	153,8	10/31	32,3 %
LOMBARDIA	34	9,9 milioni	68,7	724/2344	30,9 %
LAZIO	9	5,5 milioni	32,7	343/1302	26,3 %
PUGLIA	7	4 milioni	35,0	225/947	23,8 %
SICILIA	10	5 milioni	40,0	278/1184	23,5 %
MARCHE	5	1,5 milioni	66,7	82/355	23,1 %
BASILICATA	1	600 mila	33,3	9/142	6,3 %
CAMPANIA	3	5 milioni	12,0	28/1184	2,4 %
MOLISE	1	320 mila	62,5	0/76	0,0 %
Totale	179	59.140.000	60,5	4927/14000	35,2 %

% pz. trattati/trattabili rispetto alla copertura

REGIONE	CENTRI	POPOLAZIONE	1/200.000 (%)	%pz. trattati 2014	
VENETO	23	4,8 milioni	95,8	898/1136	79,0 %
EMILIA ROMAGNA	14	4,5 milioni	62,2	688/1065	64,6 %
SARDEGNA	3	1,6 milioni	37,5	186/379	49,1 %
LIGURIA	9	1,5 milioni	120,0	160/335	45,1 %
ABRUZZO	6	1,3 milioni	92,3	115/308	37,4 %
TRENTINO AA	2	1 milione	40,0	77/237	32,5 %
TOSCANA	17	4 milioni	85,0	294/947	31,0 %
LOMBARDIA	34	9,9 milioni	68,7	721/2344	30,8 %
FRIULI VG	3	1,2 milioni	50,0	85/284	29,9 %
UMBRIA	5	890 mila	112,4	63/211	29,9 %
PIEMONTE	21	4,4 milioni	95,5	288/1042	27,6 %
CALABRIA	3	2 milioni	30,0	118/473	24,9 %
LAZIO	6	5,5 milioni	21,8	298/1302	22,9 %
VALLE D' AOSTA	1	130 mila	153,8	6/31	19,5 %
PUGLIA	7	4 milioni	35,0	163/947	17,2 %
SICILIA	7	5 milioni	28,0	175/1184	14,8 %
MARCHE	5	1,5 milioni	66,7	26/355	7,3 %
BASILICATA	1	600 mila	33,3	10/142	7,0 %
CAMPANIA	3	5 milioni	12,0	31/1184	2,6 %
MOLISE	1	320 mila	62,5	0/76	0,0 %
Totale	171	59.140.000	57,8	4402/14000	31,4 %

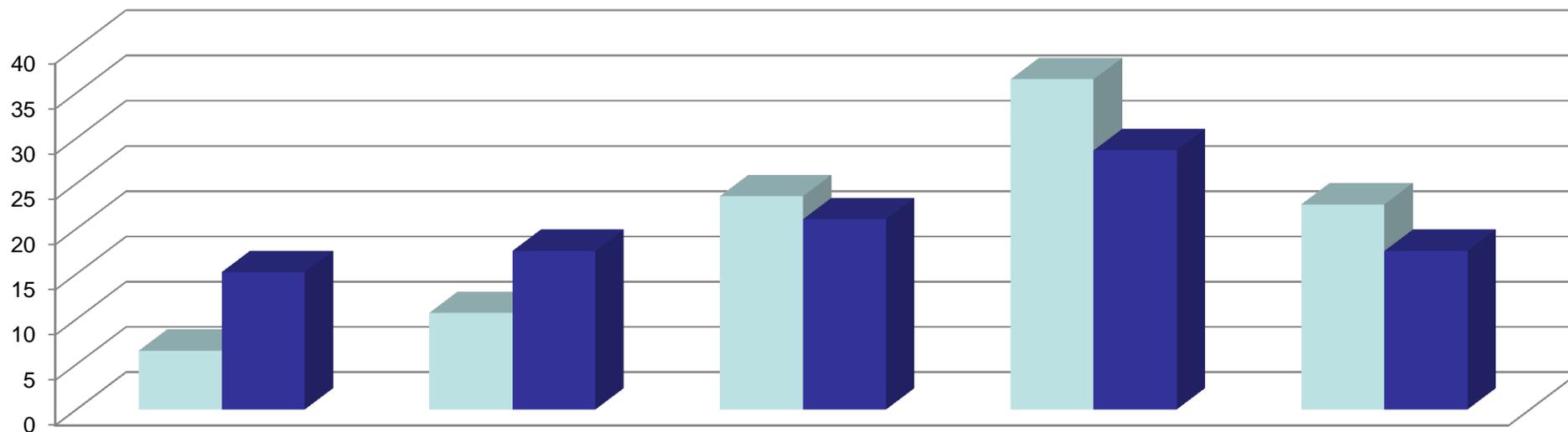
Progressione centri attivati/pz. trattati



■ N° centri attivati

■ N° pz. trattati

Performance centri 2014 vs 2012



	Pz trt ≥ 50	Pz trt 30-49	Pz trt 15-29	Pz trt <15	Pz trt 0
2012	11/167 (6.5%)	18/167 (10.7%)	39/167 (23.6%)	61/167 (36.5%)	38/167 (22.7%)
2014	27/171 (15,8 %)	29/171 (17,0 %)	36/171 (21,1 %)	49/171 (28,7 %)	30/171 (17,5 %)

2012

2014

Centri >50 pt 2014

Centro	Pz. reclutati
Nuovo Ospedale Civile Modena	164
Arcispedale Santa Maria Nuova Reggio Emilia	143
UTN Sapienza Roma	140
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	128
S. Anna Hospital Ferrara	95
S. Bortolo Vicenza	90
Ospedale Papa Giovanni XXIII Bergamo	81
Ospedale Valduce Como	81
Osp. Jazzolino Vibo Valentia	80
Ospedale Brotzu Cagliari	78

Centri >50 pt 2014

Osp. Cà Foncello Treviso	77
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese	76
Ospedale Centrale di Bolzano	72
Osp. S. Maria della Misericordia Rovigo	67
Osp. Vito Fazzi Lecce	66
Osp. SS. Annunziata Sassari	65
Osp. San Camillo-Forlanini Roma	64
Hospital Villa Sofia Palermo	60
Policlinico Gemelli Roma	60
Ospedale dell'Angelo Mestre	58
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma	57
Policlinico Universitario Padova Neurologia	54
A.O. Spedali Civili di Brescia	54
A.O.U. Policlinico G. Martino Messina	53
Ospedale Maggiore Bologna	51
Ospedale S. Maria Misericordia Udine	50
S.Orsola-Malpighi Bologna	50

Centri che hanno registrato 0 pz nel 2014

<p>LOMBARDIA</p> <p>Azienda Ospedaliera G.Salvini (ITGAR) Istituto Clinico Città Studi (ITCDC) Osp Circolo Busto Arsizio (ITBAR) Osp di Saronno Ospedale di Treviglio (ITOST)</p>	<p>PIEMONTE</p> <p>Osp. Gradenigo Maggiore della Carità Novara (ITMAD) OSPEDALE DEGLI INFERMI (ITODI) Osp. Civico di Chivasso IVREA</p>	<p>LIGURIA</p> <p>Ospedale Imperia (ITIMP) San Paolo (ITSPA)</p> <p>EMILIA ROMAGNA</p> <p>B. Ramazzini (ITRAM) Ospedale Infermi (ITINF)</p>
<p>VENETO</p> <p>ULSS17 - Monselice Hospital (ITULS) ULSS4 Thiene (ITTHI)</p> <p>TOSCANA</p> <p>Ospedale del Mugello (ITODM) Ospedale di Livorno (ITLIV) Santa Maria alla Gruccia (ITSMG) SSCosma e Damiano (ITSCD)</p>	<p>MARCHE</p> <p>INRCA (ITSES) Ospedali Riuniti Ancona (ITRIA) Regina Elena (ITREG)</p>	<p>UMBRIA</p> <p>Branca (ITBRA) Ospedale di Città di Castello (ITASL)</p> <p>MOLISE</p> <p>Neuromed (ITIRN)</p>
<p>LAZIO</p> <p>Policlinico Tor Vergata (IPTV)</p> <p>CAMPANIA</p> <p>Sant'Anna e San Sebastiano Caserta (ITSAS)</p>	<p>SICILIA</p> <p>Ospedale Umberto I° siracusa (ITSIR) P.O. "R.GUZZARDI" (ITPOR)</p>	<p>Totale 30/171 (17.5%)</p>

Quanti pazienti dovremo trattare?

Ricoveri/anno per Ictus in Italia

Totale
100.000

Nuovi casi
80.000

Recidive
20.000

≤ 4.5 h
60%

≤ 4.5 h
60%

~50% non
trattabili

~ 48.000

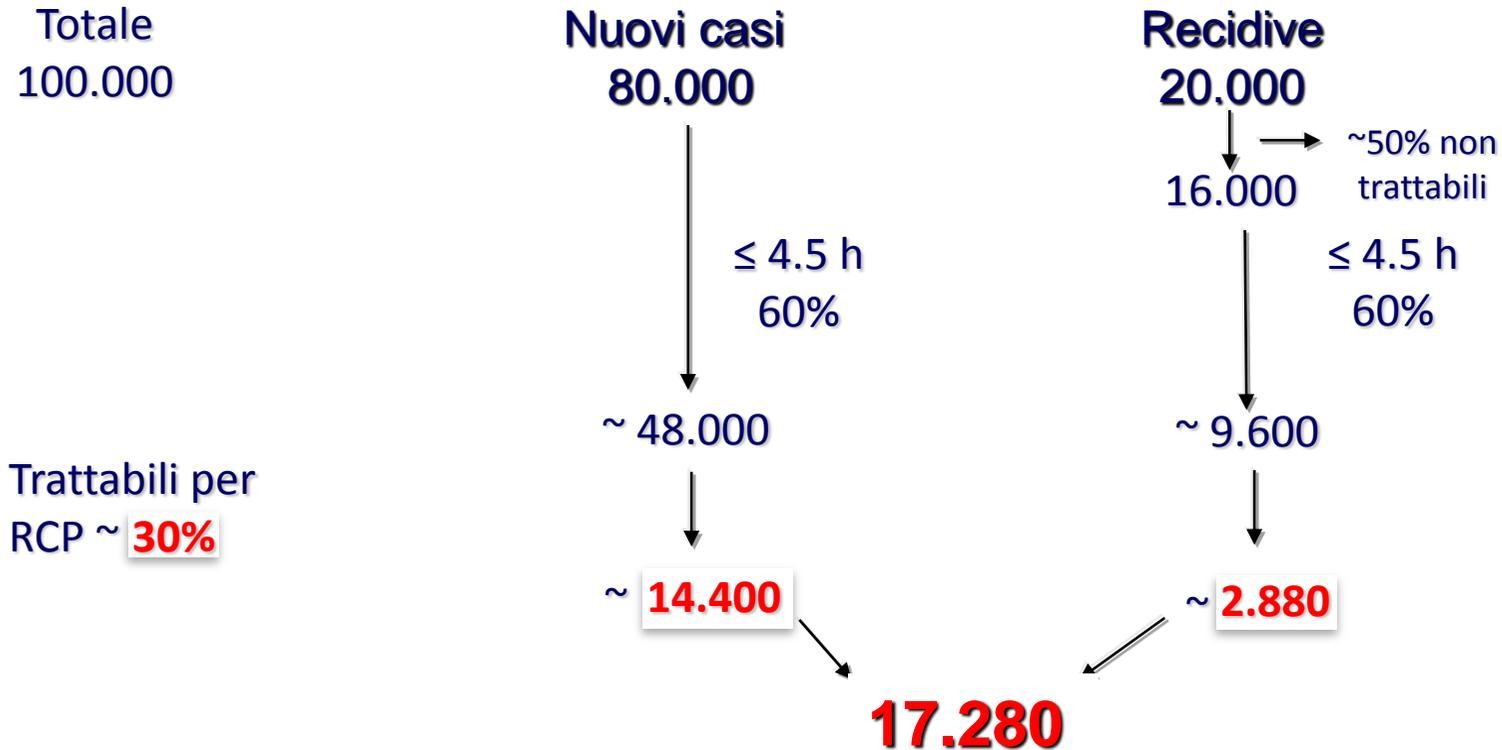
~ 9.600

Trattabili per
RCP ~ **30%**

~ **14.400**

~ **2.880**

17.280



Centri >50 pt 2014

Centro	Pz. reclutati
Nuovo Ospedale Civile Modena	164
Arcispedale Santa Maria Nuova Reggio Emilia	143
UTN Sapienza Roma	140
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	128
S. Anna Hospital Ferrara	95
S. Bortolo Vicenza	90
Ospedale Papa Giovanni XXIII Bergamo	81
Ospedale Valduce Como	81
Osp. Jazzolino Vibo Valentia	80
Ospedale Brotzu Cagliari	78
Osp. Cà Foncello Treviso	77
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese	76
Ospedale Centrale di Bolzano	72
Osp. S. Maria della Misericordia Rovigo	67
Osp. Vito Fazzi Lecce	66
Osp. SS. Annunziata Sassari	65
Osp. San Camillo-Forlanini Roma	64
Hospital Villa Sofia Palermo	60
Policlinico Gemelli Roma	60
Ospedale dell'Angelo Mestre	58
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma	57
Policlinico Universitario Padova Neurologia	54
A.O. Spedali Civili di Brescia	54
A.O.U. Policlinico G. Martino Messina	53
Ospedale Maggiore Bologna	51

SERIE GENERALE

Spediz. abb. post. - art. 1, comma 1
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma

Anno 156° - Numero 127

GAZZETTA  **UFFICIALE**
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Giovedì, 4 giugno 2015

**SI PUBBLICA TUTTI I
GIORNI NON FESTIVI**

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 1027 - 00138 ROMA - CENTRALINO 06-85081 - LIBRERIA DELLO STATO
PIAZZA G. VERDI, 1 - 00198 ROMA

La Gazzetta Ufficiale, Parte Prima, oltre alla Serie Generale, pubblica cinque Serie speciali, ciascuna contraddistinta da autonoma numerazione:

- 1° Serie speciale:** Corte costituzionale (pubblicata il mercoledì)
- 2° Serie speciale:** Comunità europee (pubblicata il lunedì e il giovedì)
- 3° Serie speciale:** Regioni (pubblicata il sabato)
- 4° Serie speciale:** Concorsi ed esami (pubblicata il martedì e il venerdì)
- 5° Serie speciale:** Contratti pubblici (pubblicata il lunedì, il mercoledì e il venerdì)

La Gazzetta Ufficiale, Parte Seconda, "Foglio delle inserzioni", è pubblicata il martedì, il giovedì e il sabato

2. Classificazione delle strutture ospedaliere

2.2 Presidi ospedalieri di base:

- bacino di utenza 80.000 - 150.000 abitanti (salvo aree geograficamente disagiate)
- sede di PS con specialità ad ampia diffusione territoriale:
 - ✓ Medicina interna
 - ✓ Chirurgia generale
 - ✓ Ortopedia
 - ✓ Anestesia
- servizi di supporto in rete di guardia attiva e/o pronta disponibilità h.24
 - ✓ Radiologi
 - ✓ Laboratorio
 - ✓ Emoteca
- letti di Osservazione Breve Intensiva

2.3 Presidi ospedalieri di I livello:

- **bacino di utenza: 150.000 - 300.000 abitanti**

- sedi di DEA di I livello, dotate delle seguenti specialità:

- ✓ Medicina Interna
- ✓ Chirurgia Generale
- ✓ Anestesia e Rianimazione
- ✓ Ortopedia e Traumatologia
- ✓ Ostetricia e Ginecologia (se prevista per numero di parti/anno)
- ✓ Pediatria
- ✓ Cardiologia con U.T.I.C.
- ✓ **Neurologia**
- ✓ Psichiatria
- ✓ Oncologia
- ✓ Oculistica
- ✓ Otorinolaringoiatria
- ✓ Urologia

con servizio medico di guardia attiva e/o di reperibilità oppure in rete per le patologie che la prevedono

2.3 Presidi ospedalieri di I livello:

- presenti o disponibili in rete h. 24:
 - ✓ Radiologia almeno con T.A.C. ed Ecografia
 - ✓ Laboratorio
 - ✓ Servizio Immunotrasfusionale
- **forme di consultazione, trasferimento delle immagini e protocolli concordati di trasferimento dei pazienti presso i Centri di II livello per:**
 - ✓ traumi
 - ✓ patologie cardiovascolari
 - ✓ **stroke**
- letti di Osservazione Breve Intensiva
- letti per terapia Subintensiva (anche a carattere multidisciplinare)

2.4 Presidi ospedalieri di II livello:

- **bacino di utenza: 600.000 - 1.200.000 abitanti**
- Sedi di DEA di II livello, istituzionalmente riferibili alle Aziende ospedaliere, alle Aziende ospedaliere universitarie, a taluni IRCCS e a Presidi ASL di grandi dimensioni, dotati di:
 - ✓ **tutte le strutture previste per l' Ospedale di I Livello**
 - ✓ Cardiologia con emodinamica interventistica h. 24
 - ✓ Neurochirurgia
 - ✓ Cardiochirurgia e Rianimazione cardiocirurgica
 - ✓ Chirurgia Vascolare
 - ✓ Chirurgia Toracica
 - ✓ Chirurgia Maxillo-facciale
 - ✓ Chirurgia plastica
 - ✓ Endoscopia digestiva ad elevata complessità
 - ✓ Broncoscopia interventistica
 - ✓ Radiologia interventistica
 - ✓ Rianimazione pediatrica e neonatale
 - ✓ Medicina Nucleare
 - ✓ **e altre eventuali discipline di alta specialità**

2.4 Presidi ospedalieri di II livello:

- presenti h.24:

- ✓ Radiologia con almeno T.A.C. ed Ecografia (con presenza medica)
- ✓ Laboratorio
- ✓ Servizio Immunotrasfusionale

- nelle regioni con popolazione inferiore ai 600.000 abitanti, con uno scostamento del 6%, l'attivazione o la conferma dei presidi ospedalieri di II livello è subordinata alla stipula di un accordo di programmazione integrata interregionale con le regioni confinanti in modo da garantire il rispetto del valore soglia del bacino di utenza sopra indicato. Tale accordo interregionale va stipulato entro tre mesi dalla data di entrata in vigore del presente decreto

8. Reti ospedaliere

8.1. Aspetti generali

8.1.1. All'interno del disegno globale della rete ospedaliera è necessaria l'articolazione delle reti per patologia che integrano l'attività ospedaliera per acuti e post acuti con l'attività territoriale:

- rete infarto
- **rete ictus**
- rete traumatologica
- rete neonatologica e punti nascita
- rete medicine specialistiche
- rete oncologica
- rete pediatrica
- rete trapiantologica
- rete terapia del dolore
- rete malattie rare

8.2.3.1 Unità ospedaliera per il trattamento dei pazienti con ictus, c.d. Stroke Unit (SU) di I livello o area stroke

• presenza, **in area di degenza specializzata per pazienti con ictus**, dei seguenti standard:

- ✓ Competenze multidisciplinari incluse o presenti nella struttura
- ✓ neurologo dedicato e personale infermieristico dedicato
- ✓ Almeno un posto letto con monitoraggio continuo
- ✓ Riabilitazione precoce (fisioterapia, logopedia, terapia occupazionale)
- ✓ **Terapia fibrinolitica endovenosa**
- ✓ Pronta disponibilità neurochirurgica (anche in altra sede con supporto telediagnostico)
- ✓ Disponibilità h.24 di TC cerebrale e/o angio-TC con apparecchio volumetrico multistrato ad almeno 16 strati e/o RM encefalo, RM DWI, angio-RM
- ✓ Diagnostica neurosonologica epiaortica e intracranica, ecodoppler dei tronchi sovra-aortici (TSA) ed ecocardiografia
- ✓ **Collegamento operativo con le Stroke Unit di II livello per invio immagini e consultazione**
- ✓ Collegamento operativo (protocolli condivisi di valutazione del danno e della disabilità, di indicatori di processo riabilitativo e di esito) con il territorio e con una o più strutture riabilitative

8.2.3.2 Unità ospedaliera per il trattamento dei pazienti con ictus, c.d Stroke Unit di II livello

- oltre a quanto previsto per le Stroke Unit di I livello, deve garantire i seguenti standard:
 - ✓ Personale dedicato h.24
 - ✓ Neuroradiologia h.24 con TC volumetrica multistrato a 64 strati, con programmi di ricostruzione angiografica e perfusionale
 - ✓ Apparecchio da 1,5 Tesla per RM, RM DWI, RM-PWI e angio-RM
 - ✓ Interventistica endovascolare con camera con angiografo digitale con arco a C e con Flat Panel h.24
 - ✓ Neurochirurgia h.24
 - ✓ Chirurgia vascolare h.24
 - ✓ Angiografia cerebrale
 - ✓ **Fibrinolisi intra-arteriosa (urgenza), trombectomia meccanica (urgenza), stent extra- e intracranico**
 - ✓ Embolizzazione di malformazioni artero-venose, aneurismi, endoarteriectomia (urgenza)
 - ✓ Craniotomia decompressiva
 - ✓ Clipping degli aneurismi