

Cardiologia

INFARTO

Ogni anno in Italia circa 120 mila persone sono colpite da infarto. Di queste, circa 25 mila muoiono prima di arrivare in ospedale. Ma fra i 95 mila che arrivano in un centro di cura la mortalità è solo del 10,95%. Potrebbe essere ancora dimezzata. Ecco come.

Nella maggior parte dei casi il dolore può comparire improvvisamente, ma in alcuni è preceduto da fitte di breve durata nelle ore o nei giorni precedenti. Generalmente si manifesta come **un'oppressione al torace**, dietro lo sterno; può essere irradiato al dorso, al braccio sinistro o alle mandibole, non raramente si localizza allo stomaco. Spesso è accompagnato da sudorazione fredda abbondante. A volte c'è anche la nausea. Nei pazienti diabetici, si può presentare come malessere generale, senza dolore al torace.

Sintomi: un'oppressione al torace, angoscia e abbondante sudorazione fredda.

Definire i sintomi dell'infarto non è facile, ma ogni anno diventa un dolore noto per 120 mila italiani. Di questi, nel 2010 circa 95 mila sono arrivati in ospedale e hanno avuto l'89% di probabilità di sopravvivere, grazie agli enormi progressi fatti dalla cardiologia in questi ultimi 50 anni. Negli altri 25 mila casi l'infarto può essere mortale e una volta su due il decesso avviene entro mezz'ora dall'inizio

dei sintomi per arresto cardiaco. La sopravvivenza in questi casi è una **corsa contro il tempo** e può dipendere da quanto il paziente o i suoi familiari aspettano prima di decidersi a chiamare il numero del pronto soccorso, il 118.

Nella maggior parte dei casi l'infarto cardiaco è dovuto a un'occlusione delle coronarie, le arterie che portano il sangue, e quindi l'ossigeno, alle cellule del cuore. L'occlusione è generalmente dovuta alla formazione di un **trombo** all'interno del vaso, che riduce molto o impedisce il flusso di sangue e quindi l'ossigenazione del tessuto del muscolo cardiaco irrorato da quell'arteria (**vedi disegno a destra**).

Le cellule, rimaste senza ossigeno, muoiono e il tessuto morto non è più in grado di contrarsi e svolgere la sua funzione di pompa.

La mancanza di ossigeno alle cellule cardiache provoca anche dolore, **"angina"** (dal latino *angor*, angoscia). Se il dolore anginoso dura più di 15 - 20 minuti, si può parlare di vero e proprio infarto. «L'unica cura efficace è la tempestiva riapertura della coronaria occlusa: prima si interviene, e minori saranno i danni al cuore» dice Maria Rosa Conte, direttore del Reparto di cardiologia

e unità di terapia intensiva coronarica dell'Ospedale Mauriziano Umberto I di Torino, uno dei due centri italiani con i risultati complessivamente migliori. «Quindi è fondamentale che il paziente non perda tempo a cercare il medico di famiglia e chiami tempestivamente il 118, in modo da essere portato nel più breve tempo possibile (al massimo 90 minuti tra l'insorgenza del dolore e la riapertura del vaso) nel luogo adatto per riaprire la coronaria, e cioè in un ospedale dotato di laboratorio di emodinamica aperto 24 ore al giorno, in cui si esegua l'**angioplastica primaria** cioè la riapertura meccanica della coronaria mediante palloncino (**vedi spiegazione dell'angioplastica a pag. 12**)».

Chiamare subito il 118, senza perdere tempo: nell'infarto anche i minuti sono preziosi.

Nei casi in cui la distanza dal centro di emodinamica sia eccessiva e il dolore non duri da più di 3 ore, può essere eseguita con successo la fibrinolisi, cioè l'infusione endovenosa di un farmaco in grado di sciogliere il trombo. «Questa terapia può essere praticata anche sull'ambulanza medicalizzata, purché dotata di sistema



DAL COLESTEROLO ALL'INFARTO E ALL'ICTUS

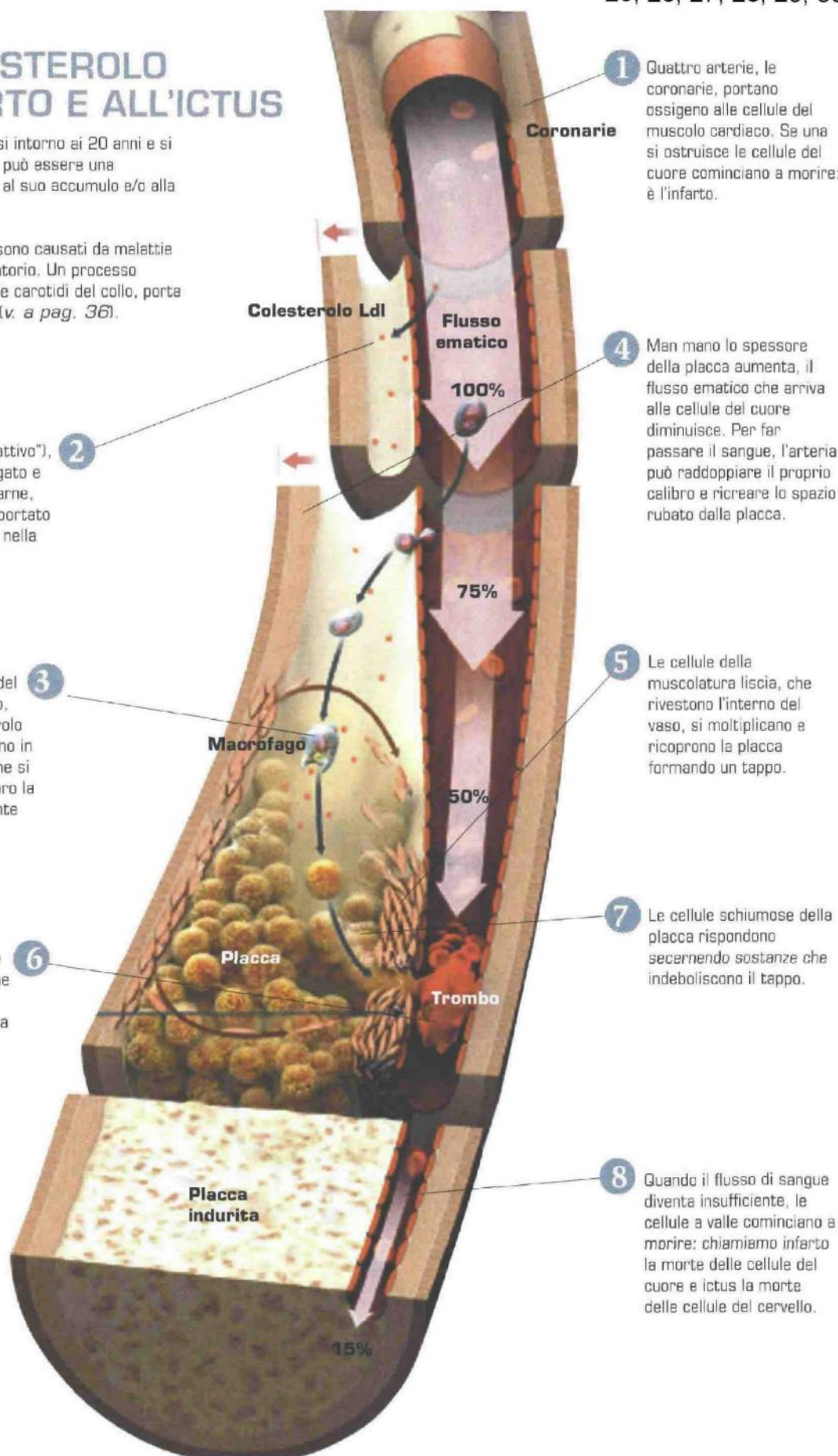
La placca inizia a formarsi intorno ai 20 anni e si accumula nei decenni. Ci può essere una predisposizione genetica al suo accumulo e/o alla sua rottura.

Il 42% di tutti i decessi sono causati da malattie del sistema circolatorio. Un processo analogo in altre arterie, le carotidi del collo, porta all'80% dei casi di ictus (v. a pag. 36).

Il colesterolo Ldl ("cattivo"), parte secreto dal fegato e parte assunto con carne, latticini e uova, trasportato dal sangue si infila nella parete dell'arteria.

I macrofagi, cellule del sistema immunitario, catturano il colesterolo ma poi si trasformano in cellule schiumose che si accumulano: sono loro la principale componente della placca.

La rottura del tappo attiva la coagulazione e la formazione del trombo che porta all'occlusione dell'arteria.





«L'unica cura efficace dell'infarto è la tempestiva riapertura dell'arteria coronaria occlusa: prima si interviene e minori saranno i danni al cuore»

Maria Rosa Conte, direttore del Reparto di cardiologia, unità di terapia intensiva coronarica, dell'Ospedale Mauriziano Umberto I di Torino

di trasmissione dell'elettrocardiogramma (Ecg)». In Piemonte, alla direzione del dipartimento regionale 118 c'è Danilo Bono, rianimatore e medico dell'emergenza. «**I tempi di intervento** del 118 sono fissati per Decreto, 8 minuti nelle aree metropolitane e 20 nell'extra urbano: la regola vale in tutta Italia, con la sola eccezione di certi fondivalle. Patologie come l'infarto o l'ictus (*vedi a pag. 36*) sono tempo-dipendenti e se c'è un arresto cardiaco anche 8 minuti sono un'eternità. Il problema è che il 118 non trasporta più del 35% degli infartuati: gli altri non ci chiamano». Presi dall'ansia, infatti, i pazienti si fanno portare da un familiare, o si mettono al volante e vanno all'ospedale più vicino o in quello che a loro piace di più. Ma non sanno che così aumentano il rischio di un arresto cardiaco, perché allungano i tempi. «Giungendo in auto sono costretti a passare dal pronto soccorso, inoltre l'ospedale scelto potrebbe non avere un'unità coronarica, necessaria per riaprire l'arteria, e qualcuno dovrà quindi ritrasferirli nell'ospedale giusto. Intanto però passa tempo prezioso, durante il quale l'infarto lavora. Se invece lasciassero fare a noi...» conclude Bono.

Solo il 118 sa scegliere l'ospedale giusto, dotato di laboratorio di emodinamica.

L'angioplastica coronarica (AP) infatti riapre in modo meccanico l'arteria occlusa. Se l'Ecg rivela un particolare tratto distintivo, detto **Stemi**, significa che l'occlusione della coronaria è completa e

questo è l'evento peggiore. In questo caso l'angioplastica dev'essere effettuata entro 90 minuti dall'inizio dei sintomi.

Il primo intervento praticato a un paziente con infarto è la coronarografia, un esame dell'albero delle arterie del cuore eseguito con mezzo di contrasto, per individuare la localizzazione dell'ostruzione. In base a queste informazioni, l'emodinamista entra con un catetere (un tubo flessibile) nell'arteria femorale (all'inguine), o radiale (nel braccio) del paziente e risale, seguendone il percorso su un monitor, fino alle coronarie e all'ostruzione. Il catetere guida un palloncino con uno **stent**, cioè una struttura cilindrica di maglie metalliche (*vedi disegno a pag. 12-13*). L'emodinamista gonfierà il palloncino in corrispondenza della strozzatura della coronaria, in modo da comprimere la placca contro le pareti dell'arteria e riaprire la strada al sangue, e lascerà lo stent in modo da tenere la coronaria aperta. «Un lavoro con un'importante componente manuale» dice Mauro De Benedictis, responsabile del Laboratorio di emodinamica del Mauriziano Umberto I di Torino. «E come in tutti i lavori con grande componente manuale, per raggiungere risultati affidabili bisogna acquisire molta esperienza». Al Mauriziano una équipe di medici, infermieri e tecnici, affiatata da 14 anni di lavoro insieme, pratica, tra urgenze e non, circa 1.000 angioplastiche l'anno. Lavora in coordinamento con gli altri esperti del dipartimento: cardiocirurghi, cardio-anestesisti, chirurghi vascolari, ecc. Gli emodinamisti sono convinti che l'**eccessiva proliferazione** di laboratori di emodinamica andrebbe riconsiderata,

che un centro non dovrebbe fare meno di 500 interventi di angioplastica l'anno. «La collaborazione fra tecnici e revisori politici potrebbe portare la necessaria riorganizzazione e ridistribuzione delle risorse», conclude De Benedictis.

Il laboratorio di emodinamica che fa molte angioplastiche ha in genere risultati migliori.

In molti casi un attacco di angina stabile, cioè dolore al cuore sotto sforzo, che dopo poco passa; o i sintomi di un'angina instabile, cioè dolore anche a riposo, spesso ricorrente, segnalano la presenza di **placca** delle coronarie prima dell'infarto. Soprattutto in questo secondo caso, conviene approfondire senza perdere tempo: quando le crisi si ripetono a intervalli ravvicinati, c'è un alto rischio d'infarto e quindi bisogna ricorrere al ricovero immediato e al trattamento rapido di angioplastica preventiva (*vedi tabelle a pag. 21*). Ma anche in questo caso, secondo la letteratura scientifica il laboratorio di emodinamica deve fare almeno 200-400 angioplastiche l'anno per avere una qualità adeguata. Gli epidemiologi del Programma nazionale valutazione esiti hanno scelto la soglia di 200: al di sotto di questo volume, infatti, la qualità dell'assistenza erogata dalla struttura potrebbe essere compromessa. Alla dimissione dopo un infarto, il cuore di circa il 30% dei sopravvissuti rischia di diventare scompensato; (per l'introduzione allo **scompenso cardiaco** si rimanda al testo di pag. 23 e ai dati di pag. 24).

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
BENCHMARK NAZIONALE	5.103	4,49	85,11	2,89	1,20	144	1,47
ITALIA - MEDIA	95.192	10,95	30,67	4,81	2,58	46.775	18,34
PIEMONTE							
OSP. UMBERTO I - TORINO	240	3,76	65,97	1,42		42	
OSP. CIVILE SS. ANTONIO E BIAGIO - ALESSANDRIA	281	7,79	32,70	3,10	2,25	95	17,24
A.O. S. CROCE E CARLE - CUNEO	302	8,17	20,78	4,82	1,04	150	14,45
OSP. MAGGIORE CARITÀ - NOVARA	291	14,25	44,64	9,58	4,58	104	23,25
A.O. UNIV. S. LUIGI - ORBASSANO - TO	216	16,77	44,52	5,86		70	35,93
OSP. S.G. BATTISTA - TORINO	454	12,76	35,31	3,44	1,34	166	29,86
OSP. MAGGIORE SAVIGLIANO - SAVIGLIANO - CN	194	8,31	25,55	3,40	3,65	73	17,14
OSP. MONDOVI - MONDOVI - CN	111	11,19	3,57			70	16,20
OSP. S. LAZZARO E S. SPIRITO - ALBA - CN	195	10,40	14,39			103	17,77
OSP. INFERMI - BIELLA	325	10,37	40,99	4,03	1,73	100	25,94
OSP. INFERMI - RIVOLI - TO	429	7,28	67,42	3,01	1,89	99	15,90
OSP. CIVILE E. AGNELLI - PINEROLO - TO	270	8,12	10,76			145	13,77
OSP. CIVILE ACQUI - ACQUI TERME - AL	98	14,13	1,96			66	19,29
OSP. S. GIACOMO NOVI - NOVI LIGURE - AL	106	8,66	3,23			60	15,37
OSP. S. SPIRITO CASALE - CASALE MONFERRATO - AL	135	14,70	7,73			82	19,07
OSP. CIVILE IVREA - IVREA - TO	233	10,45	5,11			146	14,25
PRES. OSP. RIUNITI CIRIÈ - CIRIÈ - TO	203	16,96	19,84			80	29,42
OSP. CIVICO CHIAVASSO - CHIAVASSO - TO	191	6,87	5,71			125	11,35
TO NORD EMERGENZA S.G. BOSCO - TORINO	330	11,80	49,58	8,04	2,03	79	23,82
OSP. SS. PIETRO - PAOLO - BORGHESE - VC	127	14,16	2,52			87	20,39
OSP. S. ANDREA - VERCELLI	203	11,49	49,61	5,86		75	23,53
PRES. OSP. MASSAIA - ASTI	384	12,00	41,29	3,88		163	23,81
OSP. MARTINI - TORINO	189	4,26	16,99			92	6,42
IST. SS. TRINITÀ BORGOMANERO - BORGOMANERO - NO	191	8,70	5,57			142	12,95
OSP. S. BIAGIO - DOMODOSSOLA - VB	357	12,74	2,91			219	18,73
OSP. S. CROCE - MONCALIERI - TO	261	10,73	30,88	7,19	0,97	51	28,23
OSP. M. VITTORIA - TORINO	516	12,37	44,01	5,12	4,35	183	25,30
VALLE D'AOSTA							
OSP. REG. LE U. PARINI - AOSTA	230	8,69	51,85	5,62		62	16,51
LOMBARDIA							
IST. MULTIMEDICA HOLDING - SESTO SAN GIOVANNI - MI	143	14,11	37,50	6,15		55	21,13
POL. S. DONATO - SAN DONATO MILANESE - MI	171	10,64	47,50	4,41	0,00	60	19,45
IST. CLIN. HUMANITAS - ROZZANO - MI	235	6,69	69,04	2,45		53	17,48
IST. AUXOLOGICO ITALIANO S. LUCA - MILANO	188	7,80	54,69	9,61		59	6,17
IST. DI RICERCA S. RAFFAELE - MILANO	167	10,11	36,02	7,66		75	15,31

Come leggere questa tabella.

La tabella racconta gli esiti delle strutture di cardiologia che ricoverano più di 50 pazienti l'anno con diagnosi di infarto acuto del miocardio (cuore).

I colori sono il modo più facile di leggere la tabella:

● = il risultato è migliore della media italiana;

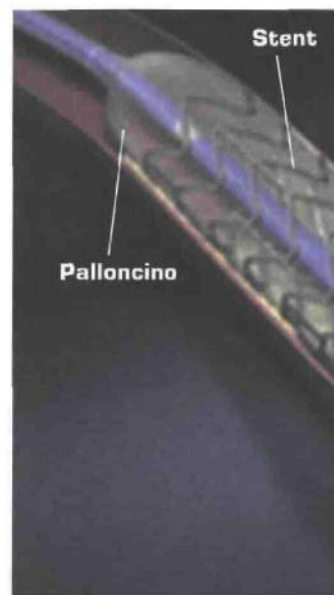
● = il risultato non è significativamente diverso dalla media italiana;

● = il risultato è inferiore alla media italiana.

In colonna 1 l'elenco delle strutture per regione, da Nord a Sud. Seguono due colonne che riassumono la mortalità: la colonna 2 dice quanti pazienti sono stati ricoverati in quella struttura; la colonna 3 la percentuale del rischio di mortalità "aggiustato", cioè che tiene conto della difficoltà del caso (per la spiegazione del termine vedi pag. 14).

Le tre colonne successive si riferiscono ai pazienti trattati con angioplastica coronarica, in cui sono importanti i tempi di somministrazione. Nella colonna 4 la percentuale di pazienti trattati con angioplastica entro 48 ore; nella colonna 5 il rischio aggiustato di mortalità di questa procedura. Nella colonna 6 il rischio di mortalità della procedura quando praticata oltre le 48 ore. Infine, le ultime due colonne: nella colonna 7 il numero di pazienti cui l'angioplastica non è stata effettuata e nella colonna 8 la mortalità aggiustata registrata fra questi pazienti.

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
CENTRO MEDICO MONZINO - MILANO	356	5,69	60,37	2,09	1,88	86	12,71
PRES. OSP. MAGGIORE POL. - MILANO	220	11,42	54,36	2,71		86	21,53
OSP. S. MATTEO - PAVIA	487	14,56	47,49	8,89	4,67	157	25,24
OSP. L. SACCO - MILANO	267	8,41	51,92	3,34		80	16,82
OSP. S. C. BORROMEO - MILANO	315	14,79	32,58	12,81		192	18,70
OSP. S. PAOLO - MILANO	157	8,49	53,49	1,66		57	19,25
OSP. CA' GRANDA-NIGUARDA - MILANO	365	10,56	50,88	3,24		128	19,21
OSP. F.B.F. OPTALMICO - MILANO	188	10,84	54,42	3,90		59	23,51
OSP. S. GERARDO - MONZA - MB	383	10,05	32,20	15,76		184	10,06
ISTITUTI OSPITALIERI - CREMONA	429	8,02	46,03	3,55	3,02	208	14,06
PRES. OSP. C. POMA - MANTOVA	421	10,17	47,44	3,77	5,40	149	18,53
PRES. OSP. CIVILI - BRESCIA	483	10,67	34,25	3,14	4,25	197	17,49
OSP. RIUNITI - BERGAMO	309	12,12	48,43	12,94		68	12,25
OSP. DI CIRCOLO A. MANZONI - LECCO	267	9,49	54,75	4,87		87	16,46
OSP. S. ANNA - COMO	332	6,60	52,13	3,06		101	13,17
OSP. DI CIRCOLO E FONDAZ. MACCHI - VARESE	388	12,25	31,73	5,01		181	20,97
OSP. SAN PELLEGRINO - CASTIGLIONE DELLE STIVIERE - MN	106	6,82	21,98			59	13,67
OSP. SUZZARA - SUZZARA - MN	81	6,17	0,00			75	8,71
CC POLIAMBULANZA - BRESCIA	455	9,50	0,85			230	16,23
OSP. DI LEGNANO - LEGNANO - MI	308	3,91	44,82	1,36	5,59	74	7,33
CC S. ROCCO DI FRANCIACORTA - OME - BS	91	10,10	76,84	3,40		12	
OSP. VALCAMONICA ESINE - ESINE - BS	196	6,91	1,08			148	9,17
PRES. OSP. OGLIO PO - CASALMAGGIORE - CR	216	11,32	6,90			151	18,28
OSP. CIVILE DESTRA SECCHIA - PIEVE DI CORIANO - MN	145	8,25	2,21			114	12,49
OSP. MAGGIORE - CREMA - CR	359	10,51	57,41	6,27		123	16,84
OSP. CIVILE VOGHERA - VOGHERA - PV	198	16,04	9,89			114	25,31
OSP. CIVILE VIGEVANO - VIGEVANO - PV	252	12,75	18,32			155	21,49
OSP. DI MANERBIO - MANERBIO - BS	210	9,96	22,95			132	15,05
PRES. OSP. GARDONE - GARDONE VALTROMPIA - BS	93	12,06	20,94			67	20,10
OSP. CIVILE LA MEMORIA - GAVARDO - BS	129	6,95	7,30			98	10,81
OSP. DI DESENZANO - DESENZANO DEL GARDA - BS	164	8,57	3,83			116	12,28
PRES. OSP. DI CHIARI - CHIARI - BS	226	10,55	51,87	3,30		74	22,22
POL. S. PIETRO - PONTE SAN PIETRO - BG	121	6,36	1,24			74	10,94
POL. S. MARCO - OSIO SOTTO - BG	164	10,36	48,82	6,05		48	
CLINICHE GAVAZZENI - BERGAMO	176	15,31	66,38	6,45		45	
OSP. BOLOGNINI - SERIATE - BG	228	18,89	49,20	11,18		45	
OSP. DI TREVIGLIO E CARAVAGGIO - TREVIGLIO - BG	222	14,45	24,04	15,32		59	22,59
IST. CLINICO S. AMBROGIO - MILANO	104	5,27	69,53	7,42		9	
CC POLICLINICO DI MONZA - MONZA - MB	88	19,95	60,62			31	
CC CITTÀ STUDI - MILANO	110	18,84	59,79	12,36		29	
OSP. UBOLDO CENUSO - CERNUSCO SUL NAVIGLIO - MI	151	14,79	4,05			104	20,56

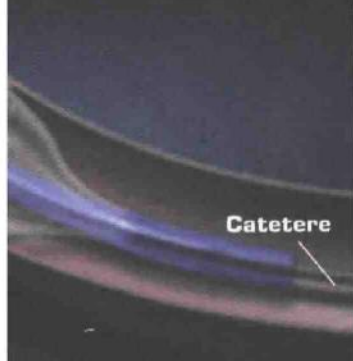


Angioplastica.

Diversi studi hanno dimostrato che se l'angioplastica viene effettuata entro un'ora dall'inizio dei sintomi, il cuore non mostrerà successivamente segni di sofferenza. Più a lungo dura l'occlusione del vaso, e maggiore è il danno che farà. Se il ritardo supera le 12-18 ore, l'infarto causa un'elevata mortalità. Nonostante gli epidemiologi abbiano preso in considerazione le angioplastiche praticate entro 48 ore (e non 12-18, come consigliato dalle società internazionali di cardiologia), in Italia in media solo il 30,67% dei pazienti viene trattato entro questo lasso di tempo, contro l'85,11% dei centri migliori.


Angioplastica:

disegno della coronaria con il catetere, il palloncino e lo stent, cioè la gabbietta di metallo che verrà lasciata in sede (anche qui sopra).


Non trattati con angioplastica

C'è anche un modo farmacologico di tentare di riaprire un'arteria occlusa da un trombo: somministrando endovena farmaci trombolitici. Questa terapia può essere praticata in qualsiasi struttura sanitaria, e anche in ambulanza. È efficace solo in alcuni casi e soprattutto se la somministrazione avviene nelle prime 2 ore dall'inizio dei sintomi. La riapertura farmacologica si usa anche come intervento ponte di emergenza, quando si prevede che l'ambulanza non riuscirà a portare il malato entro 90 minuti in un laboratorio di emodinamica per l'angioplastica coronarica.

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
STRUTTURA SANITARIA	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
OSP. CIVICO - CODOGNO - LO	143	10,96	10,81			98	13,36
OSP. CIVILE - VIMERCATE - MB	339	6,47	41,99	0,81		145	12,64
OSP. CIVILE G. FARNAROLI - MAGENTA - MI	311	7,74	27,99	1,73	2,60	121	16,05
OSP. DI CIRCOLO - RHO - MI	204	13,81	47,59	8,66		71	17,66
OSP. DI CIRCOLO-PREDARISSI - VIZZIOLO PREDARISSI - MI	117	7,28	3,79			74	11,88
OSP. DI CIRCOLO - DESIO - MB	369	9,10	57,71	6,05		112	15,83
OSP. MAGGIORE - LODI - LO	372	7,54	38,82	4,40		166	12,28
OSP. G. SALVINI - GARBAGNATE MILANESE - MI	106	13,50	4,83			67	22,90
OSP. BASSINI - CINISELLO BALSAMO - MI	152	9,34	46,85	6,15		51	17,06
PRES. OSP. SESTO S. GIOVANNI - SESTO SAN GIOVANNI - MI	112	8,93	4,36			76	16,27
OSP. CIVILE - SONDRIO - SO	173	5,28	33,02	1,77		82	8,95
OSP. MORIGGIA PELASCINI - GRAVEDONA - CO	84	11,22	52,19			32	
OSP. GENERALE VALDUCE - COMO	124	11,90	5,73			104	16,27
OSP. SACRA FAMIGLIA F.B.F. - ERBA - CO	162	8,17	40,81	5,27		49	
OSP. S. L. MANDIC - MERATE - LC	134	14,45	17,80			78	27,95
CC MATER DOMINI - CASTELLANZA - VA	79	6,36	24,54			29	
OSP. GALMARINI - TRADATE - VA	210	8,89	17,13			101	15,60
OSP. GEN.LE PROVINCIALE - SARONNO - VA	211	9,58	19,99	0,00		104	16,03
OSP. S. ANTONIO ABATE - GALLARATE - VA	240	11,13	22,99	5,92		147	16,25
OSP. DI CIRCOLO - BUSTO ARSIZIO - VA	297	9,02	36,26	3,06		130	14,96
P.A. BOLZANO							
A.O. DI MERANO - MERANO - BZ	95	10,47	22,99			38	-
A.O. CENTRALE - BOLZANO	354	12,67	59,33	6,35		121	22,76
P.A. TRENTO							
PRES. OSP. DI ROVERETO - ROVERETO - TN	107	8,27	7,54			78	13,61
OSP. DI TRENTO - TRENTO	325	12,71	42,79	2,46		116	25,96
VENETO							
OSP. POLICLINICO G. B. ROSSI - VERONA	131	11,60	27,44			69	18,09
OSP. CIVILE MAGGIORE - VERONA	315	16,51	28,70	4,40		148	29,80
A.O. PADOVA - PADOVA	598	10,48	27,73	4,10	2,31	336	16,78
OSP. PER ACUTI - LEGNAGO - VR	272	8,78	38,32	5,17		98	17,20
PRES. OSP. EST VERONESE - SAN BONIFACIO - VR	148	14,64	11,59			101	21,18
OSP. CIVILE - ADRIA - RO	107	9,31	2,05			84	12,82
PRES. OSP. ROVIGO - ROVIGO	333	16,55	35,91	5,08		154	29,04
OSP. ESTE - ESTE - PD	194	11,60	5,83			139	17,86
OSP. IMMACOL. CONCEZ. - PIOVE DI SACCO - PD	122	21,55	32,30			58	37,45
OSP. S. ANTONIO - PADOVA	96	14,70	5,99			77	23,94
PRES. OSP. CITTADELLA - CITTADELLA - PD	168	9,14	26,16			111	13,32
PRES. OSP. CAMPOSAMPIERO - CAMPOSAMPIERO - PD	132	12,38	5,58			79	20,83
PRES. OSP. CHIOGGIA - CHIOGGIA - VE	114	23,21	11,07			74	37,37
OSP. CIVILE - MIRANO - VE	191	11,08	66,49	3,35		47	
OSP. DELL'ANGELO - VENEZIA	350	10,95	45,50	6,19		131	19,99

del 23 Giugno 2012

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
OSP. CIVILE - VENEZIA	132	17,31	36,57			65	23,47
PRES. OSP. S. DONÀ - SAN DONÀ DI PIAVE - VE	165	6,83	7,38			95	12,59
OSP. CA' FONCELLO - TREVISO	393	15,85	41,27	6,12		177	28,61
OSP. MONTEBELLUNA - MONTEBELLUNA - TV	83	23,98	18,33			64	34,05
OSP. CASTELFRANCO VENETO - CASTELFRANCO VENETO - TV	238	9,26	54,60	3,45		83	19,27
PRES. OSP. CONEGLIANO - CONEGLIANO - TV	238	14,44	47,66	10,04		77	22,00
PRES. OSP. VICENZA - VICENZA	486	12,63	35,76	5,83		234	21,15
OSP. DI ARZIGNANO - ARZIGNANO - VI	147	12,99	5,48			111	18,95
PAD. OSP. BOLDRINI - THIENE - VI	136	4,71	6,33			85	6,49
OSP. S. BASSIANO - BASSANO DEL GRAPPA - VI	250	13,21	41,39	5,73		96	24,73
OSP. S.M. DEL PRATO - FELTRE - BL	119	8,70	17,29			70	15,41
OSP. S. MARTINO - BELLUNO	92	10,16	17,64			56	17,42
CC PEDER - PESCHIERA DEL GARDA - VR	89	13,09	39,64			27	
FRIULI-VENEZIA GIULIA							
A.O. UNIVERSITARIA - UDINE	504	9,63	34,83	5,41	1,05	271	15,10
A.O. RIUNITI - TRIESTE	494	15,07	28,27	1,46	0,88	326	25,67
A.O. S. MARIA DEGLI ANGELI - PORDENONE	386	8,93	27,97	4,33	1,69	205	15,24
OSP. DI MONFALCONE - MONFALCONE - GO	124	10,96	15,74			84	16,11
OSP. DI GORIZIA - GORIZIA	97	15,87	19,90			66	20,74
OSP. S. ANTONIO - SAN DANIELE DEL FRIULI - UD	94	11,85	1,23			84	16,02
OSP. CIVILE PALMANOVA - PALMANOVA - UD	140	11,63	3,12			117	16,44
OSP. CIVILE LATISANA - LATISANA - UD	77	13,88	8,32			57	24,34
LIGURIA							
A.O. S. MARTINO - GENOVA	549	16,49	38,90	5,80		305	27,64
OSP. GALLINO - GENOVA	81	10,15	2,70			65	15,06
OSP. VILLA SCASSI - GENOVA	431	9,34	61,00	5,84		137	14,69
OSP. A. MICONE - GENOVA	176	6,61	2,67			135	10,10
OSP. S. PAOLO - SAVONA	384	10,77	48,28	3,69		170	19,30
OSP. S. CORONA - PIETRA LIGURE - SV	190	12,13	46,49	4,19		74	23,46
A.O. S. BARTOLOMEO - SARZANA - SP	159	4,82	32,82			100	8,71
OSP. LA SPEZIA - LA SPEZIA	359	14,18	58,33	6,45		136	25,93
OSP. RIUNITI LEONARDI - LAVAGNA - GE	240	9,47	58,09	2,87		82	21,58
OSP. GALLIERA - GENOVA	202	11,36	82,28	5,71		49	
A.O. DI SANREMO - SAN REMO - IM	228	15,01	0,50		2,16	90	27,02
A.O. DI IMPERIA - IMPERIA	86	9,38	1,79			52	16,16
EMILIA ROMAGNA							
A.O. UNIV. DI FERRARA - FERRARA	435	13,03	56,09	7,90	3,26	97	32,01
A.O. UNIV. DI BOLOGNA - BOLOGNA	788	8,23	43,18	4,42	1,17	354	15,66
A.O. UNIV. DI MODENA - MODENA	507	9,57	42,21	6,53	3,63	220	15,22
A.O. DI REGGIO EMILIA - REGGIO NELL'EMILIA	531	15,16	51,95	6,24	4,13	205	25,85
A.O. UNIV. DI PARMA - PARMA	917	8,16	28,80	5,89	2,03	444	13,78

Aggiustato?

(vedi colonne 3 5 6 8)

Significa che il numero tiene conto del tipo di pazienti curati in quella struttura. Se sono più anziani della media dei ricoverati italiani per infarto, o se c'è un maggior numero di diabetici, o di sofferenti di aritmie, hanno un rischio di mortalità maggiore rispetto alla media. Nelle strutture migliori, di solito vengono ricoverati i casi più difficili, i pazienti a maggior rischio. Questo significa che una parte della mortalità non è attribuibile a come sono stati curati, ma alle loro precarie condizioni di salute. Studiando le schede degli infarti dal 2005 a oggi, gli epidemiologi hanno scoperto che per ogni aumento di un anno di età il rischio di morire di infarto aumenta del 7%; e che, a parità di età, chi soffre anche di malattie croniche del rene ha un rischio maggiore del 52%. Una volta quantificato il rischio aggiuntivo, gli epidemiologi possono sottrarlo dal rischio grezzo, in modo da "aggiustare" il numero per esprimere solo il rischio dell'intervento in quella struttura, e questo è il rischio "aggiustato".

I più bravi.

Nel 2010 l'Ospedale Umberto I di Torino, il primo dell'elenco del Piemonte, ha ricoverato 240 pazienti con infarto del miocardio; il suo rischio di mortalità aggiustato è di 3,76, addirittura migliore del benchmark, che è del 4,49%. Tratta con angioplastica il 65,97% dei pazienti entro 48 ore dal ricovero, con una mortalità dell'1,42%. Nessun paziente viene trattato oltre le 48 ore e quelli in cui si è deciso di non effettuare l'angioplastica sono pochi, solo 42, e risultano ben scelti, perché fra di loro la mortalità nel mese successivo al ricovero è dello 0,00 (mortalità non aggiustata perché lo 0,00 non è aggiustabile, e quindi senza colore di semaforo). Oltre all'Umberto I di Torino, tratta volumi elevati di infarti con risultati migliori della media (● nelle colonne 3, 4 e 5) anche il presidio Ospedaliero Piano di Lucca, in Toscana.

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
STRUTTURA SANITARIA	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
OSP. CECCARINI - RICCIONE - RN	184	● 10,95	● 40,00	● 1,33		90	● 21,50
OSP. DEGLI INFERMI - RIMINI	507	● 6,05	● 43,71	● 2,37	● 0,70	191	● 12,62
OSP. M. BUFALINI - CESENA - FC	265	● 12,19	● 11,57			166	● 20,52
OSP. MORGAGNI-PIERANTONI - FORLÌ - FC	284	● 6,42	● 65,62	● 4,72		69	● 11,91
OSP. DEGLI INFERMI - FAENZA - RA	119	● 8,43	● 13,04			62	● 15,06
OSP. UMBERTO I - LUGO - RA	207	● 9,35	● 13,50			123	● 18,81
OSP. S.M. DELLE CROCI - RAVENNA	505	● 10,91	● 67,85	● 5,36	● 3,18	102	● 30,81
A.O. SS. ANNUNZIATA - CENTO - FE	106	● 13,82	● 2,17			79	● 18,61
OSP. DEL DELTA - LAGOSANTO - FE	172	● 16,04	● 9,83			89	● 30,71
OSP. BENTIVOGLIO - BENTIVOGLIO - BO	165	● 5,47	● 26,16			88	● 10,61
OSP. MAGG.RE C. A. PIAZZARDI - BOLOGNA	484	● 9,95	● 49,77	● 3,41		187	● 19,71
OSP. CIVILE NUOVO S.M. DELLA SCA - IMOLA - BO	285	● 11,14	● 3,62			182	● 18,09
OSP. NUOVO S. AGOSTINO-ESTE - MODENA	273	● 10,00	● 37,09	● 5,26		108	● 16,89
OSP. S.M. BIANCA - MIRANDOLA - MO	128	● 13,22	● 20,13			64	● 19,03
OSP. B. RAMAZZINI - CARPI - MO	144	● 6,85	● 32,81			68	● 16,05
OSP. CIVILE GUASTALLA - GUASTALLA - RE	115	● 13,70	● 1,31			74	● 18,70
OSP. FIDENZA - FIDENZA - PR	142	● 11,16	● 3,76			98	● 18,22
OSP. GUGLIELMO DA SALICETO - PIACENZA	418	● 11,03	● 58,60	● 7,66	● 1,59	125	● 17,71
TOSCANA							
A.O. UNIV. CAREGGI - FIRENZE	802	● 11,85	● 66,74	● 4,98	● 3,94	213	● 26,51
OSP. RIUNITI - SIENA	323	● 11,73	● 52,94	● 3,70		126	● 21,12
A.O. UNIVERSITARIA PISANA - PISA	305	● 9,58	● 52,49	● 3,80		113	● 19,03
OSP. S. GIUSEPPE - EMPOLI - FI	411	● 8,23	● 50,83	● 2,31		148	● 17,99
OSP. NUOVO VALDARNO - MONTEVARCHI - AR	114	● 10,30	● 46,12			48	
OSP. VERSILIA - CAMAIORE - LU	277	● 8,43	● 16,33			177	● 13,86
OSP. RIUNITI VAL DI CHIANA - MONTEPULCIANO - SI	89	● 3,41	● 3,40			66	● 5,47
OSP. ALTA VAL D'ELSA - POGGIBONSI - SI	110	● 9,43	● 1,28			77	● 16,05
OSP. S.G. DI DIO - FIRENZE	327	● 7,59	● 38,88	● 1,32		165	● 16,32
OSP. S.M. NUOVA - FIRENZE	83	● 9,68	● 4,89			64	● 13,26
OSP. S.M. ANNUNZIATA - BAGNO A RIPOLI - FI	270	● 6,86	● 30,45	● 1,66		136	● 12,73
OSP. DELLA MISERICORDIA - GROSSETO	345	● 10,94	● 51,75	● 3,94		143	● 21,55
OSP. ARETINA NORD - AREZZO	317	● 10,77	● 74,60	● 2,72		81	● 28,92
OSP. PIOMBINO - PIOMBINO - LI	164	● 10,21	● 6,60			112	● 16,74
OSP. LIVORNO - LIVORNO	533	● 9,23	● 44,90	● 3,81		296	● 14,59
OSP. CECINA - CECINA - LI	149	● 8,19	● 15,21			120	● 13,02
PRES. OSP. FELICE LOTTI - PONTEDERA - PI	176	● 9,46	● 29,78	● 1,66		104	● 16,55
OSP. MISERICORDIA E DOLCE - PRATO - PO	349	● 7,20	● 42,22	● 2,74		148	● 13,50
OSP. VALDINIEVOLE - PESCIA - PT	192	● 8,02	● 63,15	● 5,37		57	● 13,19
OSP. RIUNITI - PISTOIA	279	● 7,75	● 56,70	● 3,02		91	● 16,26
PRES. OSP. PIANO DI LUCCA - LUCCA	454	● 7,82	● 62,59	● 0,97		170	● 18,37
OSP. SS. GIACOMO E CRISTOFORO - CARRARA - MS	140	● 10,28	● 12,94			89	● 17,72

In alcuni casi, a numeri uguali non corrispondono colori uguali.

Piemonte: perché l'Ospedale degli infermi di Rivoli con una mortalità di 7,28 ha il pallino verde, mentre l'Ospedale civico di Chivasso, con una mortalità inferiore, di 6,87, ce l'ha giallo? Non si tratta di errori: la differenza è dovuta alla statistica. In tutti i casi in cui il dato ha una probabilità superiore al 5% di essere sbagliato, anche se in teoria dovrebbe essere verde, come in questo caso, o rosso, viene dichiarato comunque giallo.

Perché un dato può essere sbagliato con una probabilità superiore al 5%?

La statistica si basa sui numeri: la cardiologia dell'ospedale di Rivoli è grande e nel 2010 ha trattato 429 pazienti: il rischio che il risultato sia sbagliato è molto basso, del 4,2%; la cardiologia di Chivasso ne ha trattati meno della metà, solo 191, quindi il dato è molto meno affidabile e il rischio di errore è del 6,9%, cioè superiore al 5% e quindi il pallino è giallo. In generale, a parità di esiti e di mortalità le strutture grandi hanno maggiori probabilità di essere diverse dalla media (in meglio o in peggio), mentre le strutture piccole tendono a non essere significativamente diverse dalla media. La valutazione di migliore, uguale, o inferiore alla media italiana è stata fatta dal programma statistico del Piano nazionale esiti e in modo automatico in base ai parametri impostati dai ricercatori.

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
STRUTTURA SANITARIA	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
OSP. CIVILE CARRARA - CARRARA - MS	143	5,08	10,96			90	9,53
UMBRIA							
A.O. S. MARIA - TERNI	305	10,39	42,93	5,15	0,00	109	22,80
A.O. DI PERUGIA - PERUGIA	521	9,54	52,51	3,36	0,00	174	20,92
PRES. OSP. ALTO CHIASCIO - GUBBIO - PG	124	9,15	14,59			79	14,79
OSP. S.G. BATTISTA - FOLIGNO - PG	201	4,78	47,13	3,96		72	8,02
OSP. S.M. DELLA STELLA - ORVIETO - TR	123	7,31	1,85			87	11,45
OSP. CIVILE S. MATTEO DEGLI INFERMI - SPOLETO - PG	117	6,71	14,51			63	10,51
OSP. CITTÀ DI CASTELLO - CITTÀ DI CASTELLO - PG	94	4,11	15,03			44	
MARCHE							
INRCA ANCONA - ANCONA	162	12,59	5,00			146	18,20
PRES. OSP. G. M. LANCISI - ANCONA	143	3,71	60,96	2,62	2,89	42	
A.O. S. SALVATORE - PESARO	266	12,95	55,34	7,64		94	20,88
OSP. MADONNA DEL SOCCORSO - SAN BENEDETTO DEL TRONTO - AP	124	8,63	0,00			94	12,86
PRES. OSP. FERMO - FERMO - FM	315	10,75	3,58			256	15,42
OSP. C. G. MAZZONI - ASCOLI PICENO	211	4,26	0,62			89	10,91
OSP. GEN.LE DI ZONA - CIVITANOVA MARCHE - MC	169	8,73	6,92			101	13,28
OSP. GEN.LE PROVINCIALE - MACERATA	283	8,74	2,65			259	9,86
OSP. SENIGALLIA - SENIGALLIA - AN	169	8,98	9,10			126	13,22
OSP. RIUNITI JESI - JESI - AN	175	7,01	7,92			134	9,82
OSP. CIVILE E. PROFILI - FABRIANO - AN	88	4,83	5,00			69	7,66
OSP. S.M. MISERICORDIA - URBINO - PU	112	9,71	18,68			72	15,85
OSP. SANTA CROCE - FANO - PU	266	8,36	28,35	1,10		150	15,72
LAZIO							
A.O. POLICLINICO TOR VERGATA - ROMA	366	13,80	68,58	5,56		82	28,27
A.O. S. ANDREA - ROMA	318	7,84	55,16	3,02		90	17,16
POL. UNIV. UMBERTO I - ROMA	253	22,95	58,10	11,50		70	43,70
POL. UNIV. A. GEMELLI - ROMA	323	14,89	35,84	8,40	4,84	138	26,66
OSP. S. FILIPPO NERI - ROMA	396	7,86	41,77	2,09		165	15,68
A.O. S. GIOVANNI ADDOLORATA - ROMA	376	9,74	54,53	4,64		126	18,45
A.O. S. CAMILLO-FORLANINI - ROMA	616	13,61	38,85	8,05	5,34	284	20,56
OSP. BELCOLLE - VITERBO	318	9,10	49,57	5,86		109	13,52
OSP. S. PERTINI - ROMA	432	16,87	46,09	6,24		181	29,17
OSP. CIVILE - CASSINO - FR	127	12,92	3,22			96	15,89
OSP. S.S. TRINITÀ - SORA - FR	104	8,98	9,95			67	14,96
OSP. UMBERTO I - FROSINONE	343	13,34	12,95			232	19,21
CC CITTÀ DI APRILIA - APRILIA - LT	77	20,44	12,41			47	
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA - LT	210	14,50	21,04	5,42		91	26,81
OSP. S.M. GORETTI - LATINA	350	15,12	34,26	7,88		160	23,67
CC AURELIA HOSPITAL - ROMA	186	7,62	38,08	0,00		76	14,09

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
CC CITTÀ ROMA - ROMA	117	9,80	25,12			64	16,50
CC NUOVA ITOR - ROMA	213	9,39	0,48			178	12,66
POL. CASILINO - ROMA	254	13,57	65,24	6,47	3,43	65	23,18
CC S. ANNA - POMEZIA - RM	107	12,94	35,17			45	
OSP. VANNINI - ROMA	379	9,35	43,93	3,10	1,01	136	21,31
OSP. S. PIETRO F.B.F. - ROMA	96	13,97	58,28	3,64		22	
OSP. S. EUGENIO - ROMA	233	14,26	19,09			132	24,27
OSP. GRASSI - ROMA	335	8,25	31,26	3,62		158	12,85
OSP. S. GIOVANNI EVANGELISTA - TIVOLI - RM	106	28,32	4,34			76	38,90
OSP. S. SEBASTIANO - FRASCATI - RM	114	8,07	6,35			71	15,95
OSP. PARODI DELFINO - COLLEFERRO - RM	110	9,40	14,04			62	16,01
OSP. S. PAOLO - CIVITAVECCHIA - RM	165	15,04	6,01			112	22,42
OSP. ALBANO-GENZANO - ALBANO LAZIALE - RM	126	17,41	4,59			88	26,74
OSP. ANZIO-NETTUNO - ANZIO - RM	157	7,91	3,89			99	13,20
OSP. S. SPIRITO - ROMA	386	12,56	48,19	8,01		175	17,95
OSP. S. CAMILLO DEL LELLIS - RIETI	245	11,52	23,00	6,99		124	17,33
ABRUZZO							
OSP. CIVILE - VASTO - CH	127	10,28	0,53			94	13,60
OSP. RENZETTI - LANCIANO - CH	174	16,31	2,03			144	19,52
PRES. OSP. SS. ANNUNZIATA - CHIETI	319	12,48	41,31	5,03		154	20,29
OSP. CIVILE SPIRITO SANTO - PESCARA	313	13,32	54,67	4,33		119	23,77
OSP. MARIA SS. DELLO SPENDORE - GIULIANOVA - TE	88	12,06	4,88			65	18,61
OSP. MAZZINI - TERAMO	167	20,39	45,28	5,68		61	40,55
PRES. OSP. S. NICOLA E FILIPPO - AVEZZANO - AQ	239	10,39	4,84			166	15,42
PRES. OSP. ANNUNZIATA - SULMONA - AQ	145	8,93	4,33			100	13,31
OSP. CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA	135	19,28	11,90			94	25,51
MOLISE							
PRES. OSP. A. CARDARELLI - CAMPOBASSO	114	23,24	12,07			86	32,90
CAMPANIA							
A.O. S. ANNA E S. SEBASTIANO - CASERTA	192	12,45	33,07	1,61		71	25,39
A.O. G. RUMMÒ - BENEVENTO	259	6,83	39,77	1,04		112	15,12
A.O. S. G. MOSCATI - AVELLINO	401	7,62	55,34	2,02		157	14,34
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - SALERNO	406	13,19	40,23	9,84	2,95	150	19,62
A.O. VINCENZO MONALDI - NAPOLI	134	7,65	16,53		3,47	51	17,97
A.O. CARDARELLI - NAPOLI	592	13,27	37,67	2,28	2,88	276	23,95
OSP. DEI PELLEGRINI - NAPOLI	141	12,04	16,10			56	24,41
OSP. S. PAOLO - NAPOLI	170	12,98	5,05			118	18,75
OSP. LORETO MARE - NAPOLI	228	21,24	42,19	7,75		58	42,42
OSP. S. GIOVANNI BOSCO - NAPOLI	218	9,03	12,34		0,00	84	16,38
OSP. S. LEONARDO - CASTELLAMMARE DI STABIA - NA	204	16,47	0,65			142	24,01
PRES. OSP. MARIA MISERICORDIA - SORRENTO - NA	123	12,68	0,00			88	18,77



**Centro medico
Monzino di Milano.**

L'équipe di emodinamica al lavoro. Sopra, l'emodinamista controlla sul monitor mentre (sotto) i colleghi seguono i parametri del paziente da dietro i vetri della sala di emodinamica.

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
PRES. OSP. BOSCORECASE - BOSCORECASE - NA	145	11,52	1,94			84	17,49
OSP. PIEDIMONTE MATESE - PIEDIMONTE MATESE - CE	80	16,06	3,75			51	23,70
OSP. CIVILE - AGROPOLI - SA	98	13,77	12,99			56	25,15
FONDAZIONE EVANGELICA BETANIA - NAPOLI	171	14,58	3,31			96	18,83
OSP. S.M. DELLE GRAZIE - POZZUOLI - NA	350	11,17	1,27			200	17,15
OSP. AMICO G. FUCITO - MERCATO SAN SEVERINO - SA	127	10,24	39,31	2,27		64	17,80
PRES. OSP. S. MARIA SPERANZA - BATTIPAGLIA - S	168	4,42	5,98			112	7,01
OSP. S. LUCA - VALLO DELLA LUCANIA - SA	110	11,73	45,00			47	
PRES. OSP. SCARLATO SCAFATI - SCAFATI - SA	150	7,46	5,07			106	9,21
PRES. OSP. VILLA MALTA - SARNO - SA	154	11,50	8,64			85	14,20
PRES. OSP. MARIA SS. ADDOLORATA - EBOLI - SA	171	9,68	26,23	3,56		88	14,50
PRES. OSP. DI POLLA - POLLA - SA	122	10,09	3,49			84	15,57
PRES. OSP. S. FRANCESCO D'ASSISI - OLIVETO CITRA - SA	89	8,78	13,26			63	7,98
PRES. OSP. UMBERTO I - NOCERA INFERIORE - SA	198	11,45	37,11	3,20	1,91	66	28,33
CC MONTEVERGINE - MERCOGLIANO - AV	86	9,08	54,75	2,40	1,39	18	
OSP. ARIANO IRPINO - ARIANO IRPINO - AV	114	11,11	12,64			57	20,54
CC MEDITERRANEA - NAPOLI	95	5,03	91,37	2,50	1,54	9	
CC VILLA DEI FIORI - ACERRA - NA	184	4,92	20,49	0,00		58	8,98
CC OSP. F.B.F. - NAPOLI	133	20,78	6,19			69	32,01
OSP. RIZZOLI - LACCO AMENO - NA	134	4,45	13,62			81	6,61
PRES. OSP. S. MARIA DELLA PIETÀ - NOLA - NA	296	9,38	4,32			181	14,24
OSP. S. GIULIANO - GIUGLIANO IN CAMPANIA - NA	277	10,98	3,67			169	16,71
OSP. S. GIOVANNI DI DIO - FRATTAMAGGIORE - NA	175	7,90	25,82	2,28		115	10,87
OSP. SACRO CUORE DI GESU' - BENEVENTO	121	16,90	12,12		0,00	53	34,67
CC PINETA GRANDE - CASTEL VOLTURNO - CE	143	11,86	17,10		1,55	62	21,43
PRES. OSP. S.G. MOSCATI - AVERSA - CE	463	9,02	4,92			351	11,43
PRES. OSP. S. ROCCO - SESSA AURUNCA - CE	118	13,49	15,45			61	25,38
OSP. S. GIUSEPPE E MELORIO - SANTA MARIA CAPUA VETERE - CE	195	6,25	12,85			77	9,63
PUGLIA							
A.O. OSPEDALI RIUNITI - FOGGIA	304	10,36	27,47	3,51	0,00	132	20,82
A.O. POLICLINICO DI BARI - BARI	336	12,44	48,70	3,42		144	21,30
OSP. CC SOLLIEVO - SAN GIOVANNI ROTONDO - FG	101	20,83	36,18			38	
S.O. MOLFETTA - MOLFETTA - BA	189	7,59	10,44			114	12,88
OSP. MONS. DIMICCOLI - BARLETTA - BA	233	11,91	6,78			167	17,00
OSP. BONOMO - ANDRIA - BA	143	12,75	31,98	2,09		60	22,56
PRES. OSP. SS. ANNUNZIATA - TARANTO	243	9,89	3,49			182	14,35
PRES. OSP. V. FAZZI - LECCE	276	14,44	46,07	5,05	1,45	93	30,83
PRES. OSP. PERRINO - BRINDISI	390	10,67	70,26	3,04		108	25,12
PRES. OSP. SUD - BARI	164	17,78	6,49			91	29,37
PRES. OSP. VERIS DELL'I PONTI - SCORRANO - LE	130	2,49	8,46			75	3,08

Miglioramenti lenti

Fra il 2005 e il 2010, cioè in 5 anni, la mortalità media nei 30 giorni successivi a un ricovero con diagnosi di infarto del miocardio è scesa dell'1,55% passando dal 12,50% al 10,95. Ma potrebbe scendere ancora di più, (vedi scheda a pag. 19). Anche la percentuale di pazienti trattati con angioplastica entro 48 ore è aumentata del 12,06% (dal 18,61% del 2005 al 30,67% del 2010), mentre la mortalità fra i trattati è rimasta praticamente costante (dal 4,68% del 2005 al 4,81% del 2010).

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
PRES. OSP. - COPERTINO - LE	93	4,35	7,53			67	7,26
OSP. SAN CAMILLO LELLIS - MANFREDONIA - FG	82	11,77	18,82			51	18,12
OSP. TERESA MASSELLI - SAN SEVERO - FG	115	19,08	6,80			57	31,42
PRES. OSP. - FRANCAVILLA FONTANA - BR	175	10,19	32,03			88	20,16
S.O. S. MARIA - PUTIGNANO - BA	169	12,01	17,20			87	17,05
S.O. S. GIACOMO - MONOPOLI - BA	116	10,65	14,72			81	14,87
PRES. OSP. S. PAOLO - BARI	227	13,99	0,73			74	21,62
S.O. ALTAMURA - ALTAMURA - BA	98	8,39	9,51			57	12,43
CC VILLA VERDE - TARANTO	284	6,45	85,35	2,91		45	
OSP. G. PANICO - TRICASE - LE	158	16,65	55,90	11,49		41	
OSP. MIULLI - ACQUAVIVA DELLE FONTI - BA	105	12,70	17,81		10,75	17	
PRES. OSP. ORIENTALE - MANDURIA - TA	106	5,54	3,93			71	7,58
PRES. OSP. SACRO CUORE DI GESÙ - GALLIPOLI - LE	93	3,65	9,11			64	6,08
PRES. OSP. S. CATERINA NOVELLA - GALATINA - LE	118	0,00	0,53			69	0,00
OSP. FRANCESCO LASTARIA - LUCERA - FG	82	6,78	4,32			61	9,21
OSP. G. TATARELLA - CERIGNOLA - FG	86	18,78	5,33			34	
BASILICATA							
OSP. S. CARLO - POTENZA	173	20,07	38,32	5,16	2,19	57	39,70
SP. POLICORO - POLICORO - MT	135	10,66	2,15			94	15,97
OSP. S. FRANCESCO - VENOSA - PT	122	4,86	8,11			67	8,21
PRES. OSP. MATERA - MATERA	219	11,83	2,36			151	16,44
OSP. CIVILE VILLA D'AGRI - MARSICOVETERE - PT	125	5,72	1,18			74	8,94
CALABRIA							
OSP. BIANCHI - REGGIO DI CALABRIA	292	12,07	29,51	1,86		136	21,38
A.O. MATER DOMINI - CATANZARO	207	7,02	29,87	2,76	1,30	35	
OSP. PUGLIESE - CATANZARO	350	12,70	45,25	2,86		131	25,26
PRES. OSP. ANNUNZIATA - COSENZA	543	8,05	31,27	3,63	2,52	240	12,81
PRES. OSP. S. MARIA DEGLI UNGHERESI - POLISTENA - RC	135	9,16	7,12			85	12,94
OSP. CIVILE - LOCRI - RC	147	11,89	8,74			103	14,93
PRES. OSP. JAZZOLINO - VIBO VALENTIA	154	7,26	4,79			107	11,35
OSP. LAMEZIA TERME - LAMEZIA TERME - CZ	78	13,40	37,07			38	
OSP. S. GIOVANNI DI DIO - CROTONE	280	8,14	6,68			181	10,79
OSP. CIVILE FERRARI - CASTROVILLARI - CS	100	8,94	4,10			64	13,30
PRES. OSP. - ROSSANO - CS	105	11,90	8,00			64	20,74
SICILIA							
A.O. UNIV. DI PALERMO - PALERMO	225	7,34	39,73	5,03		80	12,41
PRES. OSP. CIVICO BENEFRAELLI - PALERMO	315	10,77	46,22	7,65	1,35	60	24,97
OSP. CERVELLO - PALERMO	393	4,45	0,32			186	5,62
OSP. VILLA SOFIA - PALERMO	346	7,37	63,72	3,86	1,92	66	19,87
A.O. UNIV. DI MESSINA - MESSINA	212	19,06	49,67	3,39		88	39,66
OSP. PIEMONTE - MESSINA	134	16,86	3,62			106	24,61

Occhio ai dati

Nel 2010, per gli oltre 95 mila italiani ricoverati con diagnosi di infarto acuto il rischio di morire per arresto cardiaco nei 30 giorni successivi al ricovero è stato del 10,95%. In altre parole, sono morti quasi 11 pazienti ogni 100 ricoverati. Un ottimo risultato. Ma migliorabile: più della metà di questi, il 6,46%, avrebbero potuto salvarsi se tutti gli ospedali avessero adottato le pratiche in uso nei reparti migliori, usati come **benchmark**, cioè come parametri di riferimento o pietra di paragone.

Benchmark

Questi reparti migliori, il benchmark appunto, hanno avuto una mortalità media del 4,49%. La differenza sta nella tempestività delle cure e in un più esteso ricorso all'angioplastica effettuata da mani esperte: nei reparti migliori, infatti, entro 48 ore viene sottoposto ad angioplastica l'85,11% dei pazienti, contro solo il 30,67% della media italiana. Una media che dev'essere assolutamente elevata, mentre l'angioplastica va praticata più precocemente.

INFARTO DEL MIOCARDIO	RIASSUNTIVO DELLA MORTALITÀ PER STRUTTURA		TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA (AP)			NON TRATTATI CON AP	
			ENTRO LE 48 ORE DAL RICOVERO		OLTRE LE 48 ORE		
	Numero pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Trattati con AP entro 48 ore (% sul totale)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Rischio di mortalità aggiustato (%)	Numero di pazienti	Rischio di mortalità aggiustato (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
OSP. PAPARDO - MESSINA	322	11,53	55,08	1,94	1,63	106	28,06
A.O. UNIV. E. FERRAROTTO - CATANIA	335	13,09	49,46	4,94	1,46	107	24,81
OSP. GARIBALDI - CATANIA	416	10,81	2,03			265	17,48
A.O. CANNIZZARO - CATANIA - CATANIA	351	8,17	39,19	2,90	2,96	106	13,91
PRES. OSP. SAN BADIO MARSALA - MARSALA - TP	155	8,79	11,17			81	14,22
OSP. CIVILE V. EMANUELE II - CASTELVETRANO - TP	92	5,80	11,78			50	
A.O. S. ANTONIO ABATE - ERICE - TP	415	11,40	35,22	6,12	2,99	195	18,29
OSP. GENERALE DI ZONA - LENTINI - SR	95	4,98	4,72			40	
OSP. E. MUSCATELLO - AUGUSTA - SR	166	6,71	0,52			107	11,31
A.O. UMBERTO I - SIRACUSA	354	11,94	22,08	5,94		56	21,94
OSP. R. GUZZARDI VITTORIA - VITTORIA - RG	135	7,42	2,93			79	12,48
OSP. MAGGIORE - MODICA - RG	111	10,28	2,87			62	18,08
A.O. CIVILE M. P. AREZZO - RAGUSA	234	9,19	43,47	3,42	2,21	84	16,96
OSP. G. F. INGRASSIA - PALERMO	217	7,56	49,27	3,79		53	16,76
OSP. CIVICO - PARTINICO - PARTINICO - PA	106	5,46	2,29			68	8,82
PRES. OSP. S. AGATA MILITELLO - SANT'AGATA DI MILITELLO - ME	90	3,28	1,34			65	5,55
PRES. OSP. BARONE ROMEO - PATTI - ME	133	7,67	4,64			96	11,52
PRES. OSP. MILAZZO - MILAZZO - ME	160	9,92	7,93			122	13,92
OSP. CUTRONI ZODDA - BARCELLONA POZZO DI GOTTO - ME	125	13,98	16,40			96	22,54
A.O. UMBERTO I - ENNA	134	8,64	1,32			86	12,92
AZ. OSP. GRAVINA CALTAGIRONE - CALTAGIRONE - CT	160	11,70	35,22	8,08		52	20,83
PRES. OSP. S. MARTA S. VENERA - ACIREALE - CT	76	12,26	0,00			76	17,16
A.O. VITTORIO EMANUELE - GELA - CL	84	8,05	6,96			47	
A.O. S. ELIA - CALTANISSETTA	176	11,15	13,08			102	18,39
A.O. OSPEDALI CIVILI RIUNITI - SCIACCA - AG	342	7,85	47,71	5,00		142	12,97
OSP. SAN GIACOMO D'ALTOPASSO - LICATA - AG	86	7,57	10,94			64	12,83
OSP. CIVILE BARONE LOMBARDO - CANICATTI - AG	155	11,25	27,31	2,58		71	20,51
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - AGRIGENTO	306	10,78	55,61	5,54	2,97	71	21,21
OSP. BUCCHERI LA FERLA F.B.T. - PALERMO	288	7,66	3,22			165	12,73
NUOVO OSP. DI CEFALÙ - CEFALÙ - PA	160	5,22	47,08	1,27		38	
SARDEGNA							
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - CAGLIARI	246	9,79	43,92	3,28		98	21,42
A.O. G. BROTTU - CAGLIARI	230	8,85	63,49	2,83		58	19,94
PRES. OSP. S. MARTINO - ORISTANO	194	14,21	36,53	3,12	8,20	86	26,70
PRES. OSP. N.S. DI BONARIA - SAN GAVINO MONREALE - VS	150	14,63	13,42			93	22,61
PRES. OSP. SS. TRINITÀ - CAGLIARI	109	14,07	12,69			89	16,96
PRES. OSP. SIRAI - CARBONIA - CI	157	11,06	36,51	5,71		56	19,96
PRES. OSP. N.S. DELLA MERCEDE - LANUSEI - OG	112	6,74	11,25			70	10,26
PRES. OSP. S. FRANCESCO - NUORO	199	10,97	45,37	2,85		92	21,08
PRES. OSP. S. GIOVANNI DI DIO - OLBIA - OT	144	9,64	8,60			93	12,02
OSP. CIVILE - SASSARI	282	20,28	45,16	5,88	1,09	109	40,15

600 strutture insufficienti

Non abbiamo pubblicato in queste tabelle i dati delle strutture che hanno trattato un volume troppo basso di pazienti con infarto (meno di 75 l'anno, come dire 6,25 pazienti al mese) - o che hanno effettuato un numero di angioplastiche ancora più basso (meno di 50 l'anno) - per poter essere valutate in modo statisticamente significativo. I dati sono pubblicati su www.focus.it/ospedali. Ma ci sono oltre 600 strutture che hanno ricoverato da 1 a 50 pazienti infartuati l'anno.

Da chiudere?

Dei 95 mila ricoveri con diagnosi di infarto effettuati nel 2010, quasi 9 mila sono avvenuti in strutture troppo piccole per essere dotate delle attrezzature tecnologiche necessarie. Ridurre le strutture a bassa efficienza consentirebbe di far convergere i malati in quelle residue, scelte per la loro distribuzione sul territorio, aumentandone i volumi e migliorandone i risultati.

ANGIOPLASTICA CORONARICA PREVENTIVA	Numero ricoveri	Rischio di mortalità a 30 gg. aggiustato (%)
STRUTTURA SANITARIA		

1	2	3
BENCHMARK NAZIONALE	6.604	0,01
ITALIA	54.022	0,75
PIEMONTE		
OSP. UMBERTO I - TORINO	456	0,43
OSP. CIV. SS. ANTONIO E BIAGIO - ALESSANDRIA	257	0,36
A.O. S. CROCE E CARLE - CUNEO	150	0,00
OSP. MAGGIORE CARITÀ - NOVARA	422	0,87
A.O. UNIV. S. LUGI - ORBASSANO - TO	239	0,47
OSP. S.G. BATTISTA - TORINO	666	0,16
CC CELLINI - TORINO	488	0,21
CC CITTÀ ALESSANDRIA - ALESSANDRIA	211	1,28
CC S. GAUDENZIO - NOVARA	123	0,76
CC VILLA MARIA PIA HOSPITAL - TORINO	448	0,22
OSP. MAGGIORE SAVIGLIANO - SAVIGLIANO - CN	154	0,00
OSP. INFERMI - BIELLA	149	1,54
OSP. INFERMI - RIVOLI - TO	345	0,63
PRES. OSP. RIUNITI CIRIÉ - CIRIÉ - TO	147	2,23
TO NORD EMERGENZA S.G. BOSCO - TORINO	214	1,07
PRES. OSP. MASSAIA - ASTI	148	0,64
OSP. S. CROCE - MONCALIERI - TO	276	0,91
OSP. M. VITTORIA - TORINO	191	1,17
LOMBARDIA		
IST. MULTIMEDICA HOLDING - SESTO SAN GIOVANNI - MI	161	0,47
POL. S. DONATO - SAN DONATO MILANESE - MI	296	0,33
IST. CLIN. HUMANITAS - ROZZANO - MI	390	1,39
IST. DI RICERCA S. RAFFAELE - MILANO	1.025	0,48
CENTRO MEDICO MONZINO - MILANO	1.488	0,16
PRES. OSP. MAGGIORE POL. - MILANO	135	0,00
OSP. S. MATTEO - PAVIA	304	0,64
OSP. L. SACCO - MILANO	229	0,00
OSP. S. PAOLO - MILANO	131	0,71
OSP. CA' GRANDA - NIGUARDA - MILANO	305	0,30
OSP. F.B.F. OFTALMICO - MILANO	166	0,66
OSP. S. GERARDO - MONZA - MB	147	0,00
PRES. OSP. C. POMA - MANTOVA	218	0,37
PRES. OSP. CIVILI - BRESCIA	272	0,71
OSP. RIUNITI - BERGAMO	393	0,58
OSP. DI CIRCOLO A. MANZONI - LECCO	242	0,00
OSP. S. ANNA - COMO	206	0,00
OSP. DI CIRCOLO E FONDAZ. MACCHI - VARESE	330	1,08

ANGIOPLASTICA CORONARICA PREVENTIVA	Numero ricoveri	Rischio di mortalità a 30 gg. aggiustato (%)
STRUTTURA SANITARIA		

1	2	3
OSP. DI LEGNANO - LEGNANO - MI	234	0,63
CC S. ROCCO DI FRANCIACORTA - OME - BS	308	0,72
OSP. MAGGIORE - CREMA - CR	256	1,43
CC S. ANNA - BRESCIA	123	0,00
POL. S. MARCO - OSIO SOTTO - BG	171	1,01
CLINICHE GAVAZZENI - BERGAMO	282	0,30
OSP. BOLOGNINI - SERIATE - BG	378	1,49
OSP. DI TREVIGLIO E CARAVAGGIO - TREVIGLIO - BG	130	2,29
IST. CLINICO S. AMBROGIO - MILANO	506	0,81
CC POLICLINICO DI MONZA - MONZA - MB	127	0,70
OSP. CIVILE - VIMERCATE - MB	123	0,00
OSP. DI CIRCOLO - RHO - MI	152	0,67
OSP. DI CIRCOLO - DESIO - MB	170	0,55
OSP. BASSINI - CINISELLO BALSAMO - MI	125	0,66
OSP. CIVILE - SONDRIO	130	0,00
CC MATER DOMINI - CASTELLANZA - VA	122	1,40
P.A. BOLZANO		
A.O. CENTRALE - BOLZANO	124	5,74
P.A. TRENTO		
OSP. DI TRENTO - TRENTO	172	0,00
VENETO		
OSP. CIVILE MAGGIORE - VERONA	165	1,07
A.O. PADOVA - PADOVA	285	0,91
OSP. PER ACUTI - LEGNAGO - VR	167	0,60
PRES. OSP. ROVIGO - ROVIGO	126	1,40
OSP. CIVILE - MIRANO - VE	432	1,03
OSP. DELL'ANGELO - VENEZIA	262	0,70
OSP. CA FONCELLO - TREVISO	192	0,49
OSP. CASTELFRANCO VENETO - CASTELFRANCO VENETO - TV	126	0,00
PRES. OSP. CONEGLIANO - CONEGLIANO - TV	187	0,46
PRES. OSP. VICENZA - VICENZA	233	0,00
OSP. S. BASSIANO - BASSANO DEL GRAPPA - VI	210	0,87
CC PEDER - PESCHIERA DEL GARDA - VR	294	0,26
OSP. SACRO CUORE - NEGRAR - VR	152	0,65
FRIULI-VENEZIA GIULIA		
A.O. UNIVERSITARIA - UDINE	190	0,41
A.O. RIUNITI - TRIESTE	207	0,40
A.O. S. MARIA DEGLI ANGELI - PORDENONE	247	0,00
LIGURIA		
A.O. S. MARTINO - GENOVA	178	1,24

Come leggere i dati

Queste tabelle raccontano i risultati delle angioplastiche coronariche non in corso di infarto, effettuate quindi per **angina stabile** (quando compare dolore sotto sforzo) o **angina instabile** (quando compare dolore anche a riposo e gli episodi si fanno frequenti *(vedi pag. 22)* o quando, in assenza di sintomi, un esame coronarico ha individuato la strozzatura di un'arteria. La colonna **1** contiene l'elenco delle strutture sanitarie divise per regione e disposte in ordine geografico da Nord a Sud. Seguono le due colonne numeriche: la colonna **2** indica quanti pazienti sono stati ricoverati in quella struttura per effettuare un'angioplastica preventiva e la colonna **3** la mortalità nei 30 giorni successivi all'intervento, espressa come rischio aggiustato. Per esempio, nel 2010 l'Ospedale Umberto I di Torino, il primo dell'elenco, ha ricoverato 456 pazienti per angioplastica preventiva; se tutti i pazienti fossero stati simili alla media italiana (rischio aggiustato), nel mese successivo all'intervento ne sarebbero deceduti lo 0,43 %, cioè meno di 1 paziente ogni 200 angioplastiche.

del 23 Giugno 2012

ANGIOPLASTICA CORONARICA PREVENTIVA	Numero ricoveri	Rischio di mortalità a 30 gg. aggiustato (%)
STRUTTURA SANITARIA		
1	2	3

OSP. S. PAOLO - SAVONA	180	1,37
OSP. S. CORONA - PIETRA LIGURE - SV	133	0,00
CC VILLA AZZURRA - RAPALLO - GE	140	0,00
OSP. GALLIERA - GENOVA	178	1,42
EMILIA-ROMAGNA		
A.O. UNIV. DI FERRARA - FERRARA	307	0,00
A.O. UNIV. DI BOLOGNA - BOLOGNA	417	0,19
A.O. UNIV. DI MODENA - MODENA	306	0,37
A.O. DI REGGIO EMILIA - REGGIO NELL'EMILIA	284	0,35
A.O. UNIV. DI PARMA - PARMA	252	0,44
CC VILLA MARIA CECILIA - COTIGNOLA - RA	456	0,44
CC HESPERIA H. - MODENA	414	0,23
OSP. DEGLI INFERMI RIMINI - RIMINI	195	0,53
OSP. MORGAGNI - PIERANTONI - FORLÌ	152	0,84
OSP. S.M. DELLE CROCI - RAVENNA	266	0,56
OSP. MAGGIORE C. A. PIAZZARDI - BOLOGNA	186	0,56
OSP. NUOVO S. AGOSTINO - ESTE - MODENA	213	0,97
OSP. GUGLIELMO DA SALICETO - PIACENZA	271	0,96
TOSCANA		
OSP. G. PASQUINUCCI - PISA	173	0,00
A.O. UNIV. CAREGGI - FIRENZE	815	0,92
OSP. RIUNITI - SIENA	298	1,21
A.O. UNIVERSITARIA PISANA - PISA	205	0,48
OSP. S. GIUSEPPE - EMPOLI - FI	145	0,65
OSP. S.G. DI DIO - FIRENZE	126	0,00
OSP. S.M. ANNUNZIATA - BAGNO A RIPOLI - FI	140	0,55
OSP. DELLA MISERICORDIA - GROSSETO	129	0,76
OSP. ARETINA NORD - AREZZO	228	0,00
OSP. MISERICORDIA E DOLCE - PRATO	174	0,00
OSP. VALDINIEVOLE - PESCIA - PT	126	1,94
OSP. RIUNITI - PISTOIA	126	0,00
UMBRIA		
A.O. S. MARIA - TERNI	185	0,00
A.O. DI PERUGIA - PERUGIA	310	1,36
MARCHE		
PRES. OSP. G. M. LANCISI - ANCONA	221	0,56
LAZIO		
A.O. POLICLINICO TOR VERGATA - ROMA	237	0,49
A.O. S. ANDREA - ROMA	163	0,80

ANGIOPLASTICA CORONARICA PREVENTIVA	Numero ricoveri	Rischio di mortalità a 30 gg. aggiustato (%)
STRUTTURA SANITARIA		
1	2	3

POL. UNIV. CAMPUS BIO MEDICO - ROMA	293	0,00
POL. UNIV. UMBERTO I - ROMA	333	2,37
POL. UNIV. A. GEMELLI - ROMA	429	0,67
OSP. S. FILIPPO NERI - ROMA	331	1,40
A.O. S. GIOVANNI ADDOLORATA - ROMA	200	0,93
A.O. S. CAMILLO - FORLANINI - ROMA	275	1,79
OSP. S.M. GORETTI - LATINA	147	0,73
CC EUROPEAN HOSPITAL - ROMA	456	0,62
POL. CASILINO - ROMA	232	1,74
CC VILLA TIBERIA - ROMA	445	0,00
OSP. VANNINI - ROMA	195	0,00
OSP. S. PIETRO F.B.F. - ROMA	310	1,99
ABRUZZO		
OSP. CIVILE SPIRITO SANTO - PESCARA	235	1,59
MOLISE		
CENTRO DI RICERCA SCIENZE BIOMED. - CAMPOBASSO	217	1,65
CAMPANIA		
A.O. UNIV. FEDERICO II - NAPOLI	197	2,11
A.O. S. ANNA E S. SEBASTIANO - CASERTA	340	2,06
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - SALERNO	185	0,49
A.O. VINCENZO MONALDI - NAPOLI	227	0,52
OSP. LORETO MARE - NAPOLI	214	12,77
CC MONTEVERGINE - MERCOLIANO - AV	1.439	0,41
CC S. LUCIA - SAN GIUSEPPE VESUVIANO - NA	544	0,00
CC MEDITERRANEA - NAPOLI	858	0,25
CC VILLA DEI FIORI - ACERRA - NA	157	0,00
OSP. SACRO CUORE DI GESU' - BENEVENTO	222	0,40
CC PINETA GRANDE - CASTEL VOLTURNO - CE	303	2,85
CC S. MICHELE - MADDALONI - CE	159	1,55
PUGLIA		
A.O. OSPEDALI RIUNITI - FOGGIA	189	0,62
A.O. POLICLINICO DI BARI - BARI	195	0,00
OSP. CC SOLLIEVO - SAN GIOVANNI ROTONDO - FG	221	1,63
PRES. OSP. V. FAZZI - LECCE	271	0,82
PRES. OSP. PERRINO - BRINDISI	149	2,74
CC CITTA' DI LECCE - LECCE	329	0,34
CC ANTHEA - BARI	518	0,34
CC VILLA BIANCA - BARI	511	1,47
CC VILLA VERDE - TARANTO	383	0,57

Angina stabile e angina instabile

«Definiamo "angina stabile" quella caratterizzata da dolore che compare sotto sforzo» spiega Mauro De Benedictis, responsabile dell'emodinamica dell'Ospedale Mauriziano Umberto I di Torino. «Il paziente a riposo non ha disturbi, ma se passeggia o sale le scale ha una sensazione di oppressione. Questa situazione segnala una possibile malattia delle coronarie, consiglia una **coronarografia** (esame delle coronarie con un mezzo di contrasto che evidenzia le stenose) e un'eventuale angioplastica. Parliamo invece di "angina instabile" quando questo dolore compare a riposo, dura 3-5 minuti, poi passa, per ripresentarsi nei giorni successivi: l'angina instabile è un campanello d'allarme e segnala il rischio di infarto. In questi casi è urgente il ricovero immediato e il trattamento rapido». Angioplastica coronarica o AP: è una procedura meccanica di riapertura dell'arteria occlusa da un trombo grazie a un palloncino inserito in circolo e azionato dall'esterno che comprime la placca contro le pareti dell'arteria, consentendo così la ripresa della circolazione sanguigna.

ANGIOPLASTICA CORONARICA PREVENTIVA	Numero ricoveri	Rischio di mortalità a 30 gg. aggiustato (%)
STRUTTURA SANITARIA		

1	2	3
CC S. MARIA - BARI	364	0,29
OSP. G. PANICO - TRICASE - LE	188	0,00
OSP. MIULLI - ACQUAVIVA DELLE FONTI - BA	263	1,35
BASILICATA		
OSP. S. CARLO - POTENZA	448	0,50
CALABRIA		
A.O. MATER DOMINI - CATANZARO	245	0,82
OSP. PUGLIESE - CATANZARO	234	0,45
CC S. ANNA HOSPITAL - CATANZARO	410	0,99
SICILIA		
PRES. OSP. CIVICO BENEFRADELLI - PALERMO	257	2,09
OSP. VILLA SOFIA - PALERMO	195	1,18
OSP. PAPARDO - MESSINA	245	2,36

ANGIOPLASTICA CORONARICA PREVENTIVA	Numero ricoveri	Rischio di mortalità a 30 gg. aggiustato (%)
STRUTTURA SANITARIA		

1	2	3
A.O. UNIV. E. FERRAROTTO - CATANIA	633	0,44
A.O. CANNIZZARO - CATANIA - CATANIA	278	2,69
ISCAS MORGAGNI NORD SRL - PEDARA - CT	427	1,05
CC VILLA MARIA ELEONORA - PALERMO	455	0,54
A.O. S. ANTONIO ABATE - ERICE - TP	152	0,00
A.O. UMBERTO I - SIRACUSA	165	2,82
A.O. CIVILE M. P. AREZZO - RAGUSA	352	0,58
OSP. G. F. INGRASSIA - PALERMO	172	0,68
P.O. SAN VINCENZO TAORMINA - TAORMINA - ME	149	0,00
A.O. OSPEDALI CIVILI RIUNITI - SCIACCA - AG	129	0,00
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - AGRIGENTO	255	1,59
SARDEGNA		
A.O. G. BROTZU - CAGLIARI	247	1,01

Alcuni ospedali non hanno l'indicazione del semaforo

Qui a sinistra, l'ospedale G. Panico di Tricase, l'A.O. Canizzaro di Catania e il P.O. San Vincenzo di Taormina, hanno un rischio di mortalità di **0,00**. Il numero riportato è quello grezzo perché 0,00 non è "aggiustabile" (v. spiegazione del termine a pag. 14). Perciò riportiamo il dato grezzo come nelle tabelle del Programma nazionale esiti, cioè senza l'indicazione del "semaforo".

SCOMPENSO CARDIACO



Sono 600 mila gli italiani sofferenti di scompenso cardiaco. Ogni anno, 166 mila si fanno ricoverare in ospedale e oltre 14 mila (8,79%) muoiono il mese successivo al ricovero. Un'efficiente riabilitazione ne potrebbe salvare molti

Oreste Febo, primario dell'Unità operativa di cardiologia riabilitativa dell'Istituto scientifico di Montescano (Pavia)

Pochi passi e, nonostante l'andatura lenta, bisogna fermarsi perché manca il fiato. Non parliamo delle scale: ogni gradino una sosta. E quando la malattia avanza, manca il fiato anche in poltrona o a letto.

Sono i sintomi dello **scompenso cardiaco o insufficienza cardiaca**: un "affaticamento" del cuore, spesso lasciato di altre malattie cardiache (es. precedenti infarti), per cui non è più in grado di pompare sangue in quantità adeguata alle necessità. «Prima non eravamo così bravi a curare l'infarto miocardico» dice Oreste Febo, primario dell'Unità operativa di cardiologia riabilitativa dell'Istituto scientifico

di Montescano (PV). «Oggi, grazie ai progressi della cardiologia, siamo più bravi a curare; ma è più facile che successivamente si manifesti lo scompenso cardiaco».

Solo il 3,5% dei pazienti che ne avrebbero bisogno entra in un percorso di cardioreabilitazione.

Per curarlo adeguatamente, il malato dev'essere inserito fin dall'inizio in un progetto di cura che preveda anche l'intervento del **cardiologo riabilitatore**. Si stima invece che solo il 3,5% dei pazienti, dopo uno scompenso, entri in un percorso di riabilitazione. E persino in Lombardia,

dove c'è la più alta concentrazione di cardiologie riabilitative, (45 strutture di cardioreabilitazione, alcune con day hospital e ambulatori dedicati a questa malattia, oltre al monitoraggio a distanza del paziente con la telemedicina) si seguono meno del 10% dei pazienti che ne avrebbero bisogno. La causa? Resistenza prima di tutto culturali: i cardiologi stessi, in un loro documento di consenso del 2011 su come selezionare i pazienti per la cardiologia riabilitativa, scrivevano che le cardioreabilitazioni esistenti non sono utilizzate come dovrebbero "perché l'assistenza cardiologica è attualmente orientata più verso la fase acuta che verso la fase post-acuta o cronica".

SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO	Numero pazienti	Rischio di mortalità a 30 giorni dal ricovero, aggiustato per la gravità (%)
STRUTTURA SANITARIA		
BENCHMARK NAZIONALE	1.099	0,11
ITALIA - MEDIA	166.475	8,79
PIEMONTE		
OSP. UMBERTO I - TORINO	281	6,31
OSP. CIVILE SS. ANTONIO E BIAGIO - ALESSANDRIA	403	4,07
A.O. S. CROCE E CARLE - CUNEO	411	4,66
OSP. MAGGIORE CARITÀ - NOVARA	316	6,37
A.O. UNIV. S. LUIGI - ORBASSANO - TO	125	10,96
OSP. S.G. BATTISTA - TORINO	712	4,86
PRES. SAN. GRADENIGO - TORINO	103	7,33
CC CITTÀ ALESSANDRIA - ALESSANDRIA	117	5,57
OSP. CIVILE SALUZZO - SALUZZO - CN	162	17,66
OSP. S. LAZZARO E S. SPIRITO - ALBA - CN	124	6,65
OSP. INFERMI - BIELLA	212	6,68
OSP. CIVILE DI SUSA - SUSA - TO	88	13,65
OSP. INFERMI - RIVOLI - TO	222	12,21
OSP. CIVILE E. AGNELLI - PINEROLO - TO	252	11,55
OSP. SS. TRINITÀ FOSSANO - FOSSANO - CN	108	4,56
OSP. CIVILE ACQUI - ACQUI TERME - AL	143	18,64
OSP. SS. ANTONIO E MARGHERITA - TORTONA - AL	183	14,16
OSP. S. SPIRITO CASALE - CASALE MONFERRATO - AL	292	19,10
OSP. CIVILE IVREA - IVREA - TO	235	9,44
PRES. OSP. RIUNITI CIRIÈ - CIRIÈ - TO	168	10,92
OSP. CIVICO CHIAVASSO - CHIAVASSO - TO	239	15,30
TO NORD EMERGENZA S.G. BOSCO - TORINO - TO	209	8,48
OSP. SS. PIETRO E PAOLO - BORGOSSESIA - VC	204	14,30
OSP. S. ANDREA - VERCELLI - VC	241	17,64
PRES. OSP. MASSAIA - ASTI	323	14,48
OSP. MARTINI - TORINO	184	14,56
OSP. S. BIAGIO - DOMODOSSOLA - VB	235	11,60
OSP. S. LORENZO - CARMAGNOLA - TO	86	13,22
OSP. MAGGIORE - CHIERI - TO	100	11,51
OSP. M. VITTORIA - TORINO - TO	179	10,67
VALLE D'AOSTA		
OSP. REG. LE U. PARINI - AOSTA	245	8,06
LOMBARDIA		
IST. MULTIMEDICA HOLDING - SESTO SAN GIOVANNI - MI	127	6,05

SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO	Numero pazienti	Rischio di mortalità a 30 giorni dal ricovero, aggiustato per la gravità (%)
STRUTTURA SANITARIA		
POL. S. DONATO - SAN DONATO MILANESE - MI	177	9,09
IST. CLIN. HUMANITAS - ROZZANO - MI	264	3,71
CENTRO MEDICO MONTESCANO - MONTESCANO - PV	473	1,49
CENTRO MEDICO MAUGERI - PAVIA	154	4,55
IST. DI RICERCA S. RAFFAELE - MILANO	575	4,55
CENTRO MEDICO MONZINO - MILANO	496	4,15
PRES. OSP. MAGGIORE POL. - MILANO	289	4,37
OSP. S. MATTEO - PAVIA	505	5,94
OSP. L. SACCO - MILANO	289	4,32
OSP. S. C. BORROMEO - MILANO	523	6,34
OSP. S. PAOLO - MILANO	417	6,77
OSP. CA' GRANDA - NIGUARDA - MILANO	531	5,88
OSP. F.B.F. OTTALMICO - MILANO	271	7,81
OSP. S. GERARDO - MONZA - MB	498	7,25
ISTITUTI OSPITALIERI - CREMONA	625	10,07
PRES. OSP. C. POMA - MANTOVA	493	8,34
PRES. OSP. CIVILI - BRESCIA	530	4,51
OSP. RIUNITI - BERGAMO	413	7,69
OSP. MORELLI - SONDALO - SO	136	9,32
OSP. DI CIRCOLO A. MANZONI - LECCO	503	5,16
OSP. S. ANNA - COMO	382	6,32
OSP. DI CIRCOLO E FOND. MACCHI - VARESE	600	8,09
OSP. NUOVO - STRADELLA - PV	127	22,63
OSP. LOCATELLI - PIARIO - BG	81	11,96
IST. CLINICO HABIOLITA - SARNICO - BG	79	4,48
OSP. S. GIUSEPPE - MILANO	159	4,89
OSP. S. PELLEGRINO - CASTIGLIONE DELLE STIVIERE - MN	149	4,74
OSP. SUZZARA - SUZZARA - MN	198	10,61
CC POLIAMBULANZA - BRESCIA	275	4,81
OSP. L. CONFALONIERI - LUINO - VA	116	19,83
OSP. CIRCOLO DEL VERBANO - CITTIGLIO - VA	143	7,81
OSP. DI LEGNANO - CUGGIONO - MI	88	4,13
OSP. DI LEGNANO - LEGNANO - MI	316	9,73
CC S. ROCCO DI FRANCIACORTA - OME - BS	103	11,86
OSP. VALCAMONICA ESINE - ESINE - BS	118	13,47
PRES. OSP. OGLIO PO - CASALMAGGIORE - CR	236	10,76
CC S. CLEMENTE - MANTOVA - MN	106	2,26
OSP. CIVILE DESTRA SECCHIA - PIEVE DI CORIANO - MN	293	5,48

Come leggere i dati

Queste tabelle raccontano i risultati della terapia dello scompenso cardiaco. Nella prima riga ci sono i dati del benchmark, riferiti a una struttura virtuale inesistente, creata facendo la media degli ospedali con i risultati migliori. Gli statistici usano questi dati come parametro di riferimento o pietra di paragone, a indicare quali risultati si possono e dovrebbe ottenere per questa patologia. La differenza fra la mortalità media italiana (la riga successiva) e la mortalità del benchmark è mortalità evitabile. Poi comincia l'elenco delle strutture con i rispettivi risultati. La colonna 1 contiene l'elenco delle strutture sanitarie divise per regione, a loro volta disposte in ordine geografico da Nord a Sud. Per struttura non si intende il reparto ma l'intero complesso, per cui se la patologia viene trattata in più reparti (per esempio cardiologia, medicina interna o geriatria), il risultato sarà la somma di tutti i reparti. Seguono le due colonne numeriche: la colonna 2 raccoglie il numero dei pazienti che nel corso del 2010 sono stati ricoverati in quella struttura con diagnosi di scompenso cardiaco; nella colonna 3 qual è stato il rischio di mortalità aggiustato nei 30 giorni successivi al ricovero.

Un esempio concreto: nel 2010 l'Ospedale Umberto I di Torino, Piemonte, ha ricoverato 281 pazienti con diagnosi di scompenso cardiaco e la mortalità aggiustata nel mese successivo è stata del 6,31%.


Cicloergometro

Seduta di allenamento di un paziente con scompenso cardiaco.

SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO		Numero pazienti	Rischio di mortalità a 30 giorni dal ricovero, aggiustato per la gravità (%)
STRUTTURA SANITARIA			
1	2	3	
PRES. OSP. ASOLA - ASOLA - MN		125	5,72
CC FIGLIE DI S. CAMILLO - CREMONA		76	3,31
OSP. MAGGIORE - CREMA - CR		502	9,19
OSP. ASILO VITTORIA - MORTARA - PV		131	20,26
OSP. CIVILE VOGHERA - VOGHERA - PV		163	20,64
OSP. CIVILE VIGEVANO - VIGEVANO - PV		255	9,62
OSP. SS. ANNUNZIATA - VARZI - PV		92	10,63
OSP. S. MARTINO - MEDE - PV		255	13,22
OSP. DI MANERBIO - MANERBIO - BS		227	5,29
IST. CLINICI DI BRESCIA - BRESCIA		89	5,25
CC S. ANNA - BRESCIA		335	4,16
CC S. CAMILLO - BRESCIA		85	4,97
OSP. S. ORSOLA F.B.F. - BRESCIA		214	8,78
PRES. OSP. ISEO - ISEO - BS		129	8,47
PRES. OSP. GARDOONE - GARDOONE VAL TROMPIA - BS		122	7,95
PRES. OSP. MONTICHIARI - MONTICHIARI - BS		143	5,95
OSP. CIVILE LA MEMORIA - GAVARDO - BS		371	6,28
OSP. DI DESENZANO - DESENZANO DEL GARDA - BS		289	9,59
PRES. OSP. DI CHIARI - BS		328	11,29
POL. S. PIETRO - PONTE SAN PIETRO - BG		180	3,49
POL. S. MARCO - OSIO SOTTO - BG		126	10,13
CC CASTELLI - BERGAMO		243	1,93
CLINICHE GAVAZZENI - BERGAMO		226	13,85
OSP. BOLOGNINI - SERIATE - BG		172	5,82
OSP. SS. TRINITÀ - ROMANO DI LOMBARDIA - BG		202	10,10
OSP. SS. CAPITANIO E GENEROSA - LOVERE - BG		102	7,96
OSP. F. M. PASSI - CALCINATE - BG		87	3,80
OSP. CIVILE S.G. BIANCO - SAN GIOVANNI BIANCO - BG		120	9,12
OSP. DI TREVIGLIO E CARAVAGGIO - TREVIGLIO - BG		290	8,94
CC S. CARLO - PADERNO DUGNANO - MI		121	7,09
IST. CLINICO S. AMBROGIO - MILANO		153	6,89
CC CITTÀ STUDI - MILANO		249	11,44
OSP. UBOLDO CENUSO - CERNUSCO SUL NAVIGLIO - MI		192	12,80
PRES. OSP. CARLO BORELLA - GIUSSANO - MB		185	3,47
OSP. CIVICO - CODOGNO - LO		212	11,66
OSP. CIVILE - VIMERCATE - MB		514	7,06

SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO		Numero pazienti	Rischio di mortalità a 30 giorni dal ricovero, aggiustato per la gravità (%)
STRUTTURA SANITARIA			
1	2	3	
OSP. CROTTA OLTROCCHI - VAPRIO D'ADDA - MI		79	5,52
OSP. DI CIRCOLO - ABBIETEGRASSO - MI		137	5,14
OSP. CIVILE G. FOMAROLI - MAGENTA - MI		285	10,01
OSP. DI CIRCOLO - RHO - MI		293	10,94
OSP. DI CIRCOLO-PREDABISSI - VIZZOLO PREDABISSI - MI		201	12,28
OSP. S.M. DELLE STELLE - MELZO - MI		209	20,97
OSP. VITTORIO EMANUELE III - CARATE BRIANZA - MB		144	15,43
OSP. DI CIRCOLO - DESIO - MB		175	8,12
OSP. MAGGIORE - LODI		315	8,88
OSP. G. SALVINI - GARBAGNATE MILANESE - MI		223	12,36
OSP. BASSINI - CINISELLO BALSAMO - MI		331	7,82
PRES. OSP. SESTO S. GIOVANNI - SESTO SAN GIOVANNI		118	10,53
OSP. CIVILE - SONDRIO		125	9,27
OSP. MORIGGIA PELASCINI - GRAVEDONA - CO		105	5,31
OSP. GENERALE VALDUCE - COMO		228	12,70
OSP. SACRA FAMIGLIA F.B.F. - ERBA - CO		204	7,32
OSP. S. L. MANDIC - MERATE - LC		254	7,28
OSP. S. ANTONIO - CANTÙ - CO		167	5,38
CC MATER DOMINI - CASTELLANZA - VA		180	4,94
OSP. CARLO ONDOLI - ANGERA - VA		98	15,99
OSP. GALMARINI - TRADATE - VA		190	9,02
OSP. A. BELLINI - SOMMA LOMBARDO - VA		80	18,28
OSP. GEN.LE PROVINCIALE - SARONNO - VA		288	9,30
OSP. S. ANTONIO ABATE - GALLARATE - VA		255	11,72
OSP. DI CIRCOLO - BUSTO ARSIZIO - VA		494	10,53
P.A. BOLZANO			
OSP. S. CANDIDO - SAN CANDIDO - BZ		76	6,70
A.O. DI BRUNICO -- BZ		125	11,31
A.O. BRESSANONE - BZ		139	7,88
A.O. DI MERANO - MERANO - BZ		158	6,63
A.O. CENTRALE - BOLZANO		627	12,31
P.A. TRENTO			
PRES. OSP. DI ARCO - TN		135	10,44
PRES. OSP. DI TIONE - TIONE DI TRENTO - TN		80	8,86
PRES. OSP. DI ROVERETO - ROVERETO - TN		290	5,75
PRES. OSP. DI CLES - CLES - TN		196	11,54
PRES. OSP. S. LORENZO - BORGO VALSUGANA - TN		126	4,68

SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO	Numero pazienti	Rischio di mortalità a 30 giorni dal ricovero, aggiustato per la gravità (%)
STRUTTURA SANITARIA		

1	2	3
OSP. DI TRENTO - TRENTO	277	10,73
VENETO		
OSP. POLICLINICO G. B. ROSSI - VERONA - VR	224	5,57
OSP. CIVILE MAGGIORE - VERONA	713	8,55
A.O. PADOVA - PADOVA	1.035	6,08
OSP. MAGALINI - VILLAFRANCA DI VERONA - VR	84	9,44
OSP. CIVILE ORLANDI - BUSSOLENGO - VR	107	12,52
OSP. PER ACUTI - LEGNAGO - VR	404	9,59
PRES. OSP. EST VERONESE - SAN BONIFACIO - VR	331	7,77
OSP. CIVILE - ADRIA - RO	171	9,20
PRES. OSP. TRECENTA - TRECENTA - RO	173	6,96
PRES. OSP. ROVIGO - ROVIGO	550	10,84
OSP. MONSELICE - MONSELICE - PD	203	10,47
OSP. ESTE - ESTE - PD	289	17,81
OSP. IMMACOL. CONCEZ. - PIOVE DI SACCO - PD	182	16,07
OSA C/O A.O. GIUSTINIANI - PADOVA	78	6,92
OSP. S. ANTONIO - PADOVA	259	10,03
PRES. OSP. CITTADELLA - CITTADELLA - PD	260	7,70
PRES. OSP. CAMPOSAMPIERO - CAMPOSAMPIERO - PD	301	15,52
PRES. OSP. CHIOGGIA - CHIOGGIA - VE	218	11,38
OSP. CIVILE - MIRANO - VE	378	13,07
OSP. CIVILE - DOLO - VE	314	7,77
OSP. DELL'ANGELO - VENEZIA	518	8,94
OSP. CIVILE - VENEZIA	281	19,23
PRES. OSP. JESOLO - JESOLO - VE	102	19,13
PRES. OSP. S. DONÀ - SAN DONÀ DI PIAVE - VE	255	9,80
PRES. OSP. PORTOGRUARO - PORTOGRUARO - VE	159	5,39
OSP. DI ODERZO - ODERZO - TV	103	4,83
OSP. CÀ FONCELLO - TREVISO - TV	1.016	8,12
OSP. MONTEBELLUNA - MONTEBELLUNA - TV	375	8,65
OSP. CASTELFRANCO VENETO - CASTELFRANCO VENETO - TV	79	16,12
PRES. OSP. DE GIRONCOLI - CONEGLIANO - TV	133	16,63
PRES. OSP. V. VENETO - VITTORIO VENETO - TV	162	9,93
PRES. OSP. CONEGLIANO - CONEGLIANO - TV	321	7,19
PRES. OSP. NOVENTA VICENTINA - NOVENTA VICENTINA - VI	221	7,39
PRES. OSP. VICENZA - VICENZA	565	11,37

OSP. DI VALDAGNO - VALDAGNO - VI	183	8,28
OSP. DI ARZIGNANO - ARZIGNANO - VI	253	23,50
PAD. OSP. BOLDRINI - THIENE - VI	278	16,29
PAD. OSP. DE LELLIS - SCHIO - VI	196	14,14
OSP. S. BASSIANO - BASSANO DEL GRAPPA - VI	514	8,75
OSP. S.M. DEL PRATO - FELTRE - BL	348	9,65
OSP. S. MARTINO - BELLUNO	234	9,97
CC MADONNA DELLA SALUTE - PORTO VIRO - RO	109	15,30
CC ERETERIA - VICENZA	143	5,01
OSP. DON CALABRA - NEGRAR - VR	195	11,00
CC PEDER - PESCHIERA DEL GARDA - VR	131	9,61
OSP. SACRO CUORE - NEGRAR - VR	115	3,78
FRIULI-VENEZIA GIULIA		
A.O. UNIVERSITARIA - UDINE	945	9,25
A.O. RIUNITI - TRIESTE	766	4,86
A.O. S.M. DEGLI ANGELI - PORDENONE	773	8,52
CC S. GIORGIO - PORDENONE	77	2,49
OSP. S. GIOVANNI DEI BATTUTI - SPILIMBERGO - PN	87	15,35
OSP. S.M. DEI BATTUTI - SAN VITO AL TAGLIAMENTO - PN	144	10,04
OSP. DI MONFALCONE - MONFALCONE - GO	313	7,74
OSP. DI GORIZIA - GORIZIA	229	12,56
OSP. CIVILE S. ANTONIO ABATE - TOLMEZZO - UD	172	9,23
OSP. S. ANTONIO - SAN DANIELE DEL FRIULI - UD	205	10,01
OSP. CIVILE PALMANOVA - PALMANOVA - UD	343	13,18
OSP. CIVILE LATISANA - LATISANA - UD	127	12,30
OSP. S. MICHELE - GEMONA DEL FRIULI - UD	222	10,01
LIGURIA		
A.O. S. MARTINO - GENOVA	620	10,55
OSP. GALLINO - GENOVA	171	11,53
OSP. VILLA GRASSI - GENOVA	321	15,60
OSP. A. MICONE - GENOVA	336	15,19
OSP. S. CARLO VOLTRI - GENOVA	153	15,25
OSP. S. PAOLO - SAVONA	376	9,73
OSP. S. GIUSEPPE - CAIRO MONTENOTTE - SV	123	10,93
OSP. S. CORONA - PIETRA LIGURE - SV	328	4,54
OSP. S.M. DELLA MISERICORDIA - ALBENGA - SV	263	15,26
A.O. S. BARTOLOMEO - SARZANA - SP	458	8,36
OSP. LA SPEZIA - LA SPEZIA	469	8,17
OSP. CIVILE SESTRI LEVANTE - SESTRI LEVANTE - GE	249	10,66
OSP. RIUNITI LEONARDI - LAVAGNA - GE	118	4,56

OSP. GALLIERA - GENOVA	540	12,80
A.O. DI BORDIGHERA - AIROLE - IM	131	5,69
A.O. DI SANREMO - SANREMO - IM	276	12,93
A.O. DI IMPERIA - IMPERIA	316	12,50
EMILIA-ROMAGNA		
A.O. UNIV. DI FERRARA - FERRARA	639	7,39
A.O. UNIV. DI BOLOGNA - BOLOGNA	870	6,55
A.O. UNIV. DI MODENA - MODENA	413	2,92
A.O. DI REGGIO EMILIA - REGGIO NELL'EMILIA	830	9,92
A.O. UNIV. DI PARMA - PARMA	579	5,91
CC S. LORENZINO - CESENA - FC	139	12,30
CC MALATESTA NOVELLO - CESENA - FC	126	6,89
CC VILLA SERENA - FORLÌ - FC	122	7,46
OSP. PRIVATO S. PIER DAMIANO - FAENZA	81	5,08
CC QUISISANA - FERRARA	180	5,45
CC NOBILI - CASTIGLIONE DEI PEPOLI	84	4,88
OSP. PRIVATO VILLA ROSA - CASALECCHIO DI RENO	118	9,31
CC PICCOLE FIGLIE - PARMA	96	10,62
CC CITTÀ DI PARMA - PARMA	172	8,38
CC PIACENZA - PIACENZA	86	10,20
OSP. CERVESI - CATTOLICA	94	5,58
OSP. CECCARINI - RICCIONE	446	11,53
OSP. CIVILE NUOVO S.M. DELLA SCA - SASSUOLO	322	8,41
OSP. SACRA FAMIGLIA - NOVA FELSITRIA	136	7,30
OSP. FRANCESCHINI - SANTARCANGELO DI ROMAGNA	156	11,74
OSP. DEGLI INFERMI - RIMINI	494	5,54
OSP. G. MARCONI - CESENATICO - FC	115	3,13
OSP. M. BUFALINI - CESENA	329	7,97
OSP. MORGAGNI-PIERANTONI - FORLÌ	299	12,74
OSP. DEGLI INFERMI - FAENZA - RA	296	12,69
OSP. UMBERTO I - LUGO - RA	467	10,53

Le strutture a basso volume.

L'elenco delle strutture che nel 2010 hanno ricoverato meno di 75 pazienti con scompenso cardiaco è pubblicato su www.focus.it/ospedali. Secondo gli epidemiologi del Ministero, la mortalità aggiustata di queste strutture non può essere valutata. Nel 2010 ben 350 strutture hanno ricoverato meno di 50 pazienti scompensati e altre 170 circa ne hanno ricoverati fra 51 e 100. Gli studi dimostrano che la qualità delle cure migliora con l'aumentare del volume trattato.

**SCOMPENSO
CARDIACO
CONGESTIZIO**
STRUTTURA SANITARIA

 Numero
pazienti
Rischio di
mortalità a
30 giorni dal
ricovero,
aggiustato
per la
gravità
(%)

1	2	3
OSP. S.M. DELLE CROCI - RAVENNA	798	10,66
A.O. S. GIUSEPPE - COPPARO - FE	107	18,23
A.O. SS. ANNUNZIATA - CENTO - FE	156	14,41
OSP. MAZZOLANI VANDINI - ARGENTA - FE	176	9,50
OSP. DEL DELTA - LAGOSANTO - FE	185	11,70
OSP. S. SALVATORE S. GIOVANNI - S.G. IN PERSICETO - BO	127	5,00
OSP. BUDRIO - BUDRIO - BO	153	7,31
OSP. BENTIVOGLIO - BENTIVOGLIO - BO	190	10,35
OSP. DOSSETTI - BAZZANO - BO	138	6,66
OSP. BELLARIA - BOLOGNA	121	9,24
OSP. MAGG. RE C. A. PIAZZARDI - BOLOGNA	750	13,84
OSP. CIVILE NUOVO S.M. DELLA SCA - IMOLA - BO	244	10,32
OSP. NUOVO S. AGOSTINO-ESTE - MODENA	371	8,21
OSP. PAVULLO NEL FRIGNANO - PAVULLO NEL FRIGNANO - MO	202	3,89
OSP. VIGNOLA - VIGNOLA - MO	149	11,65
OSP. S.M. BIANCA - MIRANDOLA - MO	286	8,64
OSP. B. RAMAZZINI - CARPI - MO	239	10,38
OSP. R. MARGHERITA - CASTELFRANCO EMILIA - MO	77	3,38
OSP. S. ANNA - CASTELNOVO NE' MONTI - RE	93	12,88
OSP. G. MAGATTI - SCANDIANO - RE	121	5,29
OSP. E. FRANCHINI - MONTECCHIO EMILIA - RE	216	4,33
OSP. S. SEBASTIANO - CORREGGIO - RE	127	7,84
OSP. CIVILE GUASTALLA - GUASTALLA - RE	123	11,57
OSP. S.M. - BORGO VAL DI TARO - PR	86	14,01
OSP. FIDENZA - FIDENZA - PR	239	8,16
OSP. FIORENZUOLA VAL D'ARDA - FIORENZUOLA D'ARDA - PC	117	5,87
OSP. GUGLIELMO DA SALICETO - PIACENZA	342	5,09
OSP. CASTEL S. GIOVANNI - CASTEL SAN GIOVANNI - PC	187	7,20
TOSCANA		
FOND. CNR-RT G. MONSTERIO - PISA	266	0,60
A.O. UNIV. CAREGGI - FIRENZE	946	6,84
OSP. RIUNITI - SIENA	535	9,98
A.O. UNIV. PISANA - PISA	303	7,92
OSP. S. GIUSEPPE - EMPOLI - FI	499	8,50
OSP. NUOVO VALDARNO - MONTEVARCHI - AR	246	9,08

OSP. VERSILIA - CAMAIORE - LU	289	6,94
OSP. RIUNITI VAL DI CHIARA - MONTEPULCIANO - SI	202	9,35
OSP. ALTA VAL D'ELSA - POGGIBONSI - SI	163	13,20
OSP. S.G. DI DIO - FIRENZE	247	2,72
OSP. S.M. NUOVA - FIRENZE	345	12,19
OSP. SERRISTORI - BAGNO A RIPOLI - FI	204	6,56
OSP. S.M. ANNUNZIATA - BAGNO A RIPOLI - FI	438	8,44
OSP. BORGO S. LORENZO - BORGO SAN LORENZO - FI	186	9,61
OSP. DELLA MISERICORDIA - GROSSETO	246	10,68
OSP. ARETINA NORD - AREZZO	303	8,77
OSP. CASENTINO - BIBBIENA - AR	99	7,58
OSP. PIOMBINO - PIOMBINO - LI	96	9,16
OSP. LIVORNO - LIVORNO	483	11,75
PRES. OSP. FELICE LOTTI - PONTEDERA - PI	234	9,31
PRES. OSP. S.M. MADDALENA - VOLTERRA - PI	76	8,12
OSP. MISERICORDIA E DOLCE - PRATO	542	12,30
OSP. VALDINIEVOLE - PESCIA - PT	82	5,16
OSP. RIUNITI - PISTOIA	531	9,01
PRES. OSP. PIANO DI LUCCA - LUCCA	214	9,63
OSP. SS. GIACOMO E CRISTOFORO - CARRARA - MS	103	2,25
OSP. CIVILE CARRARA - CARRARA - MS	184	10,44
OSP. CIVILE S. ANTONIO - FIVIZZANO - MS	82	5,52
UMBRIA		
A.O. SANTA MARIA - TERNI	622	14,79
A.O. DI PERUGIA - PERUGIA	733	5,68
PRES. OSP. ALTO CHIASCIO - GUBBIO - PG	168	10,19
OSP. S.G. BATTISTA - FOLIGNO - PG	216	7,43
OSP. S.M. DELLA STELLA - ORVIETO - TR	241	9,74
OSP. CIVILE DI NORCIA - NORCIA - PG	81	6,64
OSP. CIVILE S. MATTEO DEGLI INFERMI - SPOLETO - PG	172	7,96
A.O. TODI - TODI - PG	119	6,26
A.O. ASSISI - ASSISI - PG	134	9,87
OSP. CITTÀ DI CASTELLO - CITTÀ DI CASTELLO - PG	208	6,17
MARCHE		
INRCA ANCONA - ANCONA	343	13,65
PRES. OSP. G. M. LANCISI - ANCONA	322	3,78
PRES. OSP. UMBERTO I - ANCONA	169	4,49
A.O. S. SALVATORE - PESARO - PU	329	9,53
OSP. MADONNA DEL SOCCORSO - S. BENEDETTO DEL TRONTO - AP	308	13,99
OSP. VITTORIO EMANUELE II - AMANDOLA - AP	107	6,24
PRES. OSP. FERMO - FERMO - FM	250	7,83
OSP. C. G. MAZZONI - ASCOLI PICENO	297	7,53

OSP. GEN.LE DI ZONA - CIVITANOVA MARCHE - MC	150	10,25
OSP. GEN.LE PROVINCIALE - MACERATA	345	8,36
OSP. SENIGALLIA - SENIGALLIA - AN	288	6,09
OSP. SS. BENVENUTO E ROCCO - OSIMO - AN	97	13,02
OSP. SANTA CASA - LORETO - AN	80	6,47
OSP. RIUNITI JESI - JESI - AN	301	11,32
OSP. CIVILE E. PROFILI - FABRIANO - AN	188	3,41
OSP. CELLI CAGLI - CAGLI - PU	128	10,07
OSP. LANCIARINI - SASSOCORVARO - PU	103	12,64
OSP. S.M. MISERICORDIA - URBINO - PU	107	12,57
OSP. SANTA CROCE - FANO - PU	405	14,11
LAZIO		
A.O. POLICLINICO TOR VERGATA - ROMA	336	8,75
A.O. S. ANDREA - ROMA	206	8,29
POL. UNIV. CAMPUS BIO MEDICO - ROMA	88	6,57
INRCA - ROMA	87	1,35
S. RAFFAELE - ROMA	195	2,33
POL. UNIV. UMBERTO I - ROMA	351	13,26
COMPLESSO INTEGRATO COLUMBUS - ROMA	249	5,54
POL. UNIV. A. GEMELLI - ROMA	447	9,13
CC VALLE FIORITA - ROMA	96	7,98
OSP. S. FILIPPO NERI - ROMA	318	8,84
A.O. S. GIOVANNI ADDOLORATA - ROMA	554	6,83
A.O. S. CAMILLO-FORLANINI - ROMA	408	12,40
OSP. BELCOLLE - VITERBO	420	13,24
OSP. S. PERTINI - ROMA	296	17,12
OSP. CIVILE - CASSINO - FR	171	2,67
OSP. SS. TRINITÀ - SORA - FR	333	13,46
OSP. PAS D. PRETE - PONTECORVO - FR	145	9,85
OSP. S. BENEDETTO - ALATRI - FR	165	5,79
OSP. UMBERTO I - FROSINONE	322	17,80
CC CITTÀ DI APRILIA - APRILIA - LT	159	27,10
CC DEL SOLE - FORMIA - LT	157	6,00
OSP. DONO SVIZZERO - FORMIA - LT	274	16,05
OSP. S. GIOVANNI DI DIO - FONDI - LT	195	15,53
OSP. A. FIORINI - TERRACINA - LT	193	7,68
OSP. S. CARLO - SEZZE - LT	78	5,51
OSP. S.M. GORETTI - LATINA	927	10,01
CC S. RAFFAELE - VELLETRI - RM	154	3,09
CC AURELIA HOSPITAL - ROMA	148	7,10
CC CITTÀ ROMA - ROMA	150	3,26
CC NUOVA ITOR - ROMA	115	9,90
POL. CASILINO - ROMA	181	6,02
CC S. ANNA - POMEZIA - RM	201	19,93

del 23 Giugno 2012

SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO	Numero pazienti	Rischio di mortalità a 30 giorni dal ricovero, aggiustato per la gravità (%)
STRUTTURA SANITARIA		
1	2	3
CC GUARNIERI - ROMA	113	8,46
CC VILLA PIA - ROMA	108	19,28
CC MADONNA DELLE GRAZIE - VELLETRI - RM	151	1,04
OSP. VANNINI - ROMA	589	9,83
OSP. ISRAELITICO - ROMA	87	6,00
OSP. S. CARLO DI NANCY - ROMA	216	3,90
OSP. FATEBENEFRATELLI - ROMA	149	2,23
OSP. S. PIETRO F.B.F. - ROMA	295	10,81
OSP. REGINA APOSTOLORUM - ALBANO LAZIALE - RM	80	3,30
OSP. S. EUGENIO - ROMA	362	12,54
OSP. GRASSI - ROMA	196	9,13
OSP. PADRE PIO - BRACCIANO - RM	124	17,31
OSP. ALESINI - ROMA	90	11,27
OSP. PAOLO COLOMBO - VELLETRI - RM	218	25,52
OSP. S. GIOVANNI EVANGELISTA - TIVOLI - RM	270	16,77
OSP. ANGELUCCI - SUBIACO - RM	94	14,51
OSP. SS. GONFALONE - MONTEROTONDO - RM	95	31,72
OSP. S. SEBASTIANO - FRASCATI - RM	233	18,06
OSP. PARODI DELFINO - COLLEFERRO - RM	459	10,24
OSP. S. PAOLO - CIVITAVECCHIA - RM	272	15,22
OSP. GENZANO - GENZANO DI ROMA - RM	120	22,23
OSP. ALBANO-GENZANO - ALBANO LAZIALE - RM	188	7,66
OSP. S. SPIRITO - ROMA - RM	166	12,35
PRESIDIO AMATRICE - AMATRICE - RI	85	4,94
OSP. S. CAMILLO DEL LELLIS - RIETI - RI	702	9,65
OSP. DI TARQUINIA - TARQUINIA - VT	123	2,99
OSP. DI MONTEFASCONI - MONTEFASCONI - VT	148	5,03
OSP. DI CIVITA CASTELLANA - CIVITA CASTELLANA - VT	265	10,66
OSP. DI ACQUAPENDENTE - ACQUAPENDENTE - VT	81	8,01
ABRUZZO		
CC N. DI LORENZO - AVEZZANO - AQ	119	5,38
CC SPATOCCO - CHIETI	153	0,70
CC VILLA SPERANZA - CITTÀ SANT'ANGELO - PE	253	1,95
OSP. CIVILE - VASTO - CH	216	11,68
OSP. CIVILE CONSALVI - CASOLI - CH	88	5,65
OSP. CIVILE GISSI - GISSI - CH	88	1,07

OSP. CIVILE LIBERATORE - ATRI - TE	172	10,59
OSP. CIVILE S. MASSIMO - PENNE - PE	180	9,00
OSP. CIVILE S. SALVATORE - L'AQUILA	231	14,98
OSP. CIVILE SPIRITO SANTO - PESCARA	585	11,32
OSP. G. BERNABEO - ORTONA - CH	192	20,95
OSP. MARIA SS. DELLO SPLENDORE - GIULIANOVA - TE	130	9,86
OSP. MARIA SS. IMMACOLATA - GUARDIAGRELE - CH	229	13,57
OSP. MAZZINI - TERAMO	450	7,98
OSP. RENZETTI - LANCIANO - CH	235	9,58
OSP. VAL VIBRATA - SANT'OMERO - TE	307	4,49
OSP. VITTORIO EMANUELE - ATESSA - CH	182	9,19
PRES. OSP. ANNUNZIATA - SULMONA - AQ	126	19,43
PRES. OSP. S. NICOLA E FILIPPO - AVEZZANO - AQ	251	15,10
PRES. OSP. SS. ANNUNZIATA - CHIETI	746	6,35
PRES. OSP. UMBERTO I - TAGLIACOZZO - AQ	138	5,63
MOLISE		
PRES. OSP. S. FRANCESCO - AGNONE - IS	108	15,47
OSP. SS. ROSARIO VENAFA - VENAFA - IS	136	6,55
CC VILLA MARIA - CAMPOBASSO	170	1,74
OSP. S. TIMOTEO - TERMOLI - CB	275	10,32
PRES. OSP. A. CARDARELLI - CAMPOBASSO	378	9,62
CAMPANIA		
A.O. CARDARELLI - NAPOLI	335	17,53
A.O. G. RUMMO - BENEVENTO	220	5,92
A.O. S. ANNA E S. SEBASTIANO - CASERTA	322	12,76
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - SALERNO	417	8,66
A.O. S.G. MOSCATI - AVELLINO	543	6,48
A.O. UNIV. FEDERICO II - NAPOLI	119	3,84
A.O. VINCENZO MONALDI - NAPOLI	215	3,86
CC COBELLI - VALLO DELLA LUCANIA - SA	108	0,00
CC LA MADONNINA - SAN GENNARO VESUVIANO - NA	186	31,51
CC MALZONI - AGROPOLI - SA	157	2,79

CC MEDITERRANEA - NAPOLI	115	6,93
CC MONTEVERGINE - MERCOGLIANO - AV	391	3,03
CC OSP. F.B.F. - NAPOLI	104	15,53
CC PADRE PIO - MONDRAGONE - CE	131	4,29
CC PINETA GRANDE - CASTEL VOLTURNO - CE	237	7,97
CC S. LUCIA - SAN GIUSEPPE VESUVIANO - NA	176	4,61
CC S. MICHELE - MADDALONI - CE	114	5,15
CC S. RITA - ATRIPALDA - AV	301	1,53
CC TORTORELLA - SALERNO	94	11,43
CC VILLA DEL SOLE - SALERNO	115	2,72
FON. NE MAUGERI - TELESSE TERME - BN	89	11,31
FON. NE EVANGELICA BETANIA - NAPOLI	178	13,92
ISTITUTO DI CURA MARIA SS. DELLA PIETÀ - CASORIA - NA	112	0,00
OSP. AMICO G. FUCITO - MERCATO SAN SEVERINO - SA	256	9,28
OSP. ARIANO IRPINO - ARIANO IRPINO - AV	132	11,52
OSP. MARCIANISE - MARCIANISE - CE	84	10,65
OSP. PIEDIMONTE MATESE - PIEDIMONTE MATESE - CE	273	10,94
OSP. RAFFAELE APICELLA - POLLENA TROCCIA - NA	136	16,92
OSP. S. ANGELO DEI LOMBARDI - SANT'ANGELO DEI LOMBARDI - AV	109	3,52
OSP. S. GIOVANNI DI DIO - FRATTAMAGGIORE - NA	132	15,81
OSP. S. GIULIANO - GIUGLIANO IN CAMPANIA - NA	214	15,84
OSP. S.M. DELLE GRAZIE - POZZUOLI - NA	264	15,59
OSP. SACRO CUORE DI GESU' - BENEVENTO	524	11,25
OSP. ASCALESI - NAPOLI	267	11,58
OSP. DEI PELLEGRINI - NAPOLI	80	25,22
OSP. LORETO MARE - NAPOLI	485	13,83
OSP. S. GENNARO - NAPOLI	124	4,56
OSP. S. GIOVANNI BOSCO - NAPOLI	76	9,60
OSP. S. LEONARDO - CASTELLAMMARE DI STABIA - NA	268	13,00

Che cosa dicono i dati

Anche nella terapia dello scompenso c'è ampio spazio di miglioramento. Se gli oltre 166 mila pazienti in crisi acuta che nel 2010 si sono rivolti ai reparti italiani di cardiologia, clinica medica e geriatria si fossero rivolti ai reparti delle strutture sanitarie con i risultati migliori (usati come benchmark), la mortalità non sarebbe stata dell'8,79%, pari a oltre 14.600 pazienti, ma dello 0,11% pari a poco più di 183 pazienti. In altri termini, nel 2010 si sarebbe potuta evitare la morte per crisi acuta da scompenso di circa 14.400 persone. E nonostante questi dati di mortalità vengano raccolti da almeno 5 anni, cioè dal 2005 al 2010 e siano stati comunicati alle Regioni competenti, i miglioramenti sono stati trascurabili: nel quinquennio, infatti, la mortalità dei 30 giorni successivi al ricovero si è ridotta solo dello 0,31% (dal 9,1% all'8,79%).

**SCOMPENSO
CARDIACO
CONGESTIZIO**
STRUTTURA SANITARIA

 Numero
pazienti

 Rischio di
mortalità a
30 giorni dal
ricovero,
aggiustato
per la
gravità
(%)

1	2	3
OSP. S. PAOLO - NAPOLI	260	9,76
PRES. OSP. S. FRANCESCO D'ASSISI - OLIVETO CITRA - SA	131	6,01
PRES. OSP. DELL'IMMACOLATA - SAPRI - SA	116	2,85
PRES. OSP. DI POLLA - POLLA - SA	237	3,23
PRES. OSP. MARIA SS. ADDOLORATA - EBOLI - SA	178	4,64
PRES. OSP. S.M. DELL'OLMO - CAVA DE' TIRRENI - SA	139	11,66
PRES. OSP. S.G. MOSCATI - AVERSA - CE	273	9,13
PRES. OSP. S.M. DELLA PIETA' - NOLA - NA	283	12,38
PRES. OSP. S.M. SPERANZA - BATTIPAGLIA - SA	208	6,62
PRES. OSP. SCARLATO SCAFIATI - SCAFIATI - SA	163	6,48
PRES. OSP. UMBERTO I - NOCERA INFERIORE - SA	91	12,88
PRES. OSP. VILLA MALTA - SARNO - SA	406	5,57
PRES. OSP. DON GNOCCHI - SANT'ANGELO DELL'OMBARDI - AV	83	7,24
PRES. OSP. BOSCONTRECASE - BOSCONTRECASE - NA	220	11,03
PRES. OSP. MARESCA - TORRE DEL GRECO - NA	125	9,49
PRES. OSP. MARIA MISERICORDIA - SORRENTO - NA	146	6,62
PUGLIA		
A.O. OSPEDALI RIUNITI - FOGGIA	376	9,48
A.O. POLICLINICO DI BARI - BARI	507	6,94
CC DIVINA PROVVIDENZA - BISCEGLIE - BA	196	0,73
CC SANTA MARIA - BARI	96	0,00
CC VILLA VERDE - TARANTO	195	6,98
FON. NE CITTADella DELLA CARITA' - TARANTO	313	2,28
FON. NE MAUGERI - CASSANO DELLE MURGE - BA	126	9,35
OSP. CADUTI IN GUERRA - CORATO - BA	119	14,67
OSP. - BISCEGLIE - BA	217	8,95
OSP. BONOMO - ANDRIA - BA	154	8,33
OSP. CANOSA - CANOSA DI PUGLIA - BA	231	5,56
OSP. FRANCESCO LASTARIA - LUCERA - FG	464	6,65
OSP. G. PANICO - TRICASE - LE	229	6,89
OSP. G. TATARELLA - CERIGNOLA - FG	166	9,31
OSP. MIULLI - ACQUAVIVA DELLE FONTI - BA	321	10,64
OSP. MONS. DIMICCOLI - BARLETTA - BA	278	6,12
OSP. S.M. BAMBINA - FOGGIA	83	4,14

OSP. S. CAMILLO LELLIS - MANFREDONIA - FG	203	12,45
OSP. TERESA MASSELLI - SAN SEVERO - FG	642	8,81
OSP. CC SOLLIEVO - SAN GIOVANNI ROTONDO - FG	251	6,71
PRES. OSP. - FRANCAVILLA FONTANA - BR	132	5,10
PRES. OSP. - OSTUNI - BR	234	8,45
PRES. OSP. DI VENERE - CASTELLANETA - TA	223	6,20
PRES. OSP. FERRARI - CASARANO - LE	299	0,00
PRES. OSP. ORIENTALE - MANDURIA - TA	192	4,97
PRES. OSP. PERRINO - BRINDISI	248	10,82
PRES. OSP. S. CATERINA NOVELLA - GALATINA - LE	208	0,94
PRES. OSP. S. PAOLO - BARI	212	11,61
PRES. OSP. SACRO CUORE DI GESU' - GALLIPOLI - LE	303	2,33
PRES. OSP. SS. ANNUNZIATA - TARANTO	1.062	11,38
PRES. OSP. SUD - BARI	241	14,04
PRES. OSP. VALLE D'ITRIA - MARTINA FRANCA - TA	98	6,56
PRES. OSP. VERIS DELLI PONTI - SCORRANO - LE	484	1,86
PRES. OSP. V. FAZZI - LECCE	302	7,74
PRES. OSP. - COPERTINO - LE	270	14,43
S.O. MOLFETTA - MOLFETTA - BA	261	5,79
S.O. - ALTAMURA - BA	319	4,51
S.O. S. GIACOMO - MONOPOLI - BA	428	4,37
S.O. SANTA MARIA - PUTIGNANO - BA	476	2,76
BASILICATA		
OSP. S. CARLO - POTENZA - PZ	388	7,91
OSP. STIGLIANO - STIGLIANO - MT	76	1,00
SP. POLICORO - POLICORO - MT	135	4,33
OSP. S. GIOVANNI - MELFI - PZ	132	0,98
OSP. S. FRANCESCO - VENOSA - PZ	395	2,43
PRES. OSP. LAGONEGRO - LAGONEGRO - PZ	134	7,13
PRES. OSP. - MATERA - MT	207	7,94
OSP. CIVILE VILLA D'AGRI - MARSICOVETERE - PZ	95	3,31
PRES. OSP. CHIAROMONTE - CHIAROMONTE - PZ	76	1,58
CALABRIA		
A.O. MATER DOMINI - CATANZARO	88	2,32
CC CAPARRA - BELVEDERE DI SPINELLO - KR	81	4,31
CC CASCINI - BELVEDERE MARITTIMO - CS	151	2,80
CC S. ANNA HOSPITAL - CATANZARO	361	3,00
CC VILLA DEL SOLE - CATANZARO	139	5,10
CC VILLA DEL SOLE - COSENZA	239	1,91
CC VILLA S. ANNA - REGGIO DI CALABRIA	81	4,03
INRCA - COSENZA	92	3,23

IST. NINETTA ROSANO - BELVEDERE MARITTIMO - CS	206	1,82
OSP. BASSO IONIO - SOVERATO - CZ	165	9,38
OSP. BIANCHI - REGGIO DI CALABRIA	499	10,19
OSP. CIVILE - LOCRI - RC	178	7,82
OSP. CIVILE - PRAIA A MARE - CS	82	9,72
OSP. CIVILE - SAN GIOVANNI IN FIORE - CS	94	6,26
OSP. CIVILE FERRARI - CASTROVILLARI - CS	102	2,50
OSP. DI SOVERIA MANNELLI - SOVERIA MANNELLI - CZ	116	2,83
OSP. LAMEZIA TERME - LAMEZIA TERME - CZ	90	8,55
OSP. S. GIOVANNI DI DIO - CROTONE	348	14,73
OSP. S. BARBARA - COSENZA	80	14,95
OSP. S. BIAGIO - CHIARAVALLE CENTRALE - CZ	138	6,45
OSP. TIBERIO EVOLI - MELITO DI PORTO SALVO - RC	87	10,84
OSP. PUGLIESE - CATANZARO	546	8,05
POL. MADONNA DELLA CONSOLAZIONE - REGGIO DI CALABRIA	295	5,59
PRES. OSP. - CETRARO - CS	174	3,66
PRES. OSP. - TROPEA - VV	116	4,60
PRES. OSP. BEATO ANGELICO - ACRIS - CS	91	11,43
PRES. OSP. CARIATI - CARIATI - CS	183	2,24
PRES. OSP. GIOVANNI XXIII - GIOIA TAURO - RC	86	5,39
PRES. OSP. JAZZOLINO - VIBO VALENTIA	148	16,88
PRES. OSP. S.M. DEGLI UNGERESI - POLISTENA - RC	345	7,51
PRES. OSP. TREBISACCE - TREBISACCE - CS	160	4,09
PRES. OSP. - ROSSANO - CS	91	17,67
PRES. OSP. ANNUNZIATA - COSENZA	376	6,60
PRES. OSP. S. FRANCESCO - PAOLA - CS	143	19,63
PRES. OSP. S. BRUNO - SERRA SAN BRUNO - VV	278	4,74
SICILIA		
A.O. UNIV. DI PALERMO - PALERMO	316	7,71
PRES. OSP. CIVICO BENEFRAITELLI - PALERMO	187	4,27
OSP. CERVELLO - PALERMO	252	9,78
OSP. VILLA SOFIA - PALERMO	303	10,21
A.O. UNIV. DI MESSINA - MESSINA	206	12,86
OSP. PIEMONTE - MESSINA	263	19,74
OSP. PAPARDO - MESSINA	208	13,84
A.O. UNIV. E. FERRAROTTO - CATANIA	244	9,68
OSP. NUOVO GARIBOLDI - CATANIA	140	7,59
OSP. CURRO - CATANIA	78	3,92
OSP. GARIBOLDI - CATANIA	372	5,99
A.O. CANNIZZARO - CATANIA	329	8,39
ISCAS MORGAGNI NORD S.R.L. - PEDARA - CT	159	6,94

**SCOMPENSO
CARDIACO
CONGESTIZIO**
STRUTTURA SANITARIA
Numero
pazientiRischio di
mortalità a
30 giorni dal
ricovero,
aggiustato
per la
gravità (%)

1	2	3
CC VILLA MARIA ELEONORA - PALERMO	171	2,69
GECAS S.R.L. CC MUSUMECI - CATANIA	117	2,79
CC VILLA AZZURRA - SIRACUSA	123	9,45
CC TORINA - PALERMO	152	2,86
CC MACCHIARELLA S.P.A. - PALERMO	112	1,15
CC NOTO PASQUALINO S.R.L. - PALERMO	205	3,85
CC ORESTANO S.R.L. - PALERMO	99	2,39
CC CANDELA S.P.A. - PALERMO	281	1,29
CC IGEEA S.N.C. - PARTINICO - PA	205	1,28
CC VILLA IGEEA - MESSINA	153	5,86
CC VILLA SALUS S.A.S. - MESSINA	152	7,81
CC CARMONA ARCOBALENO S.R.L. - MESSINA	185	1,06
CC S. CAMILLO - MESSINA	157	3,93
CC LANTERI VILLA FIORITA - CATANIA	369	1,55
CC CARMIDE - CATANIA	176	5,22
CENTRO CATANESE MEDICINA E CHIRURGIA - CATANIA	828	2,91
CC MADONNA DEL ROSARIO - CATANIA	81	1,20
CC SANT'ANNA - AGRIGENTO	182	3,03
C.S. IGNAZIO ATTARDI S.P.A. - SANTO STEFANO QUISQUINA - AG	192	5,08
PRES. OSP. ABILE AJELLO - MAZARA DEL VALLO - TP	111	8,90
PRES. OSP. S. BIAGIO - MARSALA - TP	153	16,19
OSP. CIVILE V. EMANUELE II - CASTELVETRANO - TP	111	5,77
A.O. S. ANTONIO ABATE - ERICE - TP	378	12,20
OSP. SAN VITO E SANTO SPIRITO - ALCAMO - TP	221	10,68
OSP. GENERALE DI ZONA - LENTINI - SR	242	10,33
OSP. E. MUSCATELLO - AUGUSTA - SR	190	2,30
A.O. UMBERTO I - SIRACUSA	329	10,55
OSP. TRIGONA - NOTO - SR	340	1,46
OSP. G. DI MARIA - AVOLA - SR	103	6,66
OSP. R. GUZZARDI VITTORIA - VITTORIA - RG	187	8,04
OSP. MAGGIORE - MODICA - RG	140	11,96
OSP. REGINA MARGHERITA COMISO - COMISO - RG	84	9,29
A.O. CIVILE M. P. AREZZO - RAGUSA	522	11,44
OSP. G. F. INGRASSIA - PALERMO	333	5,35
OSP. PUBBLICO S. CIMINO - TERMINI IMERSE - PA	130	4,86

PRES. OSP. MADONNA DELL'ALTO - PETRALIA SOTTANA - PA	101	11,13
OSP. CIVICO - PARTINICO - PA	115	3,95
PRES. OSP. S. AGATA MILITELLO - SANT'AGATA DI MILITELLO - ME	116	8,09
PRES. OSP. BARONE ROMEO - PATTI - ME	179	3,39
PRES. OSP. S. VINCENZO TAORMINA - TAORMINA - ME	98	10,09
PRES. OSP. MILAZZO - MILAZZO - ME	173	7,51
OSP. CUTRONI ZODDA - BARCELLONA POZZO DI GOTTO - ME	115	12,48
OSP. CARLO BASILOTTA - NICOSIA - EN	196	2,67
OSP. FERRO-CAPRA-BRANCIFORTE - LEONFORTE - EN	104	4,60
OSP. CHIELLO - PIAZZA ARMERINA - EN	96	2,49
A.O. UMBERTO I - ENNA	232	6,00
A.O. GRAVINA CALTAGIRONE - CALTAGIRONE - CT	225	7,61
CASTIGLIONE PRESTIANI - BRONTE - CT	129	6,21
PRES. OSP. M. SS. ADDOLORATA - BIANCAVILLA - CT	164	15,40
PRES. OSP. S. GIOVANNI DI DIO E S. ISIDORO - GIARRE - CT	173	11,49
PRES. OSP. S. MARTA S. VENERA - ACIREALE - CT	97	12,20
PRES. OSP. SUOR CECILIA BASAROCO - NISCEMI - CL	87	9,06
OSP. S. STEFANO - MAZZARINO - CL	80	8,02
A.O. VITTORIO EMANUELE - GELA - CL	195	9,80
A.O. S. ELIA - CALTANISSETTA	239	10,19
A.O. OSPEDALI CIVILI RIUNITI - SCIACCA - AG	391	1,08
OSP. F.LLI PARLAPIANO - RIBERA - AG	137	3,80
OSP. SAN GIACOMO D'ALTOPASSO - LICATA - AG	152	3,70
OSP. CIVILE BARONE LOMBARDO - CANICATTI - AG	196	7,41
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - AGRIGENTO - AG	300	12,02
OSP. BUCCHERI LA FERLA FATEBENEFRATELLI - PALERMO	197	13,55
NUOVO OSP. DI CEFALÙ - CEFALÙ - PA	129	0,00
SARDEGNA		
A.O. G. BROTTU - CAGLIARI	551	7,66
A.O. S. GIOVANNI DI DIO - CAGLIARI	303	7,84
CC M. TOMMASINI - JERZU - OG	89	0,00
OSP. A. SEGNI - OZIERI - SS	108	15,45
OSP. CIVILE - ALGHERO - SS	131	13,12
OSP. CIVILE - SASSARI	382	11,84
PRES. OSP. A. G. MASTINO - BOSA - OR	100	10,17
PRES. OSP. G. P. DELLOGU - GHILARZA - OR	98	8,86
PRES. OSP. N.S. DI BONARIA - SAN GAVINO MONREALE - VS	138	11,87

PRES. OSP. N.S. DELLA MERCEDE - LANUSEI - OG	111	13,18
PRES. OSP. P. DETTORI - TEMPIO PAUSANIA - OT	112	8,46
PRES. OSP. S. MARTINO - ORISTANO	286	7,57
PRES. OSP. S. BARBARA - IGLESIAS - CI	158	14,12
PRES. OSP. S. FRANCESCO - NUORO	327	12,24
PRES. OSP. S. GIOVANNI DI DIO - OLBIA - OT	158	3,93
PRES. OSP. SIRAI - CARBONIA - CI	161	9,26
PRES. OSP. SS. TRINITÀ - CAGLIARI	238	9,24

Mortalità per area di residenza

Il Piano nazionale degli esiti ha valutato anche i tassi di mortalità "aggiustata" (vedi spiegazione del termine a pag. 14) per area di residenza. Variano da un minimo di 4,06% registrato dall'Azienda sanitaria provinciale di Enna, in Sicilia, a un massimo del 15,66% dell'Azienda sanitaria locale di Arzignano (VI), in Veneto.