

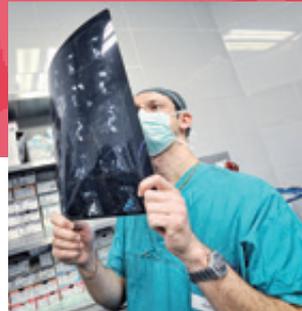


Policlinico di Milano

Ricerca e cura per ogni età della vita

Policlinico of Milan

Research and care at every age



Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



© 2019 - Tutti i diritti riservati

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di natura pubblica
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano
www.policlinico.mi.it

1	Milano e il Policlinico	4
	• I Benefattori	5
2	La nostra storia è il nostro futuro	6
	• La Storia	6
	• Il Policlinico oggi	7
	• Il Nuovo Policlinico	8
3	Il miglior riferimento per ogni età della vita	12
	• Alta specializzazione per oltre 50 patologie	14
	• Tecnologie e innovazione	15
	• I nostri professionisti e le nostre performance	16
	• Un riferimento per i trapianti d'organo e per la donazione	17
	• Santa Caterina: la clinica privata nel Policlinico	18
4	Primi in Italia per qualità della ricerca	19
	• Il Policlinico è il primo IRCCS pubblico in Italia per qualità e quantità della ricerca prodotta	19
	• Le eccellenze dell'attività di ricerca traslazionale	20
5	Un Ospedale che fa scuola	22
	Corsi di Laurea triennale delle Professioni Sanitarie	23
	Scuole di specialità	23
6	Il Volontariato, da sempre il nostro alleato	24
	Solidarietà e responsabilità	
7	Valorizzare il patrimonio per finanziare nuovi progetti a beneficio della comunità	25
	Il patrimonio storico	
8	Un Ospedale nel cuore dei grandi network mondiali	26
	ENGLISH	27
1	Milan and the Policlinico	28
	• <i>The benefactors</i>	28
2	Our history is our future	29
	• <i>History</i>	29
	• <i>Today's Policlinico</i>	29
	• <i>The new Policlinico</i>	29
3	The best reference at every age	30
	• <i>High specialization for over 50 pathologies</i>	30
	• <i>Technology and innovation</i>	31
	• <i>Our professionals and their performance</i>	31
	• <i>The culture of donation and organ and tissue banks</i>	32
	• <i>Santa Caterina: the private clinic of the Policlinico</i>	32
4	First in Italy for research quality	33
5	A Hospital which provides training	34
6	Volunteers, our lifelong allies	34
7	Giving value to our heritage in order to fund new projects that benefit the community	35
8	A hospital at the heart of the world's main networks	35

1

Milano e il Policlinico



Il sistema sanitario della Lombardia è un modello di efficienza riconosciuto in tutta Italia e nel mondo. In particolare la **città di Milano** ha, nel panorama medico e scientifico, un ruolo di primaria importanza, e può garantire standard di altissima qualità che la rendono una vera e propria **capitale italiana per la salute e la ricerca**.

Situato nel cuore di Milano, il Policlinico si distingue per il forte radicamento sul territorio e per il rapporto con la cittadinanza, caratterizzato da un forte legame di appartenenza, dalla partecipazione e dalla condivisione, che fanno sì che l'Ospedale sia percepito come un patrimonio costruito e alimentato collettivamente.

I benefattori del Policlinico sono l'anima dell'Ospedale che - fin dalla sua origine, il 1° aprile 1456 - è stato sostenuto da continue donazioni e da lasciti testamentari. Questa tradizione di carità e il senso di appartenenza dei cittadini a quello che è considerato l'Ospedale di Milano sono vivi ancora oggi. Dal 1456 si contano oltre 4.600 lasciti testamentari e un numero incalcolabile di benefattori. Nei confronti dei donatori maggiori, l'Ospedale commissionava dei ritratti - a mezza figura o a figura intera, a seconda dell'importo della donazione - che compongono oggi la quadreria del Policlinico, con oltre 920 opere realizzate anche dai grandi maestri dell'Arte.

I BENEFATTORI

La mission del Policlinico è da sempre orientata a integrare la **cura** con la **ricerca** e la **formazione**. Questi tratti distintivi si manifestano attraverso la ricchezza di specializzazioni, di centri di eccellenza e di professionisti altamente qualificati. Questo permette di offrire le migliori cure sanitarie ad ogni età della vita, dalle fasi che precedono il concepimento fino all'età adulta.

Grazie al ruolo di primo piano della città di Milano, il Policlinico si inserisce in una dimensione internazionale che lo definisce come una realtà in continua evoluzione, grazie alle relazioni mediche e scientifiche che sviluppa con i principali centri di ricerca di tutto il mondo.

2

La nostra storia è il nostro futuro



La storia

La Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, nota più semplicemente come Policlinico di Milano, fin dalla sua nascita è stata un modello funzionale e architettonico per tutti gli ospedali europei. Nel tempo ha accompagnato i milanesi nel loro percorso di cura, influenzando la storia della medicina e anticipando diverse innovazioni che sono rivoluzionarie ancora oggi.

Nei suoi 6 secoli di attività ininterrotta, il Policlinico ha potuto contare su grandi nomi della Scienza come **Carlo Forlanini** (inventore dello pneumotorace artificiale), **Edoardo Porro** (innovatore dell'operazione di taglio cesareo), **Baldo Rossi** (padre della chirurgia d'urgenza e chirurgo di Ernest Hemingway), **Luigi Mangiagalli** (fondatore dell'omonima clinica ostetrico-ginecologica e padre di moltissime innovazioni nel campo della ginecologia), **Carlo Lorenzo Cazzullo** (innovatore e maestro della psichiatria italiana) e molti altri.



Il Policlinico oggi

Il Policlinico ha un ruolo di riferimento all'interno delle reti nazionali e internazionali di ricerca e cura. È un punto di riferimento per le gravidanze e per le cure di patologie della donna, gestite presso la Clinica Mangiagalli, dove si trova il **Pronto Soccorso Ostetrico-Ginecologico** più attivo della Lombardia. L'Ospedale è anche sede del **Nord Italia Transplant program (NITp)**, che coordina i trapianti per un bacino di oltre 20 milioni di cittadini e che, dal 1972 ad oggi, ha permesso di realizzare oltre 37mila trapianti d'organo, con percentuali di successo a un anno dal trapianto che superano il 90%. Il Policlinico si distingue inoltre per essere **centro di riferimento per la cura delle malattie rare**: i suoi esperti sono in grado di seguire oltre 300 patologie dell'adulto e del bambino.

Ogni anno, in media, vengono effettuate circa 3 milioni di prestazioni ambulatoriali, di cui quasi 2 milioni di esami diagnostici e oltre 36.000 ricoveri.

Il nuovo Policlinico

Quello di cui stiamo parlando non è solo la costruzione di un ospedale all'avanguardia nel centro della città, ma di un grande progetto con implicazioni su tutto il territorio cittadino da un punto di vista sociale, urbanistico, architettonico, culturale e ambientale.

La storia plurisecolare del nostro Ospedale si intreccia con la grande filantropia dei milanesi e dei lombardi, che ci ha permesso di accumulare un ingente patrimonio la cui gestione è la chiave per il successo di questo progetto ed è una generosità che ora viene restituita alla cittadinanza.

Marco Giachetti,
Presidente Policlinico di Milano

Il Nuovo Policlinico sarà un ospedale **aperto e accessibile non solo ai pazienti e alle loro famiglie, ma a tutta la città.**

Il progetto, a cui ha collaborato l'architetto Stefano Boeri, prevede la realizzazione, nel cuore di Milano, di percorsi di cura dedicati ma anche di luoghi pensati per il relax e per vivere la quotidianità. Tra i punti di forza del Nuovo Policlinico, che sarà il più grande e moderno ospedale nel cuore della città, ci sono la realizzazione di una galleria pedonale con servizi e attività commerciali e di un parco sopraelevato, che costituirà un 'polmone verde' grande come il Duomo di Milano.





*Rendering del Nuovo Policlinico
ora in costruzione.
Sarà attivo nel 2023.*

La più grande opera architettonica degli ultimi
90 anni che ridisegna il centro di Milano







3

Il miglior riferimento per ogni età della vita

“ Il nostro non sarà solo un ospedale nuovo, ma anche **un nuovo modo di rispondere alle esigenze di cura dei pazienti e dei cittadini. Perché la nostra forza è questa: una grande competenza nell’ambito delle malattie rare in genere, e un’altissima specializzazione che possiamo mettere in campo con percorsi di assistenza e cura dedicati a ciascun paziente, che possono partire già da prima del concepimento e che accompagnano la persona nell’età adulta e anche oltre. Nel nostro Ospedale ci sono 365 giorni speciali all’anno.** ”

Ezio Belleri,
Direttore Generale Policlinico di Milano

I percorsi, sia medici che chirurgici per la salute della donna, della mamma e del bambino, le malattie rare, i trapianti, la dermatologia, l’ematologia, l’epatologia e la medicina del lavoro sono solo alcune delle eccellenze del nostro Ospedale.

Le gravidanze e i parti complessi sono gestiti alla Clinica Mangiagalli, nota come “la culla dei milanesi” con oltre 6 mila parti all’anno: quasi uno ogni ora, sette giorni su sette per 365 giorni all’anno.

Il Policlinico è un riferimento per i **trapianti d’organo** (fegato, polmone e rene), oltre ad essere sede del Nord Italia Transplant Program e del Coordinamento Regionale Trapianti. Grazie alle elevate competenze dei professionisti, i risultati dei trapianti sono in continuo miglioramento, con percentuali di successo che superano il 90% a un anno dall’intervento.

Le attività dei Pronto Soccorso Generale, Ostetrico-Ginecologico, Pediatrico e Dermatologico rendono il Policlinico un **riferimento per l’emergenza-urgenza in Lombardia**, con i suoi oltre 100.000 accessi all’anno.

La ricerca scientifica è parte integrante delle attività del Policlinico, e si pone come primo obiettivo quello del trasferimento delle scoperte dai laboratori al letto del malato. L’Ospedale è al primo posto nella classifica degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per qualità e per quantità di pubblicazioni scientifiche, grazie alle competenze di professionisti specializzati che lavorano in équipe.





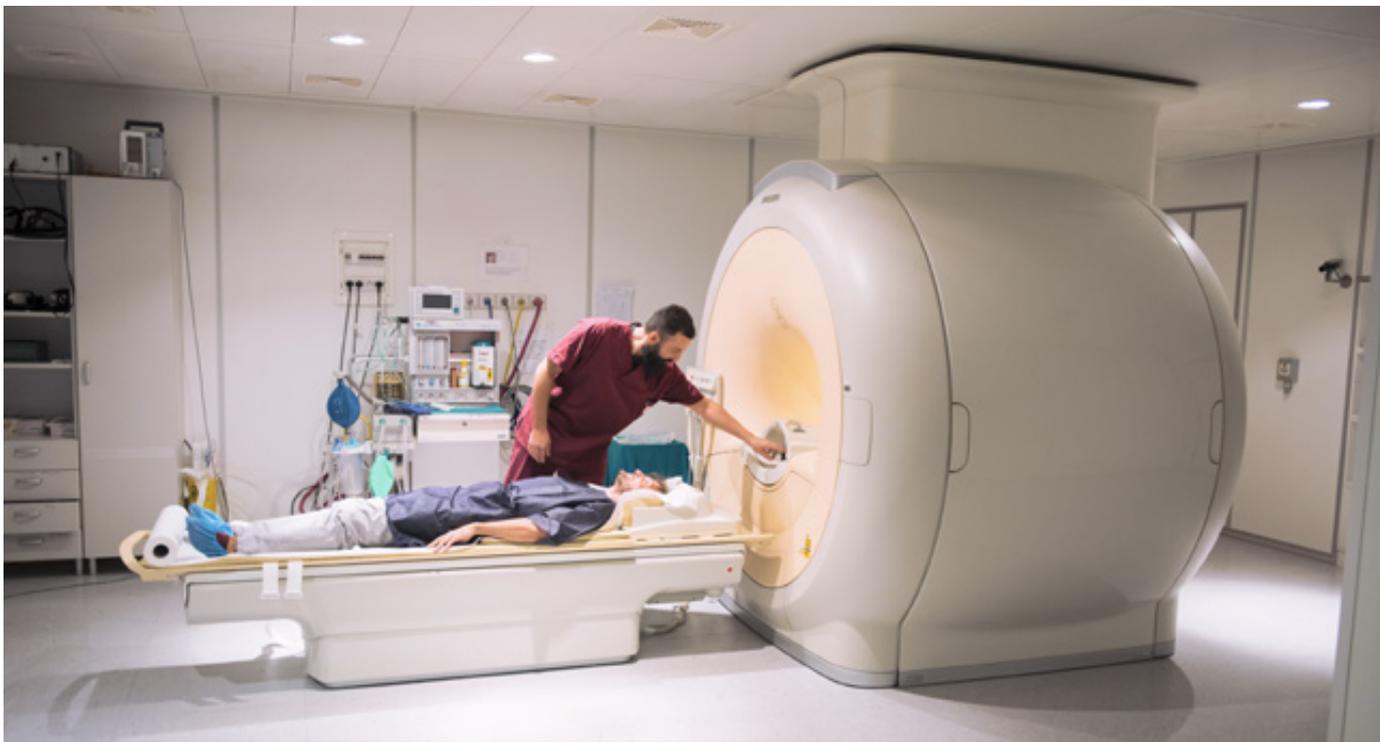
Alta specializzazione per oltre 50 patologie

Sono oltre 50 i centri di riferimento finalizzati alla cura e alla ricerca scientifica, riconosciuti e accreditati anche a livello internazionale, grazie alle tecnologie, alla numerosa casistica che l'Ospedale offre e alle competenze dei professionisti che lavorano in équipe multidisciplinari.

Il **lavoro integrato tra più specialisti** è dedicato alla diagnosi e alla cura di numerose patologie come la fibrosi cistica o l'emofilia, e si distingue per l'utilizzo di tecniche diagnostiche all'avanguardia e per le competenze dei professionisti.

- Centro regionale di riferimento per le malattie autoimmuni sistemiche
- Centro di riferimento per la chirurgia perinatale
- Centro malattie a trasmissione sessuale
- Centro regionale di riferimento per deficit di ormone della crescita nell'adulto e nel bambino

Scopri gli altri centri su www.policlinico.mi.it



Tecnologie e innovazione

Investire nella ricerca clinico-scientifica e in tecnologie all'avanguardia per trovare nuove cure è da sempre obiettivo primario del Policlinico. La **chirurgia fetale e neonatale**, il **ricondizionamento degli organi**, la **chirurgia robotica** e la chirurgia guidata dalla fluorescenza sono solo alcune delle tecniche innovative che ogni giorno i professionisti mettono in campo.

L'**alta formazione delle équipes** del Policlinico consente di eseguire esami che utilizzano tecniche all'avanguardia nel campo della diagnostica per immagini.

L'elevata specializzazione permette anche di poter studiare il sistema nervoso del feto, già a partire dalla 19esima settimana di gestazione.

Gli interventi di chirurgia generale sono eseguiti prevalentemente

con tecnica mini-invasiva laparoscopica, a beneficio del paziente e del suo recupero funzionale. Gli esperti possono contare su strumentazioni all'avanguardia come endoscopi a ultra-alta definizione 4K, dissectori a ultrasuoni e bipolari.

La messa a punto e lo sviluppo della **metodica ECMO** (Extra Corporeal Membrane Oxygenation), una **rivoluzionaria macchina cuore-polmoni** che permette il supporto delle funzioni vitali del paziente critico, hanno fatto del Policlinico il primo e principale Centro italiano per l'impiego e la ricerca su questa tecnica, che viene utilizzata tanto nella pratica clinica quanto nella didattica.

Ancora più recentemente in Ospedale sono stati realizzati i primi trapianti di polmone con organi ricondizionati.

I nostri professionisti e le nostre performance



+12 posti letto
di Hospice-Cascina Brandezzata

Personale

Comparto area
tecnico sanitaria

17%

Comparto
area infermieristica

35,5%

Dirigenza medica

17%

Collaboratori

12,7%

Comparto area
amministrativa

8,5%

Comparto area tecnico
e professionale

4%

Personale Universitario
e convenzionato

2,6%

Dirigenza sanitaria

2%

Dirigenza area prof.le, tecnica
e amministrativa

0,7%

Comparto area infermieristica	1458
Dirigenza sanitaria	88
Dirigenza medica	705
Comparto area amministrativa	350
Dirigenza area prof.le, tecnica e amministrativa	21
Comparto area tecnico e professionale	158
Comparto area tecnico sanitaria	709
Personale Universitario convenzionato	100
Collaboratori	526
Totale	4115



Un riferimento per i trapianti d'organo e per la donazione

Da sempre in prima linea sul fronte dei trapianti e sul ricondizionamento d'organi, il Policlinico è sede del **Nord Italia Transplant program (NITp)** e, dal 2016, anche del Coordinamento Regionale Trapianti ed è partner del Centro Nazionale Trapianti.

Grazie alle elevate competenze dei professionisti, i risultati dei trapianti sono in continuo miglioramento, con percentuali di successo che superano il 90% a un anno dall'intervento.

Punto di riferimento a livello internazionale per la raccolta, la conservazione e la cessione di materiale biologico, il Policlinico è sede della **Milano Cord Blood Bank** che dispone di un inventario di oltre 9.000 donazioni di sangue da cordone ombelicale, con cui è stato possibile effettuare oltre 500 trapianti di cellule staminali in Italia e all'estero. Al Policlinico è attiva anche una **Bio banca** che offre servizi di conservazione a -80°C e -196°C di materiali biologici diversi, fra cui siero, cellule, DNA, RNA, con un inventario di circa

200.000 campioni relativi a 23 programmi di ricerca.

Sono inoltre presenti: la **Banca del Sangue Raro**, fiore all'occhiello del Centro Trasfusionale, che si occupa dell'identificazione dei donatori di gruppi sanguigni rari e del coordinamento e mantenimento dell'autosufficienza regionale e nazionale relativa al reperimento di unità di gruppo raro per casi relativi a patologie complesse; la **Cell Factory "Franco Calori"**, comprendente un settore di ricerca dedicato prevalentemente allo studio delle cellule staminali umane adulte, delle loro potenzialità e delle loro capacità differenzianti; un'unità certificata GMP (Good Manufacturing Practice) di **manipolazione cellulare** autorizzata alla produzione di prodotti per terapia cellulare avanzata; la **Banca del Latte Umano Donato**; la **Bio banca per la crioconservazione del liquido seminale** e la **Banca di tessuti muscolari, nervo periferico, DNA e colture cellulari**.



Santa Caterina: la clinica privata nel Policlinico

La Clinica Privata Santa Caterina è la punta di diamante dell'offerta sanitaria del Policlinico. Permette di scegliere personalmente lo specialista dal quale si desidera essere seguiti, l'équipe che seguirà il proprio intervento chirurgico, e anche di poter scegliere il comfort di una delle camere private a disposizione.

Scopri tutte le offerte Santa Caterina su www.policlinico.mi.it



Il Policlinico è il primo IRCCS pubblico in Italia per qualità e quantità della Ricerca prodotta

4

“ *Valorizzare la ricerca e la sua forte componente traslazionale significa che le scoperte fatte nei nostri laboratori sono ideate e portate avanti con l’obiettivo di avere un’applicazione pratica per il malato, sia nella scoperta di nuove cure sia nel migliorare le terapie attuali e la sua qualità di vita.* ”

Silvano Bosari,
Direttore Scientifico Policlinico di Milano

**Primi in Italia
per qualità
della ricerca**

Le eccellenze dell'attività di Ricerca traslazionale

- NEUROLOGIA:** costituisce, insieme all'ematologia, il primo settore per Impact Factor e per l'intensa attività di sperimentazione clinica e di laboratorio. La malattia di Alzheimer, le sindromi e malattie degenerative e neuromuscolari (congenite e acquisite) sono i settori di ricerca di punta.
- MALATTIE DELLA COAGULAZIONE DEL SANGUE:** ricerche e applicazioni cliniche su emofilia, trombosi e malattie della coagulazione fanno del Policlinico il principale Centro italiano per la ricerca e la cura in questo ambito specialistico, trasversale a molte discipline.
- EPATOLOGIA:** il settore raggiunge globalmente un Impact Factor ai massimi livelli, particolarmente nel campo della terapia antivirale delle epatiti B e C, del carcinoma epatocellulare e dell'ipertensione portale, in stretto collegamento con le attività di trapianto di fegato.
- EPIDEMIOLOGIA:** la medicina del lavoro ha progressivamente sviluppato eccellenti linee di ricerca nel campo della prevenzione dei tumori (in particolare del mesotelioma) e nel campo dell'inquinamento atmosferico, uno dei principali problemi di salute in Italia soprattutto nella Pianura Padana.
- MALATTIE RARE:** il Policlinico con oltre 13.000 casi inseriti nel registro regionale malattie rare ha in carico molti pazienti (un terzo dell'intera regione) e tratta un numero elevato di patologie (oltre 300), tanto da divenire sicuro e riconosciuto punto di riferimento clinico e di ricerca non solo per la Regione Lombardia ma per tutta l'Italia.
- PEDIATRIA:** in Policlinico è stato sviluppato un programma di transizione delle malattie croniche del bambino che vede la connessione con i corrispondenti reparti che in Ospedale si occupano delle stesse malattie nell'adulto.
Tipico l'esempio di una delle più frequenti malattie ereditarie: la fibrosi cistica. Rilevante anche il settore di ricerca sulle malattie infettive del bambino, sia con lo strumento della prevenzione primaria (vaccinazioni), che quello della terapia.
La ricerca nel campo della nutrizione clinica del bambino ha come obiettivo quello della prevenzione delle malattie degenerative dell'adulto attraverso l'ottimizzazione della nutrizione nel prematuro, nel neonato e nel bambino.

- OSTETRICIA E GINECOLOGIA:** le attività cliniche (il maggior numero di parti all'anno in tutta Italia) sono supportate da attività di ricerca nel campo della fecondazione assistita e da innovative tecniche chirurgiche per la correzione intrauterina di malformazioni fetali. Il ricercatore della Clinica Mangiagalli che si occupa di endometriosi è, con criteri obiettivi, il maggior esperto mondiale nel settore.
- RIANIMAZIONE:** la messa a punto e lo sviluppo della metodica ECMO (Extra Corporeal Membrane Oxygenation) ha fatto del Policlinico il primo e principale centro italiano dove essa viene utilizzata nella pratica clinica e nella didattica. Ancor più recentemente, grazie a questa tecnica, sono stati realizzati i primi trapianti di polmone con organi ricondizionati.
- DERMATOLOGIA:** principale Centro nazionale di riferimento clinico e di ricerca delle malattie della pelle e dei linfomi cutanei.

Grazie all'adozione di un modello organizzativo innovativo ispirato alle "Clinical Operations", il Policlinico è in grado di offrire un portafoglio di servizi di ricerca clinica che copre tutte le tipologie degli studi interventistici e non interventistici, in linea con i più elevati standard di qualità nazionali ed internazionali.



Formazione per i professionisti di domani

5

Un Ospedale che fa scuola

Il Policlinico di Milano ha l'insegnamento nel suo Dna: fu Luigi Mangiagalli, medico del Policlinico, a fondare l'Università degli Studi di Milano. È **infatti polo universitario di riferimento** per la formazione di **medici e professionisti** con il corso di laurea in medicina e chirurgia e numerosi corsi nell'ambito delle professioni sanitarie. La formazione integra la **ricerca e l'assistenza sanitaria**, contribuendo a mantenere elevati gli standard dell'offerta di salute. La stretta connessione tra cura, ricerca e insegnamento si realizza anche grazie a speciali strumentazioni presenti nelle nuove sale operatorie: gli interventi chirurgici sono ripresi con telecamere (preservando la privacy del paziente) e trasmessi su monitor ad alta definizione, sia in stanze predisposte accanto alle sale operatorie, sia in altre sale chirurgiche del Policlinico, sia nelle sedi degli enti che collaborano a livello internazionale.

Il sistema di videoregistrazione rende possibile la partecipazione, in remoto, a corsi e congressi nazionali ed internazionali, e la creazione di una piattaforma didattica per le scuole mediche.

Corsi di Laurea triennale delle Professioni Sanitarie



Scuole di Specialità



6

Il Volontariato, da sempre il nostro alleato



Solidarietà e responsabilità

Al fianco di medici e infermieri sono presenti numerosi volontari che, all'interno delle Associazioni, operano in Ospedale per portare assistenza e supporto ai nostri pazienti.

Grazie al loro aiuto è possibile realizzare numerose iniziative a sostegno di anziani, malati, bambini, persone sole o in difficoltà. Il Policlinico diventa così una realtà che contribuisce a far crescere solidarietà e responsabilità attraverso la partecipazione.

La maggior parte delle organizzazioni di volontariato e di promozione sociale lavora al fianco delle équipe per sostenere le attività di ricerca, di promozione e informazione.

Guarda l'elenco completo delle Associazioni presenti in Policlinico sul sito www.policlinico.mi.it



7

**Valorizzare
il patrimonio
per finanziare
nuovi progetti
a beneficio
della comunità**

Il patrimonio storico

Il Policlinico è uno degli ospedali più antichi d'Italia, fondato nel 1456 dal duca Francesco Sforza. La sua storia secolare racchiude un patrimonio artistico, culturale e rurale di inestimabile valore, che oggi si racconta attraverso molteplici forme e luoghi.

Nell'ala secentesca che ospitava l'antico ospedale si sono conservate le splendide sale capitolari, oggi **sede dell'Archivio storico**: dello stesso periodo sono la **Cripta e la Chiesa dell'Annunciata**, che custodisce una preziosa pala d'altare. L'attiguo museo ospita una selezione dei ritratti dei benefattori dell'Ospedale, **capolavori dell'arte pittorica lombarda dal Seicento ai giorni nostri**; il complesso comprende anche una delle **Biblioteche storiche di medicina tra le più grandi d'Europa** e un'ampia collezione di strumenti sanitari.

Il Policlinico possiede anche un vasto **patrimonio rurale**, frutto di donazioni e lasciti nel corso dei secoli: con oltre 85 milioni di mq di superficie agricola coltivata, è **il più grande proprietario terriero d'Italia**. Questo patrimonio viene oggi gestito dalla Fondazione Patrimonio Ca' Granda, creata allo scopo di promuovere la valorizzazione del territorio attraverso lo sviluppo di progetti scientifici, in campo alimentare e turistico, in modo che tutti i proventi derivanti da queste attività vengano reinvestiti, attraverso un circolo virtuoso, nella Ricerca scientifica del Policlinico e nel finanziamento di nuovi progetti culturali o sanitari.

Scopri l'arte e i tesori
della Ca' Granda su

www.policlinico.mi.it/beniculturali

8

Un Ospedale nel cuore dei grandi network mondiali



I nostri professionisti collaborano con i maggiori Istituti di ricerca e cura internazionali e fanno parte di prestigiosi network grazie alla loro esperienza e al lavoro multidisciplinare.

Il Policlinico svolge un ruolo di grande importanza all'interno di reti di riferimento europee (ERN), che coinvolgono medici e scienziati in tutta Europa, il cui compito è affrontare malattie rare o complesse e condizioni che richiedono cure altamente specializzate e conoscenze e risorse integrate.

English





1 – Milan and the Policlinico

The Lombardy health system is regarded as a model of efficiency recognised throughout Italy and in the world. In particular the city of Milan has a role of primary importance in the scientific and medical world, and can guarantee the highest quality standards that make it the real Italian centre of health and research.

Located in the heart of Milan, the Policlinico stands out for its strong roots within the territory and its relationship with citizenry, characterized by a strong bond of belonging, by participation and by sharing, ensuring that the Hospital be seen as the heritage of all, built and fuelled collectively.

THE BENEFACTORS

The Policlinico benefactors are the soul of the Hospital because – since its origin, on the April 1st 1456 – it has been supported by continuous donations and bequests. This tradition of charity, and the sense of belonging of citizens for what is considered the Hospital of Milan, are still relevant today. From 1456 there have been over 4.600 bequests and an untold number of benefactors. For the biggest donors, the Hospital commissioned portraits – half-figure or full-figure, according to the sum donated – that today make up the hospital's gallery, with over 920 works of art made, in various cases, by the great masters of Art.

The Policlinico's mission has always aimed at reinserting citizens in the city's active life. This strong vocation, that through the centuries has anticipated the modern Welfare system, is enhanced by another distinctive characteristic of the Hospital: the wealth of specializations, centres of excellence and highly qualified professionals. This provides the best health treatments at every age, from before conception to adulthood.

Thanks to its primary role in the city of Milan, the Policlinico is part of an international network which defines it as a continually evolving reality, also thanks to the medical and scientific connections developed with the main research centres all over the world.



2 – Our history is our future

HISTORY

IRCCS Foundation Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, known simply as Policlinico of Milan, since it was founded it has been the functional and architectural model for all the European hospitals, and in its six centuries of activity has followed the Milanese in their path of healing, affecting the History of medicine and anticipating various innovations that are revolutionary to this day. In its 6 centuries of uninterrupted activity, the Policlinico has benefited by some great names in science such as Carlo Forlanini (inventor of the artificial pneumothorax), Edoardo Porro (innovator in Caesarian section operation procedure), Baldo Rossi (founding father of emergency surgery and Ernest Hemingway's surgeon), Luigi Mangiagalli (founder of the obstetrics gynaecology clinic named after him and founding father of many innovations in the field of gynaecology), Carlo Lorenzo Cazzullo (innovator and master of Italian psychiatry) and many others.



TODAY'S POLICLINICO

The Policlinico is a reference within National and International networks of research and treatment. In fact it is a reference for pregnancies and treatment of women's pathologies that are handled at its Mangiagalli Clinic, which has the most active obstetrics gynaecology first aid in Lombardy. The Hospital is also home to the Nord Italia Transplant program (NITp), that coordinates transplants for an area with over 20 million citizens and that, from 1972 to date, has made possible over 32 thousand organ transplants, with success rates at one year from transplant that exceed 90%. The Policlinico further stands out for being the regional Centre of reference for the treatment of rare diseases, where experts are able to follow over 300 pathologies of the adult and child. Every year, in average, about 3.000.000 outpatient services, and about 36.000 hospitalizations.

THE NEW POLICLINICO

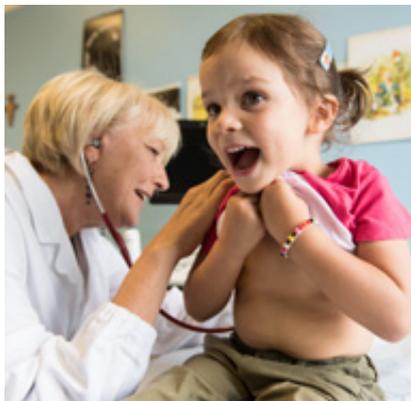
“ We are not only talking about building a hospital at the forefront in the city centre, but of a large project with social, urban, architectural, cultural and environmental implications for all the city area. The centuries-old history of our Hospital is interconnected with the great philanthropy of the Milanese and the people of Lombardy, that has allowed us to accumulate an enormous wealth whose management is the key for the success of this project and is a generosity that will now be returned to the citizens. ”

Marco Giachetti – President of the Policlinico of Milan



The new Policlinico will be an open and accessible hospital not only for patients and their families, but for all the city. The project, at which the architect Stefano Boeri has collaborated, envisages the creation, at the heart of Milan, of dedicated care pathways but also places designed to relax and live the everyday life.

Among the strengths of the New Policlinico, that will be the biggest and most modern hospital at the heart of the city, is the building of a Pedestrian gallery with services and commercial activities and that of an overhead park, that will form a 'green lung' as large as the Duomo of Milan.



3 – The best reference at every age

“ Not only a new hospital we will have **a new approach to fulfil the therapeutic needs** of patients and citizens. This is because **our strength is a deep expertise** in the field of rare diseases in general, and an outstanding specialization that we can implement in care and therapy pathways tailored to each patient, which could start before conception and provide support in adulthood and even beyond. **Our hospital has 365 special days a year.** ”

Ezio Belleri – Managing Director of Policlinico of Milan

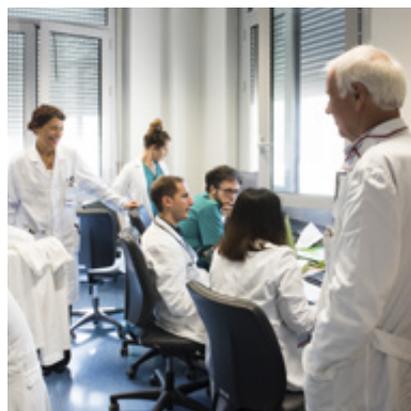
The pathways for the woman’s, mother’s and child’s health, rare diseases, transplants, dermatology, haematology, hepatology and occupational medicine are just some of the excellencies of our Hospital. Complex pregnancies and births are managed by the Mangiagalli Clinic of the Policlinico, known as the “cradle of the Milanese” with its over 6 thousand births per year: almost one every hour, seven days out of seven for 365 days of the year. With the Regional reference centre for transplants (CRR), at the Policlinico donations coming from intensive care, transplant operations and allocations of organs in synergy with the National Transplant Centre are coordinated. Thanks to the advanced expertise of professionals, the transplant outcomes are continuously improving, with success rates of over 90% one year from the operation. The activities of general, obstetric gynaecology, paediatric and dermatology First Aid make the Policlinico a reference for emergency urgency in Lombardy, with its over 100.000 accesses a year.

Scientific research is an integral part of the Policlinico’s activities, and has as its first aim the transfer of finds directly from the laboratory countertop to the patient’s bed. The hospital is at the top of the classification of the scientific research and Care Institutes for quality and quantity of academic publications, thanks to the competence of specialized professionals that work in teams.

HIGH SPECIALIZATION FOR OVER 50 PATHOLOGIES

There are over 50 centres of reference whose purpose is care and scientific research, even recognised and accredited at international level, thanks to technologies, the many clinical records that the Hospital has and the competence of professionals that work in multidisciplinary teams.

Integration of the work between specialists is dedicated to diagnosis and treatment of pathologies such as cystic fibrosis or haemophilia, and stands out due to the use of diagnostic cutting-edge techniques and the competence of professionals.



- Regional reference centre for systemic autoimmune diseases
- Reference centre for perinatal surgery
- Centre for sexually transmitted diseases
- Regional reference centre for growth hormone deficit in the adult and child

Discover more on www.policlinico.mi.it



TECHNOLOGY AND INNOVATION

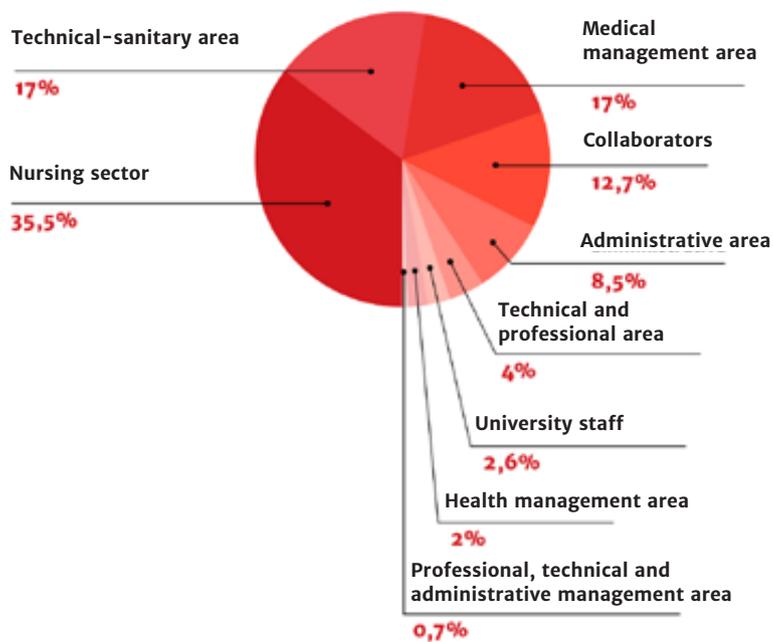
Investment in clinical scientific research and in cutting-edge technology to find new treatments has always been the primary aim of the Policlinico.

Foetal and neonatal surgery, rejuvenation of organs, robotic surgery and fluorescence guided surgery are only some of the innovative techniques that the professionals implement every day. The high level training of the Policlinico teams' allows performance of examinations that use advanced techniques in imaging field. The teams high specialization also allows examination of the fetus' nervous system, from the 19th week of pregnancy.

General surgery operations are mainly carried out with the minimally invasive laparoscopic technique, for the full benefit of the patients and their functional recovery. Experts can rely on cutting-edge equipment like 4K ultra-high definition endoscopes, ultrasonic and bipolar dissectors.

The Policlinico is one of the few centres in Italy to have innovative instruments for Perfusion, and is on a level of excellence among the Centres for kidney transplantation thanks to the operation of organ reconditioning.

OUR PROFESSIONALS AND THEIR PERFORMANCE



Beds	900
Ordinary hospitalizations	36.000
Diurnal activities (DH/MAC/BIC)	44.000
Surgeries	24.000
Outpatient services	3.000.000
Total revenues (turnover)	430.000.000 €

Nursing sector	1.458
Health management area	88
Medical management area	705
Administrative area	350
Professional/technical management area	21
Technical and professional area	158
Technical-sanitary area	709
University staff	100
Collaborators	526
Personnel	4.115



THE CULTURE OF DONATION AND ORGAN AND TISSUE BANKS

International reference for collection, conservation and assignment of biological material, the Policlinico is the location of the Milano Cord Blood Bank that has an inventory of over 9.000 donations of blood from the umbilical cord, due to which over 500 transplants of stem cells have been performed in Italy and abroad. The Policlinico is also the location of a Biobanca that offers conservation services of different biological materials, such as serum, cells, DNA, RNA, at -80 and -196°C with an inventory of about 200.000 samples relating to 23 research programmes.

The Bank of Rare Blood is also there, feather in the cap of the Transfusional Center that is concerned with identification of donors for rare groups and coordination and maintenance of regional and National self-sufficiency relative to obtaining units of rare groups for cases concerning complex pathologies; the Cell Factory “Franco Calori”, including a research sector mainly dedicated to the study of adult human stem cells, their potential and their differentiating capacity, and a GMP unit for cell manipulation authorized for production of products for advanced cell therapy.

As always on the forefront for transplants and reconditioning of organs, it houses the Nord Italia Transplant program (NITp) and, from 2016, also the Regional Coordination Transplant Center and is partner of the National Transplant Centre.

The Policlinico also houses the Bank of Donated Human Milk, a Biobank for the cryoconservation of seminal fluid and of muscle tissue, peripheral nerve, DNA and cell culture Bank that exchanges valuable biological samples with National and International Institutes both for diagnostic and scientific research purposes.



SANTA CATERINA: THE PRIVATE CLINIC OF THE POLICLINICO

The Private Clinic Santa Caterina is the spearhead of the Policlinico healthcare offer. It allows personal choice of the specialist that follows you, the team that will follow one's surgery, and also to choose comfort in one of the private rooms available.



“ Enhance research and its strong translational component means that the discoveries made in our laboratories are created and followed-up with the aim of having a practical application for the patient, both in finding new therapies and in improving the current therapies and for his quality of life. ”

Silvano Bosari
Chief scientific officer of Policlinico of Milan

4 – First in Italy for research quality

The Policlinico is the first public IRCCS in Italy for quality and quantity of research produced.

The outstanding translational research activities are:

NEUROLOGY: it is, together with Haematology, the first sector per Impact Factor and for the intense activity of clinical and laboratory trial. Alzheimer disease and degenerative and neuromuscular diseases and syndromes (congenital and acquired) are the leading-edge research sectors.

BLOOD COAGULATION DISORDERS: clinical research and applications on haemophilia, thrombosis and coagulation diseases make the Policlinico the primary Italian centre for research and therapy in this specialist field, transversal to many disciplines.

HEPATOLOGY: globally the sector has an Impact Factor at the highest levels, especially in the field of antiviral therapy for hepatitis B and C, hepatocellular carcinoma and portal hypertension in close relation with liver transplant activities.

EPIDEMIOLOGY: occupational medicine has progressively developed excellent lines of research in the field of tumour prevention (especially mesothelioma) and in the field of atmospheric pollution, one of the main health problems in Italy especially in the Po Valley.

RARE DISEASES: the Policlinico with 13.000 cases included in the rare diseases regional registry has the greatest number of patients assigned (a third of the entire Region) covering many pathologies (over 300), enough to become a certain and recognised clinical and research reference point for the whole of Italy and not only the Lombardy Region.

PAEDIATRICS: the Policlinico has developed a transition programme for chronic diseases for the child going to adulthood that establishes a link with the corresponding unit of the Policlinico dealing with the same diseases in the adult. The typical example is one of the most common hereditary diseases: cystic fibrosis. The research sector of childhood infective diseases is also relevant, both with the instrument of primary prevention (vaccination) and therapy. research in the field of clinical nutrition of the child has as objective prevention of adult degenerative diseases via optimization of nutrition in the premature baby, infant and child.

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY: Clinical activities (the greatest number of births per year in the whole of Italy) are supported by research activity of excellence in the field of assisted fertilization and of innovative surgical techniques for intrauterine correction of foetal malformations. The researcher of Clinica Mangiagalli dealing with endometriosis, on the basis of objective criteria, is the world's greatest expert in the field.

INTENSIVE CARE: the development and growth of the ECMO (Extra Corporeal Membrane Oxygenation) methodology has made the Policlinico the first and main Italian centre where it is used in clinical practice and as a teaching methodology. Even more recently in the hospital the first lung transplants with reconditioned organs have been performed.

DERMATOLOGY: main National centre of clinical reference and research on skin diseases and cutaneous lymphomas.

Thanks to the adoption of an innovative organizational model inspired by the “Clinical Operations”, the Policlinico is able to offer a portfolio of clinical research services covering all the types of interventional and non-interventional studies, into line with the highest national and international quality standards.



5 – A Hospital which provides training

Teaching is written in the DNA of the Policlinico di Milano: Luigi Mangiagalli, physician at the Policlinico, founded the Università degli Studi di Milano. In fact it is the university centre of reference for training of physicians and professionals with the degree course in Medicine and Surgery and many other courses in health-related professions. Training includes research and healthcare assistance thus playing a role in maintaining the high standards of health service. The close connection between treatment, research and teaching is also achieved thanks to specialized equipment located in the new operating theatres: surgeries are filmed with cameras (protecting the patients privacy) and transmitted on a high definition monitor both in rooms arranged alongside the operating theatres and other surgical rooms of the Policlinico and on the premises of the bodies that collaborate on an international basis.

The video recording system allows remote participation to national and international courses and meetings, as well as the creation of an educational platform for medical schools.

SCHOOLS OF SPECIALTY:

Anaesthesia, resuscitation and intensive care and pain · Audiology and Phoniatry · General surgery · Paediatric surgery · Thoracic surgery · Dermatology and venereology · Haematology · Geriatrics · Gynecology and obstetrics · Diseases of the cardiovascular system · Diseases of the digestive system · Diseases of the respiratory system · Occupational medicine · Emergency-urgency medicine · Legal medicine · Neurosurgery · Neurology · Orthodontics · Otorhinolaryngology · Paediatrics · Psychiatry · Urology.

BACHELORS FOR HEALTHCARE PROFESSIONS:

Healthcare assistance · Dental hygiene · Nursing · Paediatric nursing · Orthoptics and ophthalmology assistance · Obstetrics · Audiometric techniques · Hearing aid techniques · Medical radiology, imaging and radiotherapy techniques · Biomedical laboratory techniques (location of traineeship)



6 – Volunteers, our lifelong allies

Alongside physicians and nurses there are many volunteers that, within Associations, work in Hospital to assist and support our patients.

Thanks to their help it is possible to carry out many activities to support the elderly, seriously ill people, children, lonely people or people in difficulty; actions that have made the Policlinico a reality that contributes to greater solidarity and responsibility through participation.

Most volunteers or social advancement organizations work alongside the team to support research, promotion and information activities.

Discover all the Associations present in the Policlinico on the website www.policlinico.mi.it



7 – Giving value to our heritage in order to fund new projects that benefit the community

Founded in 1456 by the duke Francesco Sforza, the Policlinico is one of the most ancient hospitals in Italy. Its centuries-old history includes an artistic, cultural and rural heritage of priceless value, which speaks to us today in manifold forms and places. In the seventeenth-century wing that held the former hospital the magnificent chapter houses have been preserved and today they house **the Historical Archive. The Crypt and Chiesa dell'Annunciata**, with its precious altarpiece, are from the same period. The adjoining museum holds a selection of portraits of the Hospital's benefactors, **masterpieces of Lombard paintings from the 17th century to the present day**. The complex also contains a **Medical historical library which is among the largest in Europe and a vast collection of sanitary instrumentation**.

The Policlinico also has an immense **rural heritage**, resulting from donations and legacies during the centuries. With over 85 million sq metres of cultivated agricultural land it is **the biggest landowner** in Italy. Today this asset is managed by the Fondazione Patrimonio Ca' Granda, created to promote the territory by development of scientific projects in the food and tourist sectors, so that all the profits made are reinvested, via a virtuous circle, in the Policlinico's scientific research and in funding new cultural or health projects.

Discover more on www.policlinico.mi.it/beniculturali



8 – A Hospital at the heart of the world's main networks

Our professionals collaborate with the major International institutes for research and care and are part of prestigious networks thanks to their experience and multidisciplinary work.

The Policlinico plays a key role within European reference networks (ERN), that involves physicians and scientists throughout Europe, whose task is to deal with rare or complex diseases and conditions that require highly specialized treatments and pooling of knowledge and resources.

Seguici su:



@PoliclinicoMI



PoliclinicoMI

www.policlinico.mi.it

www.mangiagallicenter.it

5x1000.policlinico.mi.it

www.policlinico.mi.it/santa-caterina

Tutti gli aggiornamenti sul nostro giornale on-line

www.policlinico.mi.it/news



Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

