



# LICEO SCIENTIFICO

**TRADIZIONALE - SCIENZE APPLICATE**

Suore Sacramentine - Fondazione Luigi Clerici





“Il processo di una scoperta scientifica  
è un continuo conflitto di meraviglie”

*Albert Einstein*



# MISSION EDUCATIVA E DIDATTICA

Fondazione Luigi Clerici

Fondazione Luigi Clerici nasce nel 1972 da una matrice valoriale di ispirazione **cristiana** e desidera contribuire alla **formazione integrale** della **persona**, nell'intento di favorirne lo sviluppo professionale e personale.

Fondazione Luigi Clerici intende **promuovere l'empowerment**, ossia lo sviluppo consapevole e funzionale dell'individuo - a livello personale, professionale e sociale - attraverso percorsi mirati a fare **emergere il potenziale di ciascuno**, valorizzando la sua unicità. La Fondazione si rivolge ad adolescenti, giovani e adulti, supportandoli con una **vasta offerta di servizi, costruiti ad hoc per rispondere** ai loro bisogni.

Profondamente **radicata sul territorio** attraverso le sue **18 sedi** (diffuse tra le province di Monza-Brianza, Milano, Lecco, Lodi, Pavia e Bergamo), vanta una **collaborazione** pluriennale consolidata con i principali **attori del tessuto economico e sociale lombardo**.

I valori della Fondazione Luigi Clerici costituiscono le **radici dei percorsi formativi**. Il **processo educativo e formativo** rappresenta il contesto dentro il quale **potenziare le risorse e promuovere lo sviluppo ottimale**: personale, lavorativo e sociale.

L'ampia disponibilità di strumenti tecnologici, favorisce una didattica integrata e fruibile, in termini sia di tempo che di spazio, consentendo la creazione di ambienti di apprendimento confortevoli per tutti.

La nostra metodologia didattica è **laboratoriale** e guidata dall'approccio learning by doing (**imparare facendo**), particolarmente adatta a favorire il contatto tra corpo, mente e spirito, inteso come spazio di espressione di desideri, passioni e vocazioni personali.

# COSA RENDE UNICO IL NOSTRO PERCORSO

Liceo Scienze Umane *Tradizionale*  
Liceo Scienze Umane opzione *Economico Sociale*



## PERSONALIZZAZIONE

### LA DIDATTICA FATTA “SU MISURA” PER TUTTI

Fondazione Luigi Clerici contribuisce a costruire l'**equipaggiamento di competenze** essenziali per promuovere il futuro che ciascuna persona sogna, in un'ottica di *empowerment* del suo potenziale. La centralità della persona si traduce in una proposta formativa che prevede **risposte diversificate** in funzione delle **single esigenze** (disabilità, bisogni educativi speciali - **BES**, disturbi dell'apprendimento - **DSA** o disturbi evolutivi specifici e condizioni di svantaggio socioeconomico, linguistico o culturale), nonché **metodologie** di insegnamento e **ambienti** di apprendimento sensibili alle caratteristiche dei ragazzi.



## ESPERIENZA

### UN LABORATORIO DI COMPETENZE

La proposta formativa di Fondazione Luigi Clerici mira a **sviluppare** le **competenze** della persona, a renderla cioè capace di applicare le conoscenze in situazioni reali. L'**esperienza** è una pratica incoraggiata dall'**Alternanza Scuola-Lavoro** e dalla strutturazione dell'insegnamento in **Unità Formative Pluridisciplinari**, dove i ragazzi sono chiamati a mettere in pratica ciò che imparano, producendo prodotti concreti e cogliendo collegamenti tra teoria e realtà. Per rendere più efficace possibile l'esperienza formativa, la Fondazione mette a disposizione una **pluralità di contesti di apprendimento** (aule, laboratori, aziende), di risorse (tecnologie) e metodologie didattiche (role-playing, cooperative learning, problem solving).



## TECNOLOGIE

### UN MODO DIVERTENTE DI IMPARARE

Fondazione Luigi Clerici ha avviato un processo di cambiamento della didattica tradizionale, trasformandola in una didattica “anticonvenzionale”. L'introduzione delle **nuove tecnologie**, guidate da un **approccio educativo “centrato sullo studente”**, mira al potenziamento dei talenti e delle capacità di ciascun ragazzo. Obiettivo di questa didattica è **parlare “al cuore” dei ragazzi**, oltre che alla loro testa, attraverso **laboratori tecnologici** che usano le innovazioni più avanzate come strumento di espressione e narrazione di sé e di crescita personale, in una prospettiva di empowerment.



## ORIENTAMENTO

### SCEGLIERE LA VIA DEI TALENTI

Fondazione Luigi Clerici promuove iniziative esclusive nel campo dell'**orientamento** e dello **sviluppo del potenziale**, attraverso lo **Skills Training Space®**, un laboratorio di empowerment delle competenze rivolto a bambini, ragazzi e adulti. Grazie a progetti di coaching costruiti da educatori digitali certificati Skills Training Space®, tutti possono sperimentare, comprendere e sviluppare, la **potenza delle proprie skill** e **operare scelte consapevoli** sul piano lavorativo, formativo o personale, finalizzate all'espressione del proprio talento e alla realizzazione di se stessi.



## NETWORK con le AZIENDE

### INSIEME PER COSTRUIRE IL SUCCESSO PROFESSIONALE

La **collaborazione** con **aziende pubbliche** e **private** costituisce un elemento distintivo della proposta formativa di Fondazione Luigi Clerici. La sinergia con il mondo del lavoro è strutturata secondo il modello dell'**Alternanza Scuola-Lavoro** che prevede momenti di formazione equamente distribuiti tra "aula" e azienda". Questa metodologia favorisce la partecipazione dell'impresa al processo formativo dello studente, dalle fasi di progettazione a quelle di valutazione. L'azienda, insieme alle famiglie e alla Fondazione, diventa **autore di un progetto formativo** che mira al successo personale e professionale di ogni studente. **Esperti del mondo aziendale** accompagnano gli studenti alla scoperta di una professione in continuo cambiamento promuovendo incontri, seminari formativi sulle tecniche e metodologie più innovative.



## AMBIENTI

### AMBIENTI DI APPRENDIMENTO ANTICONVENZIONALI

Fondazione Luigi Clerici offre un contesto di apprendimento esclusivo e stimolante, fatto di spazi e tecnologie costruiti ad hoc per promuovere una didattica innovativa. Grazie alla collaborazione con brand leader del settore, come Apple e Samsung, la Fondazione è dotata di **laboratori digitali** all'avanguardia, dove gli studenti hanno la possibilità di mettere in pratica le proprie conoscenze, sviluppando abilità digitali e trasversali, utili a cavalcare le tendenze innovative che stanno attraversando tutti i settori professionali.



## SERVIZIO di PLACEMENT

### UN PONTE VERSO IL FUTURO

I nostri esperti di politiche attive del lavoro supportano gli studenti nella redazione del curriculum vitae, nella simulazione di colloqui di lavoro e nella presentazione dei profili alle aziende. Seguiamo gli studenti fino all'inserimento lavorativo grazie al nostro accreditamento in Regione Lombardia e alla nostra esperienza nel settore. Il nostro impegno viene premiato: a sei mesi dalla maturità il 75% dei nostri studenti lavora.

# LICEO SCIENTIFICO

## OFFERTA FORMATIVA

Indirizzo, materie e competenze

Di seguito il prospetto, con la descrizione delle discipline caratterizzanti:

LICEO SCIENTIFICO Tradizionale					
DISCIPLINE					
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Lingua e cultura straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Lingua e Letteratura latina	3	3	3	3	3
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali *	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica e Att. Alternativa	1	1	1	1	1
<i>Totale Ore settimanali di Attività</i>					
	27	27	30	30	30

\*Biologia, Chimica e Scienze della Terra

Le lezioni si svolgono dal Lunedì al Venerdì.

# LICEO SCIENTIFICO

## DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

### MATEMATICA

Al termine del percorso del liceo scientifico lo studente conoscerà i concetti e i metodi elementari della matematica, sia interni alla disciplina in sé considerata, sia rilevanti per la descrizione e la previsione di fenomeni, in particolare del mondo fisico.

Egli saprà inquadrare le varie teorie matematiche studiate nel contesto storico entro cui si sono sviluppate e ne comprenderà il significato concettuale.

### FISICA

Al termine del percorso liceale lo studente avrà appreso i concetti fondamentali della fisica, le leggi e le teorie che li esplicitano, acquisendo consapevolezza del valore conoscitivo della disciplina e del nesso tra lo sviluppo della conoscenza fisica ed il contesto storico e filosofico in cui essa si è sviluppata.

In particolare, lo studente avrà acquisito le seguenti competenze: osservare e identificare fenomeni; formulare ipotesi esplicative utilizzando modelli, analogie e leggi; formalizzare un problema di fisica e applicare gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la sua risoluzione; fare esperienza e rendere ragione del significato dei vari aspetti del metodo sperimentale; comprendere e valutare le scelte scientifiche e tecnologiche che interessano la società in cui vive.



# LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE OFFERTA FORMATIVA

Indirizzo, materie e competenze

Di seguito il prospetto, con la descrizione delle discipline caratterizzanti:

LICEO SCIENTIFICO opzione Scienze Applicate potenziamento II Lingua Straniera					
DISCIPLINE					
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Lingua e cultura straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera: spagnolo**	2	2	2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali *	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione cattolica e Att. Alternativa	1	1	1	1	1
<i>Totale Ore settimanali di Attività</i>					
	29	29	32	32	32

\*Biologia, Chimica e Scienze della Terra

\*\*Opzionale potenziamento lingua inglese

Le lezioni si svolgono dal Lunedì al Venerdì.

\*\*\*Non è previsto lo studio della Lingua e Letteratura latina

# LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

## DISCIPLINE CARATTERIZZANTI

### INFORMATICA

Alla fine del percorso lo studente saprà utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico; elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali; analizzare, con l'ausilio di strumenti matematici e informatici, i fenomeni economici e sociali.

### SCIENZE NATURALI

Al termine del percorso liceale lo studente possiede le conoscenze disciplinari e le metodologie tipiche delle scienze della natura, in particolare delle scienze della Terra, della chimica e della biologia. Queste diverse aree disciplinari sono caratterizzate da concetti e da metodi di indagine propri, ma si basano tutte sulla stessa strategia dell'indagine scientifica che fa riferimento anche alla dimensione di osservazione e sperimentazione.

L'acquisizione di questo metodo, secondo le particolari declinazioni che esso ha nei vari ambiti, unitamente al possesso dei contenuti disciplinari fondamentali, costituisce l'aspetto formativo e orientativo dell'apprendimento/insegnamento delle scienze. Questo è il contributo specifico che il sapere scientifico può dare all'acquisizione di strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà.

### LINGUE STRANIERE

Lo studio della lingua e della cultura straniera deve procedere lungo due assi fondamentali tra loro interrelati: lo sviluppo di competenze linguistico-comunicative e lo sviluppo di conoscenze relative all'universo culturale legato alla lingua di riferimento. Come traguardo dell'intero percorso liceale si pone il raggiungimento di un livello di padronanza riconducibile almeno al livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue.



# KIT DIDATTICO

Proprio perché la nostra scuola insiste sulla centralità dell'apprendimento personale si avvale di metodologie didattiche attive e innovative, che valorizzino le competenze di ciascuno.

Oltre a lezioni di tipo frontale adottate per argomenti specifici, docenti e allievi collaborano alla realizzazione di video-lezioni, risorse multimediali, libri, e-book. Ad ogni allievo, all'inizio di ogni anno, viene consegnato un "Kit didattico" composto da:



Tablet, grazie al quale ciascuno studente si trova nella condizione di produrre agevolmente contenuto



Casella e-mail "Fondazione Luigi Clerici"



Utenza per il Registro Elettronico



Accesso alla piattaforma web FLC online



Licenze Microsoft Office 365 (Word, Excel, Power Point, Outlook) per 5 dispositivi



Spazio in cloud OneDrive di 1 Terabyte



Assistenza dedicata

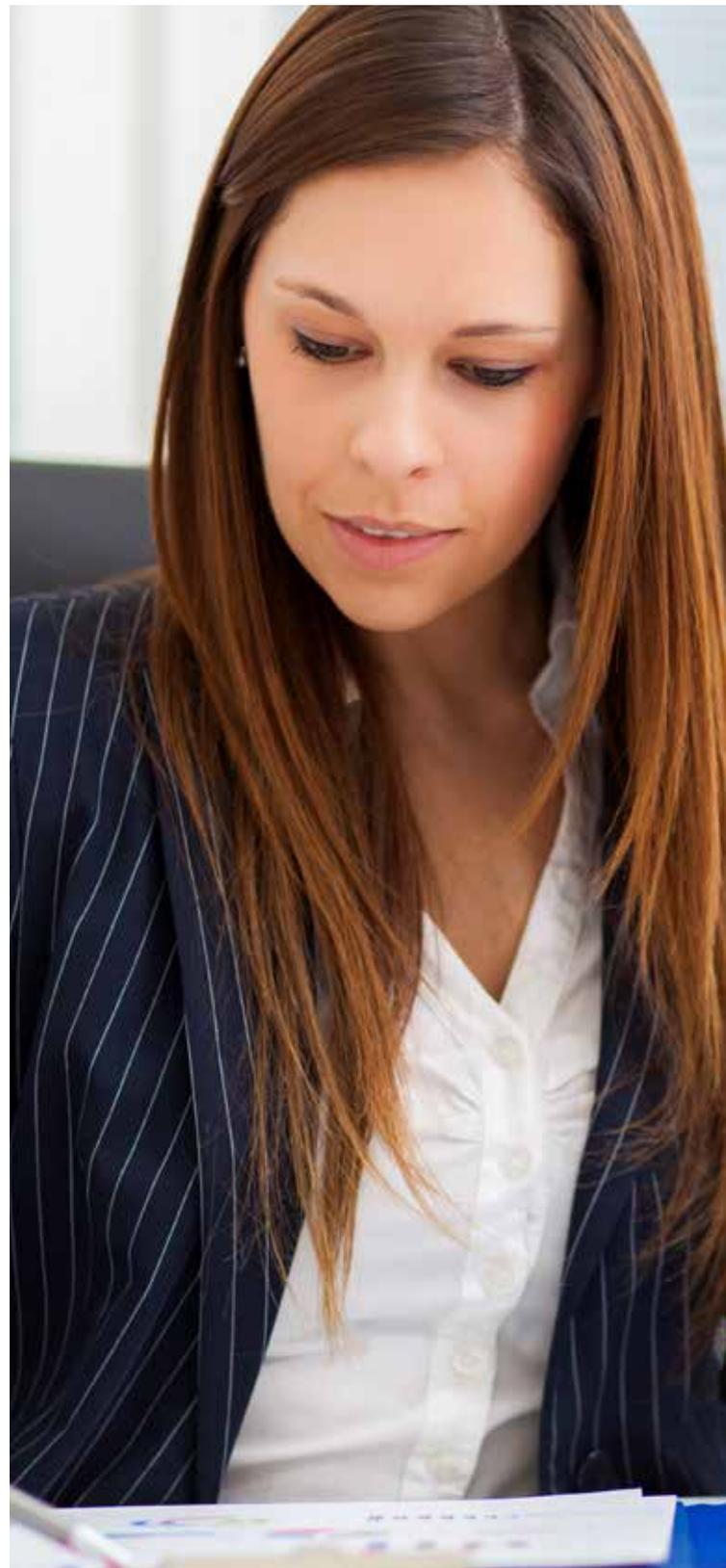


# COSA PUOI FARE DOPO IL DIPLOMA

Il Liceo Scientifico si adatta ai più svariati percorsi universitari. Ciò non toglie che già con le competenze acquisite dal solo diploma esistono possibilità di integrazione nella realtà produttiva.

Già in Alternanza Scuola-Lavoro i nostri ragazzi collaborano con testate giornalistiche, svolgono attività di assistenza sociale, promuovono attività aziendali.

Anche se un consolidamento universitario è di norma richiesto, nei percorsi lavorativi intrapresi sia prima che dopo il diploma la preparazione acquisita in una scuola come quella che andiamo descrivendo si dimostra di fondamentale importanza per l'eccellenza



# CISCO ACADEMY

Networking



L'evoluzione digitale continua a crescere, investendo il mondo del lavoro, che attualmente non dispone di un'offerta sufficiente in termini di risorse umane qualificate per la progettazione, la realizzazione, l'implementazione e la manutenzione di reti.

Per colmare questa mancanza CISCO, leader mondiale nel Networking, ha messo a punto il CNAP (Cisco Networking Academy Program), un modulo formativo completo, che fornisce le competenze di base e avanzate richieste dalle aziende.

Le CISCO Academy offrono una varietà di corsi sul networking come il CCNA (Cisco Certified Network Associate), il CCNP (Cisco Certified Network Professionale) il Wireless Networking e il Network Security, nonché molti altri.

In questo Programma si inserisce anche la Fondazione Luigi Clerici, che dal 2000 è una Regional Academy Cisco e aderisce al Cisco Networking Academy Program.

## FOCUS

All'interno del Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate verranno attivati corsi post diploma alla Cisco Academy così che i ragazzi si possano avvicinare al mondo del lavoro, specializzarsi e cimentarsi con tecnologie avanzate.



# ATTIVITÀ CURRICOLARI

## Durante l'Anno Scolastico

SPORT

Promuove il benessere di mente e corpo

Fondazione Luigi Clerici intende promuovere il **benessere fisico, psichico e sociale** della persona e a partire dal 2012 ha avviato una collaborazione con il **Centro Sportivo Italiano (CSI)** per rendere più interessante e coinvolgente per gli allievi l'attività di Educazione Fisica.

La tradizionale ora di Educazione Fisica entra così a far parte di un progetto definito congiuntamente che attraverso una **metodologia pluridisciplinare** mira a far acquisire agli allievi non soltanto elementi di base della pratica sportiva, ma anche consapevolezza sull'**importanza dell'attività fisica** e dello sport nella vita quotidiana di ciascun allievo favorendo una **crescita personale e professionale**; inoltre, rappresenta un contesto di promozione della **coesione sociale**, in grado di arginare l'abbandono del percorso di studi e diffondere l'importanza dell'integrazione.

Il progetto si sviluppa proponendo:

- momenti di **pratica sportiva vera e propria** attraverso la proposta di sport tradizionali (calcio, basket, pallavolo, atletica) e di sport minori, di gruppo e individuali (pilates, yoga, orienteering, escursionismo);
- momenti di **discussione e riflessione** sul valore e sul significato dello sport, attraverso incontro con testimoni privilegiati e il racconto delle loro esperienze di vita e di sport.

Il progetto si conclude, grazie alla forte alleanza con il CSI, con la partecipazione di tutti i Centri alle "**Clericiadi**", entusiasmanti giornate, durante le quali gli studenti hanno la possibilità di partecipare a tornei e gare sportive pluridisciplinari ed essere coinvolti in tantissime ore di sport e di divertimento.



# ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI

Durante il Periodo Estivo

Le partnership sviluppate con diverse realtà europee ed extraeuropee, hanno generato una solida rete di relazioni internazionali volte a diffondere le buone pratiche di Fondazione Luigi Clerici oltre i confini nazionali, apprendendone di nuove, in una prospettiva di reciproco accrescimento.

L'impegno ad internazionalizzare le azioni formative si concretizza in **vacanze studio, formazione in imprese europee ed extraeuropee**, iniziative di carattere **sociale e culturale** cui gli studenti sono invitati a partecipare.

Vacanze studio.

Serietà e cura organizzativa, cultura e divertimento, formazione e passione: questi sono alcuni degli ingredienti che rendono imperdibili i viaggi studio che Fondazione Luigi Clerici, offre ai suoi studenti presso località esclusive in Inghilterra e Irlanda.



**INTERNAZIONALIZZAZIONE**

Un mondo di esperienze da vivere





**SKILLS TRAINING**<sup>®</sup>  
**SPACE**

# SKILLS TRAINING SPACE

Laboratori per l'empowerment

All'interno del dipartimento di Didattica Innovativa di Fondazione Luigi Clerici prende vita il progetto Skills Training Space<sup>®</sup>, uno spazio di opportunità esclusivo, dove bambini, ragazzi e adulti possano far emergere le proprie abilità, passioni e vocazioni, grazie all'utilizzo di strumenti tecnologici guidati da un approccio educativo centrato sulla persona.

Skills Training Space<sup>®</sup> nasce come un centro di innovazione tecnologica applicata all'educazione che fa leva su un apprendimento laboratoriale ed esperienziale.

Un contesto di apprendimento per scoperta dove poter sperimentare, comprendere e sviluppare le proprie skill, in linea con le raccomandazioni internazionali dell'Organizzazione Mondiale della Sanità in materia di life skills (OMS, 1992) e con la teoria delle intelligenze multiple di Gardner (1983; 2007).

I laboratori digitali, costruiti secondo le più recenti evidenze scientifiche nel campo della tecnologia educativa e del vocational coaching, intendono offrire un contesto dove la persona possa raccontare e scoprire le proprie passioni, i propri desideri e le proprie vocazioni, sotto la guida di formatori esperti in tematiche educative e in linguaggi tecnologici.

L'obiettivo principale è accompagnare ciascuno verso una maggiore conoscenza di sé e delle proprie abilità per costruire un percorso formativo, lavorativo e personale in linea con le proprie risorse.

## **L'ambiente di apprendimento: movimento e creatività**

Le nuove tecnologie promuovono un apprendimento interattivo, collaborativo e coinvolgente.

La metodologia didattica è laboratoriale e guidata dall'approccio learning by doing (imparare facendo), particolarmente adatta a favorire il contatto tra corpo, mente e spirito, inteso come spazio di espressione di desideri, passioni e vocazioni personali.

La didattica Skills Training Space<sup>®</sup> è anticonvenzionale perché inverte il tradizionale schema di insegnamento/apprendimento ed il conseguente rapporto tra docente/allievo attraverso la promozione del problem solving collaborativo.

All'interno dei laboratori, gli spazi fisici si rovesciano, permettendo agli strumenti tecnologici dei grandi brand che collaborano al nostro progetto, la massima espressione delle loro potenzialità per promuovere il benessere delle persone e della società.

Tutor altamente qualificati guideranno i ragazzi nelle attività e nella realizzazione delle proprie potenzialità, passioni e attitudini.

# NOTE

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.

# NOTE

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.



**LICEO SCIENTIFICO**  
opzione **SCIENZE APPLICATE**

**FONDAZIONE LUIGI CLERICI**  
**BERGAMO**

Via S. Antonino, 8  
24122 Bergamo  
Tel. 035/0782017  
*paritario.bergamo@clerici.lombardia.it*

**SEDE CENTRALE**  
**FONDAZIONE LUIGI CLERICI**

Via Montecuccoli, 44/2  
20147 Milano  
Tel. 02/416757  
*clerici@clerici.lombardia.it*

Per maggiori informazioni visita il sito  
*[www.clerici.lombardia.it](http://www.clerici.lombardia.it)*

Fondazione  
Luigi  
Clerici