



ISTITUTO TECNICO
**CARLO
CATTANEO**
MILANO 1841

Amministrazione
Finanza
Marketing

AFM - RIM - SIA

Costruzioni
Ambiente
Territorio

CAT- TL



**SCOPRI LE NOSTRE
PROPOSTE FORMATIVE.**

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
CARLO CATTANEO



Due indirizzi



pag. 6

**Amministrazione
Finanza
Marketing**

AFM - RIM - SIA



pag. 12

**Costruzioni
Ambiente
Territorio**

CAT- TL



LE DOTAZIONI DELL'ISTITUTO



L'I.I.S. "Carlo Cattaneo" è dotato di numerose attrezzature e spazi per la didattica come:

- > **Aule dotate** di connessione Internet Wi-Fi e di LIM per favorire la didattica laboratoriale e multimediale.
- > **Aula 3.0** per progetti
- > **FabLab** (fabrication laboratory, piccola officina di fabbricazione digitale)
- > **Aula magna** e sala conferenze
- > **Aula progetto** cinema
- > **Laboratori** d'informatica
- > **Laboratori** di progettazione architettonica 2D e 3D
- > **Laboratorio** linguistico modernamente attrezzato.
- > **Laboratorio** modellistica e del legno
- > **Laboratori** di Fisica e Chimica
- > **Biblioteca**
- > **Palestre attrezzate** per la pratica di numerosi sport: basket, pallavolo, calcetto, tennis da tavolo...



> LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

L'offerta formativa dell'Istituto prevede i seguenti servizi aperti a tutti gli studenti:

- > **Corsi** pomeridiani di lingua straniera finalizzati alle certificazioni linguistiche (Inglese, Francese, Spagnolo, Cinese).
- > **Corsi** di informatica finalizzati all'ottenimento delle certificazioni (ECDL, IC3, Autocad, Revit).
- > **Corsi** pomeridiani di preparazione ai test di ammissione alle università (TOL, TOLC-I, TOLC-E...).
- > **Corsi** pomeridiani di sostegno allo studio.
- > **Sportello** di ascolto psicologico.
- > **Laboratorio** teatrale.
- > **Gruppo** sportivo e tornei.
- > **Corsi** di Italiano per stranieri.
- > **Partecipazione** ad eventi culturali (visite guidate a musei, mostre, concerti e spettacoli) anche al Teatro alla Scala.
- > **Stage** linguistici all'estero.

In aggiunta per le classi prime e seconde sono previsti:

- > **Il progetto** di accoglienza per favorire l'instaurarsi di un rapporto di fiducia e di conoscenza reciproca fra studente, docente ed istituzione scolastica.
- > **L'iniziativa** "Star bene a scuola" per favorire la conoscenza di sé e a limitare la dispersione scolastica.



- > **Il progetto** legalità con incontri con l'Associazione italiana dei magistrati, l'associazione Avvocati di strada, con Costituzionalisti.
- > **I corsi** di coding e robotica.
- > **I corsi** di educazione finanziaria.
- > **Le olimpiadi** di italiano e matematica.

Per le classi terze, quarte e quinte sono previsti:

- > **I Percorsi** per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (150 ore nel triennio) progettati in collaborazione con le Università e gli ordini professionali (Politecnico di Milano, Università Bocconi, LUISS, Università degli Studi Milano, Collegio dei geometri, Ordine dei Dottori Commercialisti Esperti Contabili di Milano), le associazioni di categoria (quali Assolombarda, ANAPIC, Coldiretti) enti pubblici, le aziende private e gli studi professionali, per fornire agli studenti, oltre alle conoscenze di base, quelle competenze necessarie a inserirsi nel mercato del lavoro e per compiere le scelte giuste al termine del percorso di studi.
- > **I progetti** di Educazione imprenditoriale (costruzione di mini-imprese a scopo formativo partendo dal concept di un'idea per arrivare fino al suo lancio sul mercato).
- > **Gli incontri** con gli esperti.
- > **La partecipazione** a convegni e seminari
- > **Le visite** e gli stage aziendali.
- > **Le attività** di placement e di inserimento lavorativo.
- > **Percorsi** di avvio alle professioni (Amministratori condominio)
- > **Progetti** interculturali e anno di studio all'estero.



➤ SETTORE ECONOMICO

Amministrazione Finanza e Marketing
Relazioni Internazionali per il Marketing
Sistemi Informativi Aziendali

Percorso di studio di durata **quinquennale**, articolato in due bienni e in un quinto anno. Nel primo biennio si studiano prevalentemente le materie comuni (italiano, storia, matematica, diritto, economia, lingue straniere, informatica, scienze...); nel secondo biennio e nel quinto anno quelle che caratterizzano l'indirizzo scelto.

Il quinto anno è anche finalizzato ad un migliore raccordo tra la scuola e l'istruzione superiore e alla preparazione all'inserimento nella vita lavorativa.



Al termine degli studi si consegue il diploma d'Istruzione Tecnica in Amministrazione Finanza e Marketing che permette l'accesso a qualsiasi corso di laurea, agli Istituti Tecnici Superiori ITS, ai percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore IFTS, ai corsi di accesso ad alcuni albi professionali, in base a quanto previsto dalle norme vigenti.

L'indirizzo si caratterizza, oltre che per una buona preparazione di base integrata dalla conoscenza di due lingue straniere e dell'informatica, per un'approfondita formazione nelle aree economica, aziendale e giuridica.

Coniuga saperi teorici e competenze pratiche, fondamentali per la formazione di professionisti aggiornati, in grado di inserirsi nel mondo del lavoro o di proseguire gli studi a livello universitario.

Al terzo anno lo studente può scegliere di proseguire il proprio percorso in uno dei tre indirizzi:

- > **Amministrazione**, Finanza e Marketing;
- > **Sistemi** Informativi Aziendali;
- > **Relazioni** internazionali per il Marketing.

QUADRO ORARIO	1° BIENNIO COMUNE	
	1°	2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Seconda lingua comunitaria	3	3
Storia	2	2
Geografia	3	3
Matematica	4	4
Informatica	2 (2)*	2 (2)*
Scienze integrate - Fisica	2	-
Scienze integrate - Chimica	-	2
Scienze integrate (Biologia e scienze della terra)	2	2
Diritto ed Economia	2	2
Economia aziendale	2	2
Scienze motorie sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1
* ore da svolgere in laboratorio		
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32

AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

Attraverso il percorso di “Amministrazione, Finanza e Marketing” il diplomato acquisisce competenze specifiche relativamente:

- > **ai sistemi aziendali** nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese, applicando i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo di gestione, analizzandone i risultati;
- > **alla normativa** pubblicistica, civilistica e fiscale con particolare riferimento alle attività aziendali;
- > **alla gestione** del sistema delle rilevazioni aziendali con l’ausilio di programmi di contabilità integrata;
- > **alle attività** di marketing;
- > **ai prodotti** assicurativi e finanziari;
- > **alle caratteristiche** del mercato del lavoro e alla gestione delle risorse umane;
- > **all’analisi** e alla produzione dei documenti relativi alla rendicontazione sociale e ambientale, alla luce dei criteri sulla responsabilità sociale d’impresa.

QUADRO ORARIO	3 ^o	4 ^o	5 ^o
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Seconda lingua comunitaria	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Informatica	2 (2)*	2 (2)*	-
Economia aziendale	6	7	8
Diritto	3	3	3
Economia politica	3	2	3
Scienze motorie sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
* ore da svolgere in laboratorio			
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

SISTEMI INFORMATIVI E AZIENDALI

Nell’articolazione “Sistemi Informativi Aziendali”, il diplomato oltre ad acquisire competenze relativamente:

- > **alla normativa** civilistica e fiscale;
- > **alla gestione** dei sistemi della contabilità aziendale con l’ausilio di software appropriati
- > **alle attività** di marketing nelle sue varie sfaccettature
- > **alla gestione** delle risorse umane

si specializza nella gestione di diversi software, sui temi della sicurezza informatica e nello studio di alcuni linguaggi di programmazione.

QUADRO ORARIO	3 ^o	4 ^o	5 ^o
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Seconda lingua comunitaria	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Informatica	2 (2)*	2 (2)*	-
Economia aziendale	6	7	8
Diritto	3	3	3
Economia politica	3	2	3
Scienze motorie sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
* ore da svolgere in laboratorio			
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

➤ RELAZIONI INTERNAZIONALI E MARKETING

Nell'articolazione "Relazioni Internazionali per il Marketing" il Diplomato, nel corso del triennio, acquisisce competenze specifiche relativamente:

- > **alla gestione** aziendale nel suo insieme, con particolare riferimento alla gestione delle relazioni internazionali;
- > **all'organizzazione**, programmazione, gestione e controllo di tutte le attività aziendali;
- > **alla gestione** della contabilità secondo la normativa civilistica e fiscale vigente;
- > **alle normativa** civilistica e fiscale nazionale, comunitaria ed internazionale;
- > **alle attività** di marketing;
- > **alla comunicazione** in lingua straniera (inglese, cinese francese o spagnolo)



QUADRO ORARIO	3 ^o	4 ^o	5 ^o
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Seconda lingua comunitaria	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Informatica	2 (2)*	2 (2)*	-
Economia aziendale	6	7	8
Diritto	3	3	3
Economia politica	3	2	3
Scienze motorie sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
* ore da svolgere in laboratorio			
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

◀ SBOCCHI PROFESSIONALI

- > **Uffici amministrativi**, commerciali, del personale e di marketing di tutte le aziende operanti in ogni settore dell'economia;
- > **Enti pubblici** (INPS, INAIL, CCIAA, enti locali, aziende sanitarie, ecc.);
- > **Amministrazione finanziaria** (Agenzia delle Entrate, Dogane, Uffici del registro, ecc.);
- > **Studi professionali** (commercialisti, consulenti del lavoro, amministratori di condominio, promotori finanziari, notai, avvocati, ecc.);
- > **Imprese bancarie** e assicurative;
- > **Associazioni** di categoria.

STUDI SUPERIORI

- > **Corsi di laurea** in Economia; Giurisprudenza; Scienze Politiche; Statistica; Lingue Straniere; Ingegneria gestionale; Informatica, Scienze della comunicazione;
- > **Istituti Tecnici Superiori** (ITS, scuole ad alta specializzazione che formano tecnici superiori);
- > **Istruzione e Formazione Tecnica Superiore** (IFTTS).



> SETTORE TECNOLOGICO

Costruzioni Ambiente e Territorio Tecnologie del Legno nelle costruzioni

Il profilo del settore tecnologico si caratterizza per la cultura tecnico-scientifica e tecnologica in ambiti ove interviene permanentemente l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi, delle metodologie di progettazione e di organizzazione. Il settore tecnologico CAT coniuga tradizione, nuove conoscenze, tecnologia e innovazione, a tutela del territorio e dell'ambiente.

Grazie alle discipline studiate al CAT gli studenti saranno in grado di acquisire le giuste competenze per diventare professionisti in grado di competere a livello nazionale ed internazionale.

Al termine degli studi col conseguimento del Diploma di Tecnico C.A.T. è possibile accedere a qualsiasi facoltà universitaria, agli Istituti Tecnici Superiori (ITS) che sono scuole di alta specializzazione tecnologica oppure intraprendere la libera professione. Dopo un periodo di tirocinio presso uno studio professionale della durata di 18 mesi o la frequenza di un corso professionale (organizzato dal Collegio dei Geometri) della durata di 6 mesi si può sostenere l'Esame di Stato per l'abilitazione alla libera professione che consente l'iscrizione al proprio albo professionale.



L'indirizzo coniuga **saperi teorici e competenze pratiche**, fondamentali per la formazione di professionisti aggiornati, in grado di inserirsi nel mondo del lavoro o di proseguire gli studi a livello universitario.

Al terzo anno lo studente può scegliere di proseguire il proprio percorso in uno dei due indirizzi:

- > **Costruzioni** Ambiente e Territorio;
- > **Tecnologie** del Legno nelle costruzioni;



QUADRO ORARIO	1° BIENNIO COMUNE	
	1°	2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Scienze integrate - Fisica	3 (1)*	3 (1)*
Scienze integrate - Chimica	3 (1)*	3 (1)*
Scienze integrate (Biologia e scienze della terra)	2	2
Geografia generale ed economia	1	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)*	3 (1)*
Tecnologie informatiche	3 (2)*	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Scienze motorie sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1
<small>* ore da svolgere in laboratorio</small>		
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32

➤ COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

Attraverso il percorso di “Costruzioni Ambiente e Territorio” che rappresenta la naturale continuazione dell’istituto Tecnico per Geometri attuata dalla riforma scolastica del 2010/11 il diplomato nell’indirizzo consegue i risultati di apprendimento in termini di competenze. In particolare è in grado di:

- > **Progettare** edifici Eco-sostenibili e Bio-compatibili;
- > **Progettare** e realizzare manufatti civili e industriali di modeste entità;
- > **Scegliere** materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità lavorative ;
- > **Svolgere** con competenza incarichi di Direzione dei Lavori e Direzione Tecnica di cantiere;
- > **Utilizzare** gli strumenti topografici per il rilievo e il monitoraggio del territorio, le aree libere e i manufatti, utilizzando la strumentazione più adeguata e le metodologie analitiche per analizzare ed elaborare i dati ottenuti;
- > **Progettare** strade urbane ed extra urbane, eseguire rilievi , aggiornare atti catastali con l’utilizzo dei software PREGEO e DOCFA;
- > **Eseguire** operazioni di valutazione e stima in ambito privato e pubblico sia per i terreni che per i fabbricati;
- > **Organizzare** e progettare il cantiere edile, programmare i lavori, redigere piani di sicurezza e coordinamento, gestire la sicurezza secondo quanto previsto dal D.L. 81/2008;
- > **Utilizzare** le nuove applicazioni Cad e Bim per il disegno e la progettazione assistita al computer;
- > **Amministrare** immobili civili (condomini), commerciali e industriali.

QUADRO ORARIO	3 ^o	4 ^o	5 ^o
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro *	2	2	2
Progettazione, Costruzioni e Impianti *	7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo *	3	4	4
Topografia *	4	4	4
Scienze motorie sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
* discipline che prevedono attività di laboratorio con la compresenza dell'Insegnante Tecnico Pratico			
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32
di cui in compresenza con l'I.T.P.	7	7	8

TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI

L’indirizzo “Tecnologie del Legno nelle costruzioni”, si prefigge di affrontare la richiesta sempre più pressante di soluzioni di architettura sostenibile legate anche al recupero del patrimonio edilizio esistente. L’edilizia in legno non solo rappresenta una tipologia costruttiva ecologica, ma offre anche elevate prestazioni energetiche acustiche e sismiche, garantendo un risparmio energetico che si stima sia di circa il 40% rispetto a quelle tradizionali. A conclusione del percorso quinquennale il diplomato nell’indirizzo “Tecnologie del Legno” in aggiunta alle competenze maturate nell’indirizzo CAT, consegue specifici risultati di apprendimento e in particolare è in grado di:

- > **Esprimere** capacità grafiche e progettuali inerenti le ristrutturazioni di edifici in legno (per il recupero del patrimonio edilizio esistente) e l’utilizzo di nuove tecniche costruttive con materiali naturali eco-compatibili e di bio-architettura;
- > **Individuare** i sistemi di assemblaggio delle strutture in legno con particolare riferimento ai nodi strutturali , alle giunzioni, connessioni e fissaggi;
- > **Riconoscere** la struttura , i metodi di coltivazione e costi delle principali essenze di legno impiegate in edilizia;
- > **Individuare** quali macchine e i dispositivi da utilizzare nelle industrie del legno in riferimento a particolari lavorazioni;
- > **Comprendere** le strutture dei principali software per la progettazione esecutiva ed il trasferimento dei dati ai centri di taglio a controllo numerico impiegati nella realizzazione delle carpenterie del legno;
- > **Scegliere** i sistemi innovativi connessi agli impianti tecnologici più all’avanguardia (domotica).

QUADRO ORARIO	3 ^o	4 ^o	5 ^o
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro *	2	2	2
Progettazione, Costruzioni e Impianti *	4	3	4
Tecnologie del legno *	4	4	5
Geopedologia, Economia ed Estimo *	3	3	3
Topografia *	3	4	3
Scienze motorie sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
* discipline che prevedono attività di laboratorio con la compresenza dell'Insegnante Tecnico Pratico			
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32
di cui in compresenza con l'I.T.P.	7	7	7

> SBOCCHI PROFESSIONALI

Libera professione, alle attività professionali dell'indirizzo CAT si aggiungono:

- > Attività di progettazione con particolare riferimento alle ristrutturazioni di manufatti in legno, alle nuove tecniche costruttive e alla bio architettura.
- > Interventi nell'ambito del risparmio energetico e della tutela ambientale;
- > Collaborazione nell'industria degli elementi prefabbricati per le costruzioni in legno.

Lavoro Dipendente

- > **Studi** di progettazione;
- > **Imprese** edili;
- > **Studi** di amministratori di condominio;
- > **Uffici** tecnici di istituti di credito;
- > **Uffici** tecnici di compagnie di assicurazioni;
- > **Aziende** di servizi energetici;
- > **Aziende** di comunicazioni;
- > **Strutture** di produzione e vendita di arredamento;
- > **Agenzie** immobiliari;
- > **Settore** pubblico;
- > **Uffici** tecnici comunali e di altri Enti locali;



- > **Agenzia** del Territorio;
- > **Pubblica** Amministrazione;
- > **Agenzie** Sanitarie Locali (ASL);
- > **Agenzie** Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

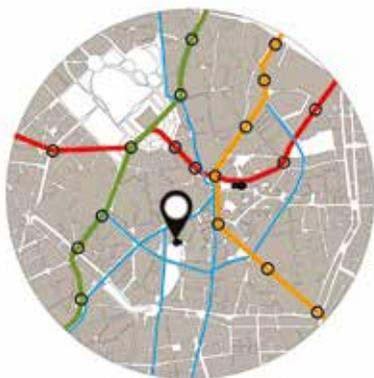
STUDI SUPERIORI

- > **Corsi di laurea in Ingegneria Edile , Architettura, Progettazione Urbana e Territoriale, Architettura per il Progetto Sostenibile...**
- > **Istituti Tecnici Superiori (ITS, scuole ad alta specializzazione che formano tecnici superiori)**
- > **Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTTS)**



GRAZIE DELL'ATTENZIONE.

www.iiscattaneomilano.edu.it



COME RAGGIUNGERCI

L'istituto è situato nel cuore di Milano
in Piazza Vetra, 9 a pochi passi dal Duomo
zona **COLONNE DI SAN LORENZO**

M1 Duomo

M2 S. Ambrogio

M3 Missori

Linee tram 1 - 2 - 3 - 14 - 15 - 19 - 24

Linee bus 94



Piazza della Vetra, 9

20123 - Milano

tel 02862256 - 02875110

MIS00400V@istruzione.it

orientamento@iiscattaneomilano.edu.it



ISTITUTO TECNICO
**CARLO
CATTANEO**
MILANO 1841

Seguici sui nostri canali social:



IIS Cattaneo



[iiscarlocattaneo](https://www.instagram.com/iiscarlocattaneo)