



ITI

"ENRICO FERMI"

DESIO



Breve storia dell'Istituto

L'itis "Enrico Fermi" di Desio è nato nel 1964 come succursale dell'istituto "Galvani" di Milano e ha iniziato l'attività con sei classi del biennio; dopo tre anni, con il DPR del 14/11/67, è diventato autonomo.

Ospitato fino al 1991 in una palazzina comunale in via Galeno n. 45, in una zona quasi centrale della città, l'Istituto si è poi trasferito nell'attuale sede di via Agnesi n. 24.

Dal 1970 al 1987 ha potuto contare sulla presenza di un prestigioso corso serale, riaperto a partire dall'a.s. 2008/09.

Agli indirizzi di **Meccanica** ed **Elettrotecnica** si sono aggiunti nell'a.s. 1990/91 quello di **Elettronica**, nell'a.s. 1995/96 il **Liceo Scientifico Tecnologico**, nell'a.s. 2007/08 la specializzazione di **Termotecnica** e infine, dall'a.s. 2013/14 l'indirizzo **Chimica, materiali e biotecnologie**.

Dall'anno scolastico 2010/11 con l'entrata in vigore del riordino della scuola secondaria superiore l'offerta formativa del "Fermi" prevede due percorsi distinti:

- ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
- **LICEO SCIENTIFICO** opzione **SCIENZE APPLICATE**.

Dal dicembre 2003 l'Istituto ha la certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2000 per le attività di Progettazione ed erogazione di servizi di istruzione, formazione e orientamento - rinnovata nel dicembre 2006 - e dal dicembre 2009 la certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2008.

Finalità educative

Il nostro Istituto fa proprio il fine generale che ispira l'azione di ogni scuola italiana: la formazione dell'uomo e del cittadino. Proprio per questo, nell'attività didattica quotidiana ci richiamiamo ai valori fondamentali della Costituzione - la democrazia, la tolleranza, il lavoro, la giustizia, la libertà, la solidarietà e la pace - e ci proponiamo di garantire agli allievi il pieno sviluppo delle loro potenzialità e della capacità di orientarsi nel mondo in cui vivono. Crediamo che in questo modo sia possibile favorire la loro realizzazione personale e il raggiungimento di un equilibrio attivo e dinamico con la realtà sociale.

Abbiamo cura, pertanto, di assicurare agli alunni l'acquisizione di autonome capacità di apprendimento e di giudizio critico e lo sviluppo delle abilità che, meglio rispondendo alle inclinazioni personali di ciascuno, risultano necessarie ai fini dell'inserimento nella vita sociale e lavorativa.

Il nostro stile di lavoro

Nel lavoro scolastico di ogni giorno siamo impegnati a costruire modalità di relazione e convivenza che favoriscano un'attiva partecipazione dei nostri alunni al dialogo educativo.

Il confronto diretto con la realtà, a volte problematica, in cui operiamo ha prodotto uno stile di lavoro in cui alla verifica puntuale delle strategie didattiche messe in atto si accompagna la ricerca costante di metodi di insegnamento che possano agevolare il processo di apprendimento.

Negli ultimi anni abbiamo individuato come priorità:

- l'orientamento, per fare in modo che ogni alunno possa davvero portare a termine con successo la scelta del corso di studi più rispondente alle proprie inclinazioni;
- un'effettiva individualizzazione dell'insegnamento, per consentire ad ogni studente, nel rispetto dei tempi e delle modalità di apprendimento di ognuno, di collocarsi al centro del proprio processo di formazione;
- l'elaborazione di proposte educative che possano guidare i giovani nella ricerca di motivazioni umane, culturali e professionali e rispondere così agli interrogativi che le diverse manifestazioni del disagio adolescenziale pongono;
- la ricerca e il mantenimento di un proficuo contatto con il mondo del lavoro, per mezzo di esperienze di inserimento guidato nella realtà produttiva locale;
- l'offerta di proposte culturali che favoriscano il dialogo e il confronto e diventino strumento attivo di promozione umana e arricchimento personale.

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Il profilo culturale 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.

L'esperienza degli stage aziendali è un momento qualificante del percorso formativo, grazie ai rapporti di collaborazione instaurati con numerose ditte dei settori di specializzazione del nostro Istituto.

La richiesta di diplomati degli istituti tecnici da parte delle industrie del settore è elevatissima

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, sono in grado di:

- individuare le interdipendenze tra scienza, economia e tecnologia e le conseguenti modificazioni intervenute, nel corso della storia, nei settori di riferimento e nei diversi contesti, locali e globali;
- orientarsi nelle dinamiche dello sviluppo scientifico e tecnologico, anche con l'utilizzo di appropriate tecniche di indagine
- utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi;
- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;
- riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;
- analizzare criticamente il contributo apportato dalla scienza e dalla tecnologia allo sviluppo dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita;
- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali;
- riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI AREA GENERALE COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO

Discipline	Ore settimanali				
	1°biennio		2°biennio e quinto anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
<i>Totale altri insegnamenti (di indirizzo)*</i>	12	12	17	17	17
<i>di cui in copresenza</i>	8		17		10
TOTALE COMPLESSIVO ORE	32	32	32	32	32

**elencati nelle pagine successive*

La disciplina "Scienze e tecnologie applicate", compresa tra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, fa riferimento alla materia che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.

Gli indirizzi e le relative articolazioni presenti nell'offerta formativa dell'IIS Fermi sono:

INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

- **MECCANICA E MECCATRONICA** (ex specializzazione Meccanica)
- **ENERGIA** (ex specializzazione Termotecnica)

INDIRIZZO ELETTRONICA ED Elettrotecnica

- **ELETTRONICA** (ex specializzazione Elettronica e Telecomunicazioni)
- **Elettrotecnica** (ex specializzazione Elettrotecnica e Automazione)

INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

- **CHIMICA E MATERIALI**

QUADRO ORARIO INDIRIZZO MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Discipline	Ore settimanali				
	1°biennio		2°biennio e quinto anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA					
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
Sistemi e automazione			4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5
ARTICOLAZIONE ENERGIA					
Meccanica, macchine ed energia			5	5	5
Sistemi e automazione			4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione			3	5	6

QUADRO ORARIO INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Discipline	Ore settimanali				
	1°biennio		2°biennio e quinto anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
ARTICOLAZIONE ELETTRONICA					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5
ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA					
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici			5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi automatici			4	5	5

Le discipline caratterizzanti le due articolazioni si differenziano per la distribuzione oraria e per i diversi temi trattati.

QUADRO ORARIO INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Discipline	Ore settimanali				
	1°biennio		2°biennio e quinto anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui in compresenza</i>	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
ARTICOLAZIONE CHIMICA E MATERIALI					
Chimica analitica e strumentale			7	6	8
<i>di cui in compresenza</i>			5	4	5
Chimica organica e biochimica			5	5	3
<i>di cui in compresenza</i>			3	3	2
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
<i>di cui in compresenza</i>				2	3

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

L'opzione "Scienze Applicate" fornisce allo studente rilevanti competenze negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, all'informatica e alle loro applicazioni.

L'uso sistematico dei laboratori è ormai prassi consolidata al "Fermi", grazie all'esperienza maturata nei quindici anni di sperimentazione del Liceo Scientifico Tecnologico e alla presenza di docenti con una comprovata esperienza didattica.

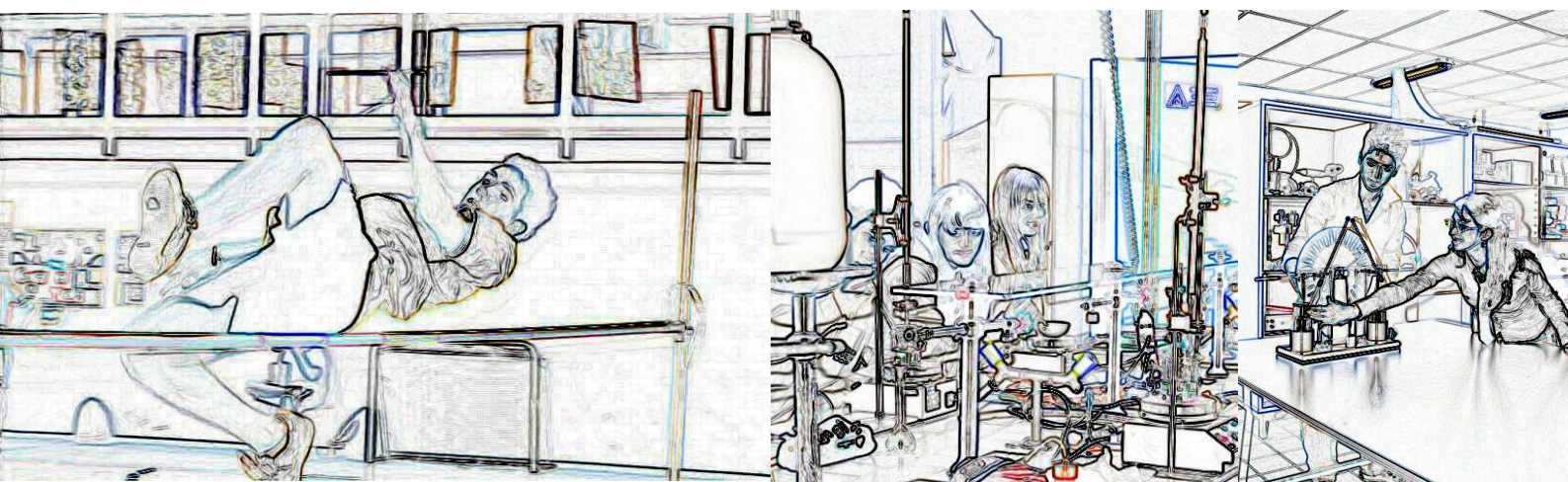
La partecipazione agli stage aziendali e ai laboratori universitari svolge un'importante funzione orientativa.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio dovranno:

- aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico;
- comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;
- comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'**uso sistematico del laboratorio**, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana
- elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

QUADRO ORARIO LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Discipline	Ore settimanali				
	primo biennio		secondo biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			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
Biologia, Chimica, Scienze della Terra	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE COMPLESSIVO ORE	27	27	30	30	30



I CORSI SERALI

I profondi cambiamenti che si sono determinati nella società pongono l'esigenza di soddisfare, in modo adeguato, i nuovi bisogni formativi provenienti dalla società, anche con il ricorso a forme di educazione permanente. Il corso serale ha, pertanto, quale scopo quello di servire il territorio, mediante una opportunità di formazione specificatamente studiata per gli adulti e per i giovani privi di una professionalità aggiornata, per i quali la sola licenza media non costituisce più una garanzia dall'emarginazione culturale o lavorativa.

Il modello del corso serale - progetto Sirio - attivato al "Fermi" dall'a.s. 2008/09, si propone di stimolare la ripresa degli studi, il recupero delle carenze nella formazione di base, una riconversione professionale direttamente spendibile sul mondo del lavoro e più generalmente di favorire la formazione permanente.

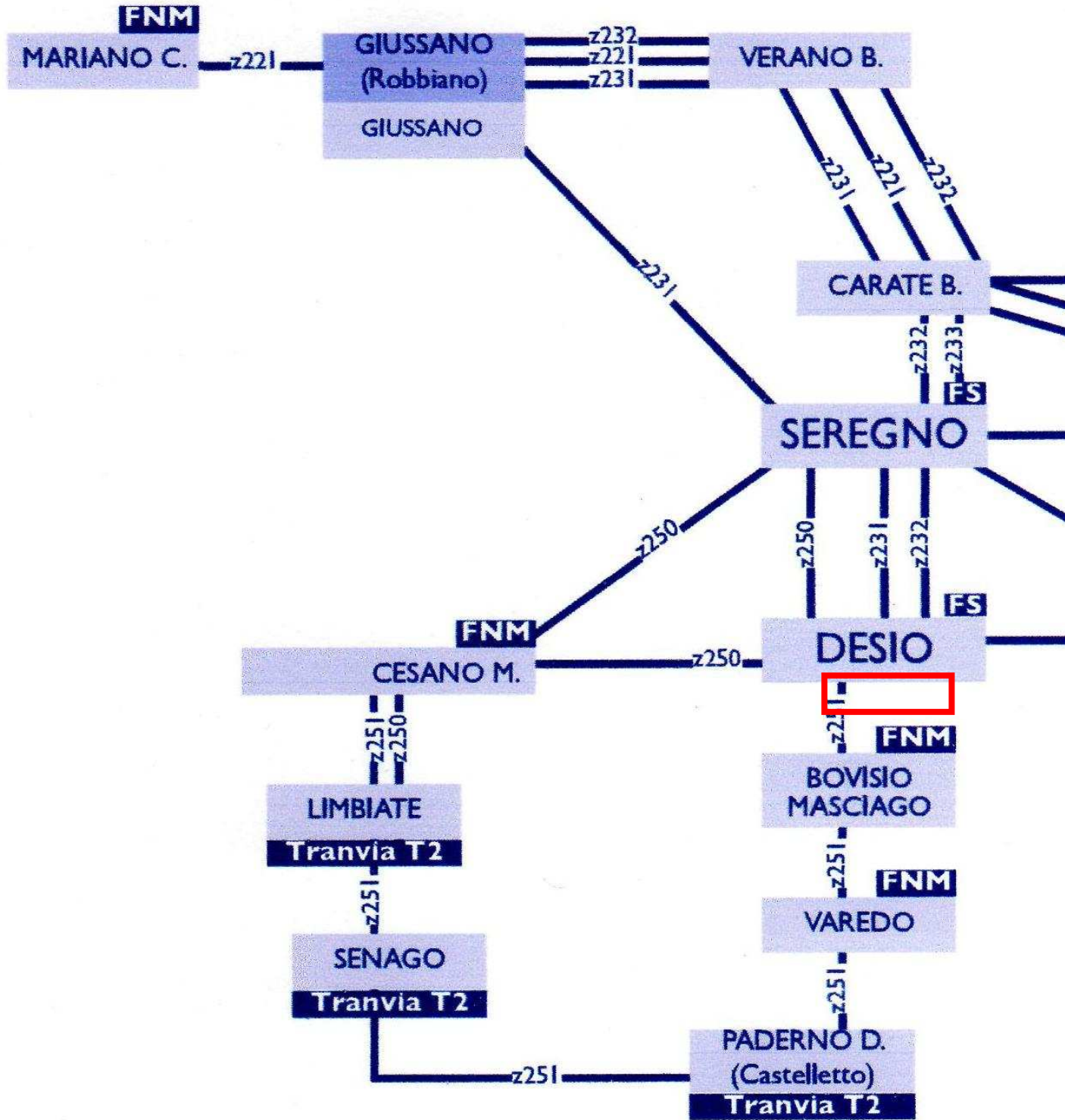
I corsi serali del progetto Sirio attualmente inseriti nell'offerta formativa sono:

- Perito Meccanico
- Perito per l'Elettronica e le Telecomunicazioni.

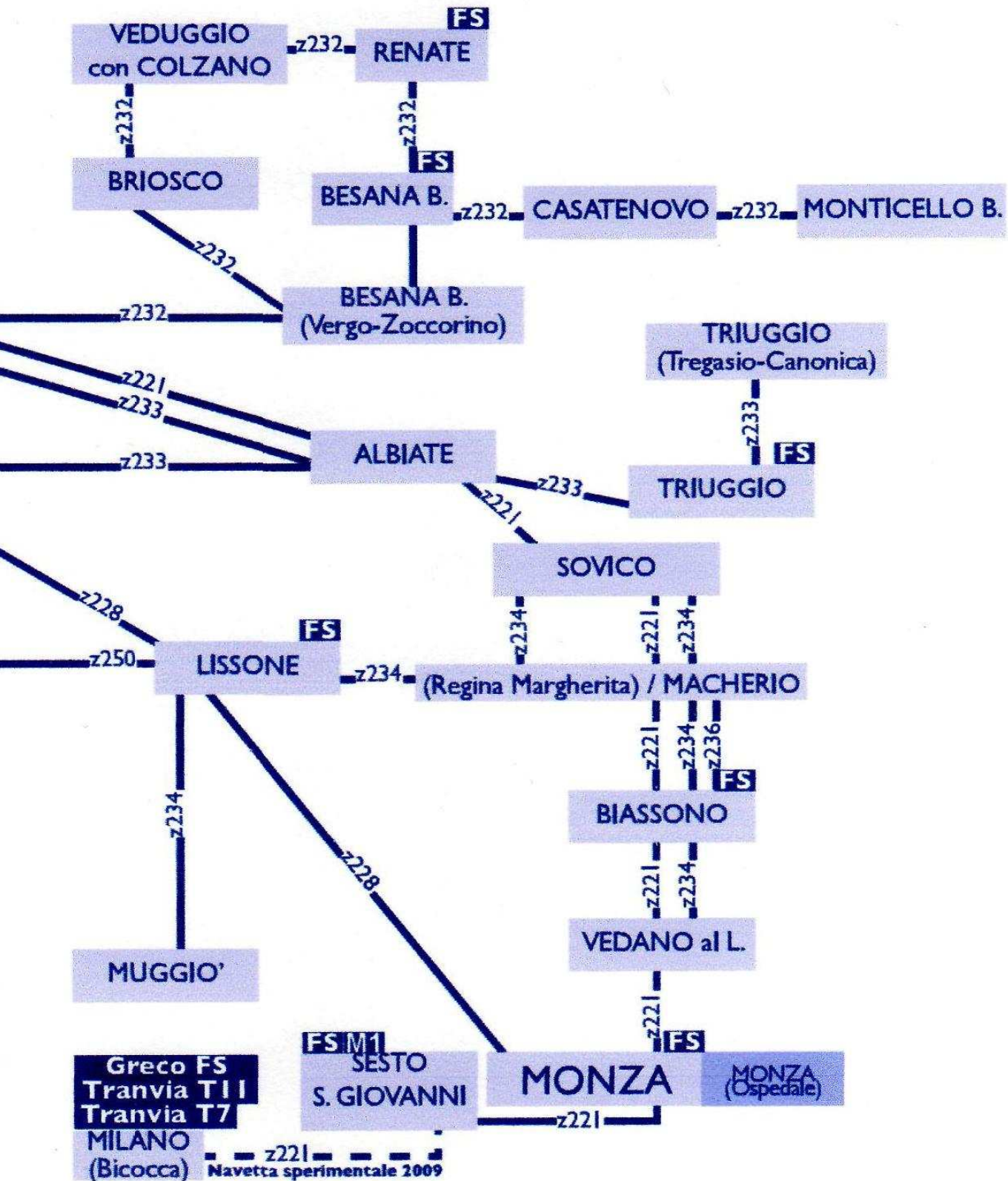


COME SI RAGGIUNGE L'ISTITUTO

<p>Brianza trasporti</p> <p>URP 039.2061192 Sede di Monza via Aspromonte,26 20052 Monza (MB)</p> <p>urp@brianzatrascporti.it</p> <p>lunedì-venerdì dalle 7.30 alle 19 sabato dalle 8.30 alle 12.30</p>	z209	Monza > Muggiò > Nova Milanese > Desio > Bovisio Masciago > Cesano Maderno
	z231	Carate Brianza > Verano Brianza > Giussano > Seregno > Desio
	z232	Desio > Seregno > Carate Brianza > Verano Brianza > Giussano > Briosco > Veduggio con Colzano > Renate > Besana Brianza > Monticello Brianza
	z250	Lissone > Desio > Seregno > Cesano M. > Limbiate
	z251	Desio > Bovisio > Varedo > Senago > Limbiate > Cesano Maderno
<p>Asf autolinee</p> <p>URP Via Asiago, 16/18 - 22100 Como Tel. 031 247 311 - Fax 031 247 222</p> <p>urp@asfautolinee.it</p> <p>lunedì-giovedì dalle 8.00 15.00 venerdì dalle 8.00 12.00</p>	C80	Cantù > Cabiato > Meda > Seregno > Desio > Lissone > Monza
<p>Trenord www.trenord.it/it-it/</p>	linea Chiasso-Como-Milano	



Area Monza - Brianza



INFORMAZIONI

INDIRIZZO: via Agnesi, 24 – Desio MB

tel. 0362 – 303335

0362 – 303336

Fax: 0362 – 303337

Sito web: www.itisfermidesio.it

Mail: vicepreside@itisfermidesio.it

DIRIGENTE SCOLASTICO: dott.ssa Daniela Perego

ORARIO DELLA SEGRETERIA

Genitori	
dal lunedì al venerdì	08.15 - 09.15 11.00 - 13.00
sabato	9.00 - 12.00
Alunni	
dal lunedì al sabato	08.15 - 09.15 11.00 - 11.15
Corso serale	
lunedì, mercoledì, venerdì dalle 18 alle 20	

