



ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20148 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327

Via Ugo Betti, 56 – 20151 Milano Tel. 02/33401520

<http://www.ettoreconti.gov.it> info@ettoreconti.gov.it mitf290008@pec.istruzione.it

C.F. 80125530156 C.M. MITF290008

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 n. 0312277



Istituto tecnico del settore tecnologico

Gli istituti tecnici si propongono di fornire allo studente una solida base culturale e una specializzazione attraverso l'approfondimento, disciplinare e interdisciplinare, delle tecnologie e delle competenze scientifiche ad esse collegate che gli permettano di intervenire nei processi in atto e di sviluppare le capacità creative e progettuali necessarie ad intercettare e presidiare l'innovazione.

Il corso di studi si articola in due bienni e nel quinto anno, conclusivo.

Nel nostro Istituto sono presenti quattro *articolazioni* di indirizzi di istituto tecnico: **Elettronica, Elettrotecnica, Logistica e Meccanica.**

Quadri orario dell'Istituto tecnico

Di seguito si riportano le tabelle con i quadri orario dei cinque anni di corso con le ore settimanali delle materie comuni e le materie di indirizzo. Per ogni anno di corso sono previste 32 ore di lezione (*33 ore in prima*).

Quadri orario: insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi

Istituto tecnico - tecnologico					
Attività e insegnamenti generali e comuni di indirizzo					
Discipline	1° biennio		2° biennio		ultimo anno
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate: fisica	3	3			
Scienze integrate: chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Totale discipline comuni	33	32	16	16	15
<i>Ore complessive di compresenza nei laboratori per anno di corso: 4 + 4 + 8 + 9 + 10</i>					



ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20148 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327

Via Ugo Betti, 56 – 20151 Milano Tel. 02/33401520

<http://www.ettoreconti.gov.it> info@ettoreconti.gov.it mitf290008@pec.istruzione.it

C.F. 80125530156 C.M. MITF290008

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 n. 0312277



Quadri orario: discipline di indirizzo

Istituto tecnico - tecnologico			
Discipline di indirizzo			
Discipline	2° biennio		ultimo anno
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
ELETTRONICA - ELETTROTECNICA			
Elettrotecnica ed elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Tecnologie e progettazione sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
LOGISTICA			
Elettrotecnica, elettronica e automazione	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	2
Scienze della navigazione e struttura dei mezzi trasporto	3	3	3
Meccanica e macchine	3	3	3
Logistica	5	5	6
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 aziendale	3	4	5
Totale discipline indirizzo triennio	16	16	17
<i>Ore di compresenza nei laboratori per anno di corso: 8 + 9+ 10</i>			



ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20148 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327

Via Ugo Betti, 56 – 20151 Milano Tel. 02/33401520

<http://www.ettoreconti.gov.it> info@ettoreconti.gov.it mitf290008@pec.istruzione.it

C.F. 80125530156 C.M. MITF290008

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 n. 0312277



Il Liceo delle Scienze applicate

I percorsi liceali forniscono gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, in modo da consentire allo studente, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fare fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi e acquisire conoscenze, abilità e competenze spendibili per il proprio futuro, in coerenza con le capacità e le scelte personali.

Il Liceo delle Scienze applicate fornisce allo studente competenze negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche; all'informatica e alle relative applicazioni.

Nel **Liceo delle Scienze applicate**, rispetto al percorso del Liceo scientifico, non è previsto lo studio del Latino ma un ampliamento dello studio delle Scienze naturali (*Biologia, Chimica, Scienze della Terra*) e l'introduzione dell'Informatica come materia di studio.

Il corso di studi vede il suo naturale sviluppo negli studi universitari. Gli studenti possono in alternativa accedere a corsi post-diploma a carattere professionalizzante o trovare impiego come diplomati in quei settori che non richiedono competenze professionali specifiche ma capacità e competenze acquisite sulla base di conoscenze generali.

Nel nostro Istituto, utilizzando la quota dell'autonomia prevista dall'ordinamento, a fianco del **Corso base**, è stata attivata l'opzione di **Liceo Sportivo**.

Il diploma rilasciato a conclusione del percorso liceale è il diploma di Liceo delle Scienze applicate e comuni sono le prime due prove d'esame e le materie di anno in anno assegnate ai commissari esterni.

La riduzione oraria prevista nei cinque anni per alcune materie (*Italiano, Matematica e Scienze naturali*) richiede quindi agli alunni del Liceo sportivo un maggiore impegno nello studio individuale e autonomo di queste discipline.



ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20148 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327

Via Ugo Betti, 56 – 20151 Milano Tel. 02/33401520

<http://www.ettoreconti.gov.it> info@ettoreconti.gov.it mitf290008@pec.istruzione.it

C.F. 80125530156 C.M. MITF290008

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 n. 0312277



Quadri orario del Liceo delle Scienze applicate

Di seguito si riporta il quadro orario dei cinque anni di corso con le ore settimanali delle diverse materie.

Nell'opzione di **Liceo economico** è prevista l'introduzione, in ogni anno di corso, della materia *Diritto ed Economia*, mentre nel **Liceo sportivo** vengono potenziate le ore della materia *Scienze motorie e sportive*.

Liceo delle Scienze applicate

Ore settimanali, per 33 settimane

Discipline	1° biennio		2° biennio		ultimo anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Inglese	3	3	3	3	3
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (<i>Biologia, Chimica, Scienze della Terra</i>)	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 alternative	1	1	1	1	1
Totale complessivo ore	27	27	30	30	30



ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20148 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327

Via Ugo Betti, 56 – 20151 Milano Tel. 02/33401520

<http://www.ettoreconti.gov.it> info@ettoreconti.gov.it mitf290008@pec.istruzione.it

C.F. 80125530156 C.M. MITF290008

Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 n. 0312277



Liceo delle Scienze applicate - Sportivo

Il corso prevede un'intensificazione dell'insegnamento di scienze motorie e sportive, sia in relazione alla pratica sportiva che all'educazione alla salute, con un aumento delle ore dedicate all'educazione sportiva ed alle scienze motorie e una corrispondente parziale riduzione delle ore di altre discipline.

All'interno dello spazio dedicato alle scienze motorie vengono praticate varie discipline sportive, individuali e di gruppo. In particolare, nelle classi prime: nuoto, canottaggio, orienteering; nelle seconde: atletica, tennis, rugby; in terza: scherma, pattinaggio sul ghiaccio, giocoleria acrobatica; in quarta: brevetto salvamento, pallavolo, basket, baseball; in quinta: psicologia dello sport, difesa personale, arrampicata. Vengono inoltre realizzati stage sportivi specializzati. In prima: settimana bianca; in seconda: vela; in terza: rafting.

I costi per la fruizione delle attività presso impianti sportivi esterni e per i trasporti sono a carico delle famiglie.

Per motivi organizzativi l'accesso al corso è limitato a due sole sezioni: in caso di esubero delle richieste viene redatta una graduatoria di merito basata sulla media dei voti riportati nel primo periodo scolastico della terza media.

Quadri orario

Liceo delle Scienze applicate - Sportivo

Ore settimanali, per 33 settimane

Discipline	1° biennio		2° biennio		ultimo anno
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	3	4
Storia e geografia	2	2	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Inglese	3	3	3	3	3
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	4	4	3	4	3
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (<i>Biologia, Chimica, Scienze della Terra</i>)	3	3	4	4	4
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	4	4	4	4	4
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale complessivo ore	27	27	30	30	30