

IIS DA VINCI SAPRI

INDIRIZZO C.A.T.

C. A. T.
O M E
S B R
T I R
R E I
U N T
Z O R
I O
N E



L'istituto tecnico settore tecnologico indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT)** era conosciuto come Istituto Tecnico per Geometri prima della riforma scolastica del 2010.



Grazie alle discipline studiate al CAT, i ragazzi saranno in grado di acquisire le giuste competenze per diventare professionisti in grado di competere a livello nazionale e internazionale.

E' suddiviso in due bienni e un quinto anno.

- Il primo biennio è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti di base (italiano, storia, geografia, matematica e lingua straniera) e materie tecnico-scientifiche (chimica, fisica, disegno tecnico);
 - Nel secondo biennio e nell'ultimo anno aumentano le materie professionalizzanti come Geopedologia, Economia ed Estimo, Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro, Progettazione-Costruzioni e Impianti, Topografia, discipline che prevedono attività di laboratorio con la compresenza degli Insegnanti Tecnico-Pratici.
-

QUADRI ORARIO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali di insegnamenti generali	21	20	15	15	15
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	-	-	-
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
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32



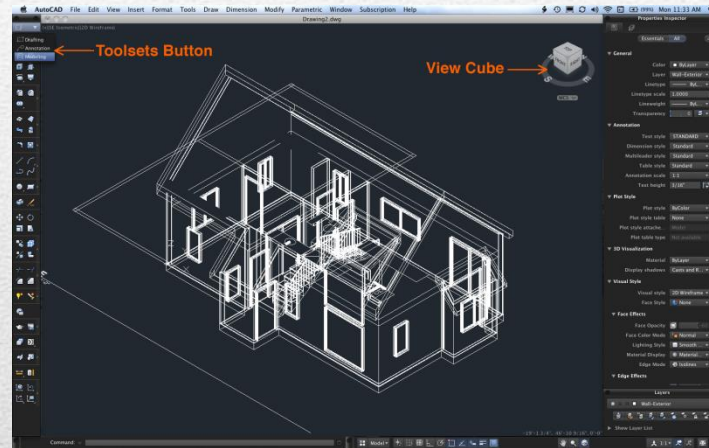
Il diplomato del CAT

La figura del diplomato del CAT con le conoscenze previste dal piano di studi è in grado di far fronte ai profondi cambiamenti che interessano diversi settori come :

- Il risanamento strutturale ed architettonico di edifici esistenti;
- La salvaguardia paesaggistica e del territorio;
- Il contenimento dei consumi energetici;
- L'impiego delle fonti energetiche;
- La sicurezza e la gestione dei cantieri edili.



- Questi scenari operativi, accanto a quelli che storicamente sono propri del geometra, offrono al futuro diplomato del CAT ampie opportunità di ingresso nel modo del lavoro che ha sempre più bisogno di Tecnici in grado di intervenire con flessibilità e competenza.



- Essere al passo con le nuove tecniche di costruzione, saper utilizzare tutti i nuovi mezzi informatici, essere pienamente consapevoli degli aspetti economici e normativi per operare nel rispetto dell'ambiente: queste sono le principali sfide del nuovo CAT.

DOPO IL DIPLOMA

Con il diploma del CAT è possibile accedere

- -a qualsiasi corso di laurea.
 - -agli Istituti Tecnici Superiori: "scuole ad alta specializzazione tecnologica" che formano tecnici superiori nelle aree tecnologiche giudicate strategiche per lo sviluppo economico e la competitività.
 - -alla libera professione
 - -al lavoro dipendente sia pubblico che privato
-

La libera professione

- La libera professione è la scelta che più appartiene storicamente alla figura del geometra.
 - Se si decide di intraprendere questa strada, dopo il diploma del CAT è necessario svolgere un periodo di tirocinio della durata di 18 mesi presso uno studio professionale di un geometra, di un architetto o di un ingegnere, a conclusione del quale si può sostenere l'esame di Stato per l'abilitazione alla libera professione.
 - Una recente disposizione di legge consente che il periodo di tirocinio possa essere svolto anche come attività di lavoro subordinato con un contratto a tempo determinato o indeterminato.
-

Dopo l'abilitazione il geometra può svolgere queste attività

- Attività di progettazione in ambito civile, industriale e rurale;
 - Gestione di cantiere in ambito Pubblico e Privato (Direzione lavori, Contabilità lavori, preventivazione...);
 - Attività di rilevazione del territorio e delle strutture edilizie esistenti (rilievi topografici, accatastamenti);
 - Funzioni tecniche ed amministrative della filiera del mondo delle costruzioni (stime, valutazioni immobiliari, perizie legali e assicurative, consulenze del Giudice ...);
 - Attività di certificazione normativa in diversi ambiti (sicurezza nei cantieri, prevenzione degli incendi...);
 - Attività amministrative del patrimonio edilizio (amministrazione condominiale, gestione immobiliare...);
 - Attività di mediatore nei procedimenti di mediazione civile obbligatoria per la risoluzione delle controversie negli ambiti definiti dalla legge (condominio, diritti reali, divisione, successioni ereditarie, locazione ...);
 - Attività di consulenza complementare in ambito di fiscalità e tributi nelle attività edilizie e nella gestione di patrimoni immobiliari.
-

I diplomati del CAT possono scegliere anche la strada del lavoro dipendente sia nel *settore privato* che in quello *pubblico*

- .



SETTORE PRIVATO

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);

