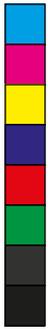
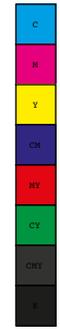


**COSTRUIRE
IL FUTURO**

IIS TARTAGLIA-OLIVIERI BRESCIA
Costruzioni Ambiente Territorio



L'istituto di istruzione superiore "Tartaglia – Olivieri" nasce dall'unione di due storici istituti scolastici che nel 2012 a seguito di un piano di dimensionamento sono stati unificati e collocati nell'area urbana che gravita su viale Oberdan.

L'Istituto Tecnico per Geometri "Nicolò Tartaglia" ha tradizionalmente orientato la preparazione degli studenti al mondo dell'edilizia. Oggi ha assunto, nell'ambito degli Istituti Tecnici del settore tecnologico, la nuova denominazione di Costruzioni, Ambiente e Territorio (C.A.T.), arricchendosi dell'articolazione Geotecnica e dell'opzione Tecnologie del Legno nelle costruzioni. Un cambiamento importante, che coniuga preparazione generale e specializzazione per formare professionalità adeguate alle richieste del mercato del lavoro ed alle trasformazioni in atto nel settore delle costruzioni.

L'istituto, in grado di sviluppare "menti d'opera", persegue l'obiettivo del "saper fare" utilizzando tre leve fondamentali: conoscenze specialistiche - laboratori interattivi - canale diretto con il mondo del lavoro

Si caratterizza per l'acquisizione di una specifica cultura tecnica relativa alle metodologie progettuali ed organizzative in ambito edilizio, nonché in quello della tutela, salvaguardia e valorizzazione dell'ambiente e del territorio; per questo offre ai giovani che si appassionano alle costruzioni una forte sensibilità all'ambiente, l'opportunità di un percorso organico e completo. Particolare attenzione è rivolta anche ai temi della sicurezza e della salute.

Il liceo artistico "Maffeo Olivieri" trasferitosi nel 2014 nella nuova sede costruita alle spalle dello storico edificio destinato al Tartaglia è una scuola secondaria superiore di formazione specifica nell'ambito dei linguaggi visivi e artistici con precisi indirizzi legati all'area della creatività, della progettazione, della catalogazione e della conservazione del patrimonio artistico culturale, linguaggi non alternativi alle altre discipline, ma interagenti e complementari ai diversi campi del sapere.

Per questo è in grado di accogliere studenti con particolari attitudini creative, offrendo percorsi che gli consentiranno di leggere e interpretare i contenuti delle diverse forme di comunicazione

La funzione formativa del Liceo Artistico si sviluppa anche nel dialogo con il territorio esterno alla scuola, nei rapporti con le gallerie (grandi e piccole), con le realtà produttive presenti sul territorio, sensibili ai temi della progettualità e del design.

Molte le partecipazioni a concorsi grafico/culturali nate da relazioni che il nostro Istituto è riuscito ad instaurare tra i suoi docenti, i suoi alunni e il mondo esterno. Innumerevoli sono le partecipazioni, i riconoscimenti e premi ottenuti a vari concorsi nazionali. In campo formativo, importanti e significativi traguardi sono stati raggiunti dai nostri studenti nei vari settori.

Le due scuole, pur dall'anima diversa e dalla diversa vocazione, hanno, in questi ultimi anni, avviato un percorso di unione che attraverso gli aspetti organizzativi e quelli didattici sta reciprocamente e positivamente "contaminando" esperienze, professionalità, percorsi con lo scopo di formare futuri cittadini che pur con pratiche differenti, potranno consapevolmente progettare, costruire, tutelare e valorizzare il territorio e l'ambiente in cui operano.

Il Dirigente Scolastico



ISTITUTO TECNICO a indirizzo CO STRUZIONI, AMBIENTE e TERRITORIO

Il “Tartaglia”: un istituto storico che non ha avuto paura di rinnovarsi e di affrontare i grandi cambiamenti necessari ad affrontare un presente non facile da decifrare. Abbiamo tre parole d’ordine:

Innovazione,
Ambiente,
Sicurezza.

Con queste, possiamo
costruire il nostro Futuro.

Difendere l’Ambiente, promuovere le nuove tecnologie ed uno sviluppo consapevole e sostenibile: questa è l’appassionante sfida che si pone oggi il Tecnico per Costruzioni, Ambiente e Territorio, figura professionale particolarmente innovativa che ha preso il posto tradizionalmente ricoperto dal Geometra.

Il suo percorso di studi si articola su cinque anni ed è articolato su queste articolazioni ed opzioni:

Costruzioni, Ambiente e Territorio
Tecnologia del Legno nelle Costruzioni
Geotecnico



Biennio

Nel biennio comune viene posto l'obiettivo di acquisire solide competenze di base e trasversali, anche grazie al concreto utilizzo di laboratori attrezzati e delle nuove tecnologie (Lim, pc, notebook). Questo il quadro orario settimanale:

Biennio Comune - orario settimanale

Anno	1°	2°
Lingua e letteratura Italiana	4	4
Lingua e cultura straniera - inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia generale ed economia	1	/
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze della terra e biologia	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Fisica	3	3
Chimica	3	3
Tecnologie e tecniche grafiche	3	3
Tecnologie informatiche	3	/
Religione o attività alternative	1	1
Totale ore	33	32



IL TRIENNIO SUPERIORE. INDIRIZZO “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”

Questo indirizzo prepara tecnici con una sicura preparazione di base, con una particolare attenzione alla lingua inglese, e solide competenze operative sviluppate attraverso l'uso delle tecnologie informatiche e il laboratorio tecnologico. È indicato per chi è interessato

- alle attività che riguardano le costruzioni e il territorio
- ai temi della tutela e della valorizzazione dell'ambiente
- alla costruzione la trasformazione la conservazione e la valutazione di immobili
- alla salvaguardia del territorio e la prevenzione dei rischi ambientali
- all'attività edile, dal rilievo topografico, dall'estimo
- alle trasformazioni nel campo della rappresentazione automatizzata del territorio
alla lettura e all'interpretazione della cartografia

Questo il quadro orario settimanale:

Anno	3°	4°	5°
Ling. e lett. Italiana	4	4	4
Ling. e cult. straniera - inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Gestione del cantiere e Sicurezza	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	/
Progettazione Costruzione Impianti	7	6	7
Geopedologia, Economia e Estimo	3	4	4
Topografia	4	4	4
Scienze motorie	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32



IL TRIENNIO SUPERIORE. OPZIONE “TECNOLOGIA DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI”

Ecosostenibilità. E' questa la parola chiave per l'opzione “Legno nelle costruzioni”, senza dubbio la vera innovazione di questo nuovo corso di studi. Il diplomato che sceglie questa opzione avrà competenze specifiche:

- Nel campo dei materiali utilizzati nelle costruzioni in pietra, legno e con tecniche di bioarchitettura;
- Nel campo delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie del legno e dei centri di taglio a controllo numerico impiegati nelle realizzazioni di carpenteria in legno;
- Nella stima di terreni, fabbricati, aree boscate e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano e allo svolgimento di operazioni catastali.

Questo il quadro orario settimanale:

Anno	3°	4°	5°
Ling. e lett. Italiana	4	4	4
Ling. e cult. straniera - inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Gestione del cantiere e Sicurezza	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	/
Progettazione Costruzione Impianti	4	3	4
Geopedologia, Economia e Estimo	3	3	3
Topografia	3	4	3
Tecnologia del legno nelle costr.	4	4	5
Scienze motorie	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32



IL TRIENNIO SUPERIORE. ARTICOLAZIONE “GEOTECNICO”

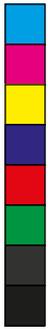
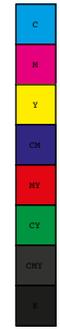
Valorizzare il territorio. E' questa la “mission” del Geotecnico, che ha approfondito nel suo corso di studi tematiche che vanno dalla prevenzione delle catastrofi naturali allo studio degli scavi per infrastrutture, per arrivare alla tutela e valorizzazione del territorio e allo studio sulla geotermia. Il diplomato geotecnico è in grado di:

- collaborare nella conduzione e direzione dei cantieri per costruzioni in sotterraneo di tunnel stradali e ferroviari, viadotti, dighe, fondazioni speciali;
- determinare il rischio idrogeologico e geomorfologico tramite campionamenti, prove in sito e in laboratorio;
- eseguire operazioni di campagna per l'individuazione e la caratterizzazione dei siti inquinati ed effettuare bonifiche;
- operare come responsabile dei lavori e della sicurezza nei cantieri estrattivi, compresi quelli con utilizzo di esplosivi.

Questo il quadro orario settimanale:

Anno	3°	4°	5°
Ling. e lett. Italiana	4	4	4
Ling. e cult. straniera - inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Gestione del cantiere e Sicurezza	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	/
Geologia e Geologia applicata	5	5	5
Topografia e costruzioni	3	3	4
Tecnologie Territorio e Ambiente	6	6	6
Scienze motorie	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32





“Ecco a cosa serve il futuro: a costruire il presente con veri progetti di vita”
Muriel Barbery

Prospettive future

Per i diplomati all'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT), alla fine del percorso scolastico quinquennale, le strade possibili sono tante: fare 18 mesi di tirocinio in uno studio e poi sostenere l'esame di abilitazione; iscriversi a un ITS (Istituto tecnico superiore), che equivale al praticantato. Iscriversi all'università e ottenere la laurea triennale (e poi iscriversi all'albo): oggi sono più 10.000 i geometri laureati.

Tanti comunque gli sbocchi professionali e lavorativi: imprese di costruzioni civili e industriali; agenzie immobiliari; studi tecnici privati; consorzi e Aziende sanitarie; libera professione (previa iscrizione all'Albo Professionale); perito tecnico (perizie estimative e tecniche presso Tribunali, volture catastali); Pubblica Amministrazione.

Consente di entrare direttamente nel mondo del lavoro in vari ambiti professionali tra cui quelli relativi alla sicurezza e alle certificazioni energetiche, ambiti edilizi. Consente di specializzarsi in Geotecnici.

Permette l'accesso a qualsiasi facoltà universitaria e percorso post-diploma.

L'Università di Brescia Unibs ha avviato per il 2019/2020, il corso di laurea triennale "Tecniche dell'edilizia". Alcune lezioni laboratoriali si svolgeranno presso l'Istituto Tartaglia-Olivieri in virtù di una convenzione stipulata tra le due scuole, questo per favorire negli studenti del nostro istituto tecnico CAT un percorso post-diploma in continuità con il loro curriculum di studi.

Il “Tartaglia”: un pezzo di storia bresciana

L'Istituto “N. Tartaglia” è sorto nel 1862. Da allora si è sempre distinto per aver mantenuto un solido legame con l’ambiente, e la capacità di rispondere ai bisogni socio-economici con i suoi tecnici, in grado di valorizzare la ricchezza del territorio e di guidarne lo sviluppo con interventi rispettosi della sua storia, oltre che ecosostenibili.



Iniziative di ampliamento dell'offerta formativa

Arricchiscono l'offerta formativa tante attività:

Educazione civica e Cittadinanza con potenziamento giuridico-economico - Educazione ambientale: bee green Educazione alla salute - Educazione stradale - Assistenza psicologica e sportello di ascolto

Corso sul metodo di studio agli alunni delle classi prime, corsi di recupero e attività di sportello didattico Conversazione con docenti di madrelingua inglese, attivazione di moduli CLIL

Percorsi individuali di mobilità scolastica internazionale, scambi culturali e progetti Erasmus

Organizzazione di gare e tornei d'istituto e partecipazione ai Giochi Sportivi Studenteschi

Laboratorio di fisica e attività di potenziamento in matematica

Laboratorio teatrale con spettacolo finale partecipazione alla rassegna di teatro scolastico Inventari superiori Scuola in ospedale, istruzione domiciliare e corsi di alfabetizzazione

PCTO - Lezioni sulla sicurezza - Progetto Tanzania

Viaggi di istruzione, visite guidate, uscite didattiche

Incontri informativi di orientamento post-diploma

Una scuola attiva

Parola d'ordine: INTERCONNESSIONE. Usciamo nel territorio e portiamo il territorio in classe. Il "Tartaglia" collabora da sempre con enti ed istituzioni ed è da sempre coinvolto in iniziative che arricchiscono la sua offerta formativa.

- è Scuola Polo per l'Educazione Stradale ed è dotato di auto e moto SIMULATORI DI GUIDA
- organizza progetti e viaggi di studio all'estero offre corsi di Autocad e Ecdl



CODICE MINISTERIALE: BSIS036008
via Oberdan 12/e 25128 Brescia
tel 030 305892 fax 030 381697
www.tartaglia-olivieri.edu.it
email bsis036008@istruzione.it

