DESCRITTORI DI DUBLINO	MAT/02- Algebra lineare ed elementi di geometria	MAT/05 - Analisi Matematica 1	MAT/05 - Analisi Matematica 2	ICAR/17 - Disegno e Rappresentazione 1	ICAR/17 - Disegno e Rappresentazione 2	ICAR/09 - Elementi di Tecnica delle Costruzioni	ICAR/18 - Storia delle Tecniche Costruttive	FIS/07 - Fisica	ING-IND/22 - Scienza dei Materiali	ICAR/14 - Composizione Architettonica [C.I. Progettazione Integrata dell'Architettura]	ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura [C.I. Progettazione Integrata dell'Architettura]	SECS-P/07 - Economia Aziendale	ICAR/02 - Idraulica	INF/01 - Informatica	- - Lingua Inglese	ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni (ambito edilizio)	ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni (ambito ingegneria)	GEO/04 - Geomorfologia Applicata [C.I. Gestione del Territorio]	ICAR/21 - Urbanistica [C.I. Gestione del Territorio]	ING-IND/11 - Fisica Tecnica	GEO/05 - Geologia Applicata [C.I. Geoingegneria]	ICAR/07 - Geotecnica [C.I. Geoingegneria]	ICAR/11 - Organizzazione e Sicurezza del Cantiere	ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni (ambito edilizio)	ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni (ambito ingegneria)	ICAR/06 - Geomatica	ICAR/11 - Organizzazione del Processo Edilizio	ING-IND/11 - Acustica ed Illuminotecnica	ICAR/17 - Disegno Digitalizzato e Rappresentazione del Territorio	ICAR/22 - Estimo	Tirocinio	prova finale
	I ANNO									II ANNO										III ANNO												
A: CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRENSIONE																																
FORMAZIONE SCIENTIFICA DI BASE																																
Concetti base di analisi matematica, algebra, geometria: nozioni e tecniche di base del calcolo differenziale e integrale per le funzioni reali di una o più variabili nozioni e tecniche dell'algebra lineare e della geometria analitica propedeutiche per gli insegnamenti caratterizzanti del corso di laurea.	*X*	X	X																													
Concetti base di fisica: meccanica del punto materiale e dei corpi rigidi, oscillazioni e onde, elettromagnetismo, proprietà dei fluidi, cinematica e dinamica dei fluidi								X					X																			
Concetti base di informatica: logica di programmazione, strumenti di programmazione in C++, Fortran e Matlab														X																		
Concetti base di Geologia Applicata: elementi di base di geologia stratigrafica, strutturale e geofisica																		X			X											
FORMAZIONE DI BASE NELLA STORIA E RAPPRESENTAZIONE																																
Concetti di disegno per la rappresentazione e disegno per il progetto: strumenti teorici e pratici necessari a comprendere, misurare, ideare e rappresentare lo spazio architettonico attraverso principi teorici e metodologie esplicative.				X	X	X	X																									
Modelli delle tecniche e di rappresentazione dal vero e digitale				X	X																					X						
Norme di base del disegno per la produzione di cartografie tematiche				X	X																					X						
Conoscenza dell'organismo edilizio in rapporto alle sue componenti storiche ed al contesto insediato di appartenenza							X																									
INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE DELLE COSTRUZIONI EDILI																																
comprensione degli aspetti dell'ingegneria della sicurezza e della protezione delle costruzioni edilizia						X																X										
conoscenza delle attività di analisi e valutazione tecnico-economica di differenti contesti ambientali												X																	X			
conoscenza di organizzazione e conduzione del cantiere																							X				X					
conoscenza di gestione e valutazione economica dei processi edilizi												X															X			X		
conoscenza delle problematiche di direzione dei processi tecnico-amministrativi e produttivi connessi																											X					
ARCHITETTURA E URBANISTICA																																
conoscenza e capacità di comprensione dei temi tipici dell'Ingegneria delle costruzioni rivolti al costruito storico, contemporaneo e da prefigurare, nella loro individualità e integrazione										X	X								X													
interpretare i riferimenti normativi e gli elaborati di progetto urbano ed edilizio																			X													
padronanza nella gestione del processo edilizio e dei suoi aspetti tecnici, costruttivi ed economici											X												X									
EDILIZIA E AMBIENTE																																
riferimenti normativi e agli elaborati di progetto strutturale, impiantistico ed idraulico									X				X			X	X			X				X				X				
B. CAPACITA' APPLICATIVE																																
FORMAZIONE SCIENTIFICA DI BASE																																
Competenze di analisi matematica: applicazione nelle discipline professionali dei concetti base di analisi matematica 1 e 2		X	X										X																			
Competenze di fiisca elementare: Problemi di fisica risolti e nuovi, affrontati anche mediante approcci multipli.								X																								
Competenze di Geometria: applicazione nelle discipline professionali dei concetti base di geometria analitica e algebra lineare	*X*																															
Competentze di Geologia Applicata: per la professione nei settori delle risorse idriche, della pianificazione, delle costruzioni e della prevenzione dei rischi																		X			X											
Competenze di informatica: progettazione, realizzazione ed esecuzione di programmi in C++, Fortran e Matlab relativi, in particolare, ad alcuni importanti modelli matematico-numerici.														X																		
FORMAZIONE DI BASE NELLA STORIA E RAPPRESENTAZIONE																																
Rappresentazione per l'analisi dell'esistente e disegno per il progetto.				X	X																											
Sviluppare un processo progettuale e l'impiego di differenti tecniche di rappresentazione				X	X																					X						
Conoscere le fasi e le tecniche storiche delle costruzioni ed il regime statico delle strutture						X	X																									
INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE DELLE COSTRUZIONI EDILI																																
concetti base della geotecnica																						X										
tecnica delle costruzioni per edifici in murature e a telai						X																										
Scienza delle costruzioni: studio dei sistemi strutturali costituiti da travi, esaminandone le condizioni di equilibrio, congruenza, resistenza e stabilità.																X	X															
ARCHITETTURA E URBANISTICA																																
situazioni caratterizzate da media complessità, inserite in contesti ampi, anche interdisciplinari										X									X													
integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di progettazione e gestione delle costruzioni											X												X									
EDILIZIA E AMBIENTE																																
integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di analisi strutturale, energetico e idraulico delle costruzioni.									X				X			X				X				X				X				
C. AUTONOMIA DI GIUDIZIO																																
Il laureato dovrà possedere, alla fine del corso di studi, una sua autonoma capacità di giudizio in merito alle decisioni da assumere in sede di gestione delle operazioni di trasformazione dell'ambiente costruito; avrà quindi la capacità di raccogliere e interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, inclusa la riflessione su temi sociali, scientifici o etici ad essi connessi.	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X		X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X
D: ABILITA' NELLA COMUNICAZIONE																																
La capacità di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori anche non specialisti è essenziale per l'inserimento efficace dei laureati del corso nel mondo delle costruzioni edili.	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*x*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X
E: CAPACITA' DI APPRENDERE																																
Sarà compito del corso di laurea far acquisire allo studente, oltre le necessarie conoscenze negli specifici campi di interesse disciplinare, un metodo di studio e di lavoro mediante il quale far crescere autonomamente le proprie capacità in un processo di "apprendimento continuo", che lo pongano in grado di intraprendere, eventualmente, anche studi successivi con un alto grado di autonomia.	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*x*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X	*X*	X