



Titolo	MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE
Livello	II
Coordinatore e-mail:	Prof. Antonino Valenza antonino.valenza@unipa.it
Coordinatore Vicario e-mail:	Prof.ssa Simona Colajanni simona.colajanni@unipa.it
Master Interateneo Sedi esterne	////////
Titolo congiunto o doppio titolo	////////
Master Internazionale Sedi esterne	////////
Titolo congiunto o doppio titolo	////////
Durata: annuale o biennale	Annuale
Crediti formativi per anno	60 CFU
Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (LM4); • Laurea Magistrale in Architettura (LM4); • Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24); • Laurea Magistrale Ingegneria Energetica e Nucleare (LM30); • Lauree V.O. Equivalenti.
Destinatari del Master	La presenza di laureati provenienti dalle quattro Università Siciliane rappresenta una potenziale classe professionale da impegnare in un territorio che da un lato possiede favorevoli caratteristiche climatiche poco sfruttate ma che, dall'altro, è caratterizzato dalla presenza di edilizia costruita senza tenere in conto le problematiche legate al consumo energetico. Inoltre l'erogazione di finanziamenti da parte delle Comunità Europea (HORIZON 2020) richiede figure professionali che oltre alle competenze tecnico scientifiche abbiano qualificate capacità per la partecipazione ai progetti europei.
Obiettivi del Corso	Il progetto per la formazione di "esperto" in grado di progettare, gestire e valutare le problematiche che concorrono alla realizzazione di edifici sostenibili rappresenta un



	<p>programma di profilo culturale e tecnico che intende formare professionisti destinati a ricoprire ruoli di primaria importanza nel campo della libera e pubblica professione. Principale finalità del corso è il perfezionamento della preparazione di base posseduta dai laureati con particolare riferimento all'acquisizione di conoscenze specifiche, abilità pratiche e tecniche relativamente alla gestione e utilizzazione dei più avanzati sistemi in grado di risolvere i complessi problemi per l'ottenimento di un sempre maggiore risparmio energetico e riduzione di emissione di CO2.</p> <p>Si intende fare acquisire ai corsisti elevate competenze nella progettazione di sistemi di climatizzazione ibridi, analisi dei flussi energetici, impiego di materiali e tecniche innovative, impiego di materiali rinnovabili e riciclabili, retrofit, micro generazione diffusa, certificazione energetica, ecc.. in maniera tale da consentire il loro inserimento nel mondo del lavoro in ampi settori dalla progettazione alla commercializzazione.</p> <p>A tale scopo il Master si avvarrà del contributo di professionisti e studiosi di prestigio, oltre i docenti di comprovata esperienza scientifica dell'Università di Palermo e di altri Atenei. Tale contributo si svolgerà sia nella forma di corsi disciplinari regolari, con svolgimento frontale e di laboratorio, sia attraverso convegni, seminari, conferenze, presentazione analitica di prodotti e rassegne.</p> <p>La formazione dei corsisti si svilupperà secondo tutte le attività suddette e prevede inoltre uno stage da svolgersi presso un'azienda, istituzione o ente esterno tra quelli collaboranti al Master, durante il quale sarà, anche, sviluppata l'elaborazione del prodotto finale.</p>										
<p>Sbocchi professionali</p>	<p>Il corsista acquisirà con il Master un'elevata qualificazione professionale a livello progettuale, operativo e organizzativo, nell'ambito dell'edilizia sostenibile tale da consentirgli un inserimento in tutte le articolazioni del settore, sia in ambito pubblico che privato.</p>										
<p>Articolazione del Piano Didattico</p>	<table border="0"> <tr> <td>A) Didattica frontale/studio individuale</td> <td>950 ore/38 CFU</td> </tr> <tr> <td>B) Tirocinio/stage</td> <td>400 ore/16 CFU</td> </tr> <tr> <td>C) Work experience</td> <td>50 ore/ 2 CFU</td> </tr> <tr> <td>D) Tesi – Prova finale</td> <td>100 ore/ 4 CFU</td> </tr> <tr> <td>TOTALE ORE/CFU</td> <td>1500 ore/60 CFU</td> </tr> </table>	A) Didattica frontale/studio individuale	950 ore/38 CFU	B) Tirocinio/stage	400 ore/16 CFU	C) Work experience	50 ore/ 2 CFU	D) Tesi – Prova finale	100 ore/ 4 CFU	TOTALE ORE/CFU	1500 ore/60 CFU
A) Didattica frontale/studio individuale	950 ore/38 CFU										
B) Tirocinio/stage	400 ore/16 CFU										
C) Work experience	50 ore/ 2 CFU										
D) Tesi – Prova finale	100 ore/ 4 CFU										
TOTALE ORE/CFU	1500 ore/60 CFU										
<p>Informazioni sullo stage</p>	<p>Le lezioni si svolgeranno con modalità frontale o interattiva secondo un calendario didattico settimanale dal lunedì al sabato per complessive 5 ore giornaliere (dal lunedì al venerdì dalle ore 15.00 alle ore 20.00. Il sabato dalle ore 09.00 alle ore</p>										



	<p>14.00).</p> <p>L'attività di stage si svolgerà presso Aziende private qualificate, studi professionali di progettazione sostenibile e Aziende Pubbliche impegnate nel settore della sostenibilità ambientale sia italiane che estere.</p> <p>La valutazione finale sarà espressa in centesimi. Il Diploma di Master Universitario annuale di II livello in "Materiali e Tecniche Innovative per l'Edilizia Sostenibile – 3° Edizione" sarà rilasciato a firma del Magnifico Rettore e del Direttore Generale.</p>
Numero partecipanti	Min. 15 – Max. 20
Costo di partecipazione	A carico del Consorzio UNISOM. Rimangono a carico degli allievi i diritti di immatricolazione e di segreteria.
Eventuali borse di studio	////////
Durata di svolgimento delle attività formative	Le attività si concluderanno entro il 31.12.2020.
Sito internet	www.unisom.it
Social Network (Facebook, Instagram...)	https://www.facebook.com/ConsorzioUnisomOfficial/
Indirizzo mail dedicato	www.direzione@unisom.it
Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni)	Rispetto alla precedente edizione che, in alcuni casi, ha condotto all'attivazione di forme di collaborazione permanente tra gli stagisti e le aziende ospitanti, si porrà una maggiore attenzione alle possibilità offerte dai finanziamenti erogati dalla Comunità Europea con particolare attenzione agli aspetti progettuali e tecnico amministrativi.
Ambito di interesse (per i Master di I livello indicare uno dei seguenti ambiti: agro-alimentare, bioetica, criminologia, design, diritto, marketing, mobilità e trasporti, nautica, risorse umane, salute)	Edilizia Sostenibile, Innovazione Tecnologica, Building Designer, Smart Materials, Building Innovation.
Centro di gestione amministrativo-contabile (Dipartimento/Scuola di Ateneo)	Consorzio universitario per l'ateneo della Sicilia occidentale e del bacino del Mediterraneo – Unisom.