



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM

U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

<b>Titolo</b>	<b>Materiali e Tecniche Innovative per l'Edilizia Sostenibile</b>
<b>Livello</b>	<i>II livello</i>
<b>Dipartimento/Scuola proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo
<b>Coordinatore</b> e-mail:	Prof. Antonio Valenza <a href="mailto:antonino.valenza@unipa.it">antonino.valenza@unipa.it</a>
<b>Coordinatore Vicario</b> e-mail:	Prof.ssa Simona Colajanni <a href="mailto:simona.colajanni@unipa.it">simona.colajanni@unipa.it</a>
<b>Master Interateneo</b> <b>Sedi esterne</b>	No
<b>Titolo congiunto</b> <b>o doppio titolo</b>	No
<b>Master Internazionale</b> <b>Sedi esterne</b>	No
<b>Titolo congiunto</b> <b>o doppio titolo</b>	No
<b>Durata: annuale o biennale</b>	Annuale
<b>Crediti formativi per anno</b>	60 CFU
<b>Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione</b>	- 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); - Laurea in Ingegneria dei Materiali (LM53); - Lauree Vecchio Ordinamento Equivalenti.
<b>Destinatari del Master</b>	INGEGNERI E ARCHITETTI
<b>Conoscenza lingua straniera per accesso al Master</b>	<i>Inglese B1</i>
<b>Obiettivi del Corso</b>	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 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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM

U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

	<p>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 CO<sub>2</sub>. 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. 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. 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><b>Sbocchi professionali</b></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><b>Articolazione del Piano Didattico</b></p>	<p><i>Il Master si articolerà in:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 950 ore di attività formative distribuite in 180 ore di lezioni frontali, 200 ore di testimonianza di esperti esterni, 570 ore di studio individuale;</li> <li>▪ 400 ore di tirocinio/stage,</li> <li>▪ 50 ore di Work Experience e</li> <li>▪ 100 ore per la Prova finale.</li> </ul>
<p><b>Informazioni sullo stage</b></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.</p>
<p><b>Numero partecipanti</b></p>	<p><i>Min 10 – Max 20</i></p>
<p><b>Costo di partecipazione</b></p>	<p>A carico del Consorzio UNISOM.</p>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM

U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

	Rimangono a carico degli allievi i diritti di immatricolazione pari alla quota relativa ai diritti di segreteria nonché quelli relativi alla partecipazione all'esame finale.
<b>Eventuali borse di studio</b>	////
<b>Durata di svolgimento delle attività formative</b>	1 anno – 1500 ore
<b>Sito internet</b>	<a href="http://www.unipa.it">www.unipa.it</a> – <a href="http://www.unisom.it">www.unisom.it</a>
<b>Social Network (Facebook, Instagram...)</b>	Verranno definiti all'attivazione del Master.
<b>Indirizzo mail dedicato</b>	Verrà definito all'attivazione del Master.
<b>Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni).</b>	<p>Il Master è giunto alla quarta edizione. È stato articolato secondo quanto previsto dal bando ma a causa degli eventi pandemici a far data dal 25 marzo 2020 si è svolto in modalità a distanza compresa la maggior parte degli stage che sono stati eseguiti in smart working in modo da ottemperare ai DPCM.</p> <p>Ciò ha prodotto un allungamento dei tempi di svolgimento previsti. Tutti i corsisti sono arrivati al completamento delle attività previste ed hanno conseguito il titolo. Alcuni di loro sono rimasti a lavorare presso le aziende e gli studi professionali dove hanno svolto lo stage. Altri hanno trovato occupazione nel settore dell'efficientamento energetico e della certificazione energetica.</p> <p>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 è posta maggiore attenzione alle possibilità offerte dai finanziamenti erogati dalla Comunità Europea con particolare attenzione agli aspetti progettuali e tecnico amministrativi.</p>
<b>Ambito di interesse (I Master di I e II livello dovranno riguardare le tematiche di interesse per l'Ateneo, individuate all'interno della piattaforma ANS di seguito riportate - Agricoltura, Agroalimentare, Architettura e Costruzioni, Attività Imprenditoriali e Commerciali, Bioetica, Criminologia, Diritto, Discipline Umanistiche, Ingegneria ed Ingegneria del Commercio, Istruzione, Marketing, Mobilità e Trasporti, Nautica, Risorse Umane, Salute, Sanità, Scienze</b>	Architettura e Costruzioni ed Ingegneria.



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**  
 DIREZIONE GENERALE  
 SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM  
 U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

<p><b>Biologiche, Scienze Fisiche, Scienze Matematiche e Statistiche, Scienze Sociali e Comportamentali - e di altre relative ad ulteriori ambiti di interesse)</b></p>	
<p><b>Centro di gestione amministrativo-contabile (Dipartimento/Scuola di Ateneo)</b></p>	<p>Il Master, essendo finanziato da Ente esterno, non prevede costi a carico degli studenti e quindi non necessita di un Centro di Gestione contabile. Qualora si rendesse necessaria attività ausiliaria di gestione amministrativa se ne farà carico il Dipartimento di Ingegneria.</p>