

Master su *Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico*



UNIVERSITÀ DI PISA
Master annuale telematico di II livello

For a better life



MASTER ANNUALE TELEMATICO DI II LIVELLO APERTO A TUTTI I SETTORI DISCIPLINARI

Edizione 2022-23

MSSCC è un corso Master di **secondo livello** dell'Università di Pisa su *Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico*, della durata di **un anno**, rivolto a professionisti e neolaureati in possesso di laurea magistrale. Considerando il carattere spiccatamente interdisciplinare del percorso didattico, ispirato all'**Agenda 2030** e agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite (SDGs), il corso è aperto a tutti i potenziali interessati in possesso del titolo richiesto **in qualsiasi disciplina**. Si tratta di una delle prime iniziative nel settore in campo nazionale. Per favorire la partecipazione anche a candidati impegnati in attività lavorative, la didattica verrà totalmente erogata in modalità **e-learning**, con **formula weekend (venerdì mattina e pomeriggio e alcuni sabato mattina)**. È previsto uno *stage* esterno presso qualificati partner pubblici o privati, che contribuiscono anche alla **docenza laica**, con testimonianze aziendali, istituzionali e professionali. La maggior parte dei **docenti** sono di ruolo nell'Università di Pisa.

In breve, il percorso didattico/pratico punta a offrire una **preparazione multidisciplinare** in termini di analisi, progettazione e gestione di attività ecosostenibili ed è rivolto ai **laureati magistrali di tutte le discipline** che sono interessati ad acquisire e aggiornare una panoramica completa degli argomenti inerenti la gestione sostenibile delle risorse da un punto di vista ambientale, economico, sociale ed energetico e intendono lavorare nel settore, sia come neofiti che si affacciano al mondo del lavoro, così come a chi già è occupato e desidera appropriarsi di nuovi strumenti e competenze per migliorare il proprio profilo senza interrompere l'attività lavorativa.

Tassa iscrizione: Studente "ordinario/didattica a distanza": **2500 euro**, suddivisi in 3 rate. Uditori: 1000 euro, in unica soluzione. Sono previste numerose **agevolazioni** per la contribuzione, parziali e in qualche caso **totali**, sulla base del reddito e del merito. È possibile usufruire dei *voucher* formativi erogati da enti regionali.

Presentazione delle domande di ammissione tra **20 luglio 2022** e **16 dicembre 2022**. **Inizio corsi: 13 gennaio 2023**. Il **numero di allievi ordinari** è compreso fra un minimo di **20** e un massimo di **50**; quello di allievi '**uditori**' non potrà superare un massimo di **15**.

Frequenza: tutte le lezioni saranno tenute **a distanza** su piattaforma messa a disposizione dell'ateneo pisano. La frequenza è obbligatoria per almeno il **75% delle ore** in ciascun modulo. **L'organizzazione didattica:** sono previsti 6 moduli, ciascuno dei quali organizzato in specifiche aree tematiche: (1) Principi fondamentali: La sostenibilità e l'Agenda 2030; (2) Cambiamento climatico; (3) Sviluppo sostenibile: aspetti ambientali ed energetici; (4) Sviluppo sostenibile: aspetti economici; (5) Sviluppo sostenibile: aspetti sociali e giuridici; (6) Il Rapporto di Sostenibilità.

La *mission* è la formazione di esperti capaci di comprendere e gestire in autonomia la complessità dello sviluppo sostenibile con particolare riferimento agli impatti sociali, ambientali, economici e culturali che ne sono alla base e alimentano anche le incertezze legate ai cambiamenti climatici. Lo sviluppo del progetto didattico prevede un percorso che mette in stretta **connessione teoria e pratica**, anche con l'obiettivo di promuovere la diffusione di concrete modalità gestionali orientate alla sostenibilità, in particolare con un

focus specifico legato al Rapporto di Sostenibilità. Docenze con esperti e professionisti d'eccellenza garantiscono contenuti aggiornati e selezionati per un apprendimento guidato.

In totale il corso è strutturato in **60** crediti formativi (CFU). Il **tirocinio**/stage avrà un peso di 15 CFU = 375 ore. Le **lezioni frontali** assommano a 352 ore. La **lingua** ufficiale è **l'italiano**. Le lezioni saranno registrate e lasciate a disposizione degli allievi; analogamente per il materiale didattico presentato dai docenti.

A puro titolo di esempio, si citano **alcuni degli argomenti trattati**: basi del Cambiamento Climatico (CC), IPCC, Kyoto protocol, COP e accordi internazionali; le tesi dei negazionisti e degli inattivisti; impatto, mitigazione e adattamento al CC; Antropocene; fonti rinnovabili e sostenibilità energetica; clima e risorse idriche tra passato, presente e futuro; sequestro di carbonio; dendrocronologia e dendrochimica applicata al CC; effetti dei CC su ecosistemi terrestri e marini; CC, salute e benessere; sviluppo sostenibile (SS) e salute nella prospettiva *One Health*; risorse idriche e CC; principi di agricoltura sostenibile, difesa ecocompatibile delle piante, *precision farming*, allevamenti animali ed emissioni clima-alteranti; bioindicatori della qualità dell'ambiente; teorie e metodi per la valutazione ambientale; sistemi di gestione di salute, sicurezza, ambiente, energia; educazione ambiente e *Citizen science*; progettazione edilizia sostenibile, *LEEDS certification*; consumo di suolo; protezione delle risorse idriche, acqua virtuale, *water footprint* e *water grabbing*; politiche nazionali e UE; principi e modelli di SS ed economia circolare; analisi del ciclo di vita (LCA), riciclo rifiuti e materie prime seconde; Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), *end-of-waste*, gestione ciclo dei rifiuti; sostenibilità come valore aggiunto nella produzione industriale; Responsabilità Sociale d'Impresa (CSR); biotecnologie e tecnologie digitali, Internet of Things (IoT); bonifiche di siti contaminati; pianificazione territoriale sostenibile; microclima urbano, *smart cities*, città e comunità sostenibili e resilienti, servizi ecosistemici; coproduzione di valore economico e sociale; uguaglianza di genere e riduzione delle disuguaglianze; sicurezza alimentare; *Green New Deal* e *Farm to Fork*; responsabilità del produttore e del consumatore; informazione e comunicazione della sostenibilità; gli standard GRI (*Global Reporting Initiative*); costruire la rendicontazione ambientale; società *benefit*.

Lo **stage** è una esperienza di *full immersion* diretta nelle attività quotidiane del soggetto ospitante (aziende, istituzioni pubbliche, professionisti) nel corso del quale è prevista la partecipazione a progetti funzionali e di sviluppo per mettere in pratica ciò che si è appreso nella fase d'aula (art.1 D.M. 142/98). Il progetto viene definito – per ciascun allievo – dall'ufficio *placement* del Master, al fine di valorizzare le vocazioni professionali e le *skill* acquisite in aula. Per la destinazione dello stage ciascun allievo può indicare le proprie preferenze geografiche e aziendali. Tenuto conto dello *status* di lavoratore dello studente, il tirocinio può essere sostituito da un **Project work**, convenzionalmente di pari durata. Il lavoro di project work è di tipo individuale, tutorato da un Docente e non richiede la presenza fisica presso luoghi prefissati, oppure può prevederla in forma molto ridotta per il reperimento di dati o interviste.

La **prova finale** consiste nella presentazione e discussione della relazione di tirocinio davanti alla Commissione Giudicatrice appositamente nominata.

Partnership: convenzioni con enti pubblici, aziende private e professionisti di elevato prestigio consentono di usufruire di attività di docenza laica, testimonianze aziendali e istituzionali, ospitalità stagisti e messa a disposizione di borse di studio.

Al sito

<https://www.pisauniversitypress.it/scheda-libro/autori-vari/alfabeto-dello-sviluppo-sostenibile-e-dei-cambiamenti-climatici-978-883339-4923-575757.html>

è possibile scaricare in modalità *open access* e in formato pdf il volume “**Alfabeto dello sviluppo sostenibile e del cambiamento climatico**”, edito nel 2020 da Giacomo Lorenzini e Marco Raugi, al quale hanno contribuito molti dei docenti del modulo.

Info: masterSSCC@agr.unipi.it

Open day di presentazione a partecipazione libera: giovedì **29.9.2022**, h 16:00 – [clicca qui](#)

Il Master si svolge con il **patrocinio** e la **collaborazione** di numerosi soggetti partner istituzionali e realtà pubbliche e private del mondo del lavoro. Tra di essi quelli riportati nelle pagine seguenti.

Master telematico di II livello su *Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico*



SSCC
Sviluppo Sostenibile e
Cambiamento Climatico



UNIVERSITÀ DI PISA
Master annuale telematico di II livello

For a better life

Con il **patrocinio** di



In **collaborazione** con



