



INVESTI SUL TUO FUTURO
MASTER yourself
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

MASTER UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO

Iscrizione gratuita

Intervento finanziato dall'Unione Europea e dalla Regione Siciliana P.O. FSE Sicilia 2007-2013

PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE



Il master si pone l'obiettivo di formare specialisti che opereranno nel campo della pianificazione e della progettazione di impianti innovativi per il trattamento di matrici liquide, solide e gassose, fornendo loro le competenze di base propedeutiche e specialistiche necessarie per una corretta individuazione ed un appropriato dimensionamento dei processi e delle tecnologie per il controllo della qualità delle diverse componenti ambientali.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE II edizione



Per maggiori informazioni:
Segreteria organizzativa - didattica del Master:
CSISA Onlus (Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale) presso Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Edificio 10, Cittadella universitaria viale A. Doria, 6 Catania
Tel: 095/7382704-5 - fax: 095/7382748.
E-mail: info@csisa.it
Web: master.csisa.it

Il bando è disponibile sul sito d'Ateneo www.unict.it alla sezione master e sul sito dedicato master.csisa.it

Termine per la presentazione delle domande:
25 maggio 2013



BANDO

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al Master Universitario di II livello in **“Progettazione di impianti di trattamento per il controllo del rischio ambientale”** per l'anno accademico 2012/2013.

Il numero massimo di partecipanti è di **20 laureati**, seguendo una graduatoria di merito. Il Master sarà attivato se si raggiungerà un numero minimo di 15 allievi.

1. OBIETTIVI

Il master si pone l'obiettivo di formare specialisti che opereranno nel campo dell'analisi e del monitoraggio del rischio ambientale, con particolare riferimento alla pianificazione ed alla progettazione di impianti innovativi per il trattamento di matrici liquide, solide e gassose, fornendo loro le competenze di base propedeutiche e specialistiche necessarie per una corretta valutazione dei rischi ambientali ed una progettazione di dettaglio di processi ed impianti per il controllo della qualità delle diverse componenti ambientali.

2. PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI

La figura professionale che si intende formare sarà in grado di affrontare in maniera unitaria i problemi inerenti alla gestione ed al monitoraggio del territorio ed alla bonifica di siti contaminati alla luce delle esigenze della salvaguardia ambientale e della corretta gestione delle risorse. Ciò vale ad esempio per l'attuazione dei piani di tutela delle acque, per la realizzazione dell'impiantistica per la gestione integrata dei rifiuti e per l'attuazione di interventi di bonifica di siti contaminati anche di interesse nazionale.

In attuazione ai recenti provvedimenti legislativi in materia di tutela e gestione dell'ambiente ed alla luce del fabbisogno di interventi ed impianti per affrontare le significative problematiche di inquinamento a livello locale, nazionale, comunitario ed internazionale, sono prevedibili ottime possibilità occupazionali sia presso soggetti gestori pubblici e privati e aziende che operano nel settore, nonché Assessorati Regionali, Agenzie Regionali e Dipartimenti Provinciali per la protezione dell'Ambiente. Le conoscenze acquisite alla fine del percorso formativo permetteranno altresì di intraprendere la carriera professionale di consulenza presso società, aziende e enti competenti.

3. DESTINATARI

Il Master si rivolge a n. 20 candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale in Ingegneria, Chimica, Chimica Ambientale, Chimica Industriale, Scienze Geologiche, Biologiche, Agrarie ed Ambientali, rilasciata da Università italiane o straniere.
- Residenza nella Regione Siciliana da almeno sei mesi dalla pubblicazione del presente bando.

- Possesto della cittadinanza italiana o anche di altri paesi europei o non europei in possesso però in questo ultimo caso di regolare permesso di soggiorno.

4. STRUTTURA DEL MASTER

Il corso attribuisce 60 crediti formativi pari a 1500 ore suddivise come segue:

n. 800 ore di formazione assistita che si articolano come segue:

- n. 400 ore di didattica frontale dedicata agli insegnamenti caratterizzanti e a quelli professionali;
- n. 300 ore di stage/tirocinio per la formazione extra aula;
- n. 50 ore di project work/laboratorio/visite tecniche;
- n. 50 ore di verifiche degli apprendimenti.

n. 700 ore di studio individuale.

Le lezioni e le esercitazioni, ripartite in 38 moduli, saranno tenute da docenti universitari, professionisti ed esperti di settore. Le lezioni frontali richiederanno un impegno giornaliero di 5 - 6 ore per 5 pomeriggi la settimana.

Lo stage formativo presso aziende, associazioni, enti pubblici e privati ha lo scopo di conferire adeguate capacità operativo - gestionali ai partecipanti, che saranno chiamati ad applicare le conoscenze e le abilità acquisite nella fase d'aula.

5. MODULI DIDATTICI

Il master prevede una prima parte dedicata al trasferimento delle conoscenze di base, propedeutiche all'acquisizione degli argomenti specializzanti; saranno quindi sviluppate le competenze relative ai fenomeni di inquinamento con particolare riferimento alle interazioni tra contaminanti ed ambiente propedeutici per affrontare i concetti più prettamente tecnici, seguite dall'approfondimento della normativa vigente. La maggior parte del monte ore del percorso formativo sarà dedicato ai processi ed alle tecnologie relativi al trattamento delle acque destinate al consumo umano, delle matrici gassose, dei rifiuti solidi e liquidi, e di matrici ambientali quali suoli, acquiferi e sedimenti, soggetti a fenomeni di inquinamento sia antropico che naturale. L'elenco dei moduli didattici previsti per il Master è riportato sinteticamente di seguito. Il contenuto dei singoli moduli è riportato sul sito master.csisa.it.

6. SEDE FORMATIVA

Il Master si svolgerà per quanto attiene la parte d'aula presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Catania, viale A. Doria 6, Catania e eventualmente, in caso di necessità legate al più idoneo svolgimento dell'attività formativa, presso altre strutture che saranno opportunamente comunicate.

7. MODALITA' DI AMMISSIONE

Per partecipare al concorso lo studente deve presentare domanda **unicamente online** collegandosi all'indirizzo www.unict.it. Una volta collegato con l'home-page dell'Università di Catania www.unict.it, dovrà cliccare sulla voce **“Portale Studenti”** e rispettare le seguenti indicazioni:

- eseguire la procedura di **registrazione** per tutti coloro che **non** sono in possesso del p.i.n. e successivamente effettuare il **login**;
- entrati nel Portale studenti cliccare sulla voce **“Prove di ammissione”** e selezionare il tipo di concorso;
- inserire nel modulo on-line tutti i dati richiesti e **confermare**;
- inserire **allegati**.

Lo studente, a pena di esclusione, entro il **25 maggio 2013**, deve inserire

tutta la documentazione di seguito richiesta.

DOCUMENTI DA ALLEGARE SOLO FORMATO PDF

Autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445 del 28/12/2000 del:

- diploma di laurea posseduto con l'indicazione del voto e data di laurea, di ulteriori titoli posseduti e dichiarati ai fini della valutazione e della residenza nel territorio siciliano;
- non contemporanea iscrizione ad altri corsi di studio (Scuole di specializzazione, Master, Dottorati, etc);
- curriculum vitae redatto secondo il Modello CV europeo;
- fotocopia di un valido documento di identità.

(*) L'autocertificazione del certificato di laurea con tutti i voti può essere presentata dal cittadino italiano, dal cittadino dell'Unione Europea e dal cittadino non comunitario residente in Italia solo se la laurea è stata conseguita in Italia; se, invece, la laurea è stata conseguita all'estero, si dovrà presentare il certificato di laurea con tutti i voti tradotto, legalizzato, con dichiarazione di valore effettuata dalla competente Autorità Consolare, la quale dovrà contenere la validità abilitante del titolo all'esercizio della professione nel paese in cui il titolo è stato conseguito.

Adempimenti per i candidati diversamente abili

Il candidato con disabilità, con DSA (disturbi specifici dell'apprendimento) e in condizioni di ridotta partecipazione alla vita universitaria, dovrà comunicare al CInAP, Centro per l'integrazione attiva e partecipata (www.unict.it/csd), via A.Sangiuliano 259, tel. 095-7307182-189, fax 095-7307191, entro e non oltre il **25 maggio 2013** eventuali specifiche esigenze e relative richieste di ausili e servizi ad hoc. Il CInAP, procederà secondo quanto previsto dal Manifesto degli Studi, approvato per l'anno accademico 2011-2012, e dalla legge n.104/1992, e successive modifiche.

I dati dichiarati, indispensabili ai fini concorsuali, comportano, se incompleti e/o mendaci, l'esclusione dalla selezione o la decadenza dal diritto alla partecipazione. L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dal concorso.

8. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali saranno trattati con riferimento alle disposizioni di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali rispetto al trattamento dei dati personali".

9. MODALITA' PER LA SELEZIONE E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

Sono ammesse alla selezione le candidature in possesso, alla data di pubblicazione del bando, dei requisiti indicati al punto 3 del presente bando.

L'ammissione al corso è subordinata al superamento della prova di selezione effettuata dal Comitato di gestione o da docenti da esso indicati. La valutazione dei candidati ammessi alla selezione, sarà realizzata nel rispetto di criteri che tengano conto dei seguenti elementi minimi secondo l'Avviso Pubblico Regione Siciliana 2007/2013 punto 6.1:

- conoscenza certificata della lingua inglese;
- buona conoscenza dei sistemi informatici.

In sede di selezione dei candidati verrà data priorità di ammissione a coloro in possesso del titolo di studio richiesto alla data di pubblicazione dell'Avviso pubblico per la realizzazione dei master universitari di II livello, pubblicato in G.U.R.S n. 32 del 30/07/2009.

La valutazione dei candidati ammessi alla selezione avverrà sulla base di:

- Valutazione del curriculum vitae et studiorum e degli eventuali altri titoli presentati dai candidati e coerenza del profilo di ingresso con le caratteristiche della figura professionale in uscita (fino a un massimo di 40 punti);
- un colloquio attitudinale e motivazionale volto anche a cogliere le attitudini al lavoro di gruppo, al "problem finding" e "problem solving", alle relazioni interpersonali/ comunicazione e a svolgere attività aziendale (fino a un massimo di 45 punti);
- una prova pratica tendente a verificare la conoscenza della lingua straniera e la conoscenza dei principali sistemi informatici (fino ad un massimo di 15 punti). Si terrà conto di eventuali certificazioni e/o attestati posseduti.

Le prove di selezione si terranno giorno **30 maggio 2013 alle ore 09:00** presso Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale (DICA), sezione di Ingegneria Idraulica e Sanitaria Ambientale edificio 10 (vecchia sede), Cittadella Universitaria, viale A. Doria, 6 Catania.

Al termine delle prove di selezione il Comitato di gestione, o i docenti da esso indicati, a garanzia della comunicazione dei risultati così come previsto dall'art. 4 della Legge n. 264/1999, formulerà una graduatoria di merito finale che sarà resa nota mediante affissione all'albo del Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale (DICA), sezione di Ingegneria idraulica e sanitaria ambientale edificio 10 (vecchia sede), Cittadella Universitaria, viale A. Doria, 6 Catania il **04 giugno 2013**.

Tale affissione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità legale. E' inoltre prevista, a mero fine conoscitivo e senza il carattere dell'ufficialità, la pubblicazione della graduatoria di merito sul sito web d'Ateneo, www.unict.it seguendo il percorso didattica/master e corsi speciali.

10. MODALITA' DI AMMISSIONE

La partecipazione ai master è gratuita compreso il pagamento della tassa di iscrizione da versare all'Università come determinata annualmente dal MIUR oltre alle tasse del diritto allo studio e all'imposta di bollo. Non è prevista alcuna erogazione diretta di borse di studio ai fruitori dell'intervento.

E' riconosciuta esclusivamente per il periodo di stage un'indennità di frequenza per gli allievi che hanno frequentato almeno il 70% delle attività di stage. Questa indennità di frequenza ammonta a € 5,00 per ogni giornata di attività effettivamente frequentata e dimostrata nell'apposita scheda-stage. Tale indennità verrà erogata a conclusione del periodo di stage a seguito di accertamento del periodo minimo di frequenza sopra richiesto. Qualora il tirocinante dovesse ritirarsi prima della conclusione della attività di stage percepirà l'indennità fino ad allora maturata meno il 25%.

11. ISCRIZIONE

Entro il termine del **6 giugno 2013**, tutti i candidati utilmente collocati in graduatoria dovranno confermare l'iscrizione al master, utilizzando la seguente modalità: on-line collegandosi all'indirizzo <http://www.unict.it>.

Una volta collegato con l'home-page dell'Università di Catania, dovrà cliccare sulla voce **“Portale Studenti”** e rispettare le seguenti indicazioni: - effettuare il **login**;

- entrati nella home page personale cliccare sulla voce **“Master”** e seguire le indicazioni per l'immatricolazione;

I posti residui a seguito di un'eventuale rinuncia di vincitori verranno assegnati agli utilmente collocati in graduatoria generale ai quali, con apposito telegramma, verranno comunicati i termini improrogabili entro i quali dovranno perfezionare l'iscrizione, pena la decadenza dal diritto di partecipazione al Master. Tale procedura verrà ripetuta sino all'esaurimento dei posti disponibili. In ogni caso, l'eventuale scorrimento della graduatoria e la formalizzazione definitiva degli ammessi dovrà essere completata inderogabilmente entro la realizzazione del 20% del monte ore di didattica complessiva.

12. VALUTAZIONE DEGLI STUDENTI

In itinere

Durante il percorso formativo alla fine di ogni modulo didattico gli allievi saranno tenuti a sostenere una prova volta a verificare le conoscenze relative ai moduli affrontati. Tali verifiche avranno carattere multidisciplinare e saranno svolte in aula.

16. NORME COMUNI

Per eventuali chiarimenti gli interessati potranno informarsi presso:

- Segreteria organizzativa - didattica del Master (Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale CSISA Onlus), Edificio 10, Cittadella universitaria viale A. Doria, 6 Catania - tel: 095/7382704-5 - fax: 095/7382748; e-mail: info@csisa.it.
- Segreteria amministrativa del Master c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), edificio polifunzionale, cittadella universitaria, viale A. Doria, 6 Catania - tel: 095/7382262- fax: 095/7382748;

L'università degli Studi di Catania può esercitare un accurato controllo sulle dichiarazioni prodotte dallo studente e svolge, con ogni mezzo a sua disposizione, tutte le indagini che ritiene opportune, chiedendo informazioni alla Polizia Tributaria, all'Amministrazione Finanziaria dello Stato, agli Uffici Catastali, ai Comuni e agli Enti Previdenziali. Nel caso in cui dalle indagini effettuate risulti che sia stato dichiarato il falso verrà richiesto di integrare il pagamento di tasse e contributi fino all'ammontare massimo previsto; saranno applicate le norme dell'art. 16 del R.D.L. n. 1071 del 20/6/1935 che prevedono sanzioni disciplinari.

13. STAGE
Obiettivo dello stage:
Obiettivo dello stage è lo sviluppo di una relazione finale che sintetizzi e dimostri le capacità acquisite dall'allievo durante l'intero percorso formativo. Un elenco dei potenziali soggetti dove svolgere lo stage con il relativo settore economico/produttivo è di seguito riportato.

- ARPA Sicilia (Protezione ambientale);
- aziende associate a Confindustria Sicilia (Associazione industriale);
- Acoset S.p.A. (Trattamento acque);
- Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, Regione Siciliana.

Durata:

Il Master prevede 300 ore di Stage da svolgersi all'interno di aziende ed enti collegati alle tematiche del master presso cui gli allievi potranno mettere in pratica le competenze acquisite in aula. Durante queste attività i corsisti saranno seguiti direttamente dai responsabili delle aziende coinvolte, allo scopo di individuare e sviluppare le attitudini di ogni singolo allievo.

Periodo di svolgimento: 4 mesi dopo l'inizio delle attività formative.

14. COMITATO DI GESTIONE

Coordinatore scientifico:

Prof. ing. **Federico G. A. Vagliasindi**, professore ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Catania.

Comitato Scientifico:

- prof. ing. Giuseppe Pezzinga, professore ordinario di Idraulica, Università degli studi di Catania;
- prof. Luca Bonomo, già professore ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Politecnico di Milano;
- prof. Rodolfo M. A. Napoli, già professore ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Università Parthenope di Napoli;
- prof. Giuseppe D'Antonio, professore ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Università Federico II di Napoli;
- prof. Giordano Urbini, professore ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Università dell'Insubria.

15. PARTNER DEL PROGETTO

Centro studi di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, CSISA-Onlus c/o Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Catania, viale A. Doria, 6 - 95126 Catania.

16. NORME COMUNI

Per eventuali chiarimenti gli interessati potranno informarsi presso:

- Segreteria organizzativa - didattica del Master (Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale CSISA Onlus), Edificio 10, Cittadella universitaria viale A. Doria, 6 Catania - tel: 095/7382704-5 - fax: 095/7382748; e-mail: info@csisa.it.
- Segreteria amministrativa del Master c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), edificio polifunzionale, cittadella universitaria, viale A. Doria, 6 Catania - tel: 095/7382262- fax: 095/7382748;

L'università degli Studi di Catania può esercitare un accurato controllo sulle dichiarazioni prodotte dallo studente e svolge, con ogni mezzo a sua disposizione, tutte le indagini che ritiene opportune, chiedendo informazioni alla Polizia Tributaria, all'Amministrazione Finanziaria dello Stato, agli Uffici Catastali, ai Comuni e agli Enti Previdenziali. Nel caso in cui dalle indagini effettuate risulti che sia stato dichiarato il falso verrà richiesto di integrare il pagamento di tasse e contributi fino all'ammontare massimo previsto; saranno applicate le norme dell'art. 16 del R.D.L. n. 1071 del 20/6/1935 che prevedono sanzioni disciplinari.

17. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi della legge 241/1990 il responsabile del procedimento è la dott.ssa Venera Fasone funzionario responsabile dell'ufficio Master dell'Università di Catania 095/7307953/998/954.

Catania,

Il Direttore generale	Il Rettore
(L. Maggio)	(G. Pignataro)