



Master Universitario di II livello in "INNOVAZIONE TECNOLOGICA E MANAGEMENT DEL CICLO IDRICO INTEGRATO - Esperto nel settore della risorsa Acqua" a.a. 2019/2020

MANIFESTO DEGLI STUDI

Art. 1 - Attivazione e scopo

- 1 E' attivato per l'anno accademico 2019/2020 presso l'Università degli Studi di Udine il Master universitario di II livello in "INNOVAZIONE TECNOLOGICA E MANAGEMENT DEL CICLO IDRICO INTEGRATO – Esperto nel settore della risorsa Acqua" del valore di 60 crediti formativi universitari.
- 2 Il Master, organizzato in collaborazione e con il sostegno dei 4 Gestori del Ciclo Idrico Integrato regionali CAFC Spa, HYDROGEA Spa, POIANA Spa e IRISACQUA Srl, intende fornire ai partecipanti competenze nel campo dell'ingegneria dell'acqua e delle tematiche applicate o applicabili al Ciclo Idrico Integrato (CII). In modo specifico, il Master si propone di potenziare le professionalità degli operatori del CII, sviluppare nuovi approcci metodologici nella caratterizzazione e progettazione delle unità del CII, introdurre nuovi criteri multidisciplinari per monitoraggi e verifiche di infrastrutture, processi e metodi nella filiera del CII, offrire nuovi elementi di Management e controllo del CII a supporto di una gestione ottimale del Servizio Idrico Integrato (SII) e affrontare le attuali evidenze normative e legislative del CII e SII.
- 3 Il Master forma identità professionali che agiscono nel campo del CII, in grado di affrontare con strumenti e soluzioni moderne le nuove sfide che la difesa e lo sfruttamento sostenibile della risorsa acqua impongono alle varie realtà territoriali. Le professionalità che operano nel campo del CII attualmente devono possedere nuove conoscenze multidisciplinari che riguardano i nuovi approcci al dimensionamento e alle simulazioni quali-quantitative di tutte le unità del CII, assieme al controllo degli impatti ambientali generati dall'intera filiera CII. Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di:
 - a) Affrontare e risolvere problematiche quali-quantitative del CII in modo integrato e con strumenti moderni;
 - b) Produrre dimensionamenti e simulazioni delle varie parti del CII;
 - c) Introdurre le nuove prospettive di monitoraggio e controllo delle tossicità residuali e igienico sanitarie del CII;
 - d) Determinare un nuovo approccio al management del CII mediante una nuova visione del SII;
 - e) Conoscere, riprendere e discutere la legislazione relativa al CII, su basi territoriali negli aspetti critici e in visione prospettica.
- 4 La Segreteria Corsisti ha sede presso l'Area Servizi per la Didattica, Ufficio Programmazione Didattica, via Palladio, 8 - Udine.
- 5 La Segreteria amministrativo-contabile ha sede presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA).

Art. 2 - Struttura e programma didattico

- 1 Le attività didattiche del Master, che avranno inizio nel mese di **ottobre 2019** e termineranno nel mese di ottobre 2021, si svolgeranno presso l'auditorium di via del Cottonificio 108 a Udine, le Aule informatiche del polo scientifico dei Rizzi, via delle scienze 203 a Udine, presso le aule del polo didattico



di via Tomadini 30 a Udine, presso l'Aula convegni nella sede di CAFC spa, presso la sede nuova dell'Ordine degli Ingegneri e presso le sedi di Pordenone e Gorizia.

Il Master si articola in attività di tipo teorico-metodologico (lezioni frontali e attività seminari) e in attività di tipo pratico-applicativo (tirocinio). È prevista inoltre una prova finale.

2 Il programma didattico sviluppa le seguenti tematiche:

Attività formative	Tipologia dell'attività formativa	SSD	CFU	ORE
LEZIONI DI AZZERAMENTO	Lezioni	ICAR/03	1	10
CARATTERIZZAZIONE Q-Q E MODELLIZZAZIONE DEGLI ACQUIFERI	Lezioni	GEO/05	3	30
CARATTERIZZAZIONE Q-Q E MODELLIZZAZIONE DEGLI ACQUEDOTTI	Lezioni	ICAR/02	3	30
CARATTERIZZAZIONE Q-Q E MODELLIZZAZIONE DEI SISTEMI DI DRENAGGIO URBANO	Lezioni	ICAR/02	3	30
CARATTERIZZAZIONE Q-Q E MODELLIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI	Lezioni	ICAR/03	4	40
MONITORAGGIO E IMPATTI DEI RESIDUI EFFLUENTI E FANGHI	Lezioni	CHIM/01	4	40
IGIENE ED EPIDEMIOLOGIA DELL'ACQUA	Lezioni	MED/42	2	20
PROBLEMI STRUTTURALI DELLE UNITÀ DEL CII	Lezioni	ICAR/08	2	20
RILEVAMENTO E RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA DI RETI E MANUFATTI DEL CII	Lezioni	ICAR/06	1	10
SICUREZZA INTERSETTORIALE E RESILIENZA DEL CII	Lezioni	GEO/11	1	10
IoT A SERVIZIO DEL CICLO IDRICO INTEGRATO	Lezioni	INF/01	1	10
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E PROGETTAZIONE ORGANIZZATIVA	Lezioni	SECS-P/10	1	10
GESTIONE DEL RISCHIO & WATER SAFETY PLAN	Lezioni	ING-IND/35	1	10
CONTROLLO DI GESTIONE NELL'AMBITO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	Lezioni	ING-IND/35	2	20
LA GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO IN-HOUSE	Lezioni	ING-IND/35	2	20
SOFT SKILLS E COACHING PER AZIENDE DI GESTIONE	Lezioni	ING-IND/35	1	10
LA GESTIONE DEL RISCHIO FINANZIARIO. ELEMENTI DI INGEGNERIA FINANZIARIA.	Lezioni	ING-IND/35	1	10



Attività formative	Tipologia dell'attività formativa	SSD	CFU	ORE
GOVERNO E REGOLAZIONE DEL SERVIZIO IDRICO	Lezioni	SECS-P/06	1	10
LEGISLAZIONE DELL'ACQUA E DELL'AMBIENTE	Lezioni	IUS/10	2	20
NORMATIVA, ECONOMIA E PROBLEMI DI SOSTENIBILITÀ DELL'ACQUA	Lezioni	AGR/01	1	10
ATTIVITÀ SEMINARIALI	Lezioni		6	60
Totale lezioni frontali			43	430
Tirocinio			10	250
Prova finale			7	
TOTALE			60	

Il calendario di massima sarà comunicato all'inizio del corso. Le lezioni si terranno di norma ogni 3 settimane nelle giornate di giovedì pomeriggio, venerdì e sabato.

- 3 La frequenza alle attività sopra indicate è obbligatoria e costituisce condizione necessaria per l'ottenimento del titolo finale (70% delle attività didattiche e 100% dell'attività di tirocinio).

Art. 3 – Requisiti di ammissione al Master

- 1 Per l'iscrizione al Master di II livello in "INNOVAZIONE TECNOLOGICA E MANAGEMENT DEL CICLO IDRICO INTEGRATO - Esperto nel settore della risorsa Acqua" presso l'Università degli Studi di Udine, che prevede un numero massimo di 25 iscritti, è necessario essere in possesso di almeno un titolo di laurea magistrale ex DM 270/2004 (e lauree specialistiche ex DM 509/1999) o laurea vecchio ordinamento (antecedente D.M. 509/99) ovvero un titolo di studio conseguito all'estero di pari livello e valutato idoneo dal Consiglio del Master ai soli fini della partecipazione al corso.
- 2 Verranno accolte con riserva domande di ammissione di laureandi che conseguiranno il titolo richiesto per l'ammissione entro il termine previsto per l'iscrizione al Master.
- 3 La selezione dei candidati verrà effettuata da un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Master. La Commissione valuterà i candidati in base al curriculum vitae per verificare il loro background culturale e professionale. In base al numero delle domande di ammissione pervenute la Commissione potrà prevedere ulteriori prove di valutazione. Qualora il numero definitivo di iscritti risulti inferiore a 15, l'Università degli Studi di Udine si riserva la possibilità di non attivare il corso.

Art. 4 - Procedure di ammissione e termini di scadenza

- 1 Per iscriversi alla selezione le interessate/gli interessati dovranno utilizzare ESCLUSIVAMENTE la procedura ON-LINE accedendo al sito <https://uniud.esse3.cineca.it/Home.do>, e improrogabilmente **entro le ore 11.30** del giorno **18 settembre 2019** seguendo le istruzioni consultabili alla pagina <http://www.uniud.it/master>.
Alla domanda di ammissione presentata seguendo la procedura on-line sopra indicata dovrà essere allegato in formato pdf il **curriculum vitae** nel quale vanno indicati anche i titoli accademici e professionali.



L'inserimento nella procedura on line dei dati relativi al titolo conseguito vale come autocertificazione resa ai sensi del T.U. in materia di documentazione amministrativa n. 445 del 28.12.2000 relativa al possesso del titolo di studio sopra citato.

Non verranno accolte domande di ammissione pervenute con modalità diverse da quella on-line.

2 **Graduatoria**

L'ammissione dei corsisti al Master verrà formalizzata con comunicazione pubblicata entro il **26 settembre 2019** nel sito del Master. La pubblicazione in rete ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati: non sono previste comunicazioni al domicilio degli stessi.

Art. 5 - Titolo di studio conseguito all'estero

I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero per potersi iscrivere all'università devono ottenere il riconoscimento del titolo di studio posseduto. Nella pagina del sito <https://www.uniud.it/it/international-area> è possibile reperire tutte le informazioni utili.

In particolare le procedure per il [riconoscimento del titolo estero](#) sono curate dal [Cimea](#), Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche, cui gli interessati devono rivolgersi autonomamente compilando il form on-line disponibile alla pagina <http://cis.cimea.it/uniud/>.

CIMEA - NARIC rilascia un **Attestato di comparabilità** entro 30 giorni lavorativi dall'accettazione della richiesta. Tale attestato dovrà pervenire all'Ufficio Master (Via Palladio, n. 8 - 33100 Udine) entro e non oltre i termini previsti per l'ammissione al corso. In caso di mancata presentazione, l'ammissione viene accettata con riserva e il corsista avrà la possibilità di regolarizzare la propria posizione producendo la documentazione mancante entro e non oltre i termini previsti per l'iscrizione al Corso.

Si ricorda che la procedura on line per il [riconoscimento del titolo estero](#) prevede la possibilità di indicare l'indirizzo email dell'istituzione italiana alla quale dovrà essere presentato l'Attestato di comparabilità, gli interessati potranno quindi inserire l'indirizzo master@uniud.it in tale procedura in modo tale da consentire a CIMEA di inviare direttamente in formato elettronico tale attestazione all'Università di Udine.

Il costo per il rilascio dell'**attestato di comparabilità** è a carico del candidato che vuole iscriversi al Master.

Art. 6 - Procedure di iscrizione e termini di scadenza

- 1 Per iscriversi al Master le candidate/i candidati ammessi dovranno effettuare l'iscrizione utilizzando **ESCLUSIVAMENTE** la procedura ON-LINE accedendo al sito <https://uniud.esse3.cineca.it/Home.do>, **improrogabilmente** entro **le ore 11.30** del giorno **7 ottobre 2019** seguendo le istruzioni consultabili alla pagina <http://www.uniud.it/master>.

L'inserimento nella procedura on line dei dati relativi al titolo conseguito vale come autocertificazione resa ai sensi del T.U. in materia di documentazione amministrativa n. 445 del 28.12.2000 relativa al possesso del titolo di studio sopra citato.

Al termine dell'inserimento on-line è necessario stampare la domanda di iscrizione che dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 7 ottobre 2019, **DEBITAMENTE FIRMATA**, secondo una delle seguenti modalità:

- direttamente all'Ufficio Programmazione Didattica dell'Università di Udine, via Palladio, n. 8, aperto al pubblico dal lunedì al giovedì con orario 9.30-11.30 (l'Ufficio rimarrà chiuso il 12 luglio in occasione della festa del Patrono di Udine e dal 12 al 16 agosto 2019);
- tramite invio postale all'indirizzo: Università degli Studi di Udine, Area Servizi per la Didattica, Ufficio Programmazione Didattica, via Palladio 8, 33100 Udine. **In tal caso farà fede la data apposta dall'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Udine.**

Alla domanda dovranno inoltre essere allegati i seguenti documenti:

- la fotocopia fronte-retro, leggibile, di un documento di identità in corso di validità;
- una fotografia formato tessera (se non già inserita nella procedura on-line di iscrizione);
- la fotocopia del codice fiscale (obbligatoria anche per i cittadini stranieri, sia comunitari che extracomunitari);
- le cittadine ed i cittadini extraeuropei legalmente soggiornanti in Italia dovranno altresì allegare fotocopia del permesso di soggiorno;



- la ricevuta del versamento della I rata del contributo di iscrizione pari a € 1.016,00, (che comprende la marca da bollo da € 16,00 assolta in modo virtuale) da pagarsi secondo le modalità indicate nella procedura di iscrizione.
- 2 I candidati ammessi che non presentino domanda di iscrizione entro i termini sopra indicati saranno considerati rinunciatari e pertanto si provvederà a convocare gli idonei subentranti (sino alla copertura dei posti).
 - 3 Nel caso in cui al termine della fase di iscrizione rimangano vacanti alcuni posti, il Consiglio del corso valuterà l'opportunità di ammettere in ritardo eventuali iscrizioni, purché presentate prima dell'inizio del corso. Chi ha ottenuto l'iscrizione al corso non ha diritto al rimborso del contributo di cui al comma precedente (salvo il caso di non attivazione del corso da parte dell'Università).
 - 4 La seconda rata pari a Euro 1.016,00 (comprende la marca da bollo da € 16,00 assolta in modo virtuale dovuta per il rilascio dell'attesto finale) andrà versata entro il 30 settembre 2020. Sarà cura del corsista effettuare il pagamento entro i termini previsti e inviare copia della ricevuta del versamento della II rata all'Area Servizi per la Didattica - Ufficio Programmazione Didattica, via , 8 - Udine o inviata via mail all'indirizzo master@uniud.it.

Art. 7 - Pagamento del contributo da parte di soggetti terzi

Il pagamento della quota di iscrizione dello studente al Corso può essere sostenuto da soggetti terzi (Enti pubblici, Fondazioni, Aziende, etc.). In tale ipotesi è necessario contattare l'Ufficio master, prima dell'immatricolazione, inviando una mail all'indirizzo master@uniud.it per avere indicazioni sulle modalità relative al versamento.

Art. 8 – Iscrizione a corsi singoli

- 1 Nel caso in cui al termine della fase di iscrizione non siano stati coperti tutti i posti disponibili è consentita l'iscrizione ai singoli moduli che compongono il programma del Master, purché in possesso di titolo idoneo per l'ammissione a corsi di studio universitari, previa valutazione del Consiglio di Master.
- 2 La domanda d'iscrizione al singolo modulo, reperibile sul sito del master www.uniud.it/mastercij , deve essere presentata prima dell'inizio della corrispondente attività didattica e in tutti i casi non oltre la data di scadenza della II rata del Master (30 settembre 2020). Alla domanda di iscrizione, in marca da bollo da € 16,00, va allegata la ricevuta del pagamento della tassa di iscrizione per il/i modulo/i per il quale viene presentata l'istanza. La quota di iscrizione varia in base all'attività formativa ed è specificata nella tabella qui di seguito riportata:

Attività formative	Euro
Moduli di 10 ore	150,00
Moduli di 20 ore	250,00
Moduli di 30 ore	350,00
Moduli di 40 ore	450,00
Attività seminariali 4 ore	50,00

L'importo va versato sul conto intestato all'Università degli Studi di Udine presso UNICREDIT BANCA S.p.A. mediante bonifico. Le coordinate bancarie sono le seguenti:

IBAN IT23R0200812310000040469443

SWIFT CODE: UNCRITM 1UN6

CAUSALE: Corso singolo Master Management Ciclo Idrico Integrato (specificare il nome del corsista).

- 3 A coloro che si iscriveranno ai corsi singoli sarà rilasciato un attestato di frequenza con relativi CFU previo superamento dell'esame finale.



Art. 9 - Candidati con disabilità (DIS) o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)

In caso di ammissione al corso, i candidati con DSA (certificati ai sensi della legge n. 170/10 e successive modificazioni) e i candidati con disabilità (attestata da certificazione rilasciata dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della legge n. 104/92 e successive modificazioni), al fine di poter fruire dei servizi previsti dal Regolamento specifico d'Ateneo, potranno prendere appuntamento con il Servizio per gli studenti con disabilità e con DSA in modo da valutare le eventuali tipologie di supporti erogabili sulla base delle possibilità e disponibilità logistico/temporali.

Art. 10 - Titolo rilasciato

Al termine del Master, dopo la verifica dell'assolvimento degli obblighi previsti, verrà rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello in "INNOVAZIONE TECNOLOGICA E MANAGEMENT DEL CICLO IDRICO INTEGRATO - Esperto nel settore della risorsa Acqua" a firma del Direttore del Master e del Responsabile dell'ufficio presso cui sono depositati gli atti di carriera degli interessati.

Durante lo svolgimento delle attività didattiche, agli iscritti potranno essere rilasciati, a richiesta, certificati di iscrizione a firma del responsabile della Area Servizi per la Didattica.

Art. 11- Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss mm e ii, responsabile del procedimento di accesso di cui al presente Manifesto degli Studi è il Capo dell'Area Servizi per la didattica. I dati raccolti saranno trattati secondo quanto disciplinato dal Regolamento 2016/679 (c.d. "GDPR") e dal D.Lgs. 196/03.

Art. 12 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento 2016/679 (c.d. "GDPR") e del D.Lgs. 196/03, i dati personali forniti al fine dell'iscrizione al master, sono raccolti presso gli uffici dell'Università degli Studi di Udine - Area Servizi per la Didattica.

Il trattamento dei suddetti dati avverrà esclusivamente per le finalità di cui al presente Manifesto degli Studi. I dati personali forniti dai candidati possono essere comunicati dall'Università al Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca per le finalità istituzionali proprie.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui al Regolamento 2016/679 (c.d. "GDPR") e al D.Lgs. 196/03, in particolare il diritto di accesso ai dati che li riguardano e il diritto di ottenerne l'aggiornamento o la cancellazione se erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto, per motivi legittimi, di opporsi al loro trattamento. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Udine che ha sede in via Palladio, n. 8 - 33100 Udine titolare del trattamento.

Art. 13 - Norme finali

L'Università degli Studi di Udine si riserva di effettuare i controlli di legge sulle dichiarazioni rese e, qualora queste risultassero non veritiere, di procedere ad inviare la documentazione all'autorità giudiziaria competente.

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Manifesto degli studi si fa rinvio alle disposizioni normative citate in premessa.

Il Direttore del Master

Prof. Daniele Goi

Segreteria Corsisti

Area Servizi per la Didattica – Ufficio Programmazione Didattica
via Palladio, 8 – UDINE

TEL. 0432/556706

Apertura sportello da lunedì a giovedì 09.30-11.30

(l'Ufficio rimarrà chiuso il 12 luglio in occasione della festa del Patrono di Udine e dal 12 al 16 agosto)

master@uniud.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura
