

SCIENZE DEL SUOLO, DELLA

PIANTA E DEGLI ALIMENTI

## LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA DELLE PIANTE INTERNATIONAL JOINT MASTER DEGREE IN PLANT MEDICINE



Principali informazioni sull'inse	gnamento
Denominazione	Protezione Biologica e Integrata dalle Fitopatie (Modulo del C.I. Protezione delle
dell'insegnamento	Colture)
Corso di studio	Laurea magistrale Medicina delle Piante (LM69)
Anno di corso	Anno accademico 2021-2022 (secondo anno di corso primo semestre)
Crediti formativi universitari	6
(CFU) / European Credit	
Transfer and Accumulation	
System (ECTS):	
SSD	AGR12 (Patologia vegetale)
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	dal 27 settembre 2021 al 21 gennaio 2022; interruzione delle lezioni dal 22
	novembre al 3 dicembre 2021 per lo svolgimento delle prove di valutazione
	intermedie (c.d. esonero)
Obbligo di frequenza	No, la stessa è però fortemente consigliata
	They have been a personal terror and the second personal terror and terror an
Nome e cognome	Francesco Faretra
Indirizzo mail	francesco-faretra@uniba.it
Telefono	080 5443052
Sede	Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti – Ala Sud, Sezione
Cadavintuala	di Patologia vegetale, Terzo piano stanza n. 11
Sede virtuale	PiattaformaTeams codice di accesso <b>dpbqce3</b>
Ricevimento (giorni, orari e	Dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle 13.30 previo appuntamento (telefono o e-
modalità)	mail). Il tutoraggio potrà essere effettuato anche su piattaforme e-learning.
Syllabus	
·	Area della difesa
Syllabus	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite
Syllabus	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei
Syllabus	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle
Syllabus	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia
Syllabus	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e
Syllabus	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti
Syllabus Obiettivi formativi	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine
Syllabus	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.  Evoluzione storica della protezione delle colture.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.  Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.  Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.  Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici.  Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.  Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici.  Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir. 2009/128/CE e relativo P.A.N.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative. Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici.  Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir. 2009/128/CE e relativo P.A.N.  Classificazione funzionale dei fungicidi e meccanismi di azione.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.  Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici.  Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir. 2009/128/CE e relativo P.A.N.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative. Evoluzione storica della protezione delle colture. Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici. Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir. 2009/128/CE e relativo P.A.N. Classificazione funzionale dei fungicidi e meccanismi di azione.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative. Evoluzione storica della protezione delle colture. Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici. Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir. 2009/128/CE e relativo P.A.N. Classificazione funzionale dei fungicidi e meccanismi di azione. La resistenza dei funghi ai fungicidi: basi genetiche e biochimiche, metodi di
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative.  Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici.  Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir. 2009/128/CE e relativo P.A.N.  Classificazione funzionale dei fungicidi e meccanismi di azione.  La resistenza dei funghi ai fungicidi: basi genetiche e biochimiche, metodi di rilevazione, prevenzione e gestione.
Syllabus Obiettivi formativi  Prerequisiti  Contenuti di insegnamento	Area della difesa Il modulo, parte del CI Protezione delle colture, intende fornire approfondite conoscenze circa: la normativa sui prodotti fitosanitari; i meccanismi di azione dei principali prodotti fitosanitari impiegati in agricoltura e loro metabolismo nelle piante; il corretto impiego dei prodotti fitosanitari per la salvaguardia dell'ambiente, operatori e consumatori; le strategie di protezione integrata e biologica verso le principali malattie delle colture mediterranee e dei prodotti anche per limitare la contaminazione da micotossine  Conoscenze di Patologia vegetale richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante  Presentazione del corso e delle finalità formative. Evoluzione storica della protezione delle colture.  Normativa sulla commercializzazione ed impiego di prodotti fitosanitari e antagonisti microbici.  Protezione delle colture: sostenibilità ambientale e sicurezza alimentare. Dir. 2009/128/CE e relativo P.A.N.  Classificazione funzionale dei fungicidi e meccanismi di azione.  La resistenza dei funghi ai fungicidi: basi genetiche e biochimiche, metodi di rilevazione, prevenzione e gestione.  Lotta biologica.



Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti

## LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA DELLE PIANTE INTERNATIONAL JOINT MASTER DEGREE IN PLANT MEDICINE



	Certificazione di qualità e protezione delle colture.
	Sistemi di supporto alle decisioni: modelli previsionali, sistemi esperti e sistemi di
	allerta.
	Protezione integrata dalle malattie di vite, drupacee, olivo, agrumi e colture
	protette.
Testi di riferimento	Appunti dalle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso.
	• Lorenzini G., Nali C., 2012. Principi di Fitoiatria, Edagricole-New Business Media, Bologna, pp. 261.
	Battilani P., 2016. Difesa sostenibile delle colture. Principi, sistemi e tecnologie
	applicate alle Produzioni agricole. Edagricole-New Business Media, Bologna, pp. 308.
	Materiale bibliografico di approfondimento
	• I.For.P.M.I. Promteo Puglia Manuale sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, Editrice Rotas barletta, pp271
	• Butturini A., Galassi T., 2014. Difesa fitosanitaria in produzione integrata. Manuale dei metodi e delle tecniche a basso impatto. Edagricole-New Business Media, Bologna, pp. 397.
	Atti Giornate Fitopatologiche, 2010-2016.
	Ulteriore materiale sarà fornito su richiesta.
	Esempi di siti Web utili:
	http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/prodotti-
	fitosanitari/Manuale-basso-impatto
	http://fitogest.imagelinenetwork.com
	• http://www.frac.info
	• http://eppo.org
	• http://www.fao.org.info
	• http://www.ecpa.be
	http://www.biopuglia.iamb.it
	• http://www.accredia.it
	http://www.globalgap.org
	http://ipm.ucanr.edu/DISEASE/DATABASE/diseasemodeldatabase.html
Note ai testi di riferimento	Il materiale è disponibile presso lo studio del docente titolare del modulo.

Organizzazione della didattica				
Ore				
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale	
150-	32	28	90	
CFU/ETCS				
6	4	2		

Metodi didattici	
	Gli argomenti del corso sono trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point, di siti web e materiale multimediale, dall'uso della lavagna, da documenti cartacei preparati dal docente, mediante casi di studio ed esercitazioni in aula o laboratorio.

Risu	ltati	di a	age	oren	dim	ento



DIPARTIMENTO DI Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti

## LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA DELLE PIANTE INTERNATIONAL JOINT MASTER DEGREE IN PLANT MEDICINE



previsti				
Conoscenza e capacità comprensione	di	<ul> <li>Conoscenza e comprensione dei principi, metodi e strumenti applicabili alla protezione delle piante dalle malattie.</li> <li>Conoscenza e comprensione delle normative Europee e nazionali sui prodotti fitosanitari.</li> <li>Conoscenza e comprensione della classificazione dei fungicidi e dei loro meccanismi di azione e resistenza.</li> </ul>		
Conoscenza e capacità comprensione applicate	di	<ul> <li>Conoscenza e comprensione dell'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.</li> <li>dell'approccio razionale alla pianificazione delle strategie di protezione delle colture.</li> </ul>		
Competenze trasversali		<ul> <li>Conoscenza e comprensione del fenomeno della resistenza ai fungicidi.</li> <li>Autonomia di giudizio</li> <li>Capacità di comprensione su come l'epidemiologia delle malattie influenzi le strategie di protezione delle colture.</li> <li>Capacità di comprensione di come prevenire e/o gestire il fenomeno della resistenza a fungicidi.</li> <li>Capacità di pianificare strategie di protezione delle colture miranti a garantire quantità, qualità, salubrità e sicurezza delle produzioni e a minimizzare l'impatto ambientale e i rischi per la salute umana.</li> <li>Abilità comunicative</li> <li>Capacità di descrivere appropriate strategie di protezione biologica e integrate per le principali colture mediterranee.</li> <li>Capacità di valutare benefici, rischi ed effetti collaterali negativi delle strategie di protezione.</li> <li>Capacità di valutare la sostenibilità delle strategie di protezione delle colture.</li> <li>Capacità di apprendere</li> <li>Capacità di aggiornare le conoscenze sulla protezione delle colture e relative normative.</li> <li>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Studio (espressi tramite i</li> </ul>		
Valutazione		Descrittori europei del titolo di studio).		
Modalità di verifica dell'apprendimento		Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero orale valutata con votazione in trentesimi. L'esito di tale prova concorre alla valutazione dell'esame di profitto e vale per un anno accademico.  L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula e in laboratorio, come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea (art. 9) e nel piano di studio (allegato A). Per gli studenti stranieri la prova orale potrà essere svolta in lingua inglese.		
Criteri di valutazione		<ul> <li>Conoscenza e capacità di comprensione</li> <li>Capacità di descrivere I principi, metodi e strumenti per la protezione del piante dalle malattie.</li> <li>Capacità di descrivere le normative Europee e nazionali sui prodot fitosanitari.</li> <li>Capacità di descrivere I fungicidi e I loro meccanismi di azione e resistenza</li> <li>Capacità di descrivere il fenomeno di acquisizione di resistenza a fungicidi.</li> </ul>		



## LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA DELLE PIANTE INTERNATIONAL JOINT MASTER DEGREE IN SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PLANT MEDICINE PIANTA E DEGLI ALIMENTI



	Conoscenza e capacità di comprensione applicate
	o Capacità di definire appropriate strategie di protezione per le colture
	mediterranee.
	<ul> <li>Capacità di definire appropriate strategie per prevenire e/o gestire la resistenza ai fungicidi.</li> </ul>
	Autonomia di giudizio
	Capacità di descrivere benefici, rischi ed effetti collaterali negativi delle
	strategie di protezione delle colture.
	<ul> <li>Capacità di adattare regole generali a specifiche colture e contesti.</li> </ul>
	Abilità comunicative
	o Essere in grado di esporre in modo esaustivo, con appropriatezza di termini, ricchezza di collegamenti concettuali ed esempi, i principi, metodi e strumenti per la protezione delle colture, le normative sui prodotti fitosanitari, i fungicidi ed i loro meccanismi di azione e resistenza, la resistenza a fungicidi e le strategie di protezione sostenibile per le colture mediterranee.
	<ul> <li>Capacità di organizzare le conoscenze acquisite in forma di presentazione e</li> </ul>
	di articolazione del discorso per scopi didattico-formativi.
	Capacità di apprendere
	<ul> <li>Essere in grado di applicare le conoscenze e capacità acquisite per risolvere problemi in differenti contesti operativi.</li> </ul>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	La valutazione della verifica intermedia/finale e dell'esame di profitto viene espressa in trentesimi e l'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. La valutazione studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale.  Per gli studenti che hanno sostenuto la prova detta di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa tenuto conto della votazione acquisita con la prova di esonero non come media aritmetica ma come peso ponderato rispetto al programma oggetto della prova di esonero. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite, della capacità di applicare le suddette conoscenze, dell'autonomia di giudizio, delle abilità comunicative e della capacità di integrare le conoscenze acquisite in un progetto di lavoro.
Altro	