



Registro dell'insegnamento di: **Topografia**

Periodo: **2**

Codice: **03CWRMC**

Suddivisione alfabetica: **AA - GN**

Stato Registro: **APPROVATO**

Organizzazione del Corso						
	Tipologia di didattica	Lingua	N.ore	N.squadre	N.doc.compr.	Totale
EA	Esercitazioni in aula	IT	8.5	1	1	8.5
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	23	1	1	23
EA	Esercitazioni in aula	IT	12	3	1	36
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	0.33	3	2	1.98
L	Lezioni	IT	43.5	1	1	43.5
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	11.67	3	1	35.01
<b>Totale ore studente:</b>			<b>64</b>	<b>Totale ore: 147.99</b>		

Docente/Coadiutore	Tit	Tipologia di Didattica	Lingua	N.ore	N.squadre	Videostreaming
MANZINO AMBROGIO	IN	L - Lezioni	IT	43.5	1	N
MANZINO AMBROGIO	IN	EA - Esercitazioni in aula	IT	8.5	1	N
MANZINO AMBROGIO	IN	EA - Esercitazioni in aula	IT	36	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	23	1	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	1	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	35	3	N
ANGELI STEFANO	C N	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	1	3	N

Firmato con firma elettronica ai sensi dell'Art.21 del Decreto legislativo n. 85/2005 Codice dell'Amministrazione digitale

nome procedura : Registro Elettronico delle lezioni

data: 12/06/2020 00:00:00

indirizzo IP : 151.30.40.209

Autenticato con : certificato



<b>10/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni TL - Tutoraggio laboratorio		N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Struttura del corso: Lezioni e gruppi di esercitazioni. Testo. Forma e dimensioni della Terra, le due superfici di riferimento		

<b>11/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : La misura: dirette, indirette, condizionate. Errori grossolani sistematici accidentali. La probabilità e le variabili casuali e statistiche. Differenze e analogie. Variabili discrete e continue Funzione di distribuzione e cumulativa di frequenza, funzione densità di probabilità. Definizione di media e varianza per VC e VS		

<b>12/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Principali VC: Gaussiana, Chiquadro t di Student, Fisher. Loro utilizzo e proprietà. Teorema centrale della statistica. Variabile casuale funzione di variabile casuale, Standardizzazione di una VC		

<b>17/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Th di Thebichev, Misure indirette: funzione densità di probabilità di una misura indiretta. Th della media e Propagazione della varianza a 1 dimensione		

<b>18/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Variabili casuali e statistiche a n dimensioni. Media e matrice di var covarianza Esempio della Gaussiana a due o più dimensioni. Teorema della media. Distribuzioni marginali		

<b>19/03/2020 ore 10:00 - 11:30</b>		
Tipo : L - Lezioni TL - Tutoraggio laboratorio		N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Propagazione varianza n dimensioni, esempio da n ad una dimensione. Esempio di somma di n misure. Caso non lineare. indice di correlazione lineare e sue proprietà.		

<b>19/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio		N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Sistemi Angolari, trasporto dell'angolo di direzione, Linearizzazione di distanze, angoli, pseudodistanze ecc. Soluzione di sistemi non lineari		

<b>24/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Ellisse d'errore e sue caratteristiche. Estrazione da una matrice di var covarianza		

<b>25/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione ai minimi quadrati (Max verosimiglianza). Soluzione per parametri aggiuntivi, Proprietà delle stime, matrice Cxx, Cvv, R. Progettazione e simulazione. Il sistema di riferimento in una rete 1D e 2D. Sigmazeroquadro e test chiquadro. Data snooping. Scarto standardizzato		

<b>26/03/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio		N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Soluzione di sistemi di equazioni non lineari. Linearizzazione di distanze, direzioni angolari angoli, pseudodistanze		

<b>26/03/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio		N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Problemi di propagazione della varianza, rototraslazioni		

<b>31/03/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Minimi quadrati non lineari ai parametri. Il datum: Sistemi di riferimento		

<b>01/04/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Forma e dimensioni della Terra, il geode, i sistemi di riferimento. Coordinate geografiche geocentriche. Passaggio da queste alle coordinate cartesiane e viceversa. I funzionali del campo di gravità		

<b>02/04/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,ANGELI STEFANO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi minimi quadrati		

<b>02/04/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi Minimi Quadrati		

<b>07/04/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Dallo sferoide all'ellissoide. Relazione di Clairaut. Dimensioni dello sferoide. Differenze tra sferoide e ellissoide Schiacciamento, equazione geometrica dello sferoide. L'ondulazione del geode. Gravità normale, anomalia di gravità		

<b>08/04/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Latitudine e longitudine. Dalle geografiche alle cartesiane Sezioni normali e raggi di curvatura Coordinate astronomiche. Coordinate locali Teoremi della geodesia operativa		

<b>09/04/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi Minimi Quadrati squadra 2		

<b>09/04/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi Minimi Quadrati		

<b>21/04/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Raggi di curvatura. Eq. Di Eulero. Sezioni Normali. Equazioni delle geodetiche. Rel. Di Clairaut. Differenze con sezioni normali. Teoremi della geodesia operativa. Campo geodetico e topografico		

<b>22/04/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Trasporto delle coordinate, Problema diretto e inverso		

<b>23/04/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi Minimi Quadrati		

<b>23/04/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi Minimi Quadrati-		

<b>28/04/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Cartografia: Varie tipologie di proiezioni. Modulo di deformazione lineare, areale, angolare. Ellisse indicatrice. Equazioni delle carte conformi ed equivalenti. Carta di Mercatore e Carta di Gauss. Lossodroma ed ortodroma		

<b>29/04/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Cartografia Correzioni alle corde carta di Gauss. Convergenza trasf. meridiano. Carta di Cassini Soldner. Sistemi di riferimento globali e locali, differenza tra sistemi di riferimento e proiezioni.		

<b>30/04/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Applicazioni geodetiche		

<b>30/04/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso di Starnet		

<b>05/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Carta D'Italia		

<b>06/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Sistemi di riferimento globali, internazionali, continentali, locali		

<b>07/05/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Applicazioni geodetiche		

<b>07/05/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso di Starnet		

<b>12/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livelli e livellazione geometrica		

<b>13/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Errori della livellazione geometrica		

<b>14/05/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Applicazioni geodetiche		

<b>14/05/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso di Starnet		

<b>19/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Superfici di riferimento altimetriche e corezione ortometrica Quote geopotenziali		

<b>20/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livellazione trigonometrica e precisione della LT Riduzione delle distanze alla Sup. di riferimento		

<b>21/05/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livelli nella pratica operativa		

<b>21/05/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teodoliti e stazioni totali nella pratica operativa		

<b>26/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teodoliti		

<b>27/05/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Il teodolite elettronico		

<b>28/05/2020 ore 09:00 - 10:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livelli nella pratica operativa		

<b>28/05/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teodoliti e stazioni totali nella pratica operativa		

<b>03/06/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Distanziometri elettronici		

<b>03/06/2020 ore 14:00 - 18:30</b>		
Tipo : TL - Tutoraggio laboratorio		
Docenti : MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Tutoraggio correzione elaborati		

<b>04/06/2020 ore 08:30 - 10:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Distanziometri ad onde: metodo di misura a sfasamento. Metodo ad impulsi. Vantaggi e svantaggi. Costanti di precisione. Portata con e senza prismi. La rifrazione nella misura delle distanze		

<b>04/06/2020 ore 10:00 - 13:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio		N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Starnet con i dati del 2019		

<b>04/06/2020 ore 14:00 - 18:30</b>		
Tipo : TL - Tutoraggio laboratorio		
Docenti : MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Tutoraggio per correzione elaborati		

<b>09/06/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione al GNSS		

<b>10/06/2020 ore 11:30 - 13:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Biaases nel posizionamento GNSS Equazioni del codice e della fase Ambiguità di fase		

<b>11/06/2020 ore 08:30 - 10:00</b>		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Differenze prime e differenze seconde. Fissaggio delle ambiguità di fase Posizionamento RTK		

<b>11/06/2020 ore 10:00 - 11:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livelli nella pratica operativa		

<b>11/06/2020 ore 11:00 - 12:30</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Stazioni totali e teodoliti nella pratica operativa		

<b>11/06/2020 ore 12:30 - 14:00</b>		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Stazioni totali e teodoliti nella pratica operativa		

<b>11/06/2020 ore 14:30 - 17:00</b>		
Tipo : TL - Tutoraggio laboratorio		
Docenti : MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Correzione elaborati		