



**POLITECNICO
DI TORINO**

Anno Accademico 2017/2018

Registro dell'insegnamento di: Topografia

Periodo: 2

Codice: 03CWRMC

Suddivisione alfabetica: MA - ZZ

Stato Registro: APPROVATO

Organizzazione del Corso						
	Tipologia di didattica	Lingua	N.ore	N.squadre	N.doc.compr.	Totale
EL	Esercitazioni in laboratorio	IT	18	3	1	54
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	6	3	3	54
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	7.5	3	1	22.5
EL	Esercitazioni in laboratorio	IT	1.5	3	2	9
L	Lezioni	IT	40.5	1	1	40.5
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	4.5	3	2	27
Totale ore studente:			60	Totale ore: 207		

Docente/Coadiutore	Tit	Tipologia di Didattica	Lingua	N.ore	N.squadre	Videostreaming
MANZINO AMBROGIO	IN	L - Lezioni	IT	0.5	1	N
MANZINO AMBROGIO	NP	L - Lezioni	IT	1	1	N
CINA ALBERTO	NP	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	2.5	3	N
CINA ALBERTO	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	2	3	N
BELLONE TAMARA	IN	L - Lezioni	IT	39	1	N
BELLONE TAMARA	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	18	3	N
BELLONE TAMARA	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	18	3	N
BELLONE TAMARA	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	22.5	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	22.5	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	NP	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	10.5	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	7.5	3	N

MATRONE FRANCESCA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	13.5	3	N
MATRONE FRANCESCA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	6.5	3	N
MATRONE FRANCESCA	NP	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	11.5	3	N
BELCORE ELENA	NP	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	1.5	3	N
BELCORE ELENA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	13.5	3	N
BELCORE ELENA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	16.5	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: 20/07/2018 00:00:00

indirizzo IP : 130.192.28.56

Autenticato con : certificato

Identificativo : D2529

06/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione al corso. Le misure come variabili casuali. Variabili casuali e variabili statistiche. Caratteristiche di posizione (media, moda, mediana). Indici dispersione. Varianza, scarto quadratico medio.		

07/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi numerici (con uso di matlab) propedeutici		

07/03/2018 ore 16:00 - 17:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi numerici (con uso di matlab) propedeutici		

07/03/2018 ore 17:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi numerici (con uso di matlab) propedeutici		

08/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Variabili casuali e variabili statistiche. Caratteristiche di posizione (media, moda, mediana). Indici dispersione. Varianza, scarto quadratico medio.		

13/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Trasformazioni di variabili casuali Teorema della media. Legge di propagazione della varianza Legge di propagazione della covarianza		

14/03/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 4
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso dei livelli. Livellazione all'aperto		

15/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teorema di Cebyshev. Alcune importanti leggi di distribuzione: legge binomiale, distribuzione normale.		

20/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Relazioni tra variabili casuali. Indice di correlazione lineare		

21/03/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 4
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso dei livelli. Livellazione in esterno		

22/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Le stime, gli stimatori. La correttezza della media campionaria. Varianza corretta. La varianza della media.		

27/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teorema del limite. La stima minimi quadrati. Prospettiva geometrica.		

28/03/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 4
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso dei livelli. Livellazione geometrica in esterno		

05/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Minimi quadrati: caso lineare. Esempi numerici		

10/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Minimi quadrati: caso non lineare. Esempi di stima di parametri di modelli.		

11/04/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : BELLONE TAMARA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso delle stazioni totali		

12/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : La livellazione geometrica e la compensazione di reti altimetriche con i minimi quadrati lineari		

17/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Reti planimetriche. Compensazione di reti di distanze con i minimi quadrati non lineari.		

18/04/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : BELLONE TAMARA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso delle stazioni totali		

19/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Pregi e difetti dei minimi quadrati. Cenni sulla robustezza		

24/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Geodesia: il Geoide. Lo sferoide		

26/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Ellissoide. Equazioni parametriche dell'ellissoide. Coordinate geografiche e geocentriche. Meridiani e paralleli		

02/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Risoluzione di problemi ai minimi quadrati nel caso lineare (matlab)		

02/05/2018 ore 16:00 - 17:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Risoluzione di problemi ai minimi quadrati nel caso lineare (matlab)		

02/05/2018 ore 17:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Risoluzione di problemi ai minimi quadrati nel caso lineare (matlab)		

03/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Quota geoidica ed ellissoidica. Ondulazione del geode		

08/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Sezioni piane, normali, normali principali e oblique. Raggi principali di curvatura. . Geodetica		

09/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Compensazione della rete altimetrica misurata in esterno		

09/05/2018 ore 16:00 - 17:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Compensazione rete altimetrica (Matlab)		

09/05/2018 ore 17:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Compensazione rete altimetrica (Matlab)		

10/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teoremi geodesia operativa Campo geodetico e campo topografico		

15/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : La questione altimetrica		

16/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Compensazione rete altimetrica		

16/05/2018 ore 16:00 - 17:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Compensazione rete altimetrica (Matlab)		

16/05/2018 ore 17:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Compensazione rete altimetrica (Matlab)		

17/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teorema di Legendre. Trasporto delle coordinate diretto e inverso. Coordinate geodetiche rettangolari Cartografia: problema della rappresentazione. Equazioni della carta. Moduli di deformazione		

22/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rappresentazioni cartografiche. Proiezioni cartografiche prospettiche e per sviluppo. Proiezione stereografica polare		

23/05/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : BELLONE TAMARA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso di stazioni totali		

24/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Equazioni differenziali delle carte isogoniche. Equazioni differenziali delle carte equivalenti. La carta di Gauss.		

29/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Il sistema UTM.I sistemi di riferimento in Geodesia spaziale.La rete IGM 95La rete dinamica nazionale.La carta di Cassini. Catasto italiano		

30/05/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 4
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rete planimetrica in esterno		

31/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Calcoli sul piano di Gauss Convergenza del meridiano, Riduzione alla corda. Riduzione della distanza		

05/06/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Datum nazionale Reti di inquadramento e di dettaglio. Fitting planimetrico. Ellisse d'errore.		

06/06/2018 ore 14:30 - 19:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rete planimetrica in esterno		

07/06/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Reti planimetriche: angoli e direzioni angolari		

12/06/2018 ore 14:30 - 16:00

Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Distanziometri ad onde elettromagnetiche e precisione nella misura della distanza.		

13/06/2018 ore 14:30 - 19:00

Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : CINA ALBERTO,BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rete planimetrica in esterno		

14/06/2018 ore 14:30 - 16:00

Tipo : L - Lezioni		
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione al sistema GNSS. Conclusione del corso		



**POLITECNICO
DI TORINO**

Anno Accademico 2017/2018

Registro dell'insegnamento di: Topografia

Periodo: 2

Codice: 03CWRMC

Suddivisione alfabetica: AA - LZ

Stato Registro: APPROVATO

Organizzazione del Corso						
	Tipologia di didattica	Lingua	N.ore	N.squadre	N.doc.compr.	Totale
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	9	1	2	18
EA	Esercitazioni in aula	IT	0.5	3	1	1.5
L	Lezioni	IT	45	1	1	45
EL	Esercitazioni in laboratorio	IT	16	3	1	48
VG	Visite guidate	IT	9	1	2	18
L	Lezioni	IT	2.5	3	1	7.5
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	9.5	3	2	57
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	4.5	3	1	13.5
TL	Tutoraggio laboratorio	IT	1	3	3	9
Totale ore studente:			73	Totale ore: 217.5		

Docente/Coadiutore	Tit	Tipologia di Didattica	Lingua	N.ore	N.squadre	Videostreaming
MANZINO AMBROGIO	IN	EA - Esercitazioni in aula	IT	1.5	3	N
MANZINO AMBROGIO	IN	VG - Visite guidate	IT	6	1	N
MANZINO AMBROGIO	IN	L - Lezioni	IT	45	1	N
MANZINO AMBROGIO	IN	L - Lezioni	IT	0.5	3	N
MANZINO AMBROGIO	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	7.5	3	N
MANZINO AMBROGIO	NP	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	5	3	N
MANZINO AMBROGIO	NP	L - Lezioni	IT	2.5	3	N
MANZINO AMBROGIO	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	8.5	3	N
MANZINO AMBROGIO	NP	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	3	3	N
MANZINO AMBROGIO	NP	VG - Visite guidate	IT	3	1	N

CINA ALBERTO	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	10.5	3	N
CINA ALBERTO	IN	L - Lezioni	IT	3	3	N
CINA ALBERTO	IN	VG - Visite guidate	IT	9	1	N
CINA ALBERTO	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	4.5	3	N
BELLONE TAMARA	NP	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	4.5	3	N
BELLONE TAMARA	IN	L - Lezioni	IT	0.5	3	N
BELLONE TAMARA	IN	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	3.5	3	N
BELLONE TAMARA	NP	L - Lezioni	IT	1	3	N
BELLONE TAMARA	NP	EL - Esercitazioni in laboratorio	IT	1	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	4.5	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	3	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	13.5	3	N
MUSCI MARIA ANGELA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	9	1	N
MATRONE FRANCESCA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	4.5	3	N
MATRONE FRANCESCA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	21	3	N
MATRONE FRANCESCA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	3	3	N
BELCORE ELENA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	9	1	N
BELCORE ELENA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	8	3	N
BELCORE ELENA	NP	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	3	3	N
BELCORE ELENA	NP	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	14.5	3	N
BELCORE ELENA	DT	TL - Tutoraggio laboratorio	IT	4.5	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: 27/08/2018 00:00:00

indirizzo IP : 95.224.36.87

Autenticato con : certificato

Identificativo : D1820

07/03/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Struttura del corso Forma e dimensioni della Terra Il geoide e l'ellissoide di rotazione Livellazioni. Livellazione geometrica		

08/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livelli ed autolivelli. L'operazione di livellazione geometrica. Livellazione dal mezzo, linea di livellazione, errori della livellazione. Lettura digitale delle stadie. Precisione delle livellazioni geometriche		

14/03/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Angoli azimutali e zenitali La storia del teodolite, da quello di Porro all'immagine station al laser a scansione Messa in stazione del teodolite		

15/03/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : La livellazione geodetica dal mezzo: procedure operative da tenersi prima dell'esercitazione esterna		

15/03/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 4
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livellazione geometrica in sei squadre autonome in zona condotti metropolitana (causa pioggia)		

15/03/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 4
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livellazione geometrica esterna in sei squadre presso metropolitana (causa pioggia)		

15/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Errori nelle letture degli angoli azimutali Regola di Bessel Errori negli angoli zenitali IZA Compensatori biassiali		

21/03/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Lettura elettronica dei cerchi, I distanziometri ad onde. Metodo a misura delle fasi		

22/03/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione alla livellazione geometrica		

22/03/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livellazione geometrica dal mezzo		

22/03/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Livellazione geometrica all'esterno		

22/03/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : I distanziometri ad onde. Metodo ad impulsi. Errori grossolani, sistematico ed accidentali		

28/03/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Variabili casuali e variabili statistiche. Media e varianza di VC e VS		

05/04/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni	Squadra 3 di 3	
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione all'uso degli strumenti per la livellazione geometrica		

05/04/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercitazioni esterne livellazione		

05/04/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MATRONE FRANCESCA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercitazioni esterne Livellazione		

05/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misure indirette Variabili casuali funzioni di variabili casuali Teorema della media (una dimensione) Teorema della propagazione della varianza (1 dimensione)		

11/04/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Teoremi della media e Propagazione della varianza a 1 dimensione Particolari variabili statistiche importanti		

12/04/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni	Squadra 1 di 3	
Docenti : CINA ALBERTO		
Lingua : Italiano		
Argomento : La misura di angoli e distanze e la regola di Bessel		

12/04/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : CINA ALBERTO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misure planimetriche con total station		

12/04/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : CINA ALBERTO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misure planimetriche con total station		

12/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Variabili a n dimensioni (casuali e statistiche) Media e matrice di var covarianza. Esempi di variabili discrete e statistiche discrete. La v. di Gauss a due dimensioni. Proprietà della matrice di var covarianza		

18/04/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Th della media e propagazione della varianza nei casi generali lineari		

19/04/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni	Squadra 2 di 3	
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misure angolari e di distanza con Bessel		

19/04/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : BELLONE TAMARA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misure angolari e di distanza con Bessel all'esterno		

19/04/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : BELLONE TAMARA,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misure angolari e di distanza con Bessel all'esterno		

19/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Indice di correlazione lineare Th della media e propagazione varianza in casi non lineari Standardizzazione di variabile di Gauss a n dimensioni		

26/04/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni	Squadra 3 di 3	
Docenti : CINA ALBERTO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione all'uso delle stazioni totali per le misure di direzioni e distanze		

26/04/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : CINA ALBERTO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misura di angoli e distanze		

26/04/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : CINA ALBERTO,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Misura di angoli e distanze		

26/04/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Il principio dei minimi quadrati applicato alla soluzione di reti planimetriche e altimetriche e di problemi sovradeterminati in genere		

02/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Minimi quadrati. Proiettori P e R		

03/05/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione alle misure di rete		

03/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Linearizzazione delle misure topografiche e esercizi minimi quadrati		

03/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MATRONE FRANCESCA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rete esterna piazza Fante		

03/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : BELLONE TAMARA,MATRONE FRANCESCA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Linearizzazione misure di reti e esercizi minimi quadrati		

03/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Proprietà dei minimi quadrati e stime di dispersione Datum nei minimi quadrati Progetto rete minimi quadrati		

09/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione alla geodesia fisica		

10/05/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni	Squadra 2 di 3	
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rete topografica esterna: introduzione all'esecuzione		

10/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rete esterna		

10/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : BELLONE TAMARA,MUSCI MARIA ANGELA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi minimi quadrati e linearizzazioni		

10/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rete esterna al Fante e in piazza Duca D'Aosta		

10/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio	Squadra 1 di 3	
Docenti : BELLONE TAMARA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi minimi quadrati e linearizzazioni		

10/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Il geoide e l'ellissoide. Lo sferoide		

16/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : L'ellissoide come superficie di riferimento planimetrico. Coordinate latitudine e longitudine		

17/05/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio	Squadra 3 di 3	
Docenti : CINA ALBERTO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione alla misura di reti topografiche		

17/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi su minimi quadrati		

17/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : CINA ALBERTO,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercitazione esterna piazza fonte rete topografica		

17/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EA - Esercitazioni in aula	Squadra 2 di 3	
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercizi su Minimi quadrati		

17/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : CINA ALBERTO,MUSCI MARIA ANGELA,MATRONE FRANCESCA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Esercitazione esterna rete topografica		

17/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : coordinate astronomiche, deviazioni della verticale, ondulazione del geoide		

23/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Sezioni normali Equazioni della geodetica		

24/05/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Starnet		

24/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Starnet		

24/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 1 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : MANZINO AMBROGIO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Starnet		

30/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Equazioni delle carte conformi ed equivalenti		

31/05/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : CINA ALBERTO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione all'uso di Starnet per la compensazione e la simulazione di reti altimetriche eplanimetriche		

31/05/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : CINA ALBERTO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso di Starnet per la compensazione e la simulazione di reti altimetriche eplanimetriche		

31/05/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 2 di 3	N. Doc. compr. 3
Docenti : CINA ALBERTO,MATRONE FRANCESCA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Uso di Starnet per la compensazione e la simulazione di reti altimetriche eplanimetriche		

31/05/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Le carte conformi		

06/06/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : La carta di Gauss e le convenzioni UTM		

07/06/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Starnet COMPensazione livellazione		

07/06/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Starnet: Compensazione rete planimetrica		

07/06/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : EL - Esercitazioni in laboratorio TL - Tutoraggio laboratorio	Squadra 3 di 3	N. Doc. compr. 2
Docenti : MANZINO AMBROGIO,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Starnet: Simulazione rete planimetrica		

07/06/2018 ore 14:30 - 16:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Le correzioni angolari della carta di GAUSS Convenzioni dei fusi UTM		

08/06/2018 ore 08:00 - 17:00		
Tipo : VG - Visite guidate TL - Tutoraggio laboratorio		N. Doc. compr. 4
Docenti : MANZINO AMBROGIO,CINA ALBERTO,MUSCI MARIA ANGELA,BELCORE ELENA		
Lingua : Italiano		
Argomento : Rilievo nei pressi della diga Pontechianale		

13/06/2018 ore 11:30 - 13:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Introduzione di una distanza inclinata in cartografia Livellazione trigonometrica (distanziometrica)		

14/06/2018 ore 08:30 - 10:00		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Precisione della livellazione trigonometrica		

14/06/2018 ore 10:00 - 11:30		
Tipo : L - Lezioni		
Docenti : MANZINO AMBROGIO		
Lingua : Italiano		
Argomento : Il sistema di posizionamento GNSS. Indici DOP Equazioni del codice e della fase. Errori sistematici e metodi per limitarli od eliminarli		