

# Corso tecnico in geomatica Ticino 2017 - 2020



Schweizerische Organisation für Geo-Information  
Organisation Suisse pour l'Information Géographique  
Organizzazione Svizzera per l'Informazione Geografica  
Swiss Organisation for Geographic Information



Bildungszentrum Geomatik Schweiz  
Centre de formation géomatique suisse  
Centro di formazione geomatica svizzera

geosuisse sezione Ticino

## Invito alla conferenza organizzata da SOGI / BIZ-GEO / geosuisse TI

15. novembre 2017, alle ore 16.15, Bellinzona  
Centro Spazio Aperto

### La geoinformazione per tutti e dappertutto!

La Conferenza, organizzata congiuntamente da SOGI, BIZ-GEO e geosuisse sezione Ticino, ha come scopo di informare un vasto pubblico su temi di attualità e nuove tecnologie nell'ambito della geoinformazione.

Vi aspettiamo numerosi!!

### Programma

#### 16:15 Benvenuto

Claudio Frapolli, presidente geosuisse TI  
Andy Reimers, SOGI/OSIG

#### 16:30 Presentazione del software rmDATA

Marco Gravina, INTERCAD & Christoph Müller, rmDATA

#### 17:00 La formazione per ottenere il brevetto di tecnico in geomatica

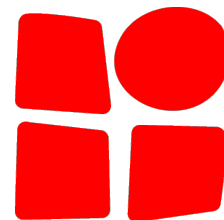
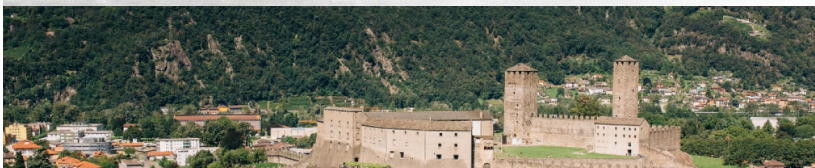
Rolf Theller – BIZ-Geo & Christoph Lippuner – QSK

#### 17:30 GoEco! un'App SUPSI per promuovere la mobilità sostenibile

Francesca Cellina, SUPSI

#### 18:00 Aperitivo

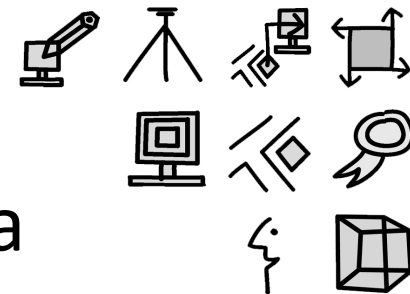
La partecipazione è gratuita. Per motivi organizzativi siete pregati di annunciarvi a: [claudio.frapolli@ti.ch](mailto:claudio.frapolli@ti.ch)



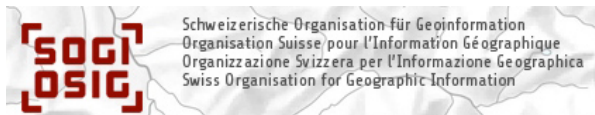
# BIZ-Geo

## Centro di formazione geomatica svizzera

### patrocinio



Associazione mantello dei geomatici in Svizzera  
Formazione continua tecnico/a in geomatica



Schweizerische Organisation für Geoinformation  
Organisation Suisse pour l'Information Géographique  
Organizzazione Svizzera per l'Informazione Geografica  
Swiss Organisation for Geographic Information



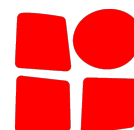
FACHLEUTE GEOMATIK SCHWEIZ  
PROFESSIONNELS GEOMATIQUE SUISSE  
PROFESSIONISTI GEOMATICA SVIZZERA  
PROFESSIONISTS GEOMATICA SVIZRA

geosuisse

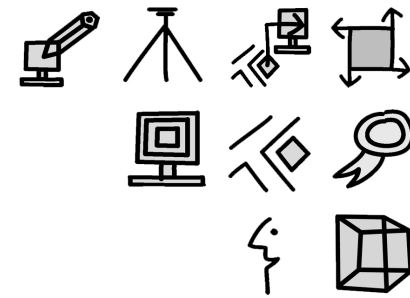
Ingenieur-Geometer Schweiz (IGS)  
Ingénieurs-Géomètres Suisses (IGS)  
Ingegneri-Geometri Svizzeri (IGS)



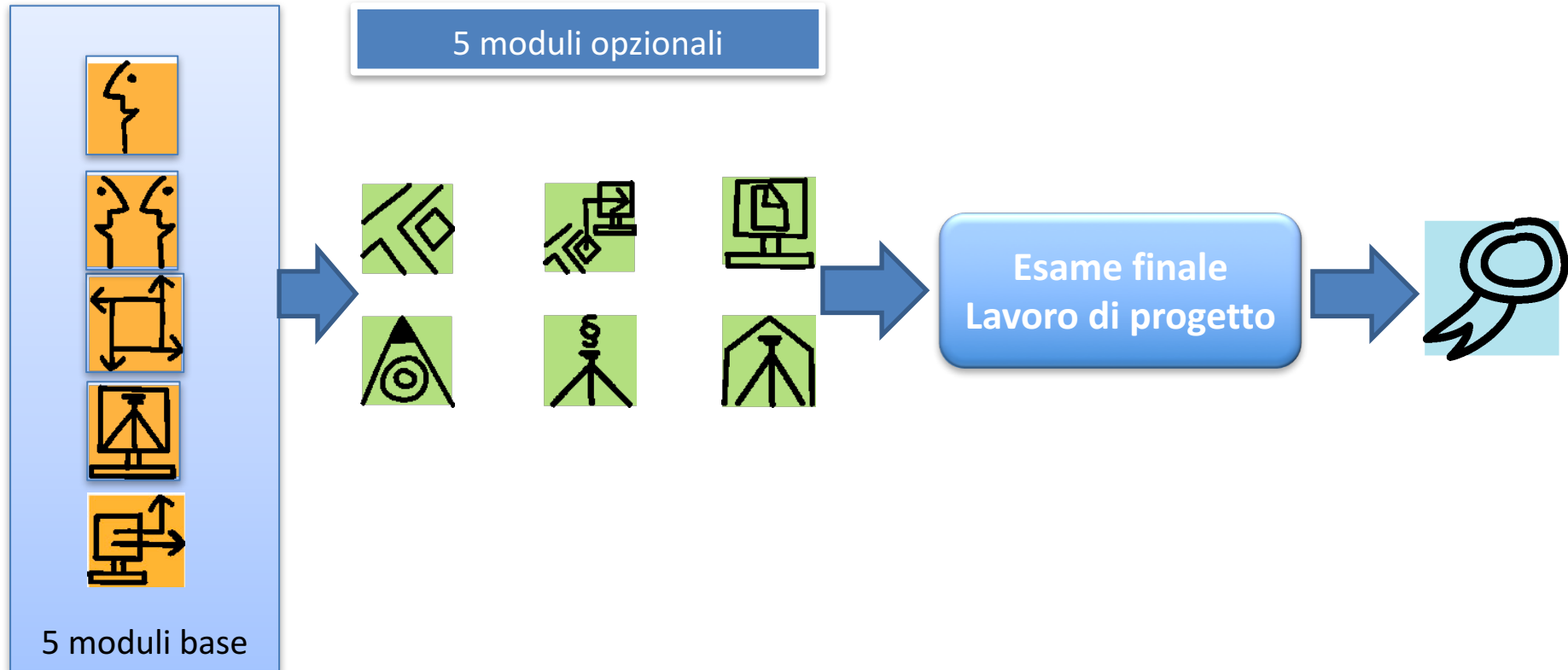
GEO+ING  
Fachgruppe der Geomatik Ingenieure Schweiz  
Groupement professionnel des ingénieurs en géomatique Suisse



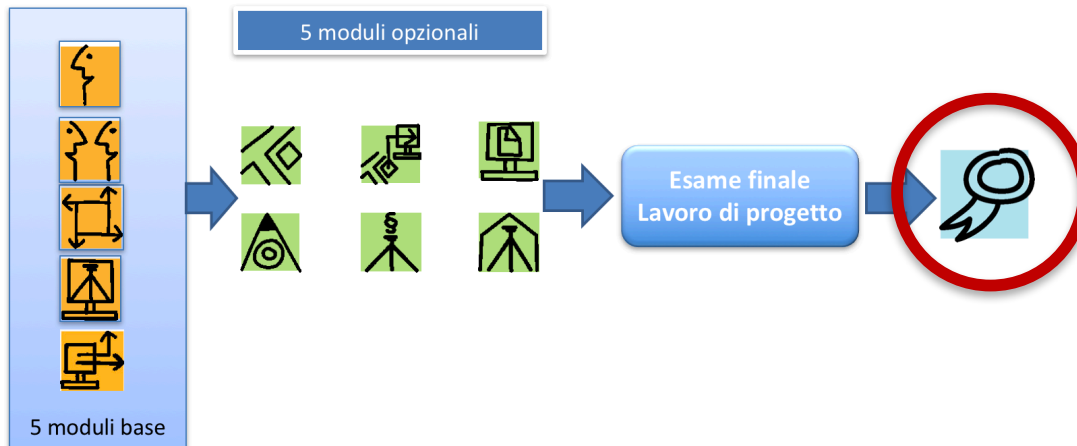
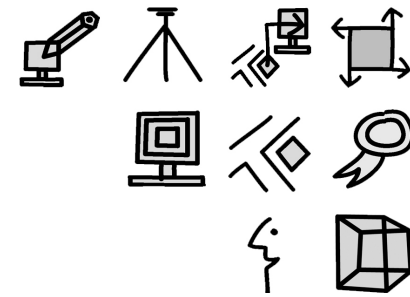
# Tecnico in geomatica Ticino



Corso 2017 - 2020



# Tecnico in geomatica Ticino



## REGOLAMENTO D'ESAME

per

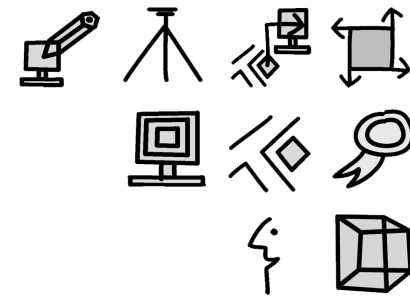
l'esame federale di professione di  
**tecnico in geomatica / tecnico in geomatica**

del **20 MAG 2015**


(modulare con esame finale)

**commissione GQ**

# Tecnico in geomatica Ticino



Corso 2017 - 2020

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Segreteria di Stato per la formazione,  
la ricerca e l'innovazione SEFRI

Attualità	<b>Formazione</b>	Scuole universitarie	Ricerca & Innovazione	Publicazioni & Servizi	La SEFRI
-----------	-------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	----------

[In primo piano](#) > [Formazione](#) > [La formazione professionale superiore](#) > [Contributi per corsi di preparazione EP ed EPS](#)

[← La formazione professionale superiore](#)

**Contributi per corsi di preparazione EP ed EPS**

Partecipanti

Operatori dei corsi di preparazione

Associazioni professionali e datori di lavoro

Consultazioni

## Contributi per corsi di preparazione agli esami federali



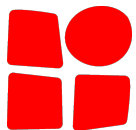
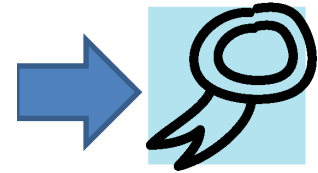
A partire da gennaio 2018 coloro che partecipano ai corsi di preparazione agli esami federali riceveranno un sostegno finanziario presentando richiesta alla Confederazione. Il 15 settembre 2017 il Consiglio federale ha infatti approvato il nuovo finanziamento orientato alla persona.



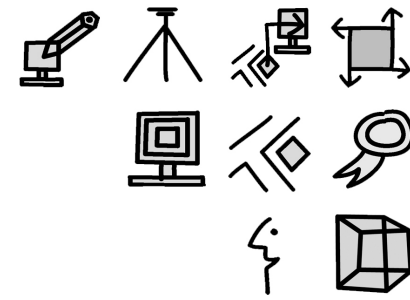
**Contatto**

✉ [info.hbb@sbfi.admin.ch](mailto:info.hbb@sbfi.admin.ch)

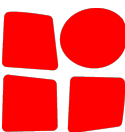
🖨 [Stampare contatto](#)



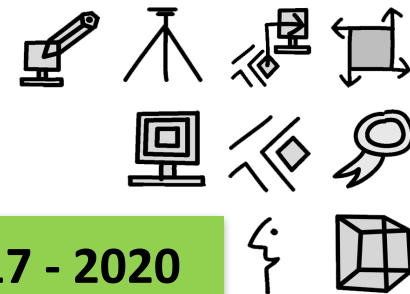
# Tecnico in geomatica Ticino



## Il finanziamento in breve



# Tecnico in geomatica Ticino



2017 - 2020

## Moduli base



Personalità

Competenze personali e tecniche di lavoro

“Corso base per formatori di apprendisti” organizzato dal DECS/DFP

**O1** CHF 850  
senza corso DECS/DFP

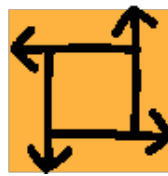


Comunicazione

Presentare

Comunicare

**O2** CHF 900



Conduzione aziendale

Norme

Stato ed economia

Management della qualità

Management dei progetti

**O3** CHF 1'500



Geomatica + IT

Interlis I+II

Modello dati

Formati dei dati /  
interfacce / XML

**O4** CHF 1'600



Amministrazione IT

Management dei dati

Progetto IT

Diritti IT

Sicurezza IT

**O5** CHF 1'700



# Tecnico in geomatica Ticino



2017 - 2020

## Moduli opzionali



Gestione  
territoriale

Catasto RDPP

Pianificazione del  
territorio

Tecnica ambientale

**F1** CHF 1'500



GIS

Implementazione di  
un GIS in azienda

Progetti GIS

**F3** CHF 1'700



Banca dati

Banca dati

MS Access

**F4** CHF 1'500



Punti fissi

Punti fissi / GNSS

Teoria degli errori

**F7** CHF 1'300



Misurazione  
ufficiale

Diritto del Registro  
Fondario / Diritti

Misurazione ufficiale

**F8** CHF 1'300



Geomatica  
nell'edilizia

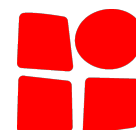
Calcolo tecnico

Misurazione edile

Misurazione tecnica  
di precisione

Catasto delle  
condotte

**F9** CHF 1'600





# Tecnico in geomatica Ticino



2017

## Moduli base



Personalità

Competenze personali e tecniche di lavoro

“Corso base per formatori di apprendisti” organizzato dal DECS/DFP

**O1** CHF 850  
senza corso DECS/DFP

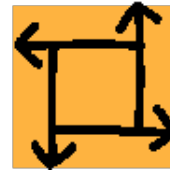
2017  
11.04. – 24.05.2017



Comunicazione

Presentare

Comunicare



Conduzione aziendale

Norme

Stato ed economia

Management della qualità

Management dei progetti

**O3** CHF 1'500

2017  
06.09. – 05.10.2017



Geomatica + IT

Interlis I+II

Modello dati

Formati dei dati /  
interfacce / XML

**O4** CHF 1'600

2017  
12.01. – 20.03.2017



Amministrazione IT

Management dei dati

Progetto IT

Diritti IT

Sicurezza IT









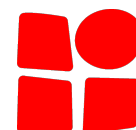
# Tecnico in geomatica Ticino



2017

## Moduli opzionali

					
Gestione territoriale	GIS	Banca dati	<b>Punti fissi</b>	Misurazione ufficiale	Geomatica nell'edilizia
Catasto RDPP	Implementazione di un GIS in azienda	Banca dati	Punti fissi / GNSS	Diritto del Registro Fondiario / Diritti	Calcolo tecnico
Pianificazione del territorio	Progetti GIS	MS Access	Teoria degli errori	Misurazione ufficiale	Misurazione edile
Tecnica ambientale					Misurazione tecnica di precisione
					Catasto delle condotte
F1 CHF 1'500	F3 CHF 1'700	F4 CHF 1'500	<b>F7 CHF 1'300</b>	F8 CHF 1'300	F9 CHF 1'600
2020 marzo	2018 settembre	2018 aprile	<b>2017 06.10. – 15.12.17</b>	2019 gennaio	2018 gennaio









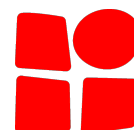
# Tecnico in geomatica Ticino



2018

## Moduli opzionali

					
Gestione territoriale	<b>GIS</b>	Banca dati	Punti fissi	Misurazione ufficiale	<b>Geomatica nell'edilizia</b>
Catasto RDPP	Implementazione di un GIS in azienda	Banca dati	Punti fissi / GNSS	Diritto del Registro Fondiario / Diritti	Calcolo tecnico
Pianificazione del territorio	Progetti GIS	MS Access	Teoria degli errori	Misurazione ufficiale	Misurazione edile
Tecnica ambientale					Misurazione tecnica di precisione
					Catasto delle condotte
F1 CHF 1'500	<b>F3 CHF 1'700</b>	<b>F4 CHF 1'500</b>	F7 CHF 1'300	F8 CHF 1'300	<b>F9 CHF 1'600</b>
2020 marzo	<b>2018 settembre</b>	<b>2018 aprile</b>	2017 06.10. – 15.12.17	2019 gennaio	<b>2018 gennaio</b>



# Tecnico in geomatica Ticino



2018



Geomatica  
nell'edilizia

Calcolo tecnico

Misurazione edile

Misurazione tecnica  
di precisione

Catasto delle  
condotte

F9 CHF 1'600

2018  
gennaio

**Calcolo tecnico**, 2 giorni

**12.01.2018 / 30.01.2018**

Docenti: Franco Bernasconi

**Misurazione edile**, 2 giorni

**26.02.2018 / 06.03.2018**

Docenti: Davide Giudicetti

**Misurazione tecnica di precisione**, 3 giorni

**19.02.2018 / 27.02.2018 / 02.03.2018**

Docenti: Milo Pozzi

**Catasto delle condotte**, 1 giorno

**15.03.2018**

Docenti: Fabio Forrer

**Esami moduli F9-18**

**Geomatica nell'edilizia**

**13.04.2018**, ore 08.15 -10.15



# Tecnico in geomatica Ticino



2018



Banca dati

Banca dati

MS Access

F4 CHF 1'500

2018  
aprile

**MS Access**, 3 giorni

**28.03.2018 / 29.03.2018 / 16.04.2018**

Docenti: Marco Bernasocchi

**Banca dati**, 3 giorni

**17.04.2018 / 26.04.2018 / 27.04.2018**

Docenti: Marco Bernasocchi

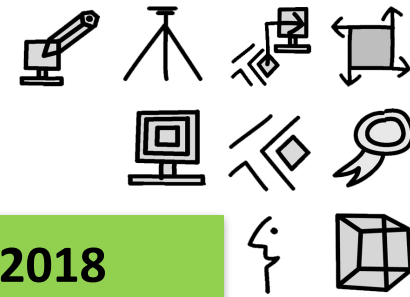
**Esami moduli F4-18**

**Banca dati**

**05.06.2018**, ore 08.15 -10.15



# Tecnico in geomatica Ticino



2018



GIS

Implementazione di  
un GIS in azienda

Progetti GIS

F3 CHF 1'700

2018  
settembre

**Implementazione di un GIS in azienda**, 2 giorni

**10.09.2018 / 26.09.2018**

Docenti: Marco Bernasocchi

**Progetti GIS**, 5 giorni

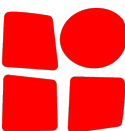
**11.09.2018 / 24.09.2018 / 25.09.2018 / 12.10.2018 / 15.10.2018**

Docenti: Marco Bernasocchi

**Esami moduli F3-18**

**GIS**

**15.11.2018**, ore 08.15 -10.15









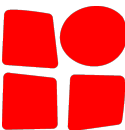
# Tecnico in geomatica Ticino



2019

## Moduli opzionali

					
Gestione territoriale	GIS	Banca dati	Punti fissi	<b>Misurazione ufficiale</b>	Geomatica nell'edilizia
Catasto RDPP	Implementazione di un GIS in azienda	Banca dati	Punti fissi / GNSS	<b>Diritto del Registro Fondiario / Diritti</b>	Calcolo tecnico
Pianificazione del territorio	Progetti GIS	MS Access	Teoria degli errori	<b>Misurazione ufficiale</b>	Misurazione edile
Tecnica ambientale					Misurazione tecnica di precisione
					Catasto delle condotte
<b>F1</b> CHF 1'500	<b>F3</b> CHF 1'700	<b>F4</b> CHF 1'500	<b>F7</b> CHF 1'300	<b>F8</b> CHF 1'300	<b>F9</b> CHF 1'600
2020 marzo	2018 settembre	2018 aprile	2017 settembre	<b>2019 gennaio</b>	2018 gennaio



# Tecnico in geomatica Ticino



2019

## Moduli base



Personalità

Competenze personali e tecniche di lavoro

“Corso base per formatori di apprendisti” organizzato dal DECS/DFP



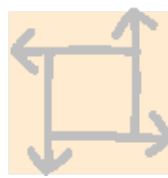
Comunicazione

Presentare

Comunicare

02 CHF 900

2019  
novembre -dicembre



Conduzione aziendale

Norme

Stato ed economia

Management della qualità

Management dei progetti



Geomatica + IT

Interlis I+II

Modello dati

Formati dei dati /  
interfacce / XML



Amministrazione IT

Management dei dati

Progetto IT

Diritti IT

Sicurezza IT

05 CHF 1'700

2019  
settembre - ottobre



# Tecnico in geomatica Ticino



2017 - 2019

## Moduli base



Personalità

Competenze personali e tecniche di lavoro

“Corso base per formatori di apprendisti” organizzato dal DECS/DFP

**O1** CHF 850  
senza corso DECS/DFP

**2017**  
11.04. – 24.05.2017



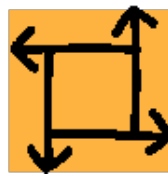
Comunicazione

Presentare

Comunicare

**O2** CHF 900

**2019**  
novembre -dicembre



Conduzione aziendale

Norme

Stato ed economia

Management della qualità

Management dei progetti

**O3** CHF 1'500

**2017**  
06.09. – 05.10.2017



Geomatica + IT

Interlis I+II

Modello dati

Formati dei dati /  
interfacce / XML

**O4** CHF 1'600

**2017**  
12.01. – 20.03.2017



Amministrazione IT

Management dei dati

Progetto IT

Diritti IT

Sicurezza IT

**O5** CHF 1'700

**2019**  
settembre - ottobre

# Tecnico in geomatica Ticino



2020

## Moduli opzionali



Gestione  
territoriale

Catasto RDPP

Pianificazione del  
territorio

Tecnica ambientale

F1 CHF 1'500

2020  
marzo



GIS

Implementazione di  
un GIS in azienda

Progetti GIS

F3 CHF 1'700

2018  
settembre



Banca dati

Banca dati

MS Access

F4 CHF 1'500

2018  
aprile



Punti fissi

Punti fissi / GNSS

Teoria degli errori

F7 CHF 1'300

2017  
settembre



Misurazione  
ufficiale

Diritto del Registro  
Fondario / Diritti

Misurazione ufficiale

F8 CHF 1'300

2019  
gennaio



Geomatica  
nell'edilizia

Calcolo tecnico

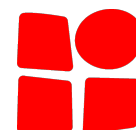
Misurazione edile

Misurazione tecnica  
di precisione

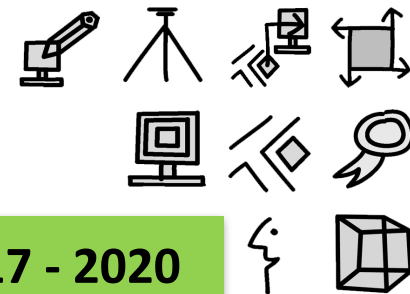
Catasto delle  
condotte

F9 CHF 1'600

2018  
gennaio









# Tecnico in geomatica Ticino



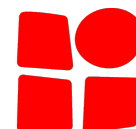
2017 - 2020

## Moduli opzionali

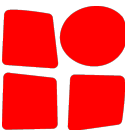
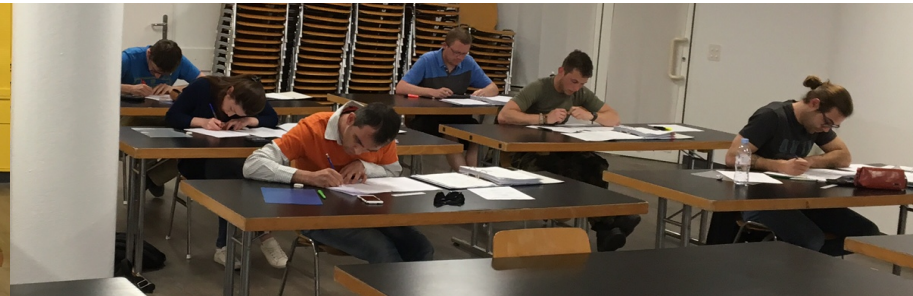
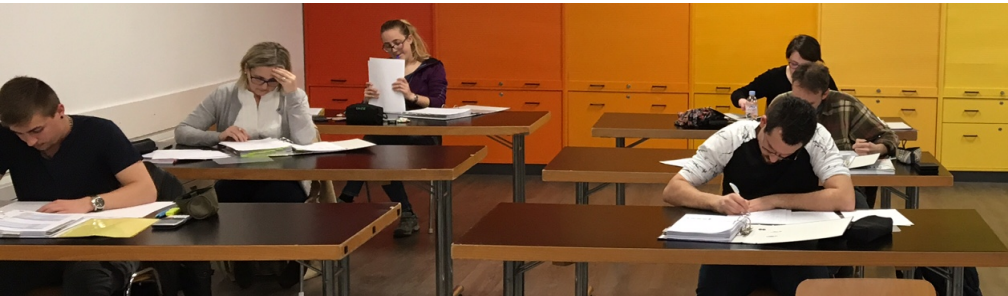
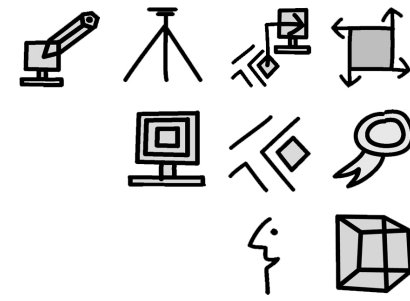
					
<b>Gestione territoriale</b>	<b>GIS</b>	<b>Banca dati</b>	<b>Punti fissi</b>	<b>Misurazione ufficiale</b>	<b>Geomatica nell'edilizia</b>
Catasto RDPP	Implementazione di un GIS in azienda	Banca dati	Punti fissi / GNSS	Diritto del Registro Fondiario / Diritti	Calcolo tecnico
Pianificazione del territorio	Progetti GIS	MS Access	Teoria degli errori	Misurazione ufficiale	Misurazione edile
Tecnica ambientale					Misurazione tecnica di precisione
					Catasto delle condotte
<b>F1</b> CHF 1'500	<b>F3</b> CHF 1'700	<b>F4</b> CHF 1'500	<b>F7</b> CHF 1'300	<b>F8</b> CHF 1'300	<b>F9</b> CHF 1'600
<b>2020</b> marzo	<b>2018</b> settembre	<b>2018</b> aprile	<b>2017</b> 06.10. – 15.12.17	<b>2019</b> gennaio	<b>2018</b> gennaio



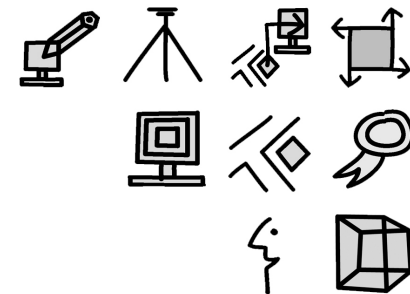
esame finale di aprile 2020



# Esami moduli



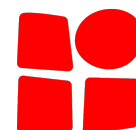
# Esami moduli



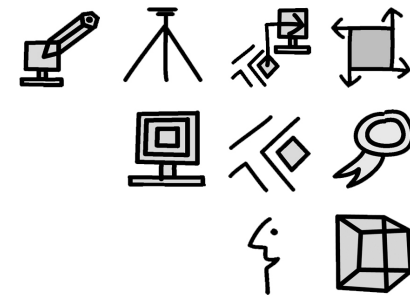
QS-Kommission eidg. Fachausweis Geomatiktechnikerin Geomatiktechniker

## Esame modulo “Conduzione aziendale” del 5 ottobre 2017

Modulo	Corso	Peso
<b>Conduzione aziendale</b> <b>O3-2017</b> Centro Spazio Aperto, 6500 Bellinzona	<b>Norme</b>	8 lezioni <b>1</b>
	<b>Stato ed economia</b>	10 lezioni <b>1</b>
	<b>Management della qualità</b>	16 lezioni <b>2</b>
	<b>Management dei progetti</b>	16 lezioni <b>2</b>



# Esami moduli



## **Assegnazione delle note:**

- Formula conversione punti in nota:  $((5 : \text{punti max}) \times \text{punti ricevuti}) + 1$
- Ponderazione: le note sono ponderate in base alla durata del singolo corso

## **Ammissione:**

- L'iscrizione all'esame del modulo è aperta a tutti, anche senza aver frequentato i singoli corsi/moduli.

## **Iscrizioni:**

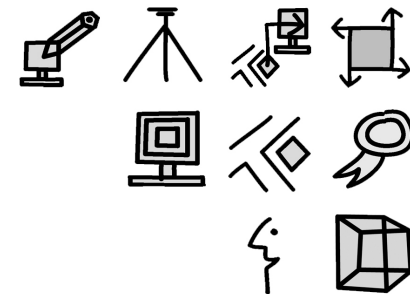
- Privatisti: [www.biz-geo.ch](http://www.biz-geo.ch)
- Partecipanti al modulo: iscritti d'ufficio

## **Disposizioni:**

- Generalmente durante gli esami è ammesso avere un manoscritto di al massimo una pagina A4 (solo un lato) per corso. Deroche a questa regola possono essere comunicate direttamente agli iscritti da parte dei docenti previa approvazione da parte della Commissione per la garanzia della qualità.
- Durante l'esame è proibito l'uso dello smartphone e simili e non può essere lasciata l'aula con questi dispositivi.



# Esami moduli



## Esame modulo “Punti fissi” del 15 dicembre 2017

Modulo	Corso	Peso
<b>Punti fissi</b> <b>F7-17</b> Centro Spazio Aperto, 6500 Bellinzona	<b>Teoria degli errori</b> 16 lezioni	<b>2</b>
	<b>Punti fissi / GNSS</b> 40 lezioni	<b>5</b>

### **Assegnazione delle note:**

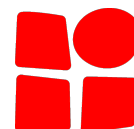
- Formula conversione punti in nota:  $((5 : \text{punti max}) \times \text{punti ricevuti}) + 1$
- Ponderazione: le note sono ponderate in base alla durata del singolo corso

### **Ammissione:**

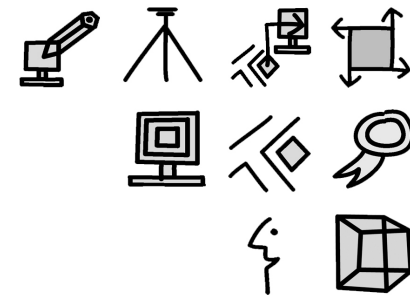
- L'iscrizione all'esame del modulo è aperta a tutti, anche senza aver frequentato i singoli corsi/moduli.

### **Iscrizioni:**

- Privatisti: [www.biz-geo.ch](http://www.biz-geo.ch)
- Partecipanti al modulo: iscritti d'ufficio



# Esami moduli



## **Disposizioni:**

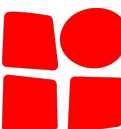
- Generalmente durante gli esami è ammesso avere un manoscritto di al massimo una pagina A4 (solo un lato) per corso. Deroghe a questa regola possono essere comunicate direttamente agli iscritti da parte dei docenti previa approvazione da parte della Commissione per la garanzia della qualità.
- Durante l'esame è proibito l'uso dello smartphone e simili e non può essere lasciata l'aula con questi dispositivi.
- Per l'esame Teoria degli errori è permesso avere le dispense e la calcolatrice.
- Per l'esame Punti fissi / GNSS è permesso avere la calcolatrice, l'OTEMU e le *Direttive per la determinazione dei punti fissi nella misurazione ufficiale*

La direzione di BIZ-GEO vi augura buon esame!



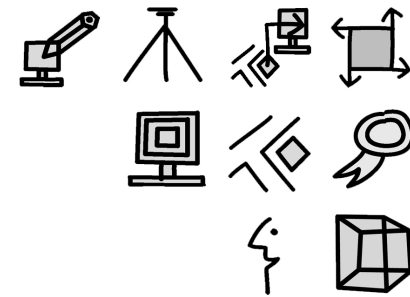
BILDUNGSZENTRUM  
GEOMATIK  
SCHWEIZ

Andy Reimers & Roli Theiler  
Direzione BIZ-GEO





# informazioni e iscrizioni



Ladina Rauch  
Centro di formazione geomatica svizzera  
Segreteria Ticino  
via Lavizzari 6  
6500 Bellinzona  
076 679 35 30  
[ticino@biz-geo.ch](mailto:ticino@biz-geo.ch)

Roli Theiler  
Bildungszentrum Geomatik Schweiz  
Leitung  
Büttenenhalde 11B  
6006 Luzern  
079 680 22 80  
[theiler@biz-geo.ch](mailto:theiler@biz-geo.ch)

[www.biz-geo.ch](http://www.biz-geo.ch)

 **Formazione  
continua in geomatica  
Svizzera**

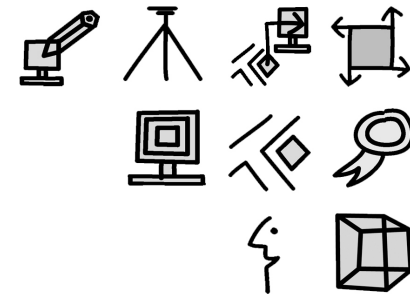


Tecnica / Tecnico in geomatica

## Formulario d'iscrizione

Modulo*	<input type="text"/>
Corso	<input type="text"/>
cognome*	<input type="text"/>
nome*	<input type="text"/>
indirizzo	<input type="text"/>

# Regolamento



Associazione mantello dei geomatici in Svizzera  
Formazione continua tecnico/a in geomatica



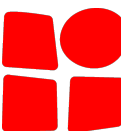
## REGOLAMENTO D'ESAME

per

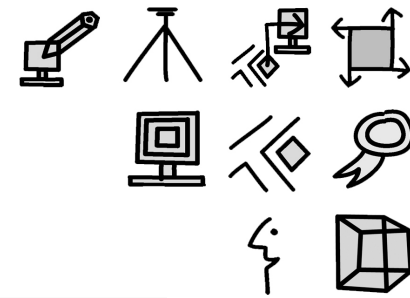
l'esame federale di professione di  
**tecnica in geomatica / tecnico in geomatica**

del **20 MAG 2015**

(modulare con esame finale)



# Direttiva



Trägerverein Geomatiker/-in Schweiz  
www.berufsbildung-geomatik.ch

Geomatiker  
Geomatikerin   
Weiterbildung Geomatiktechniker/-in

## **Direttiva inerente il regolamento d'esame** con disposizioni dettagliate sull'esame professionale di **tecnica in geomatica / tecnico in geomatica**

dal 7 ottobre 2016



# Domande?

