



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**I.T.S. "G. QUARENCHI"**  
VIA EUROPA, 27 – 24125 BERGAMO  
Tel. 035/319.444 – Fax 035/311.704  
E-mail: [bgtl02000t@istruzione.it](mailto:bgtl02000t@istruzione.it) – [bgtl02000t@pec.istruzione.it](mailto:bgtl02000t@pec.istruzione.it)  
[www.isisquarenghi.gov.it](http://www.isisquarenghi.gov.it) – C.F. 80028560169

Circolare n.257

Prot. n.1650/A40

Bergamo, 8 marzo 2017

Agli studenti partecipanti alla Spring School: "I luoghi Quarenghiani" di cui all'elenco allegato  
Ai docenti delle classi 2A-3G-3L-5B-5G-5L-5M

**Oggetto: Attivazione della Spring School: "I luoghi Quarenghiani. Analisi territoriale del sito Ca' Piatone di Rota d'Imagna" (Bergamo) uscita didattica del 26-27-28 Aprile 2017**

Il nostro Istituto in collaborazione con il Comune di Rota Imagna sta organizzando una Spring School sul tema : "I luoghi Quarenghiani. Analisi territoriale del sito Ca' Piatone di Rota d'Imagna" (Bergamo), che si terrà dal 26 al-28 Aprile 2017. a Rota Imagna (Bergamo) con **Partenza dall'Istituto alle ore 8,00 del 26 /04/2017 e rientro previsto per le ore 18,00 del 28/04/2017 –**

**L'attività verrà riconosciuta come Alternanza Scuola Lavoro.**

#### **OBIETTIVI**

L'obiettivo principale è fornire l'opportunità di formazione agli studenti dell'ITS "G. Quarenghi" nel settore del rilievo e dei beni culturali nonché di approfondire la conoscenza delle metodologie e tecnologie utilizzate per rilevare e documentare in 3D oggetti archeologici, strutture architettoniche e siti culturali.

L'obiettivo della spring school è l'analisi pratica e la valutazione critica del rilievo 3D reality-based finalizzato alla documentazione metrica, conservazione, restauro e valorizzazione del patrimonio culturale. Le applicazioni pratiche forniranno le nozioni basilari di fotogrammetria, restituzione di modelli digitali foto-realistici nonché le metodologie del rilievo. Saranno inizialmente presentati ed analizzati - oltre a strumenti, sensori e software - diversi casi di studio significativi per la discussione dello stato dell'arte delle metodologie di rilievo e modellazione 3D. Implementazione di una banca dati georeferenziata.

Nelle successive giornate i partecipanti verranno divisi in gruppi di lavoro (7-8 persone a gruppo con 2-3 tutor) che si occuperanno dell'acquisizioni digitale, modellazione 3D e rappresentazione di manufatti e complessi monumentali nel sito Ca' Piatone di Rota d'Imagna (Bergamo). Ciascun gruppo dovrà progettare il rilievo, raccogliere dati con foto-camere, droni e GNSS/stazione totale ed infine elaborarli con software ad-hoc forniti dall'organizzazione.

Gli studenti indicati che parteciperanno alla Spring School, dovranno iscriversi all'evento cliccando sul link sottostante e inserendo i dati richiesti entro il 15 marzo 2017

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScm6KmLKVfzyt8fluaCLHchVkyiH450TPfpxMpVJ9J\\_KV7\\_NA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScm6KmLKVfzyt8fluaCLHchVkyiH450TPfpxMpVJ9J_KV7_NA/viewform)

Gli studenti indicati dovranno inoltre consegnare l'autorizzazione dei genitori per la partecipazione all'uscita didattica/ evento, consegnando il modulo allegato alla segreteria didattica entro il 15 marzo 2017 **specificando se intendono fruire del trasporto per Rota Imagna messo a disposizione della scuola o se intendono raggiungere Rota Imagna con i propri mezzi**

Le spese di pernottamento, vitto e alloggio e trasporto saranno a carico degli organizzatori dell'evento.

Il Dirigente Scolastico  
*Cesare Emer ing. Botti*

ELENCO ALUNNI PARTECIPANTI alla Spring School: "I luoghi Quarenghiani. Analisi territoriale del sito Ca' Piatone di Rota d'Imagna" (Bergamo) uscita didattica del 26-27-28 Aprile 2017

---

Classe	Nome e cognome
2ADCAT	BERETTA MARCO
2ADCAT	LEGRENZI MARCO
2ADCAT	LIGORIO GIOVANNI
3GDTEC	BELLI ALESSANDRO
3GDTEC	D'AGUI' FRANCESCO
3GDTEC	GALIMBERTI LUCA
3GDTEC	LOCATELLI LEONARDO
3GDTEC	MOUHADDAB NADIR
3GDTEC	ZAMBETTI ALESSANDRO
3LDTLC	GALEONE DANIA
3LDTLC	MAGNI SIMONE
3LDTLC	ROTA MARTINA
3LDTLC	STREL'NIKOV ARTEM
3TDTIS	GRYGORASHCHUK ANZHELKA
5BDPRO	MIGLIETTA ASIA
5BDPRO	PARMIGIANI FRANCESCA
5BDPRO	PREVITALI THOMAS
5BDPRO	VISCARDI LAURA
5B	BORONI SOFIA
5GDTEC	BOMBARDA FABIO
5GDTEC	CAROLI NICOLE
5GDTEC	GHISLOTTI ANDREA
5GDTEC	INVERNIZZI FRANCESCO
5GDTEC	MASCHERETTI STEFANO
5GDTEC	PIROLA ANDREA
5GDTEC	SONZOGNI SARA
5GDTEC	TEANI GIORGIO
5LDTLC	PERACCHI ALICE
5MDTLC	AMBONI MARCO
5MDTLC	ARESI EDOARDO GIULIO
5MDTLC	BERGAMINI FEDERICO
5MDTLC	CAPELLI DAVIDE
5MDTLC	CATTANEO LORENZO
5MDTLC	DEL CARRO MATTIA
5MDTLC	GAMBIRASIO DANIEL
5MDTLC	PELLEGRINELLI ELISA

Al Dirigente Scolastico  
dell' Ist.Tec.Statale "G.Quarenghi"

La/ilsottoscritta/o \_\_\_\_\_

genitore dell'alunna/o \_\_\_\_\_

frequentante la classe \_\_\_\_\_ sez\_\_\_\_ di codesto Istituto, avendo preso visione della circolare n. 257

dell'8 marzo 2017 , autorizza la/il propria/o figlia/o a partecipare all'uscita didattica **Spring School:**

**"I luoghi Quarenghiani. Analisi territoriale del sito Ca' Piatone di Rota d'Imagna" (Bergamo)**

**che si terrà dal 26 al-28 Aprile 2017 a Ca' Piatone di Rota d'Imagna" (Bergamo),** esonerando

l'Istituto da responsabilità per danni a se stessa/o, a persone e a cose causati da un comportamento

non conforme alle disposizioni della scuola o da fatti accidentali

il sottoscritto dichiara :

di voler fruire dell'autobus messo a disposizione della scuola

di voler raggiungere Rota Imagna (andata e ritorno ) con mezzi propri

(barrare la casella interessata)

Bergamo, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Firma del genitore

\_\_\_\_\_