

Periodo scelto: 26-28 Aprile 2017

OFFERTA TECNICA
Campo scuola Ischia NaturBio- 3 giorni

Primo giorno: **Vulcanesimo**

Partenza in nave traghetto da Napoli o Pozzuoli.

Arrivo al Porto d'Ischia o Casamicciola, incontro con l'operatore Platypus e partenza in bus riservato per raggiungere il **Vulcano** più grande e attivo dell'isola d'Ischia.

Con la guida naturalistica ambientale Platypus si darà inizio ad un entusiasmante percorso didattico alla scoperta delle origini vulcaniche dell'isola d'Ischia e delle piante endemiche della Macchia Mediterranea, alla ricerca del rarissimo *Cyperus polystachyus*. La guida Platypus illustrerà i principi basilari del vulcanesimo e come questo fenomeno si manifesti sul pianeta terra e in particolar modo sull'isola d'Ischia. Si risalirà un fianco del cratere fino a raggiungerne l'apice per ammirarne la caratteristica forma, per poi lentamente scendere all'interno del cono vulcanico. Attraverso il sentiero che conduce nella bocca principale i partecipanti saranno coinvolti nel **Laboratorio di riconoscimento di rocce vulcaniche** grazie al quale impareranno a riconoscere tutte le rocce vulcaniche che caratterizzano questo cratere, compresa la rara ossidiana, attraverso caratteristiche salienti quali peso, colore, densità e durezza.

La passeggiata al vulcano permetterà alla guida di mostrare la vegetazione tipica delle aree vulcaniche, coinvolgendo i partecipanti in un **Laboratorio risorse vegetali** durante il quale gli studenti impareranno a riconoscere tutte le piante tipiche delle nostre zone attivando i sensi.

Si apprenderanno molteplici caratteristiche di alberi e arbusti quali: pino, ginestre, lentischi, mirti, cisti, smilacee, ecc.

All'ombra dei pini, sostaremo per poter consumare il *pranzo al sacco portato da casa*, prima di proseguire il percorso didattico.

Arrivati nel centro del vulcano ammireremo un maestoso albero e, sotto le sue fronde la guida Platypus coglierà l'occasione per discutere del forte legame che avevano i popoli antichi con gli elementi della flora e della fauna, in particolar modo con gli alberi.

Il percorso si concluderà raggiungendo le **Fumarole**, ossia l'area in cui maggiormente si evince la continua attività vulcanica del monte. Qui osserveremo il rarissimo *Cyperus polystachyus* che cresce esclusivamente in questa zona per una rara combinazione d'elementi: Gas radon, clima, terreno e ventilazione. Al termine delle attività, in bus riservato, si raggiungerà l'hotel.

Assistenza nella sistemazione nelle camere riservate.

Cena e pernottamento.

Dopo cena si svolgeranno ulteriori attività con l'operatore Platypus, scelte tra : serata cosmica con lezione di astronomia, con descrizione scientifica e mitologica; serata karaoke; lezione di ballo con ballerina esperta in balli di gruppo; serata disco con DJ in hotel.

DOCUMENTI:	N° 2 elenchi studenti e docenti con timbro dell'Istituto, di cui una copia completa di date e luoghi di nascita dei partecipanti.
VIAGGIO IN NAVE :	90 minuti circa da Napoli; 60 minuti circa da Pozzuoli.
VISITA GUIDATA:	4 ore circa.
DIFFICOLTÀ':	Medio - Bassa.
SUGGERIMENTI :	Scarpe ed abbigliamento comodi; uno zainetto per contenere il pranzo al sacco portato da casa, acqua, quaderno e penna per gli appunti. Berretto. K-way.
NOTA BENE:	<i>non sono presenti servizi igienici presso il sentiero di visita.</i>

Secondo giorno:

Un giorno da biologo

Colazione in hotel.

Partenza in bus riservato per il comune di Forio, nel versante occidentale dell'isola, dove visiteremo i meravigliosi **Giardini La Mortella**.

Attraverso un percorso didattico, sapientemente strutturato dalle guide Platypus, sarà possibile approfondire argomenti di biologia, botanica, geologia e chimica, che verranno trattati con l'utilizzo di un linguaggio adeguato all'età dei partecipanti.

Inizieremo il percorso ascoltando la meravigliosa storia dei coniugi Walton e scopriremo come una sorprendente combinazione di elementi ha fatto sì che questo luogo diventasse, nel 2004, il giardino più bello d'Italia.

Gli studenti saranno guidati lungo i lussureggianti viali dove ammireranno le fontane dal musicale fruscio, mentre la guida illustrerà loro la sorprendente vita delle vere protagoniste di questo giardino: le piante.

Osserveremo una moltitudine di esemplari, alcuni anche rarissimi, provenienti da tutto il pianeta.

La guida inciterà i ragazzi a cogliere le stimolazioni sensoriali date da forme, colori, odori e consistenza di alcune specie. Lungo il tragitto saranno effettuati esperimenti e proposti giochi che avranno il fine di approfondire alcune tematiche e far meglio comprendere lo stretto legame tra le varie forme di vita che esistono sul nostro pianeta e la necessità di tutelarle. Il percorso si rivelerà una fonte di arricchimento conoscitivo ed esperienziale.

Terminata la visita guidata raggiungeremo l'area picnic del giardino dove sosteremo per consumare il *pranzo al sacco fornito dall'hotel*.

Dopo pranzo daremo inizio, insieme ad un esperto biologo, al nostro **LABORATORIO BOTANICO-CHIMICO**.

Gli studenti impareranno tramite un approccio ludico-teorico e pratico i fondamenti della botanica. Con l'ausilio del microscopio ottico osserveremo le differenze tra cellule animali e vegetali, con lo stereo microscopio analizzeremo da vicino la struttura di foglie e fiori e attraverso piccoli esperimenti illustreremo il processo di fotosintesi clorofilliana.

Con l'ausilio di materiale facilmente reperibile mostreremo ai partecipanti in che modo la chimica accompagna la nostra vita ogni giorno.

Terminate le attività, con bus riservato rientreremo in hotel.

Cena e pernottamento in hotel.

Dopo cena si svolgeranno ulteriori attività con l'operatore Platypus, scelte tra: serata cosmica con lezione di astronomia ed osservazione dei pianeti al telescopio, con descrizione scientifica e mitologica; karaoke, ballo, serata disco in hotel.

TEMPO DI CAMMINO: 40 minuti circa

DURATA ATTIVITÀ: 2 ore e 30 minuti circa per la visita guidata dei giardini;
2 ore circa per il laboratorio.

DIFFICOLTÀ: Media

DOCUMENTI: N° 1 elenco studenti e docenti con timbro dell'Istituto.

SUGGERIMENTI: Scarpe ed abbigliamento comodi; uno zainetto per contenere il pranzo al sacco, acqua, quaderno e penna per gli appunti.

Terzo giorno: Storia, tradizioni e cultura marinara

Colazione in hotel e preparazione dei bagagli.

Controllo finale delle camere e passeggiata a piedi con l'operatore Platypus per raggiungere il borgo di Ischia Ponte.

Lungo il percorso la guida mostrerà il particolare tessuto urbano del **Borgo dei Pescatori** e racconterà loro come si è sviluppato nel tempo, a seguito dell'abbandono dell'antica roccaforte.

Giunti sul ponte la guida mostrerà dall'esterno il **Castello Aragonese**, raccontandone la storia e il legame con l'attività vulcanica dell'isola.

Alle pendici del Castello, inoltre, è possibile assistere ad una manifestazione di vulcanesimo secondario marino, i **vents**, ben visibile ad occhio nudo. Questo particolare fenomeno darà lo spunto alla guida per parlare dell'acidificazione dei mari e delle conseguenze sugli organismi marini, specialmente quelli con corpo calcareo.

Ci sposteremo nel piazzale per osservare le acque della Baia che custodiscono i resti dell'antica città di **Aenaria** e fanno parte dell'**Area Marina Protetta "Regno di Nettuno"**.

Visiteremo poi il **Museo del Mare** ubicato nel settecentesco Palazzo dell'Orologio di Ischia Ponte. Durante la visita al museo i partecipanti avranno modo di osservare vari strumenti per la navigazione quali bussola, sestante e astrolabio e ne comprenderanno l'utilizzo. Si passerà poi nella sala delle bandiere per imparare a riconoscere i segnali per la comunicazione via mare. Nel percorso storico, infine, la guida illustrerà i cambiamenti e le innovazioni continue e i raffronti fra vecchie e nuove tecniche di pesca e di navigazione.

Terminata la visita il gruppo prenderà parte a due attività laboratoriali:

- **Laboratorio di marineria**, durante il quale si apprenderanno le rudimentali tecniche di navigazione e si eseguiranno i nodi di maggiore utilizzo in navigazione.
- **Laboratorio di Biologia Marina**, in cui i partecipanti andranno alla ricerca degli elementi marini spiaggiati che verranno commentati dal biologo. Vera protagonista dei nostri mari è la regina del Mediterraneo: *Posidonia oceanica*. Con l'ausilio dello stereomicroscopio, vedremo che *P. oceanica* non "vive da sola" e capiremo la sua importanza per la salvaguardia della costa e dell'ecosistema acquatico.

Al termine delle attività faremo rientro a piedi in hotel per il pranzo. *Pranzo in hotel.*

Dopo pranzo, in bus riservato, raggiungeremo il porto per l'imbarco.

Assistenza per le operazioni di imbarco per Napoli o Pozzuoli con nave traghetto.

Fine dei servizi.

DIFFICOLTA' :	Media.	DURATA VISITA:	3 ore circa.
SUGGERIMENTI :	Scarpe ed abbigliamento comodi; piccolo zainetto per contenere: acqua, quaderno e penna per le osservazioni, berretto, k-way.		
DOCUMENTI:	N° 1 elenco studenti e docenti con timbro dell'Istituto.		

TIPOLOGIA DI STRUTTURA SELEZIONATA
Hotel 3 stelle

HOTEL ARAGONESE - Via G.B. Vico, 76

Sito a pochi passi dal centro storico di Ischia, l'hotel offre una posizione vantaggiosa rispetto ai luoghi da visitare.

Le camere sono ampie e luminose.

Il ristorante dell'hotel offre menù adeguati alle esigenze dei giovani ospiti e garantisce la possibilità di preparare pasti differenziati per soggetti con patologie alimentari, quali: celiachia, allergie e intolleranze alimentari.

NOTA BENE: In caso di variazioni numeriche dei partecipanti sarà possibile prevedere una struttura centrale di qualità equivalente o superiore.

Periodo scelto: 26-28 Aprile 2017

OFFERTA ECONOMICA
Campo scuola Ischia NaturBio- 3 giorni

Quota di partecipazione individuale studenti in camere multiple: €140,00 IVA inclusa.

Minimo: 50 paganti. La quota di partecipazione può variare in base al numero minimo di partecipanti.

Gratuità: 1 ogni 10 paganti per i docenti accompagnatori.

La quota comprende :

- Passaggi marittimi in nave Medmar A/R.
- Diritti di prenotazione per i passaggi marittimi.
- Assistenza per le operazioni di sbarco.
- Pernottamento di n°2 notti in hotel di categorie 3 stelle.
- Trattamento di pensione completa con 1 pranzo al sacco ed 1 pranzo in hotel.
- Tassa di soggiorno.
- Trasferimento in bus riservato dal porto d'arrivo al Vulcano.
- Guida naturalistica Platypus per la visita al Vulcano.
- **Laboratorio di riconoscimento delle rocce vulcaniche.**
- **Laboratorio di risorse vegetali.**
- Trasferimento in bus dal Vulcano all'hotel.
- Assistenza nelle operazioni di sistemazione in hotel.
- Trasferimento in bus riservato dall'hotel ai Giardini La Mortella.
- Prenotazione e ingresso ai Giardini La Mortella.
- **Visita didattica dei Giardini con guide ambientali, esclusiva Platypus**
- **Laboratorio Botanico-Chimico, esclusiva Platypus.**
- Trasferimento in bus riservato dai Giardini La Mortella all'hotel.
- Visita didattica del borgo di Ischia Ponte.
- Prenotazione, ingresso e visita al Museo del Mare.
- **Laboratorio di marineria e di biologia marina.**
- Trasferimento in bus riservato dall'hotel al porto d'imbarco.
- N. 2 animazioni serali in hotel a cura dell'operatore Platypus.
- Tutto il materiale necessario allo svolgimento delle attività indicate dal programma.
- Assistenza Platypus 24h/24.
- **R.C. PROFESSIONALE VITTORIA** POLIZZA N. 373.014.0000900609. Massimali: Per sinistro: 2.000.000,00
Per danni persona: 2.000.000,00;
- **ASSICURAZIONE FILODIRETTO "MEDICO – BAGAGLIO"** POLIZZA N.6001003841/B. Nel limite dei massimali verranno rimborsate le spese mediche accertate e documentate sostenute dall'Assicurato, durante il viaggio, per cure o interventi urgenti e non procrastinabili, conseguenti a infortunio o malattia, manifestatesi durante il periodo di validità della garanzia.

La quota non comprende :

- Il pranzo del primo giorno e le bibite.
- Trasferimento in bus dall'istituto a Napoli/Pozzuoli e viceversa.
- Eventuali bevande extra ai pasti e tutto quanto viene richiesto extra in Hotel.
- Tutto quanto non esplicitamente riportato alla voce: "La quota comprende".

NOTA BENE: Se si volesse sostituire il percorso del terzo giorno con la visita alla **città sommersa di Aenaria**, bisognerà considerare un supplemento di **€ 10,00** a studente per: noleggio imbarcazione, con sub e biologo esperto a bordo con Proiezione e interpretazione del filmato subacqueo, presso l'aula multimediale.

Split Payment

Il nuovo articolo 17-ter del d.P.R. n.633/72 dispone che per le cessioni di beni e le prestazioni di servizi eseguite nei confronti di enti della Pubblica Amministrazione l'imposta sul valore aggiunto venga in ogni caso versata dai medesimi soggetti pubblici (c.d. *split payment*). Pertanto, i fornitori di beni e servizi alla pubblica amministrazione riceveranno l'importo del corrispettivo al netto dell'Iva che verrà così versata dai soggetti pubblici cessionari / committenti direttamente all'Erario. È evidente che il cedente/prestatore, non incassando l'imposta, non dovrà farla concorrere alla relativa liquidazione dell'Iva.

Le disposizioni sono applicabili già dallo scorso 1° gennaio 2015.

Nel corso del mese di febbraio sono stati forniti i chiarimenti applicativi: è stato infatti pubblicato il D.M. 23 gennaio 2015 (pubblicato il 3 febbraio 2015), aggiornato dal successivo D.M. 20 febbraio 2015, e sono state pubblicate la Circolare n.1/E/15 (dedicata a tale previsione) e la Circolare n.6/E/15 (che formalizza le risposte fornite dall'Agenzia durante i *forum* di gennaio, che in parte interessano anche la previsione in commento).

Di seguito si riepilogano i chiarimenti principali:

La disposizione in commento interessa solo le fatture emesse ai sensi dell'articolo 21 d.P.R. n.633/72, che quindi recano addebito dell'imposta; sono invece in ogni caso **escluse le ricevute fiscali e gli scontrini** (che quindi saranno incassati per il loro importo integrale).

Solo fatture

È stato inoltre chiarito che il meccanismo di scissione dei pagamenti in commento non risulta applicabile per le operazioni soggette a regimi speciali Iva che non prevedono l'evidenza dell'imposta in fattura (come regime del margine, agenzie di viaggio, regime di franchigia delle piccole imprese).