

# USTICA 2008

## LEZIONI DI ARCHEOLOGIA E SCIENZE SUBACQUEE

Punta Spalmatore 23 agosto - 1 settembre

### CORSO A1 • ACQUISIZIONE BREVETTO SUB 1°

Docente: Gianfranco Purpura (Univ. di Palermo)

**Lezioni teoriche:** v. Programma corso B

**Attività pratiche (n. 7 esercitazioni):** Corso per l'acquisizione del brevetto subacqueo di 1° grado (*Open water diver - Nase*).

### CORSO A2 • ACQUISIZIONE BREVETTO SUB 2°

Docente: Gianfranco Purpura (Univ. di Palermo)

**Lezioni teoriche:** v. Programma corso B

**Attività in mare (n. 7 immersioni):** Corso per l'acquisizione del brevetto subacqueo di 2° grado (*Advanced*) e visite guidate su fondali d'interesse archeologico e naturalistico.

### CORSO B • STORIA DELL'ARCHEOLOGIA SUBACQUEA E VISITE AI FONDALI

Docente: Gianfranco Purpura (Univ. di Palermo)

**Lezioni teoriche (n. 7 incontri):** L'archeologia sott'acqua - Anfore e relitti lungo le coste della Sicilia occidentale - Anfore e commercio delle derrate - La nave e le sue attrezzature - Marinai, passeggeri e mercanti: vita quotidiana a bordo - Tra terra e mare: pesca, commercio del corallo e stabilimenti per la lavorazione del pesce - Ai limiti del mondo conosciuto: esplorazioni e viaggi oltre i confini dell'Impero - Dalla cronaca alla storia: l'archeologia marittima dei recenti conflitti bellici.

**Attività in mare (n. 7 immersioni):** Visite guidate su fondali d'interesse archeologico e naturalistico.

### CORSO C • METODOLOGIE E TECNICHE DI SCAVO SUBACQUEO

(operativo per subacquei esperti)

Docente: Sebastiano Tusa (Soprintendenza del Mare)

Scavo archeologico subacqueo. Il corso prevede lo scavo di un giacimento subacqueo di età antica sotto la direzione della Soprintendenza del Mare.

**Lezioni teoriche (n. 7 incontri):** Definizione e storia dell'archeologia subacquea - Insediamenti sommersi, porti e approdi - Archeologia navale - Processi formativi dei relitti - Ricognizione subac-

quea - Identificazione del giacimento - Pianificazione di un intervento archeologico - Scavo stratigrafico: principi, esecuzione e finalità - Gestione informatizzata dello scavo - Metodi di recupero - Primi interventi di conservazione e restauro - Post-scavo: siglatura e classificazione preliminare - Ricerche in alto fondale.

**Attività in mare (n. 7 immersioni):** Allestimento del cantiere subacqueo - Documentazione preliminare - Posizionamento della griglia geodetica - Definizione e siglatura dei quadrati - Allestimento della sorbona - Scavo, identificazione, siglatura, documentazione e recupero dei reperti - Elaborazione del sistema informatizzato di scavo - Primo trattamento conservativo dei reperti - Documentazione grafica e fotografica - Rapporto preliminare.

### CORSO D • ARCHEOECOLOGIA MARINA

Docente: Franco Andaloro (dirigente ricerca ICRAM)

Premessa. Nuove tecniche e conoscenze consentono ad archeologi ed ecologi marini di sviluppare sinergie, contestualizzando gli eventi nell'ambiente che li ha determinati e rendendo così disponibili, agli archeologi, una chiave di lettura biologica e, ai biologi, informazioni sugli eventi del passato.

**Lezioni teoriche (n. 7 incontri):** Bio-concrezioni (*fouling*) in archeologia: biodatazione dei reperti, bio-concrezionamento in ambienti e in condizioni di trofismo diversi - Metodi per valutare l'opportunità di mantenere i relitti in mare e tecniche di preservazione - Archeozoologia: metodi per identificare i resti biologici - Archeoecologia: bio-reperti e informazioni archeologiche per determinare ambienti, risorse e biodiversità del passato - Relitti sommersi: informazioni ambientali e bionomia bentonica per identificare discontinuità tissurali ed ecologiche su substrati mobili per informazioni sulla presenza di reperti - Il tonno: pesca e uso alimentare dal Neolitico a oggi e interrelazioni archeologia e biologia alieutica - Ecologia di cetacei, mammiferi pinnipedi, rettili marini e interazioni alieutiche, alimentari e culturali con l'uomo dal Paleolitico a oggi - Evoluzione delle tecniche di pesca a partire dal Neolitico.

**Attività in mare (n. 7 immersioni):** Osservazioni del bioconcrezionamento su strutture antropiche - Tecniche di campionamento del benthos e riconoscimento di biocenosi marine da substrato mobile - Grotte marine come ambienti ospitali per mammiferi pinnipedi - Riconoscimento e distribuzione delle specie costiere di importanza alimentare.

### CORSO E • BIOLOGIA MARINA

Docente: Manuela Falautano (ricercatrice ICRAM)

**Lezioni teoriche (n. 7 incontri):** Introduzione alla Biologia marina - Relazioni tra Biologia e Archeologia subacquea - Caratteristiche chimico-fisiche del mare (salinità, temperatura, correnti, gas disciolti, sali nutritivi e luce) - Vegetali marini (alghe e piante) - Praterie sommerse (*Posidonia oceanica*) - Invertebrati marini (Poriferi, Cnidari, Briozoi, Anellidi, Crostacei, Molluschi ed Echinodermi) - Vertebrati marini - Pesci ossei e cartilaginei - Principali specie ittiche - Campionamento subacqueo - Biocenosi dell'infralitorale fotofilo - Biocenosi di archi e grotte sottomarine.

**Attività in mare (n. 7 immersioni):** Visite guidate e identificazione delle più importanti biocenosi costiere - Riconoscimento dei principali organismi marini - Descrizione ambientale del sito d'immersione - Tecniche d'immersione "environmental friendly".

### CORSO F • UDITORI

**Lezioni teoriche:** v. Programma corsi B, C, D, E

**Attività in mare:** non in programma

### CORSO G • SCAVO A TERRA

23 agosto - 4 settembre

Direttore delle ricerche: Francesca Spatafora (Soprintendenza di Palermo)

**Attività teorico-pratica:** Scavo stratigrafico, condotto dalla Sezione archeologica della Soprintendenza per i Beni culturali di Palermo, nel Villaggio dei Faraglioni, uno dei più importanti insediamenti dell'età del Bronzo nel Mediterraneo. Mattino: scavo. Pomeriggio: metodologia e laboratorio (lavaggio, siglatura, classificazione).

### ALTRE ATTIVITÀ\*

• Presentazioni delle ricerche archeologiche della Soprintendenza di Palermo e della Soprintendenza del Mare • Conferenze "Archeologia ed Ecologia" e "Fauna subacquea nel Mediterraneo" • Visite guidate a: Villaggio preistorico dei Faraglioni e Acropoli della Falconiera • Escursione naturalistica: traversata a piedi dell'isola (durata 3 ore) • Convegno (3 settembre) sul tema "L'età del Bronzo nel Mediterraneo occidentale: villaggi e insediamenti fortificati costieri". \*N.B. Le "Altre attività" sono gratuite (salvo passaggio in bus dove necessario); non si garantisce che tutte abbiano luogo e che possano essere programmate in orari liberi dalle lezioni.

• **Servizi.** I servizi di ospitalità (pensione completa) iniziano con la cena della data di arrivo e terminano con la prima colazione della data di partenza.

• **Documentazione richiesta.** Corsi A1 e A2: certificato medico d'idoneità all'immersione e n. 2 fototessera. *Altri corsi:* certificato medico e brevetto sub. L'ammissione ai corsi è soggetta a insindacabile parere dei docenti.

• **Attrezzatura sub.** I corsisti subacquei devono arrivare dotati di attrezzatura personale completa per l'immersione (esclusi piombi e bombole). Sono obbligatori manometro e doppio erogatore. Chi ha necessità di affittare parte dell'attrezzatura deve comunicarlo all'iscrizione. Gli iscritti al *Corso A1* basta che siano dotati di maschera e pinne.

• **Materiali didattici.** Ogni corsista deve essere dotato di materiali per appunti in aula. Gli iscritti ai corsi C, D, E devono disporre di lavagnetta subacquea, lapis e gomma.

• **Diplomi.** Al termine dei corsi viene rilasciata una certificazione di frequenza.

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE

**Corso A1** € 860  
(compreso brevetto *Open water - Nase*)

**Corso A2** € 840  
(compreso brevetto *Advanced - Nase*)

**Corso B** € 780

**Corso C** € 890

**Corso D** € 800

**Corso E** € 800

**Corso F** € 600

**Corso G** € 760

### La quota comprende:

Pensione completa (formula brunch, vino e acqua inclusi) in camera tripla presso il Villaggio "Punta Spalmatore" (eventuale possibilità di sistemazione in doppia o singola da concordare all'atto dell'iscrizione) • Imbarcazioni, bombole e piombi • Attrezzatura completa (escluse maschera e pinne) per i soli iscritti al *Corso A* • Lezioni teoriche, attività in acqua e tutto quanto riportato in programma (comprese "Altre attività") • Abbonamento e maglietta "Archeologia Viva".

La quota non comprende gli extra e tutto quanto non specificato in programma.

### ISCRIZIONI E ORGANIZZAZIONE TECNICA

Blu Sails, via F. Cilea 97, 90144 Palermo  
Tel/fax 091.8449132 338.9023849 338.8340891  
blusails@libero.it  
(termine iscrizioni a esaurimento disponibilità)

### INFORMAZIONI

Archeologia Viva 055.5062303  
archeologiaviva@giunti.it www.archeologiaviva.it

Direzione dei corsi:  
Piero Pruneti - Archeologia Viva



PRESIDENZA  
REGIONE SICILIANA



PROVINCIA DI PALERMO



COMUNE DI USTICA



ACCADEMIA  
INTERNAZIONALE  
SCIENZE  
E TECNICHE  
SUBACQUEE

