



Regione Siciliana  
Assessorato dei Beni culturali e dell'Identità siciliana  
Dipartimento dei Beni culturali e dell'Identità siciliana  
Soprintendenza del Mare  
<http://www.regione.sicilia.it/beniculturali/tecnologia-sottomarina/>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Laboratorio di Archeologia Subacquea  
CMAS Diving Center Italia  
Dipartimento dei Beni Culturali Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

ITA F07 A.CDCI. Associazione CMAS Diving Center Italia  
*Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques* in collaborazione con il  
*LAS - Laboratorio di Archeologia Subacquea del Dipartimento dei Beni Culturali  
Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica  
dell'Università degli Studi di Padova*

con il patrocinio e la partecipazione della Soprintendenza del Mare Regione Siciliana, Assessorato dei Beni culturali e dell'Identità siciliana, Dipartimento dei Beni culturali e dell'Identità siciliana, con il patrocinio del Comune di Isola delle Femmine, con la collaborazione di *Diving Center Jacques Cousteau* e *Progetto Mare* nell'ambito del Progetto didattico – scientifico

## ***Waterscape Archaeology in Sicily***

organizza

# **CORSO INTENSIVO DI ARCHEOLOGIA SUBACQUEA**

***ISOLA DELLE FEMMINE (PA), 21-27 Maggio 2018***

### ***INFORMAZIONI***

[info@cmasdivingcenter.org](mailto:info@cmasdivingcenter.org)

<http://cmasdivingcenter.org/>

<https://www.facebook.com/AssociazioneCmasItalia/>

tel. + 39 051 501743

Associazione CMAS DIVING CENTER Italia

Via del Pilastro, 4 - 40127 – Bologna

[info@cmasdivingcenter.org](mailto:info@cmasdivingcenter.org) - tel. + 39 051 501743 - fax +39 051 514054



## PRESENTAZIONE ATTIVITÀ 2018

### CORSO E FORMAZIONE

ITA F07 A.CDCI. Associazione CMAS Diving Center Italia – *Confédération Mondiale des Activités Subaquatiques* in collaborazione con il **LAS Laboratorio di Archeologia subacquea del Dipartimento dei Beni Culturali** - Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica dell'Università degli Studi di Padova, con il patrocinio e la partecipazione della Regione Siciliana, Assessorato dei Beni culturali e dell'Identità siciliana, Dipartimento dei Beni culturali e dell'Identità siciliana, Soprintendenza del Mare, nell'ambito del **Progetto didattico – scientifico Waterscape Archaeology in Sicily**, con la collaborazione di *Jacques Cousteau Diving Center* e *Progetto Mare*, organizza **Corso di Archeologia Subacquea Isola Delle Femmine (PA), 21-27 Maggio 2018**. Il corso prevede conseguimento dei brevetti CMAS A.CDCI. *Underwater Archaeology Diver*, *Advanced Underwater Archaeology Diver* con attività pratica sull'area di interesse archeologico.

#### 1. *Underwater Archaeology Diver*

21-23 Maggio 2018

Preparazione base: patrimonio archeologico sommerso, tecniche e metodologie archeologia subacquea

#### 2. *Advanced Underwater Archaeology Diver*

23-27 Maggio 2018

Approfondimento tecnico - scientifico

Ricognizioni subacquee. Documentazione topografica, grafica, video e foto scientifiche.

Creazione di percorso archeologico subacqueo.

### Updating - AGGIORNAMENTO

Il corso è indirizzato anche a chi desidera aggiornare la propria preparazione tecnica e scientifica con un approfondimento, **partecipando alla sessione 2018 del Progetto WAS**.

Gli interessati all'aggiornamento, già in possesso dei Brevetti CMAS *Archaeology Diver* e *Advanced Underwater Archaeology Diver*, **frequentando dal 23 al 27 Maggio**, conseguiranno il Brevetto **CMAS Underwater Cultural Heritage Discovery**.

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA 2018

L'attività scientifica WAS 2018 sarà dedicata prevalentemente a ricerche in immersione con realizzazione di un percorso archeologico subacqueo. Si tratterà pertanto di individuare i reperti notevoli, documentarli, (foto, disegni, schede, posizionamento), sistemare i cartellini di numerazione e riconoscimento, connettere i punti cospicui del tracciato mediante sagola, effettuare un rilievo topografico specifico del percorso stesso (misure, orientamento, disegno in scala, video).

Vi sarà anche una sessione di *free diving surveys* in acqua bassa; ricognizione volta alla verifica di presenza di materiali ceramici sporadici di cui individuare forma e cronologia e diretta al comprensione del contesto geomorfologico dell'area archeologica.

### NOTE

- La partecipazione al corso consente l'acquisizione di **Crediti Formativi Universitari**, consegnando, prima dell'inizio del corso, la documentazione dell'Ateneo di appartenenza con approvazione da parte dei *tutor*.
- Il corso è aperto anche a coloro che non si immergeranno, fermo restando che non potranno conseguire i Brevetti.
- Per tutti è previsto il rilascio di **attestato di partecipazione**.



## **CORSO PER IL CONSEGUIMENTO DEL BREVETTO INTERNAZIONALE *CMAS Underwater Archaeology Diver***

### **FINALITÀ E OBIETTIVI**

Fornire un'ampia panoramica sulla ricerca archeologica in ambiente sommerso con indicazioni metodologiche e tecniche complementari allo studio universitario, secondo la legislazione vigente nazionale e internazionale.

È previsto specifico addestramento in immersione per la documentazione dei siti sommersi con organizzazione razionale dell'equipaggiamento di lavoro nel massimo rispetto della sicurezza, attraverso lo studio di anomalie di fondale e differenti tipologie rinvenimento grazie all'esame di siti subacquei marittimi e delle acque interne.

### **PROGRAMMA DIDATTICO**

#### **I. 1. PARTE TEORICA - LEZIONI CON POWER POINT E VIDEO**

*Argomenti:* ambiti della ricerca archeologica subacquea, riconoscimento dei un'area di interesse culturale in ambiente subacqueo, incremento del senso civico nei confronti del patrimonio culturale sommerso, *Waterscape Archaeology*, rapporto tra paesaggio emerso e sommerso; nozioni di archeologia navale, studio dei relitti (formazione, documentazione), iconografia navale, studio di siti e infrastrutture portuali, attrezzatura di lavoro e sicurezza, metodologie e tecniche di ricognizione e rilievo dei rinvenimenti subacquei (posizionamento, disegno, fotografia, video, informatizzazione dati – rilievo diretto e indiretto incluso *remote sensing*), schede di sito, di reperto, di Unità Stratigrafica, analisi della lettura dati da *side scan sonar*.

#### **I. 2. PARTE PRATICA - ESERCITAZIONI IN IMMERSIONE**

##### **4 immersioni ARA + 1 free diving (precedute da prove a terra)**

Assetto

Posizionamento boe e caposaldi

Ricognizione in squadra

Rilevamento mediante “chiocciola”, “transetto”, con poligonale chiusa e aperta

Picchettatura, divisione in quadre

Disegno specifico con quadrettatore

Disegno in scala 1:10, 1:20; 1:50; 1:100

Fotografia archeologica

Video archeologico - documentario

#### **ESAME FINALE**

Verifica scritta (test e disegno in scala) e rilievo in immersione

#### **REQUISITI**

Gli allievi devono essere in possesso dei seguenti requisiti minimi

- avere almeno 18 anni
- spiccato interesse per l'Archeologia subacquea e la ricerca scientifica
- Brevetto CMAS P1 o equivalente
- buona acquaticità
- certificato medico di idoneità alle immersioni ARA in corso di validità
- avere effettuato regolare iscrizione al corso, secondo le modalità previste dal bando



## **CORSO PER IL CONSEGUIMENTO DEL BREVETTO INTERNAZIONALE *CMAS Advanced Underwater Archaeology Diver***

### **FINALITÀ E OBIETTIVI**

Il brevetto avanzato intende formare un subacqueo autonomo in grado di riconoscere un sito di interesse archeologico e segnalarlo in maniera idonea alle autorità competenti, secondo la legislazione vigente nazionale e internazionale, compilare schede di sito, inquadrare il rinvenimento nel contesto geo-archeologico, valutando tutti gli aspetti organizzativi, tecnici e metodologici dell'immersione.

Vengono approfondite le tematiche di studio del primo livello affinché gli allievi siano in pieno possesso degli argomenti trattati e dimostrino autonomia di scelta nell'osservazione scientifica, migliorando anche l'acquaticità in relazione all'assetto con attrezzatura per la ricerca.

### **PROGRAMMA DIDATTICO 2**

#### **II.1 PARTE TEORICA - LEZIONI CON POWER POINT**

*Approfondimento delle lezioni Programma didattico 1.*

*Altri argomenti:* il patrimonio sommerso: archeologia e contesti ambientali sommersi; la ricerca nelle "acque di transizione", ricognizioni sistematiche su vasta scala, la pre-catalogazione dei reperti in immersione, organizzazione di strumenti e attrezzature di lavoro, cenni di geomática, programmazione della ricerca archeologica subacquea.

#### **II.2 PARTE PRATICA - ESERCITAZIONI IN IMMERSIONE**

##### **8 immersioni ARA + 1 free diving**

Posizionamento boe e caposaldi, picchettatura

Ricognizione in squadra

Pre-catalogazione dei reperti in immersione

Fotografia archeologica

Video archeologico - documentario

#### **ESAME FINALE**

Compilazione di mini reportage scientifico con rilievo in immersione.

Esercitazione lettura dati *side scan sonar*

#### **REQUISITI**

Gli allievi devono essere in possesso dei seguenti requisiti minimi

- avere almeno 18 anni
- mostrare spiccato interesse per l'Archeologia subacquea e la ricerca scientifica
- Brevetto CMAS P2 o equivalente
- buona acquaticità
- Brevetto *CMAS Archaeology Diver*
- certificato medico di idoneità alle immersioni ARA in corso di validità
- avere effettuato regolare iscrizione al corso, secondo le modalità previste dal bando



## ATTIVITÀ E ORARI

ORE	21 MAGGIO Archeo I	22 MAGGIO Archeo I	23 MAGGIO Archeo I e II	24 MAGGIO Archeo II	25 MAGGIO Archeo II	26 MAGGIO Archeo II	27 MAGGIO Archeo II
9,30	Ritrovo presso diving, consegna materiale didattico Archeo I	Ritrovo presso diving e partenza verso l'Isola	Ritrovo presso diving Preparazione attrezzatura	Ritrovo presso diving e partenza verso l'Isola	Ritrovo presso diving e partenza verso l'Isola	Ritrovo presso diving e partenza verso l'Isola	Ritrovo presso diving e partenza
10,30	Briefing introduttivo. Preparazione attrezzature	Immersione con esercizi topografici		Immersione sistematica in squadra con ricognizioni	Immersione con scelta e posizionamento GPS reperti notevoli percorso subacqueo	Immersione con collocazione segnaletica percorso subacqueo	Immersione scientifica 1: archeologia, biologia, storia
11,00	Immersione con verifica delle capacità acquatiche; esercizi propedeutici all'immersione archeologica	Pausa con eventuale rientro in porto	Ricognizione archeologica in squadra, free diving coast to coast	Rientro in porto e pausa	Rientro in porto e pausa	Rientro in porto e pausa	Rientro in porto e pausa
12,00	Pausa in gommone	Osservazioni e programmazione II immersione, ritorno all'isola		Osservazioni e programmazione II immersione, ritorno all'isola	Osservazioni e programmazione II immersione, ritorno all'isola	Osservazioni e programmazione II immersione, ritorno all'isola	Immersione scientifica 2: archeologia, biologia, storia
13,00	Immersione di ricognizione	Immersione con esercizi di rilievo diretto	Rientro in porto e pausa	Immersione con fotografia, rilievo e disegno	Immersione con scelta e posizionamento GPS reperti notevoli percorso subacqueo	Immersione con documentazione foto e video del percorso subacqueo	sistemazione attrezzature
14,00	Pausa pranzo libera	Pausa pranzo libera	Pausa pranzo libera	Pausa pranzo libera	Pausa pranzo libera	Pausa pranzo libera	Pausa pranzo libera
15,00	Debriefing	Lezione teorica.	Valutazione allievi Archeo 1	Lezione teorica. Seminario di Biologia marina	Lezione teorica.	Report scientifico	Saluti
15,30 - 16,30	Lezioni teoriche con power point	Seminario con video	Conclusione corso Archeo I. Consegna attestati partecipazione e Brevetti <i>CMAS Archaeology Diver</i>	Disegno e schedatura reperti	Report		
16,30 - 17,30	Lezione pratica a terra	Lezione teorica con esercitazione di topografia a terra	Ritrovo presso diving, consegna materiale didattico Archeo 2. Briefing introduttivo	Lezione teorica con power point	Lezione teorica con power point	Valutazione allievi	
17,30 - 18,30	Disegno	Test multi-risposta e correzione test	Lezione teorica con power point	Lezione teorica con power point; esercitazioni a terra	Lezione teorica con power point	Conclusione corso Archeo 2; consegna attestati partecipazione e Brevetti <i>CMAS Advanced Underwater Archaeology Diver</i>	
18,30 - 19,00	Debriefing	Debriefing	Consegna attestati partecipazione e Brevetti <i>CMAS Archaeology Diver</i>	Debriefing	Debriefing		

Il programma può subire modifiche organizzative sulla base delle condizioni meteo mare



<b>CORSO BREVETTO CMAS A.CDCI.</b>	<b>GIORNI</b>	<b>COSTO TOTALE (incluso corso, brevetto, attestato, immersioni, materiale didattico, accesso area marina protetta)</b>
<b>Archaeology Diver</b>	<b>21-23 Maggio 2018</b>	<b>€ 410,00</b>
<b>Advanced Underwater Archaeology Diver O Aggiornamento</b>	<b>23-27 Maggio 2018</b>	<b>€ 510,00</b>

#### **Le tariffe includono**

1. **CORSO** teorico – pratico (sede Jacques Cousteau Diving, Via Cristoforo Colombo 13, Isola delle Femmine, Palermo)
2. **IMMERSIONI** con esercitazioni (incluse bombole, piombi, imbarcazione per immersioni, assistenza kit ossigeno, servizio docce calde, toilette, deposito attrezzatura)
3. **BREVETTI** (superando correttamente le prove previste)
4. **ATTESTATO** di partecipazione al corso
5. **MANUALE**
6. **KIT DIDATTICO**
7. **SEMINARIO** Biologia marina
8. **ACCESSO Area Marina Protetta** Capogallo - Isola delle Femmine con Diving Jacques Cousteau
9. **PARTECIPAZIONE Progetto WAS 2018**
10. **ASSICURAZIONE** e quota associativa affiliazione all'ASD Jacques Cousteau



## **ISCRIZIONI AL CORSO ENTRO 30 Aprile 2018**

con VERSAMENTO Acconto € mediante Bonifico Bancario (quota v. tabella)

**ATTENZIONE NUOVO CC intestato a *a.s.d. Jacques Cousteau***

**IBAN IT52H0335901600100000158426**

CAUSALE: *Quota Associativa Archeo 2018*

<b>CORSO BREVETTO CMAS A.CDCI.</b>	<b>Quota iscrizione da versare entro 20 Aprile 2018</b>	<b>Rimanente da pagare al ritiro del kit</b>
Archaeology Diver	€ 150,00	€ 260,00
Advanced Underwater Archaeology Diver O Aggiornamento	€ 270,00	€ 240,00

**Sconto 10% sul totale per coloro che frequentano entrambi i corsi (21-27 Maggio 2018).**

*In caso di mancata partecipazione la caparra NON viene restituita.*

LA PREISCRIZIONE SI EFFETTUA ESCLUSIVAMENTE PER VIA TELEMATICA  
inviando all'indirizzo: [giovibucci@yahoo.it](mailto:giovibucci@yahoo.it)

1. modulo iscrizione compilato con computer, salvato con cognome dell'allievo  
*esempio: ROSSI\_Iscrizione\_Archeo\_1*
2. pdf del versamento effettuato
3. copia pdf del Brevetto P1/P2 o equivalente o superiore

LA II TRANCHE SI VERSA PRESSO LA SEDE DEL CORSO, ALL'ARRIVO,  
IN OCCASIONE DELLA CONSEGNA DEL MATERIALE DIDATTICO.  
Il mancato pagamento prevede l'esclusione dal corso.

## **CONTATTI**

Direttore corso: Istruttore Giovanna Bucci, cell. 338 5272557,  
[giovibucci@yahoo.it](mailto:giovibucci@yahoo.it)

Assistenza organizzativa, sede Bologna: Istruttore Gianni Marchesini, cell. 335 6983766,  
[g.marchesini@acdc.org](mailto:g.marchesini@acdc.org)

Assistenza tecnica e organizzativa in Sicilia: Istruttore Vincenzo Raimondi, cell. 320 4609374,  
[asd.jacques\\_cousteau@libero.it](mailto:asd.jacques_cousteau@libero.it)

**PS: È possibile noleggiare (con un costo aggiuntivo) tutta l'attrezzatura subacquea direttamente presso Jacques Cousteau Diving Center contattando il diving almeno 1 settimana prima dell'inizio corsi.**

[asd.jacques\\_cousteau@libero.it](mailto:asd.jacques_cousteau@libero.it)

<https://www.divingjacquescousteau.com/contatti>