

October 13-17, 2015 - Trieste, Italy Trieste

PAOLO COLANTONI

sliding doors...



Marco Taviani
ISMAR-CNR, Bologna



thanks to:
Sandra & Federica Colantoni
Gabriele Marozzi
Federico Antonioli
Francesco Cinelli
Carlo Nike Bianchi
Anna Maria Borsetti



PAOLO COLANTONI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

SEZIONE DI GEOLOGIA



ACCADEMIA INTERNAZIONALE
DI SCIENZE E TECNICHE SUBACQUEE
INTERNATIONAL ACADEMY OF UNDERWATER
SCIENCES AND TECHNIQUES



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Vecchie storie tra rocce, pesci e coralli

Memorie di un geologo subacqueo

Editrice La Mandragora

Paolo Colantoni è nato e cresciuto a Bologna ove nel 1959 si è laureato in Scienze Geologiche.

Per primo in Italia, ha utilizzato i moderni mezzi di immersione subacquea nelle ricerche scientifiche riguardanti le Scienze della Terra, contribuendo in modo significativo al loro sviluppo. Dopo un primo periodo in cui ha lavorato come geologo rilevatore del Servizio Geologico di Stato, ha avuto un ruolo determinante nella formulazione e realizzazione del Laboratorio per la Geologia Marina del Consiglio Nazionale delle Ricerche entrando fin dall'inizio, nel 1969, nel suo primo organico e arrivando, unico in Italia, al ruolo di Direttore di Ricerca. Chiamato a ricoprire in seguito a concorso, la cattedra di Sedimentologia all'Università di Urbino, è rimasto quale Professore Ordinario, per due volte eletto Preside della Facoltà di Scienze MM. FF. e Naturali, presso questa Università dal 1987 fino al pensionamento, quando, nel 2006, gli è stato conferito dal Ministero dell'Università e della Ricerca il titolo di "Professore Onorario".

La sua intensa attività scientifica, compendiata in una corposa bibliografia, gli hanno consentito di ricevere riconoscimenti, di avere ottime referenze e collaborazioni internazionali. In particolare a Monaco è stato nominato Presidente del Comité de Pénétration de l'Homme sous la Mer del Comitato Internazionale per lo Studio Scientifico del Mediterraneo (CIESM), succedendo ad J.Y. Cousteau, dal quale in seguito è stato invitato quale esperto a prendere parte ad una crociera di studio a bordo della sua N/O Calypso. Colantoni ha quindi avuto la possibilità di far parte di un ristretto gruppo di ricercatori che ha potuto svolgere indagini dirette sui fondali mediterranei a bordo di sommergibili fino a 3000 metri di profondità.

Dopo aver fondato nel 1955 la Società Sportiva Sub Bologna, è stato atleta e istruttore dei primi corsi per sommozzatori della FIPS, ha preso parte alla fondazione e alle attività del CIRSS e dell'ISSD. È membro del GRSTS di Firenze. La sua meritevole attività scientifica è stata riconosciuta dal prestigioso Premio Tridente d'Oro, considerato l'Oscar del mare, ricevuto nel 1980. Attualmente è Presidente dell'Accademia Internazionale di Scienze e Tecniche Subacquee che riunisce tutte le personalità insignite del Tridente d'Oro fin dal 1960.

In questo libro vengono ripercorse situazioni e ricordati avvenimenti che fanno parte della nascita e dell'evoluzione della moderna subacquea come sono stati vissuti da un protagonista. L'elenco di lavori selezionati fra quelli ottenuti utilizzando l'immersione subacquea ed il ricco corredo fotografico dell'epoca forniscono documenti che non possono essere ignorati, se non cancellando parte della nostra storia.



I.S.S.D., International School
for
Scientific Diving,

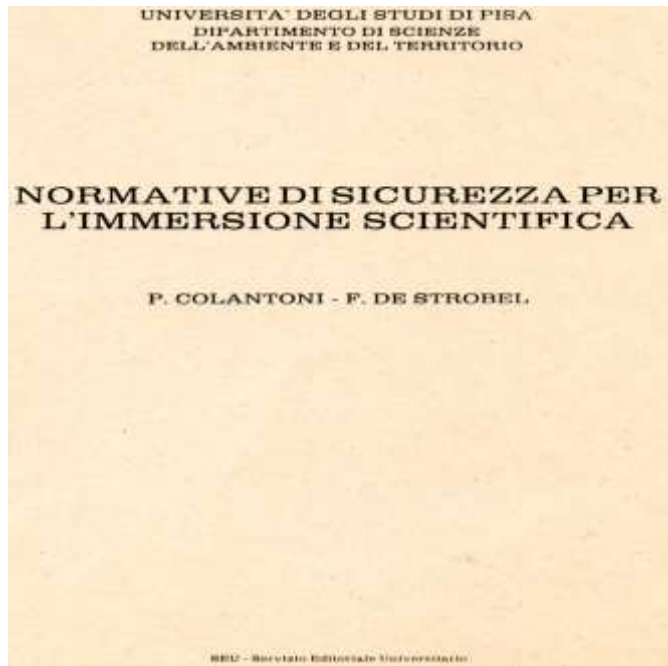
PAOLO COLANTONI

L'IMMERSIONE SCIENTIFICA

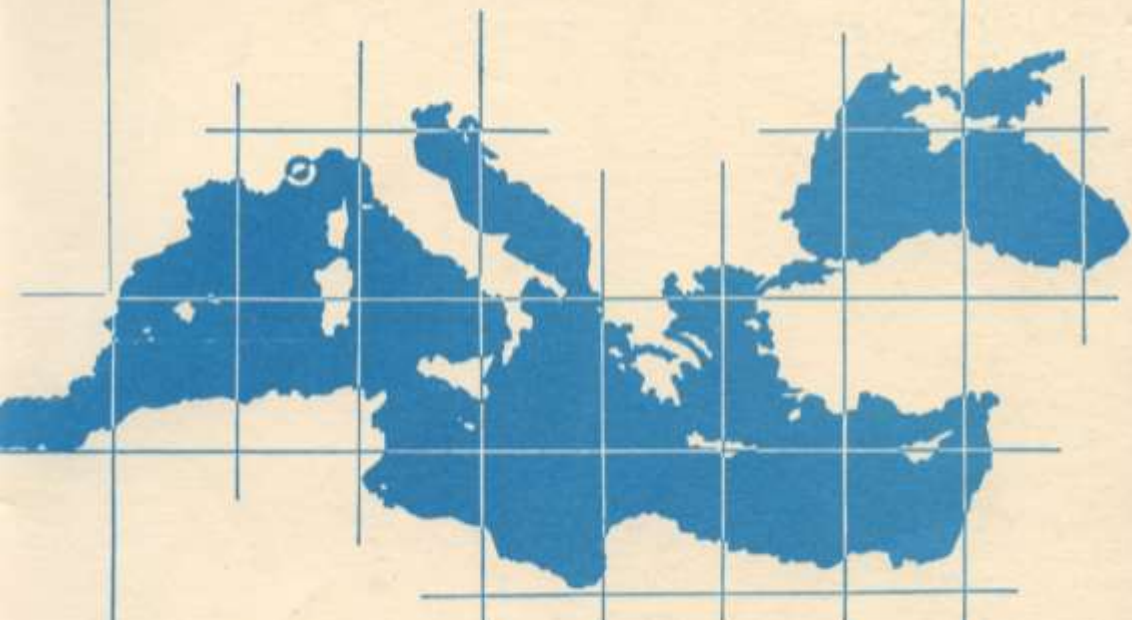
Tecniche di indagine subacquea



Editrice La Mandragora



COMMISSION INTERNATIONALE POUR
L'EXPLORATION SCIENTIFIQUE
DE LA MER MÉDITERRANÉE
MONACO



RAPPORTS ET PROCES - VERBAUX DES REUNIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE J.-Y. COUSTEAU
SECRETARIAT GÉNÉRAL : 16, Bd DE SUISSE, Pté de MONACO

VOLUME 27
FASCICULE 9
1981

MILIEUX INSULAIRES
OCÉANOGRAPHIE CHIMIQUE
PÉNÉTRATION DE L'HOMME SOUS LA MER

In 1981
PAOLO succedes
J.COUSTEAU as
President of the CIESM Committee
“Penetration de l’Homme sous
la Mer”

Liste des membres du comité
de Pénétration de l’Homme sous la Mer

Président :

COLANTONI (P.). — *Italie.*

Vice-Président :

VAISSIERE (R.). — *France.*



Corso formativo per Ricercatore Scientifico Subacqueo



1986 – 2015

INDICE

Presentazione

Cap. 1: Oceanografia fisica e chimica

- 1) P. Colantoni: Caratteristiche chimico-fisiche e dinamica dell'acqua di mare

Cap. 2: Topografia e cartografia

- 1) A. Mucedola: Introduzione alla cartografia e alla geodesia
- 2) P. Colantoni: Note sulla cartografia italiana
- 3) M. Alvisi: Tecnica di rilevamento subacqueo

Cap. 3: Geologia

- 1) P. Colantoni: Introduzione alla Geologia e alla Geomorfologia sottomarina
- 2) P. Colantoni: Metodi di studio del fondo marino

Cap. 4: Biologia

- 1) C. Morri: Cenni di sistematica biologica ed ecologica dello zoobenthos marino
- 2) F. Cinelli: Precisazioni sui piani bionomici del Mediterraneo
- 3) C.N. Bianchi: Elementi di bionomia bentica
- 4) C.N. Bianchi et al.: Rilevamento bionomico subacqueo
- 5) M. Abbiati: Metodi di rilevamento biologico subacqueo
- 6) L. Airolidi: La sperimentazione sul campo come strumento di ricerca per lo studio delle comunità bentoniche; la manipolazione delle variabili chimico-fisiche
- 7) F. Cinelli: Ecosistema Posidonia
- 8) G. Sartoni: Struttura, morfologia ed inquadramento sistematico delle Chlorophyta d'ambiente marino (Ulvophyceae), Phaeophyta e Rhodophyta
- 9) F. Biagi: Valutazioni visive della fauna ittica

Cap. 5: Medicina

- 1) F. Chiesa: Nozioni di fisiopatologia subacquea

GROTTE MARINE D'ITALIA

Atti del Convegno SPELEOMAR 91 e successivi contributi

a cura di
Massimo Alvisi, Paolo Colantoni e Paolo Forti



MEMORIE

DELL'ISTITUTO ITALIANO DI SPELEOLOGIA - 6 - SERIE II
BOLOGNA 1994

INDICE

Presentazione	pag. 5
P. COLANTONI - Le Grotte marine	» 7
M. ALVISI, P. COLANTONI - Principali aree di interesse speleomarino lungo le coste italiane	» 9

ATTI SPELEOMAR 91

Speleologia fisica

P. FORTI - Meccanismi genetici ed evolutivi delle grotte marine	» 15
G. DIVIACCO, F. SERENA - Le grotte del Bue Marino dell'isola di Gorgona	» 17
M. ALVISI, C.N. BIANCHI, P. COLANTONI - Le grotte sommerse dello Scoglio della Cappa (Isola del Giglio)	» 25
M. ALVISI, R. BRUNI - Le grotte marine del promontorio dell'Argentario (Grosseto)	» 31
M. ALVISI, R. BRUNI - Le grotte marine dell'isola di Giannutri (Grosseto)	» 37
M. ALVISI, R. BRUNI, P. FORTI - Ricerche speleomarine a Capu di Monte Santu (Sardegna)	» 45
M. ALVISI, F. BARBIERI, R. BRUNI, F. CINELLI, P. COLANTONI, G.F. GRANDI, P. MALTONI - La Grotta Azzurra di Capo Palinuro (Salerno)	» 51
P. COLANTONI, R. GAMBA, M. ALVISI - Le grotte marine dell'isola di Ustica (Palermo)	» 57

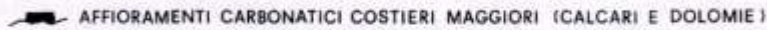
Speleobiologia

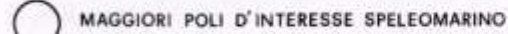
M. PANSINI, F. CINELLI, R. CATTANEO VIETTI, C.N. BIANCHI - Biologia ed ecologia delle grotte marine del mediterraneo: breve rassegna sullo stato delle conoscenze	» 71
J. VACELET - Les éponges des grottes sous-marines et leur intérêt paléontologique	» 73
D. PESSANI - I madreporari (Cnidari, Antozoi) nelle grotte della penisola sorrentina (Napoli)	» 75
G. BAVESTRELLO, L. SENES, R. CATTANEO-VIETTI - Differenze morfologiche in <i>Corallium rubrum</i> all'interno ed esterno di una grotta sottomarina	» 81
A. SOUTHWARD, E. SOUTHWARD - Animals that live on sulphur	» 83

PRINCIPALI AREE D'INTERESSE SPELEOMARINO

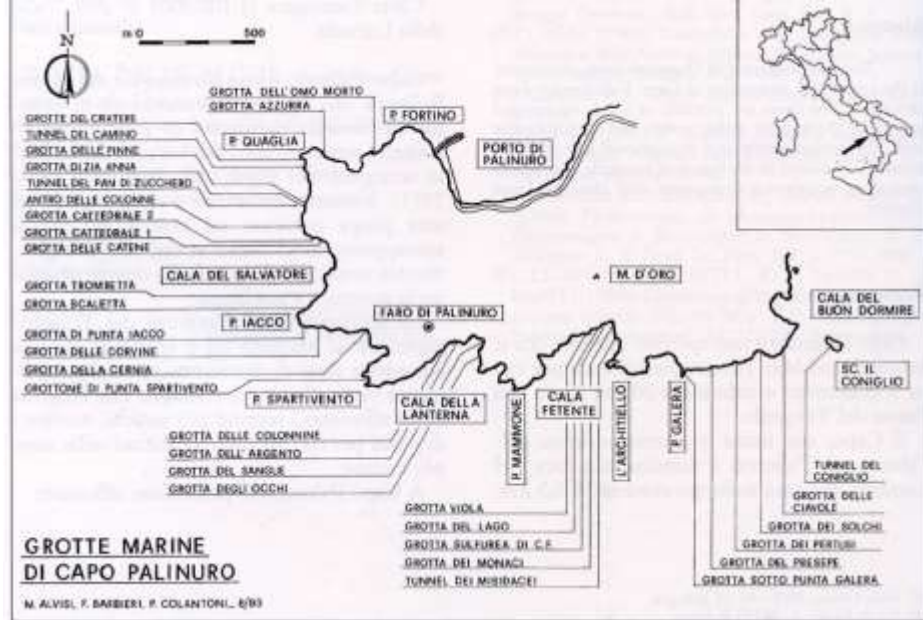
LUNGO LE COSTE ITALIANE

A CURA DI M. ALVISI E P. COLANTONI

 AFFIORAMENTI CARBONATICI COSTIERI MAGGIORI (CALCARI E DOLOMIE)

 MAGGIORI POLI D'INTERESSE SPELEOMARINO

 SUDDIVISIONE CONVENZIONALE DEI MARI ITALIANI



GROTTE MARINE DI CAPO PALINURO

M. ALVISI, F. BARBIERI, P. COLANTONI, 1983

ACCADEMIA INTERNAZIONALE
DI SCIENZE E TECNICHE SUBAQUEE
USTICA



PRESENTAZIONE DELL'ACCADEMIA
CONTRIBUTO ALLA CREAZIONE
DELLA RISERVA NATURALE MARINA
«ISOLA DI USTICA»

LE GROTTTE MARINE DELL'ISOLA DI USTICA (PALERMO)

➔ Paolo Colantoni¹, Rino Gamba¹, Massimo Alvisi¹

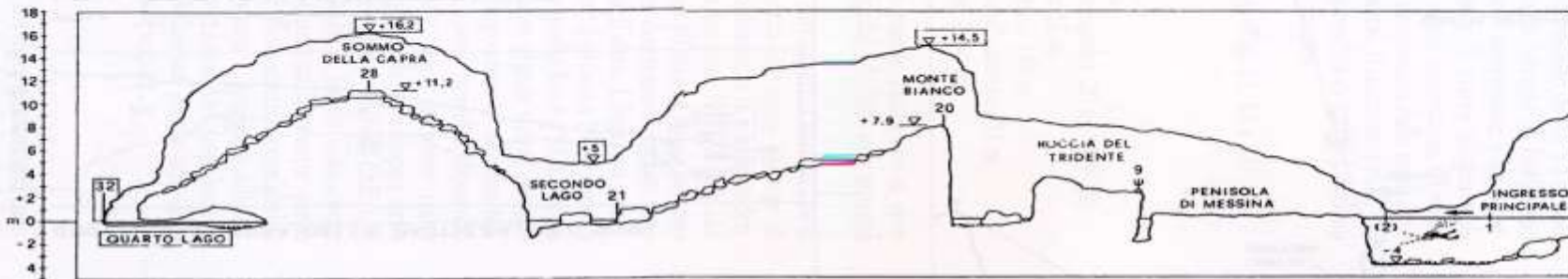
GROTTA DELL' ACCADEMIA

RILIEVO DI P. COLANTONI, R. GAMBA, M. ALVISI. USTICA 20-23 GIUGNO 1988

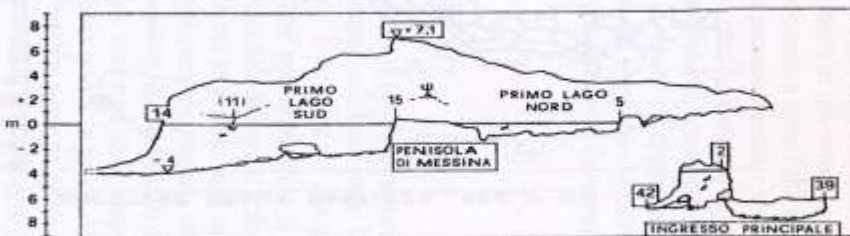
SCALA



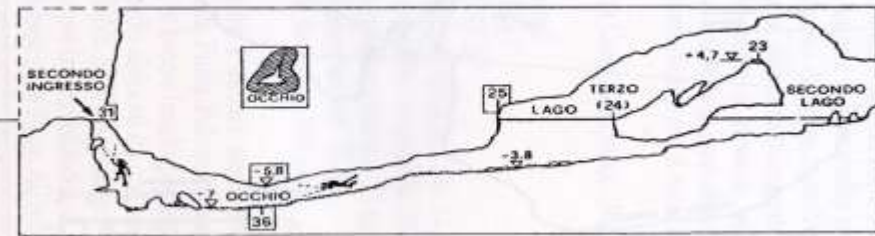
SEZ. LONGITUDINALE 32-1



SEZ. TRASVERSALE 14-5



SEZ. TRASVERSALE 31-23



MONDO SOMMERSO



MONDO SOMMERSO

Rivista internazionale del mare, dell'ambiente subacqueo e del turismo



- | | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DOSSIER | SCIENZA | AMBIENTE | VIAGGI |
| Kodak portfolio mare | Ingegneri degli abissi | Gli insetti del Dugli | Nella terra del trapper |

COSA VIVE NEL MARE

**DIATEE
COLONIE
PNESE
SCALINI**

COMINCIAMO DAL PRINCIPIO

Ed è proprio per tenere fede al titolo che rinvociamo ad addossarci nei misteri dell'elementare piccolo intonaco: il diatomeo del fitoplankton. Come dice la parola, il fitoplankton è costituito da organismi che sono capaci solamente di galleggiare e per di più da quelli di origine vegetale. Abbiamo detto che stiamo dal principio proprio perché di tutto il platonzo, quello vegetale rappresenta il primo gradino e, come vedremo, anche il più importante di quel famoso processo a noi albanico sconosciuto più vicino e che

prende il nome di « catena alimentare ».

C'è da aggiungere che il fitoplankton è costituito per la quasi totalità da organismi a struttura (cioè capaci) di formare sostanza organica partendo da sostanze inorganiche tramite quella fonte invariabile di energia che è la luce solare. Essi rappresentano nel mondo dei viventi quello che si dice un « produttore » e fornisce cibo allo zooplankton (« il platonzo animale detto « consumatore ») - che a sua volta serve da cibo ai altri consumatori di 2°, 3° ecc. grado. La capacità di sintetizzare materia

organica da materia inorganica e detta « produzione primaria ». Naturalmente questa produzione è legata al controllo climatico e indotto di un certo sistema di fattori e noi dobbiamo dimenticare che lo sviluppo e la crescita delle popolazioni fitoplanctoniche sono strettamente legati alla quantità di sostanze minerali disponibili nel mezzo acquatico e alla quantità, qualità e durata della luce che giunge alla superficie del mare. Il platonzo vegetale è costituito, come abbiamo detto, da piante che vivono dai funghi ai vegetali ma la porzione organismatizzata

IL SUBACQUEO

LE CONCHIGLIE VIVE

**IL PAFFO COLETTINI
E MARCO TOSCANI**

LE PATELLE DEL MEDITERRANEO

Patella borealis

Patella borealis

La ricerca di forme diverse per studiare anche all'interno di una stessa specie quella così che gli scallop chiamati a variare in consistenza e in forma, alcuni sono allo stadio di sviluppo e altri sono già adulti. La ricerca di forme diverse per studiare anche all'interno di una stessa specie quella così che gli scallop chiamati a variare in consistenza e in forma, alcuni sono allo stadio di sviluppo e altri sono già adulti. La ricerca di forme diverse per studiare anche all'interno di una stessa specie quella così che gli scallop chiamati a variare in consistenza e in forma, alcuni sono allo stadio di sviluppo e altri sono già adulti.

Outreach: a pioneer...

IL SUBACQUEO

STOP A MENO 3

1000

i piaceri della macro





CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
LABORATORIO DI
GEOLOGIA MARINA

The LGM (Laboratorio di Geologia Marina del CNR) of Bologna, then IGM and now ISMAR



Early days at the IGM, with Anna Maria Borsetti

RV Bannock



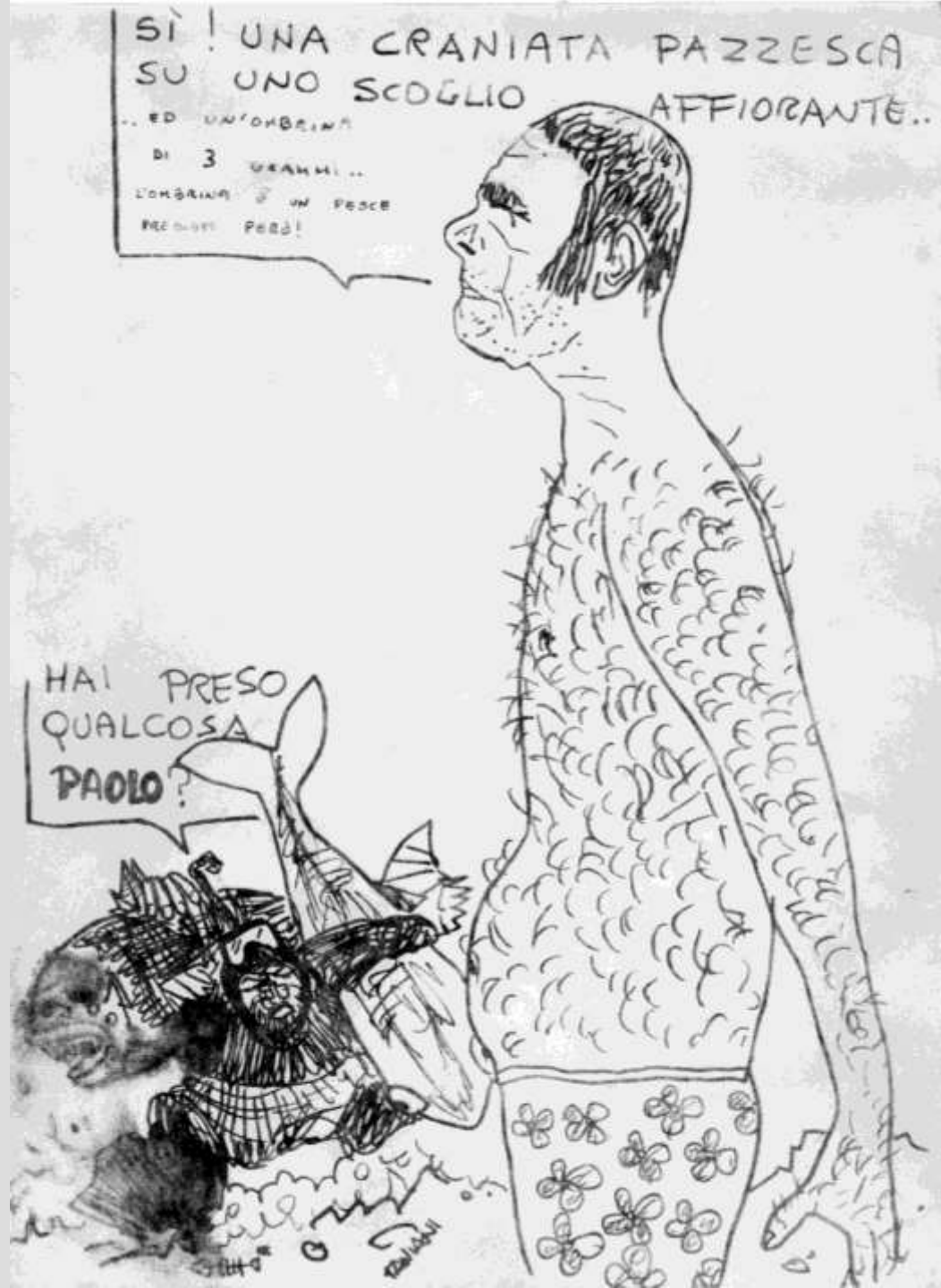


On-board RV Bannock with Prof Raimondo Selli, founder of IGM, and Captain Scotto di Carlo

Strait of Sicily, summer 1973



A caricature of Paolo and Piero Zucchini in the Strait of Sicily



Balearic Sea 1974



Cooking onboard RV Bannock



A caricature of Paolo and others

Adriatic Sea
1976-78
Progetto
Finalizzato



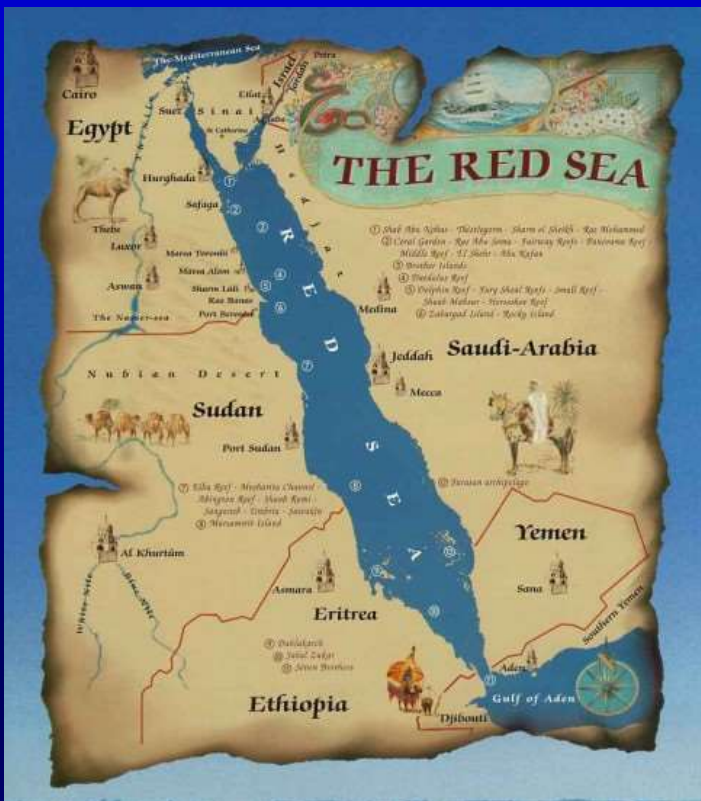
mixing ship and SCUBA research



Mapping *Posidonia* beds
around Ischia



The Red Sea experience: Saudi Arabia 1976-78





The 'station' at Sharm Obhor

Bathymetric survey in the Sharm Obhor





Tea time at Sharm Obhor

1979 - Onboard the cableship *SALERNUM* heading to Zabargad island in the Red Sea

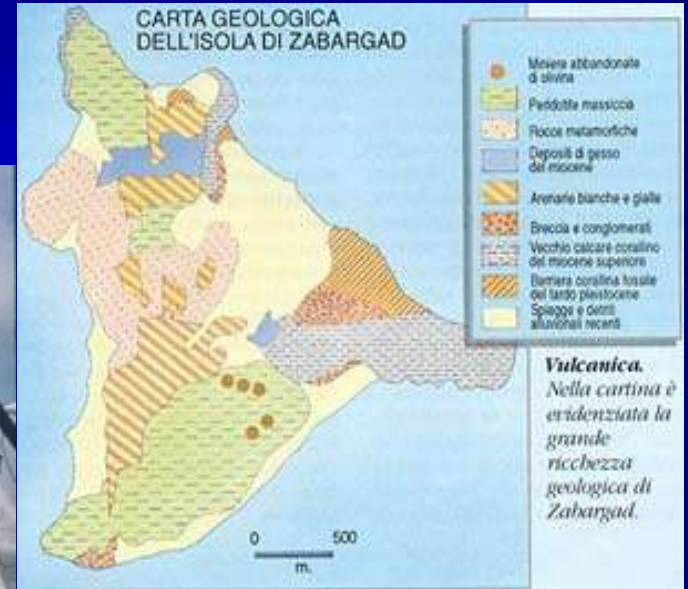




In the Red Sea offshore



Landing at Zabargad island

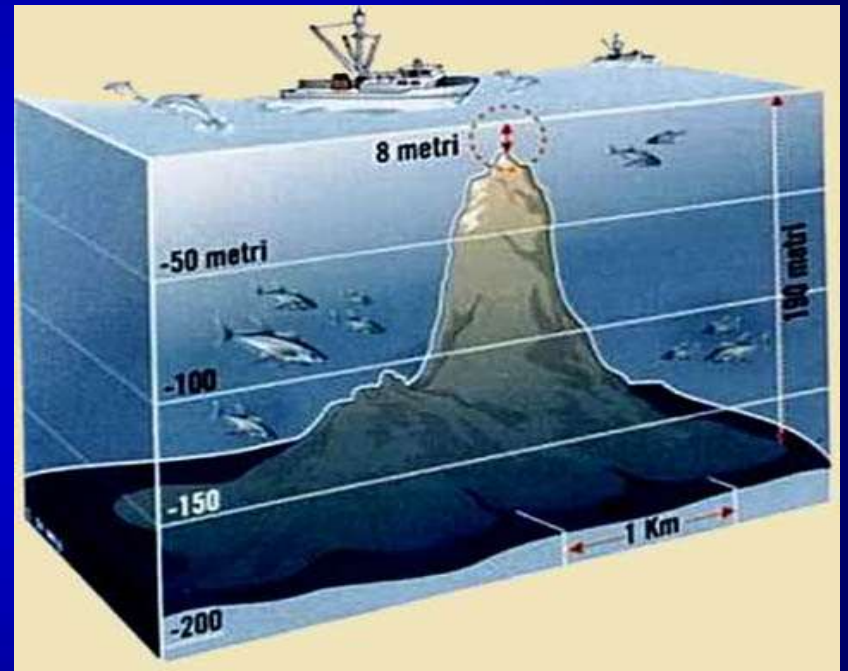


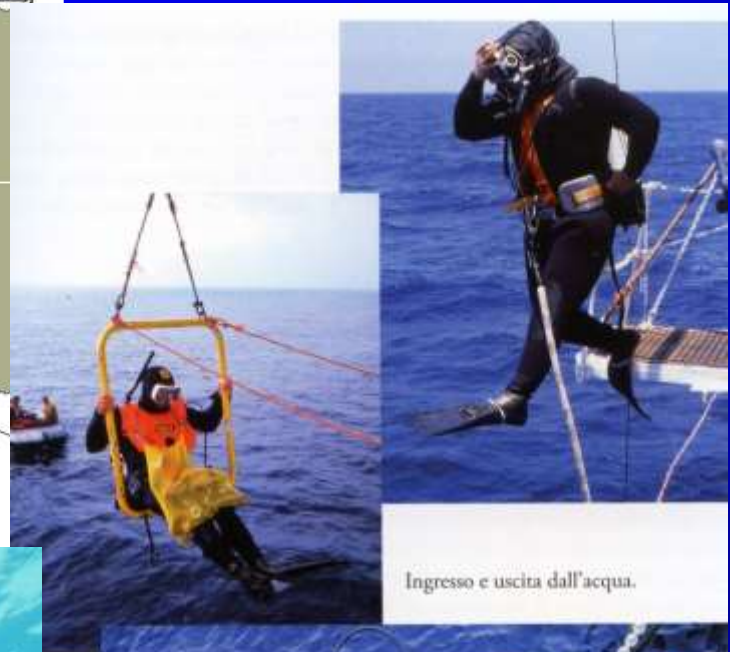
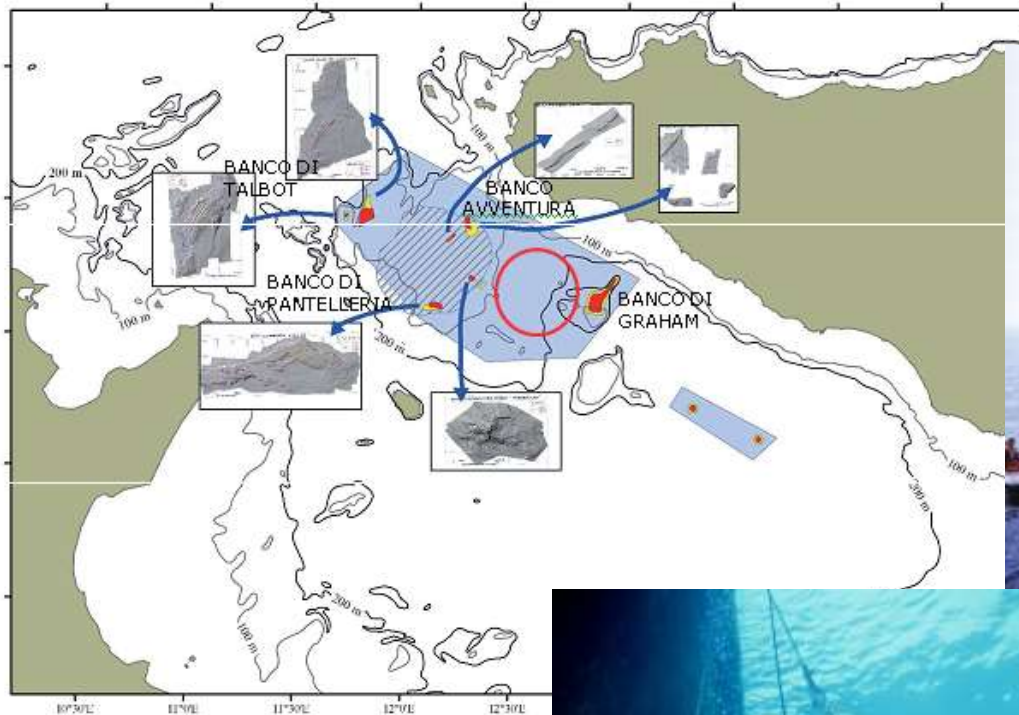


Strait of Sicily 1971-80

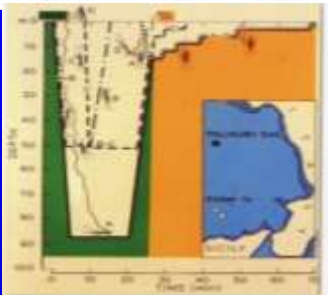


mixing ship and SCUBA research

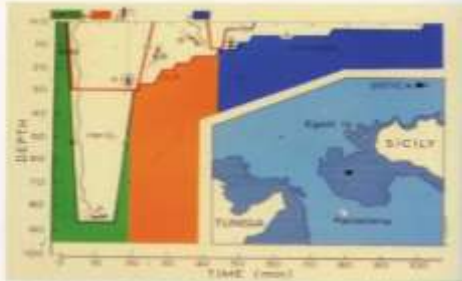




Ingresso e uscita dall'acqua.



Schemi delle immersioni sperimentali con relativi altri soggetti dal 1980.



The Banco Graham adventure
Diving from RV Bannock, 1980

Banco Graham/Ferdinandea 1980



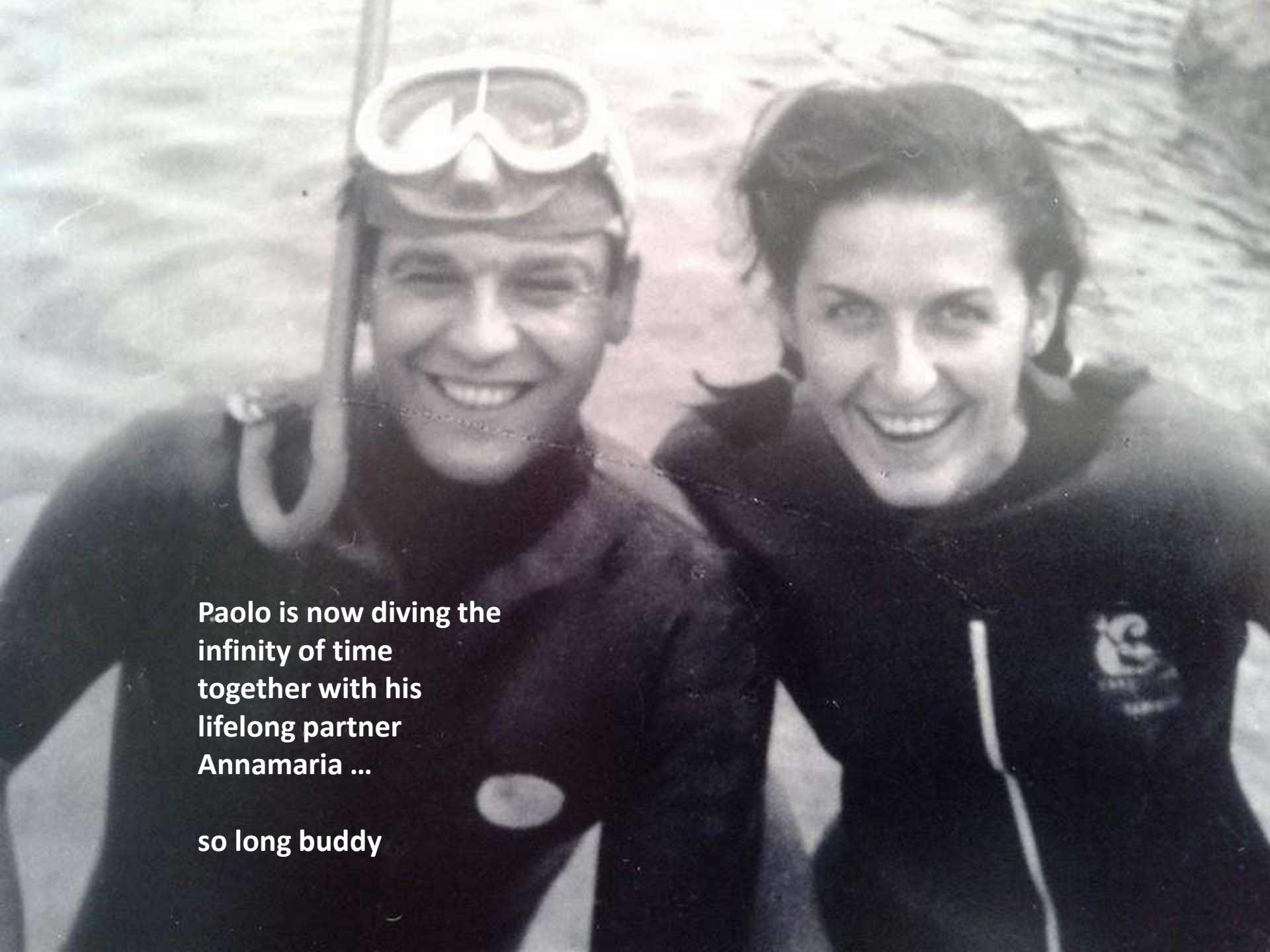


Maldives and more



such was Paolo





**Paolo is now diving the
infinity of time
together with his
lifelong partner
Annamaria ...**

so long buddy