



Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



Foreste sommerse

Nelle acque riparate della piscinetta del Passetto, la macroalga *Gongolaria barbata* trova l'ambiente ideale per prosperare e riprodursi soprattutto durante il periodo estivo, offrendo riparo a numerosi organismi.

Fotografia di **Fabrizio Torsani** - Passetto, Ancona



Il calendario 2024 del corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche prosegue la sua missione di sensibilizzazione verso la ricchezza della biodiversità marina della costa anconetana.

I contributi fotografici di quest'anno ci raccontano ancora una volta le inattese bellezze del mondo sommerso della **Costa del Conero**, ma ci ricordano anche che le nostre conoscenze restano inadeguate. Gli organismi fotografati sono tutti conosciuti, ma di molti non sappiamo il loro ciclo vitale o le interazioni con altri organismi. **Cosa succederebbe se perdessimo alcune di queste specie?** Rispetto a una ventina di anni fa, la biodiversità vegetale e animale delle nostre coste è diminuita e spesso ci accorgiamo del prezioso ruolo di una specie solo dopo che è scomparsa o quando sta per farlo.

Non possiamo pensare che il continuo impoverimento della natura non abbia conseguenze negative su di noi e sulle nuove generazioni, anche solo considerando **i benefici ed i beni che ci offre e di cui godiamo quotidianamente per la nostra sopravvivenza e per il nostro benessere fisico e mentale**.

La soluzione esiste e consiste nel gestire in modo adeguato le necessità dell'uomo, utilizzando le conoscenze per indirizzare il progresso verso soluzioni **compatibili con la natura**. Le nuove generazioni di biologi marini hanno gli strumenti per essere parte attiva di questo processo.

Il Qr-Code vi porterà alla **visione di un video creato da studenti e studentesse** del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina con lo scopo di sensibilizzare la comunità locale sull'importanza e la fragilità del mare anconetano. Se vi piace, aiutateci a diffonderlo!



I docenti del Corso di Laurea in Biologia Marina



Marine
Zoology laboratory



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Gennaio 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4



Abbraccio mortale

Una colonia di idrozoi della specie *Eudendrium armatum* con polipi aperti in attesa di intercettare particelle alimentari trasportate dalla corrente. I tentacoli, disposti a raggiera attorno alla bocca, hanno cellule urticanti in grado di paralizzare prede anche più grandi del polipo. Le prede sono poi trasportate alla bocca dai tentacoli. Queste colonie ospitano una ricca fauna associata, composta soprattutto da crostacei e molluschi.

Fotografia di Luca Paoletti - Passetto, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Febbraio 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	1	2	3



Il verme floreale

Sabella spallanzanii è un verme marino, comunemente chiamato spirografo. È un filtratore passivo che utilizza le branchie filiformi per catturare plancton e detrito organico. Per restare eretto produce un tubo che spesso viene ricoperto da altri organismi e fornisce riparo all'animale in caso di pericolo. Quando si vuole documentare uno spirografo è importante avvicinarsi molto lentamente per evitare che l'animale si ritiri nel suo tubo.

Fotografia di Mario Agostino – Passetto, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Marzo 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
26	27	28	29	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Isole di biodiversità

Una *Facelina rubrovittata* adesa ad un'alga rossa, all'interno di una piccola pozza di marea. Questo mollusco nudibranco presenta appendici sul capo dette rinofori e altre, sul dorso, dette cerata. Si nutre di idrozoi del genere *Eudendrium* (vedi il mese di gennaio) e non è difficile trovarlo in inverno nelle pozze di scogliera della costa anconetana, alla ricerca del suo alimento preferito.

Fotografia di **Matteo Ricotti** – Passetto, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Aprile 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5



C'avemo i moscioli

Uno sguardo ravvicinato alla parete dello Scoglio del Trave in estate, ricoperta da una moltitudine di mitili, o moscioli in dialetto anconetano (*Mytilus galloprovincialis*), fra i quali si possono intravedere le braccia spinose dell'ofiura *Ophiothrix fragilis*, distese per intercettare particelle alimentari trasportate dalla corrente. Altri numerosi piccoli organismi trovano qui un rifugio ideale per nascondersi da eventuali predatori e svilupparsi.

Fotografia di **Fabrizio Torsani** – Scoglio del Trave, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Maggio 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2



Anemoni psichedelici

Due esemplari di anemone margherita (*Cereus pedunculatus*). Le caratteristiche principali di questi anemoni sono i numerosissimi corti tentacoli e il colore variabile del disco orale. Fanno da cornice a questi due esemplari alghe rosse e molluschi bivalvi perforanti (*Roccellaria dubia*) che si affacciano dalla roccia con i loro sifoni a forma di 8.

Fotografia di **Fabrizio Torsani** - Passetto, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Giugno 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



Cucù sette!

La cicala di mare o pannocchia (*Squilla mantis*) è un crostaceo della famiglia Squillidae. Le cicale di mare passano la maggior parte del loro tempo all'interno di tane che esse stesse scavano nel sedimento, e dalle quali escono solamente per catturare prede con attacchi fulminei. Anche se presenti lungo tutte le coste italiane, sono specialmente abbondanti nel medio e alto Adriatico, dove sono oggetto di pesca.

Fotografia di **Torcuato Pulido Mantas – Sirolo**



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB

LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Luglio 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4



Vita sulla roccia

Esemplari di anemoni di mare (*Anemonia viridis*) che creano un'oasi di vita su un tipico fondale roccioso caratterizzato da numerosi fori scavati da bivalvi perforatori. I loro tentacoli contengono alghe simbionti (zooxantelle) che li obbligano a vivere in ambienti ben illuminati. Le alghe, scambiando sostanze nutritive con l'anemone, gli permettono di sopportare periodi anche lunghi di digiuno.

Fotografia di Horst Schulte – Passetto, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB

LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Agosto 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1



Casa urticante

Un esemplare di granchio ragno del genere *Inachus* ben protetto tra i tentacoli di *Anemonia viridis*. La simbiosi tra questi crostacei e gli anemoni è una delle interazioni più interessanti che si possono osservare lungo la costa del Conero. I piccoli crostacei si rendono spesso invisibili nascondendosi tra i sinuosi tentacoli urticanti dei loro ospiti.

Fotografia di **Matteo Ricotti – Sirolo**



**Marine
Zoology** aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Settembre 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6



Due cuori e una *Chondrosia*

Due granchi appartenenti alla specie *Dromia personata* in accoppiamento. Sul dorso del maschio è presente un frammento di spugna (in questo caso *Chondrosia reniformis*, vedi il mese di novembre) che il granchio trattiene per camuffarsi. Da questo particolare comportamento deriva il nome comune «granchio facchino» con cui questa specie è conosciuta.

Fotografia di **Fabrizio Torsani** - Passetto, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB

LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Ottobre 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3



Un nudibrancio «solare»

Il mollusco nudibranco *Spurilla neapolitana* si nutre tipicamente dell'anemone *Anemonia viridis* (vedi il mese di luglio). Le appendici sul dorso (cerata) trattengono le alghe zooxantelle simbionti presenti nei tentacoli dell'anemone. Queste alghe conferiscono al nudibranco la tipica colorazione marroncina, dovuta a pigmenti fotosintetici.

Fotografia di Luca Paoletti – Passetto, Ancona



Marine
Zoology aboratory



scienze



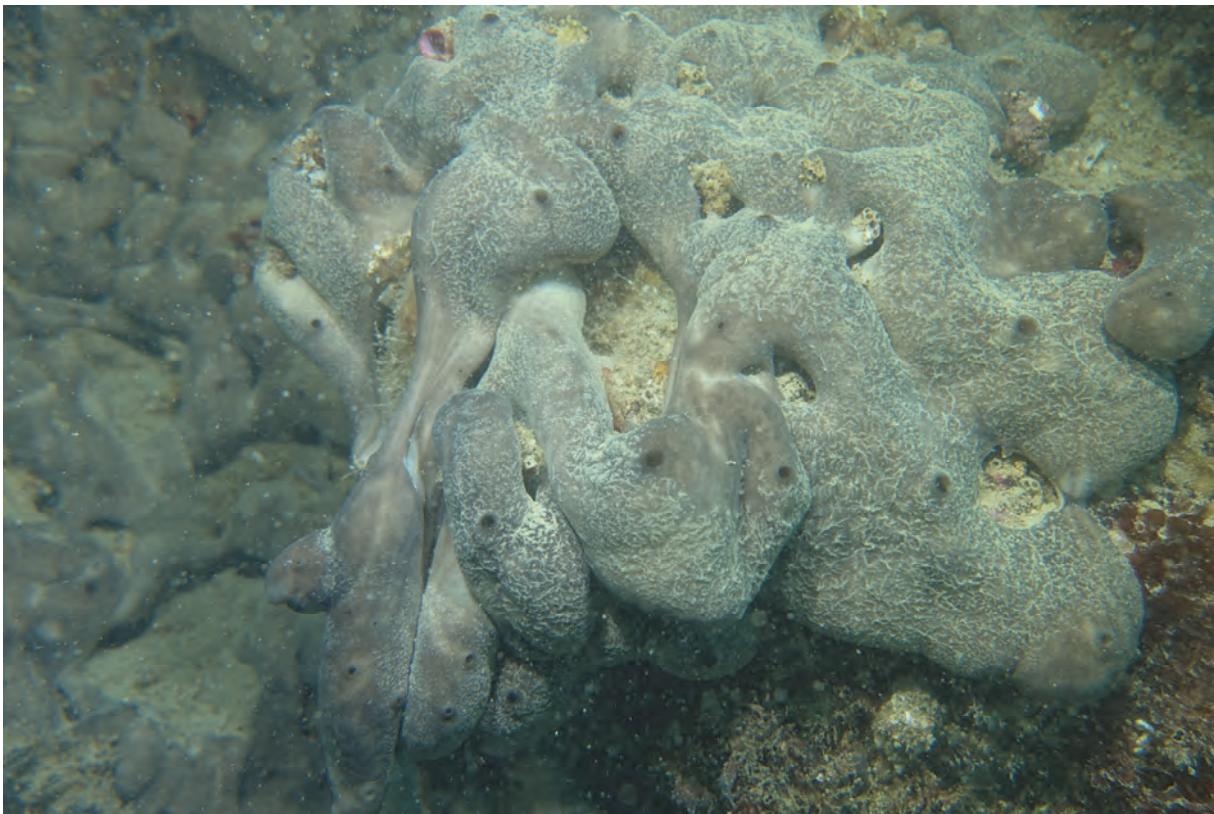
Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Novembre 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1



Another one bites the dust!

Chondrosia reniformis è una spugna caratterizzata da una consistenza cartilaginea e superficie liscia. La forma è spesso irregolare e può ricoprire superfici anche molto estese. Frequentemente lungo le coste anconetane, preferisce ambienti con poca luminosità e ben sopporta l'alta sedimentazione. Numerosi studi hanno evidenziato come questa specie sia in grado di selezionare, incorporare e dissolvere grandi quantitativi di sedimento siliceo, utilizzato per stimolare la sua crescita.

Fotografia di Torcuato Pulido Mantas - Passetto, Ancona



**Marine
Zoology** aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
climatina@scienze.univpm.it

TAVOLARA LAB

LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Dicembre 2024

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5



L'ora dello spuntino

Gli anemoni sono predatori sessili: i loro tentacoli sono ricchi di cellule urticanti specializzate, dette nematocisti, che paralizzano le prede. Una volta immobilizzate, le prede sono portate alla bocca dai tentacoli per essere poi digerite. Successivamente, i tentacoli riprendono la posizione distesa pronti per intercettare ulteriore cibo.

Fotografia di **Luca Paoletti** - Passetto, Ancona



**Marine
Zoology** aboratory



scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513

reddita@scienze.univpm.it

TAVOLARALAB
LA SCIENZA DEL CITTADINO INSIEME ALL'AMP DI TAVOLARA



Calendario 2024

Genesio	Fabruaro	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1 L	1 G	1 V	1 L	1 M	1 S	1 L	1 G	1 D	1 M	1 V	1 D
2 M	2 V	2 S	2 M	2 G	2 D	2 M	2 V	2 L	2 M	2 S	2 L
3 M	3 S	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M	3 S	3 M	3 G	3 D	3 M
4 G	4 D	4 L	4 G	4 S	4 M	4 G	4 D	4 M	4 V	4 L	4 M
5 V	5 L	5 M	5 V	5 D	5 M	5 V	5 L	5 G	5 S	5 M	5 G
6 S	6 M	6 M	6 S	6 L	6 G	6 S	6 M	6 V	6 D	6 M	6 V
7 D	7 M	7 G	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 S	7 L	7 G	7 S
8 L	8 G	8 V	8 L	8 M	8 S	8 L	8 G	8 D	8 M	8 V	8 D
9 M	9 V	9 S	9 M	9 G	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S	9 L
10 M	10 S	10 D	10 M	10 V	10 L	10 M	10 S	10 M	10 G	10 D	10 M
11 G	11 D	11 L	11 G	11 S	11 M	11 G	11 D	11 M	11 V	11 L	11 M
12 V	12 L	12 M	12 V	12 D	12 M	12 V	12 L	12 G	12 S	12 M	12 G
13 S	13 M	13 M	13 S	13 L	13 G	13 S	13 M	13 V	13 D	13 M	13 V
14 D	14 M	14 G	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 S	14 L	14 G	14 S
15 L	15 G	15 V	15 L	15 M	15 S	15 L	15 G	15 D	15 M	15 V	15 D
16 M	16 V	16 S	16 M	16 G	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S	16 L
17 M	17 S	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M	17 S	17 M	17 G	17 D	17 M
18 G	18 D	18 L	18 G	18 S	18 M	18 G	18 D	18 M	18 V	18 L	18 M
19 V	19 L	19 M	19 V	19 D	19 M	19 V	19 L	19 G	19 S	19 M	19 G
20 S	20 M	20 M	20 S	20 L	20 G	20 S	20 M	20 V	20 D	20 M	20 V
21 D	21 M	21 G	21 D	21 M	21 V	21 D	21 M	21 S	21 L	21 G	21 S
22 L	22 G	22 V	22 L	22 M	22 S	22 L	22 G	22 D	22 M	22 V	22 D
23 M	23 V	23 S	23 M	23 G	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S	23 L
24 M	24 S	24 D	24 M	24 V	24 L	24 M	24 S	24 M	24 G	24 D	24 M
25 G	25 D	25 L	25 G	25 S	25 M	25 G	25 D	25 M	25 V	25 L	25 M
26 V	26 L	26 M	26 V	26 D	26 M	26 V	26 L	26 G	26 S	26 M	26 G
27 S	27 M	27 M	27 S	27 L	27 G	27 S	27 M	27 V	27 D	27 M	27 V
28 D	28 M	28 G	28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 S	28 L	28 G	28 S
29 L	29 G	29 V	29 L	29 M	29 S	29 L	29 G	29 D	29 M	29 V	29 D
30 M		30 S	30 M	30 G	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S	30 L
31 M		31 D		31 V		31 M	31 S		31 G		31 M



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
dipscienze@scienze.univpm.it



Reef Check Italia ETS è un'associazione di volontariato ambientale, dal 2008 impegnata nel coinvolgimento e formazione di volontari per la raccolta di dati sulla distribuzione e abbondanza di numerose specie marine. Tali informazioni sono fondamentali per definire adeguati piani di gestione e pianificazione dello spazio marittimo.

Potete **contribuire** alle attività di volontariato ambientale dell'associazione Reef Check Italia ETS tramite una donazione seguendo le istruzioni sul sito: reefcheckmed.org → italiano → chi siamo → dona o devolvere il vostro **5 per mille** all'associazione tramite il suo codice fiscale **93116760427**.



Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina.
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
Università Politecnica delle Marche

