



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@unipm.it



Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Siamo giunti alla terza edizione del calendario del corso di Laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche, composto con fotografie scattate dagli studenti del corso. Il concorso fotografico è indetto dall'associazione Reef Check Italia onlus per la creazione di un calendario dedicato al mare di Ancona. Il tema del concorso per l'anno 2021 è stato "Biodiversità marina della costa del Conero".

Le foto selezionate raccontano una ricchezza dei fondali anconetani a molti sconosciuta e in alcuni casi del tutto inattesa. Tale ricchezza merita di essere valorizzata affinché possa essere tutelata con attenzione. Saper osservare la natura che ci circonda e saper cogliere quando si incontra qualcosa di insolito, ci consente di comprendere il valore della biodiversità. Il 1° marzo 2019 l'Assemblea generale delle Nazioni Unite ha dedicato il decennio 2021-2030 al ripristino degli ecosistemi degradati e distrutti come misura comprovata per combattere la crisi climatica e migliorare la sicurezza alimentare, l'approvvigionamento idrico e la biodiversità.

Gli studenti di biologia marina stanno accrescendo le loro conoscenze per cogliere questa sfida ma anche per condividere con tutti i cittadini l'importanza di preservare i delicati equilibri del mare di Ancona.

I docenti del Consiglio di Corso di Laurea in Biologia Marina

Si ringrazia:

Monica Ferraioli per l'organizzazione del concorso.

Fotografia in copertina di **Simone Fazio** - *Flabellina affinis* (Gmelin, 1791), Le Due Sorelle, Sirolo



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Breece Bianche, 12
Monte Dago
60133 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Gennaio 2021

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



Specchio, specchio delle mie brame, chi è il più bello del mare?

Questo esemplare di nudibranco *Polycera quadrilineata* (O. F. Müller, 1776) è stato colto muoversi lungo la superficie dell'acqua che riflettendone perfettamente l'immagine crea l'illusione della presenza di due due esemplari.

Fotografia di **Francesco Martini** - Pozze tidali, Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Febbraio 2021

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



On the prey

I fondali dinnanzi al Monte Conero sono ricchi di piccoli molluschi nudibranchi, tra questi *Felimare villafranca* (Risso, 1818) è molto comune nel mar Adriatico. La sua abbondanza è determinata dalla presenza della spugna cornea *Dysidea fragilis* (Montagu, 1814), la sua unica fonte di alimentazione.

Fotografia di **Yann Toso** – Spiaggiola, Numana, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Marzo 2021

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



Hunting by night

Durante le notti di primavera ed estate, la sepiola (*Sepiola rondeletii* Leach, 1817) esce dai suoi nascondigli tra le rocce e da sotto la sabbia per andare a cacciare crostacei e piccoli pesci, nuotando attivamente sopra il fondale e tra la vegetazione marina.

Fotografia di Yann Toso – Spiaggiola, Numana



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze

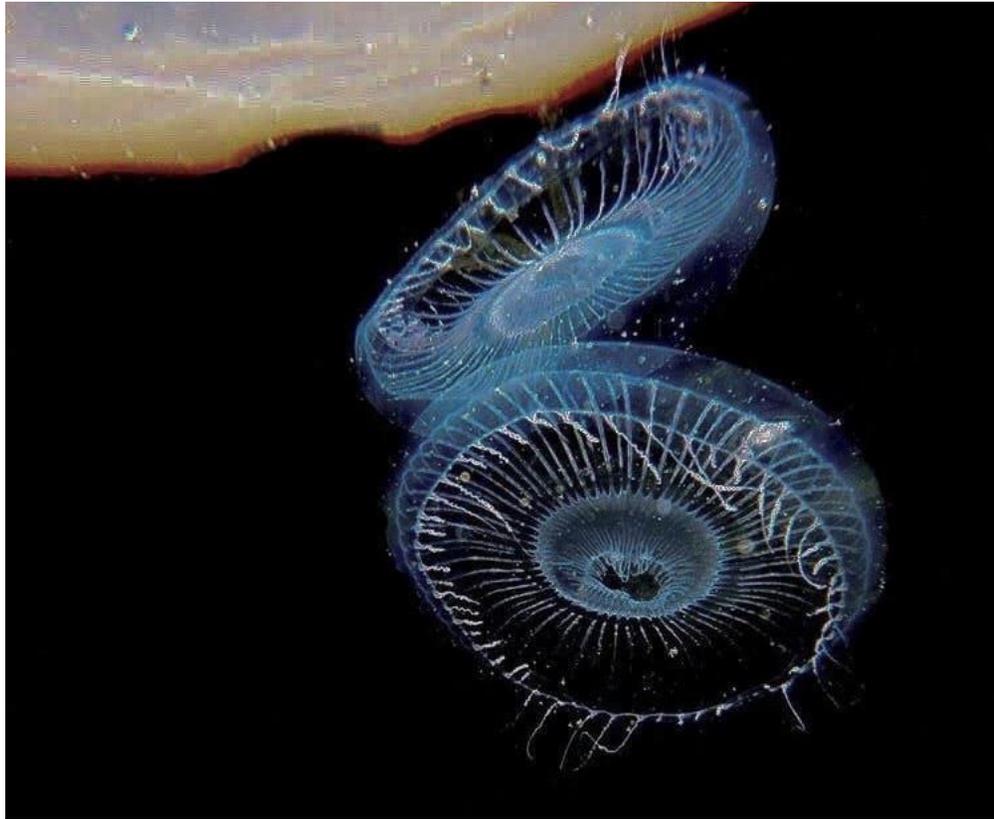


Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Aprile 2021

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



Medusa allo specchio

Aequorea forskalea Péron & Lesueur, 1810 è una medusa della famiglia Aequoreidae. L'ombrello di questa specie ha in media un diametro compreso tra 8 e 25 cm. Questa specie produce una sostanza proteica bioluminescente, aequorina, che le permette di produrre lampi di luce in risposta ad uno stimolo.

Fotografia di **Lorenzo Zacchetti** - Spiaggia del Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Maggio 2021

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



L'isola

La carenza di substrato duro lungo le coste adriatiche sabbiose è un problema per gli organismi che vivono ancorati sul fondo. Il relitto Nicole rappresenta un'isola che permette lo sviluppo di un'elevata biodiversità. Nella foto, diversi invertebrati, bivalvi, spugne, cnidari ed echinodermi, condividono lo spazio.

Fotografia di **Alberto Colletti** - relitto Nicole, Numana



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Giugno 2021

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



Bellezza aliena

Un gruppo di Ctenofori (*Mnemiopsis leidyi*, Agassiz 1865) che, colpiti dalle onde, illuminano le loro ciglia. È una specie aliena e invasiva ma anche estremamente bella.

Fotografia di **Matteo Ferretti** – Porto di Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Luglio 2021

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



Microcosmo

Le macroalge grazie alla loro struttura tridimensionale offrono un substrato e un rifugio a numerosi organismi. Anche pochi centimetri possono così ospitare una grande biodiversità: numerosi policheti della famiglia Serpulidae Rafinesque, 1815 e gasteropodi delle famiglie Trochidae Rafinesque, 1815 e Rissoidae Gray, 1847 hanno trovato rifugio su un'alga.

Foto di **Alberto Colletti** – Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Agosto 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
31							1
32	2	3	4	5	6	7	8
33	9	10	11	12	13	14	15
34	16	17	18	19	20	21	22
35	23	24	25	26	27	28	29
36	30	31					



Un timido “granchio corridore”

Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787) è un granchio presente nelle zone di marea. È distribuito principalmente in Mar Nero, Mar Mediterraneo e in alcune zone dell’Oceano Atlantico.

Fotografia di **Afgan Afgan** – Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Settembre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
36			1	2	3	4	5
37	6	7	8	9	10	11	12
38	13	14	15	16	17	18	19
39	20	21	22	23	24	25	26
40	27	28	29	30			



I believe I can fly

Questo animale (*Tethys fimbria* Linnaeus, 1767) è un mollusco appartenente all'ordine dei Nudibranchia, detti volgarmente anche lumache di mare. Questo esemplare è il più grande tra i nudibranchi del Mediterraneo. Una sua caratteristica è la capacità di nuotare nella colonna d'acqua come mostrato in foto.

Fotografia di **Francesco Martini** - "La Piscinetta", Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Ottobre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
40					1	2	3
41	4	5	6	7	8	9	10
42	11	12	13	14	15	16	17
43	18	19	20	21	22	23	24
44	25	26	27	28	29	30	31



Backlit microcosm

Sotto gli scogli delle Due Sorelle giace il relitto del Potho, all'interno del quale è stata trapiantata una gorgonia della specie *Leptogorgia sarmentosa* (Esper, 1789). Il gamberetto di piccole dimensioni *Balssia gasti* (Balss, 1921) vive esclusivamente sulle gorgonie, tra le quali si mimetizza imitandone perfettamente la colorazione e la forma.

Fotografia di **Yann Toso** - Scoglio delle 2 Sorelle, Relitto Potho, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze

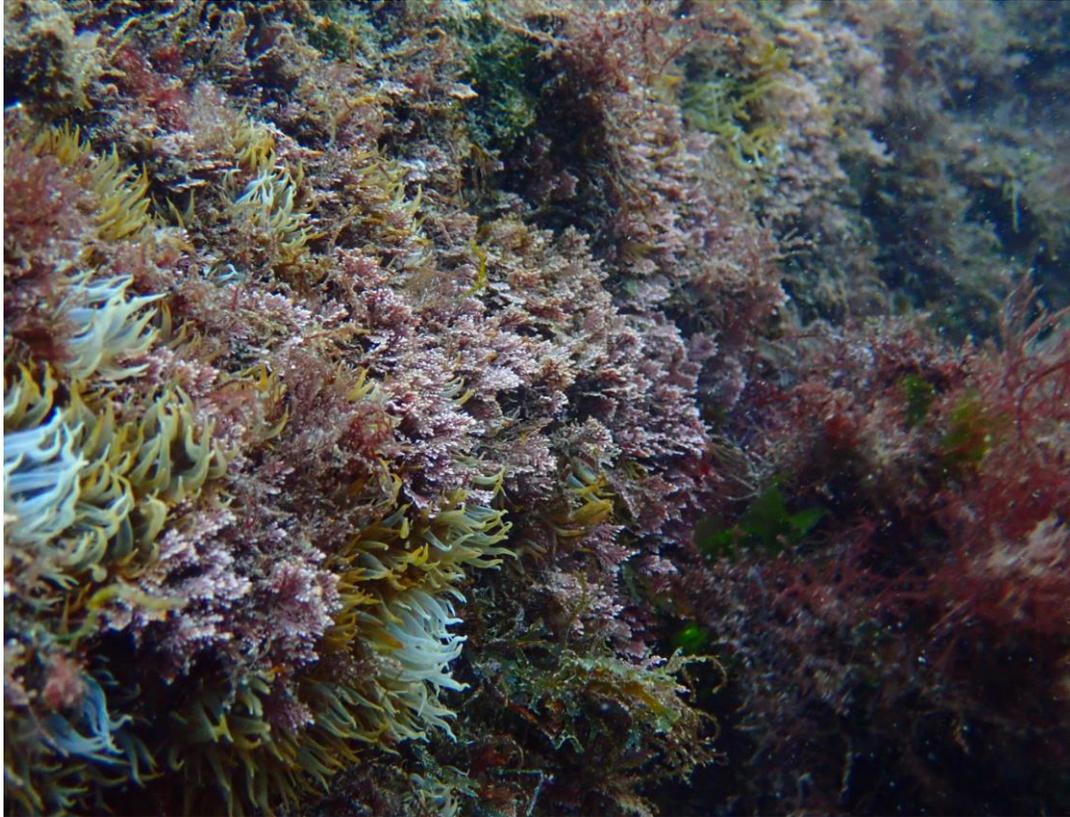


Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Novembre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
45	1	2	3	4	5	6	7
46	8	9	10	11	12	13	14
47	15	16	17	18	19	20	21
48	22	23	24	25	26	27	28
49	29	30					



Flora e Fauna

Sembra un prato fiorito ma questa foto è stata scattata in una pozza di scogliera profonda pochi centimetri in cui si distinguono specie animali insieme a numerose specie algali. La presenza di questo “tappeto” di alghe di forma, colore e grandezza varia, svolge un importante ruolo di protezione per molte larve e piccoli animali che le utilizzano come nascondiglio e spesso come fonte di cibo.

Fotografia di **Agnese Riccardi** - Pozze del Passetto, seggiola del Papa, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Dicembre 2021

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
49			1	2	3	4	5
50	6	7	8	9	10	11	12
51	13	14	15	16	17	18	19
52	20	21	22	23	24	25	26
53	27	28	29	30	31		



Upside Down

Questi nudibranchi sono due esemplari di *Facelina rubrovittata* (Costa A., 1866) colti in un comportamento inconsueto: sfruttando la tensione superficiale, si muovono a testa in giù sulla superficie dell'acqua probabilmente in cerca di cibo o semplicemente per spostarsi più velocemente da una parte all'altra della pozza.

Fotografia di **Francesco Martini** - Pozze tidali, Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



Via Brecce Bianche, 12
Monte Dago
60135 Ancona
Tel. 071 2204532
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



CALENDARIO 2021

GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1 V	1 L	1 L	1 J	1 S	1 M	1 J	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M
2 S	2 M	2 M	2 V	2 D	2 M	2 V	2 L	2 J	2 S	2 M	2 J
3 D	3 M	3 M	3 S	3 L	3 J	3 S	3 M	3 V	3 D	3 M	3 V
4 L	4 J	4 J	4 D	4 M	4 V	4 D	4 M	4 S	4 L	4 J	4 S
5 M	5 V	5 V	5 L	5 M	5 S	5 L	5 J	5 D	5 M	5 V	5 D
6 M	6 S	6 S	6 M	6 J	6 D	6 M	6 V	6 L	6 M	6 S	6 L
7 J	7 D	7 D	7 M	7 V	7 L	7 M	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M
8 V	8 L	8 L	8 J	8 S	8 M	8 J	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M
9 S	9 M	9 M	9 V	9 D	9 M	9 V	9 L	9 J	9 S	9 M	9 J
10 D	10 M	10 M	10 S	10 L	10 J	10 S	10 M	10 V	10 D	10 M	10 V
11 L	11 J	11 J	11 D	11 M	11 V	11 D	11 M	11 S	11 L	11 J	11 S
12 M	12 V	12 V	12 L	12 M	12 S	12 L	12 J	12 D	12 M	12 V	12 D
13 M	13 S	13 S	13 M	13 J	13 D	13 M	13 V	13 L	13 M	13 S	13 L
14 J	14 D	14 D	14 M	14 V	14 L	14 M	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M
15 V	15 L	15 L	15 J	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M
16 S	16 M	16 M	16 V	16 D	16 M	16 V	16 L	16 J	16 S	16 M	16 J
17 D	17 M	17 M	17 S	17 L	17 J	17 S	17 M	17 V	17 D	17 M	17 V
18 L	18 J	18 J	18 D	18 M	18 V	18 D	18 M	18 S	18 L	18 J	18 S
19 M	19 V	19 V	19 L	19 M	19 S	19 L	19 J	19 D	19 M	19 V	19 D
20 M	20 S	20 S	20 M	20 J	20 D	20 M	20 V	20 L	20 M	20 S	20 L
21 J	21 D	21 D	21 M	21 V	21 L	21 M	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M
22 V	22 L	22 L	22 J	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M
23 S	23 M	23 M	23 V	23 D	23 M	23 V	23 L	23 J	23 S	23 M	23 J
24 D	24 M	24 M	24 S	24 L	24 J	24 S	24 M	24 V	24 D	24 M	24 V
25 L	25 J	25 J	25 D	25 M	25 V	25 D	25 M	25 S	25 L	25 J	25 S
26 M	26 V	26 V	26 L	26 M	26 S	26 L	26 J	26 D	26 M	26 V	26 D
27 M	27 S	27 S	27 M	27 J	27 D	27 M	27 V	27 L	27 M	27 S	27 L
28 J	28 D	28 D	28 M	28 V	28 L	28 M	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M
29 V		29 L	29 J	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V	29 L	29 M
30 S		30 M	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 J	30 S	30 M	30 J
31 D		31 M		31 L		31 S	31 M		31 D		31 V



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Citazioni

- Martini F.** 2020. **Specchio, specchio delle mie brame, chi è il più bello del mare?** Gennaio 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Toso Y.** 2020. **On the prey.** Febbraio 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Toso Y.** 2020. **Hunting by night.** Marzo 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Zacchetti L.** 2020. **Medusa allo specchio.** Aprile 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Colletti A.** 2020. **L'isola.** Maggio 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Ferretti M.** 2020. **Bellezza aliena.** Giugno 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Colletti A.** 2020. **Microcosmo.** Luglio 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Afgan A.** 2020. **Un timido "granchio corridore".** Agosto 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Martini F.** 2020. **I believe I can fly.** Settembre 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Toso Y.** 2020. **Backlit microcosm.** Ottobre 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Riccardi A.** 2020. **Flora e Fauna.** Novembre 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5
- Martini F.** 2020. **Uside down.** Dicembre 2021. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-944253-4-5

Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina

www.disva.univpm.it/content/corso-di-laurea-biologia-marina?language=it

Reef Check Italia Onlus

www.reefcheckmed.org

ISBN 978-88-944253-4-5



9 788894 425345