



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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

REEF CHECK



ITALIA



Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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

didattica.scienze@univpm.it



Ad Ancona, al mare e agli anconetani.

Ecco a chi è dedicato questo calendario, nato dalla volontà di far conoscere ai cittadini il ruolo chiave che l'Università Politecnica delle Marche sta giocando nel formare i biologi marini di oggi e di domani, in ambito nazionale e internazionale.

Nel passato l'incredibile ricchezza del mar Adriatico ha sempre lasciato immaginare che le risorse potessero essere inesauribili, ma oggi è chiaro che non è così. Oggi sappiamo che l'utilizzo degli innumerevoli servizi forniti dall'ambiente marino è a rischio, ma sappiamo anche che il mare potrebbe continuare a dispensare le sue ricchezze se trattato con consapevole cautela. Protezione e fruizione possono procedere insieme se si garantisce un continuo aggiornamento delle conoscenze. I giovani biologi marini del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA) hanno colto con le loro fotografie, nel corso delle quattro stagioni, alcuni momenti della vita marina all'interfaccia terra-mare, nel tratto di costa compreso tra il Passetto e il Monte Conero. È un ambiente fragile, ma che ci introduce alla ricchezza e alla bellezza dell'ambiente subacqueo e ci ricorda quanto terra e mare siano connessi. Valorizzare questo tesoro è un modo per ringraziare la città, i suoi cittadini e il suo mare dell'accoglienza verso studenti appassionati e motivati, e per far sì che la consapevolezza di questa fragilità possa far scaturire azioni di tutela informate e condivise che non possono essere più disattese.

Si ringraziano

Marco Boncompagni, Marco Colombo, Fabio Russo, Paolo Zitti per la valutazione delle fotografie.

Cecilia Totti e Cristina Gioia di Camillo per la valutazione dei testi.

Fabrizio Torsani per l'elaborazione grafica.

Monica Ferraioli per l'organizzazione del concorso.

Senza la loro dedizione e competenza non sarebbe stato possibile realizzare questo progetto.

Fotografia in copertina di Alberto Colletti



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze

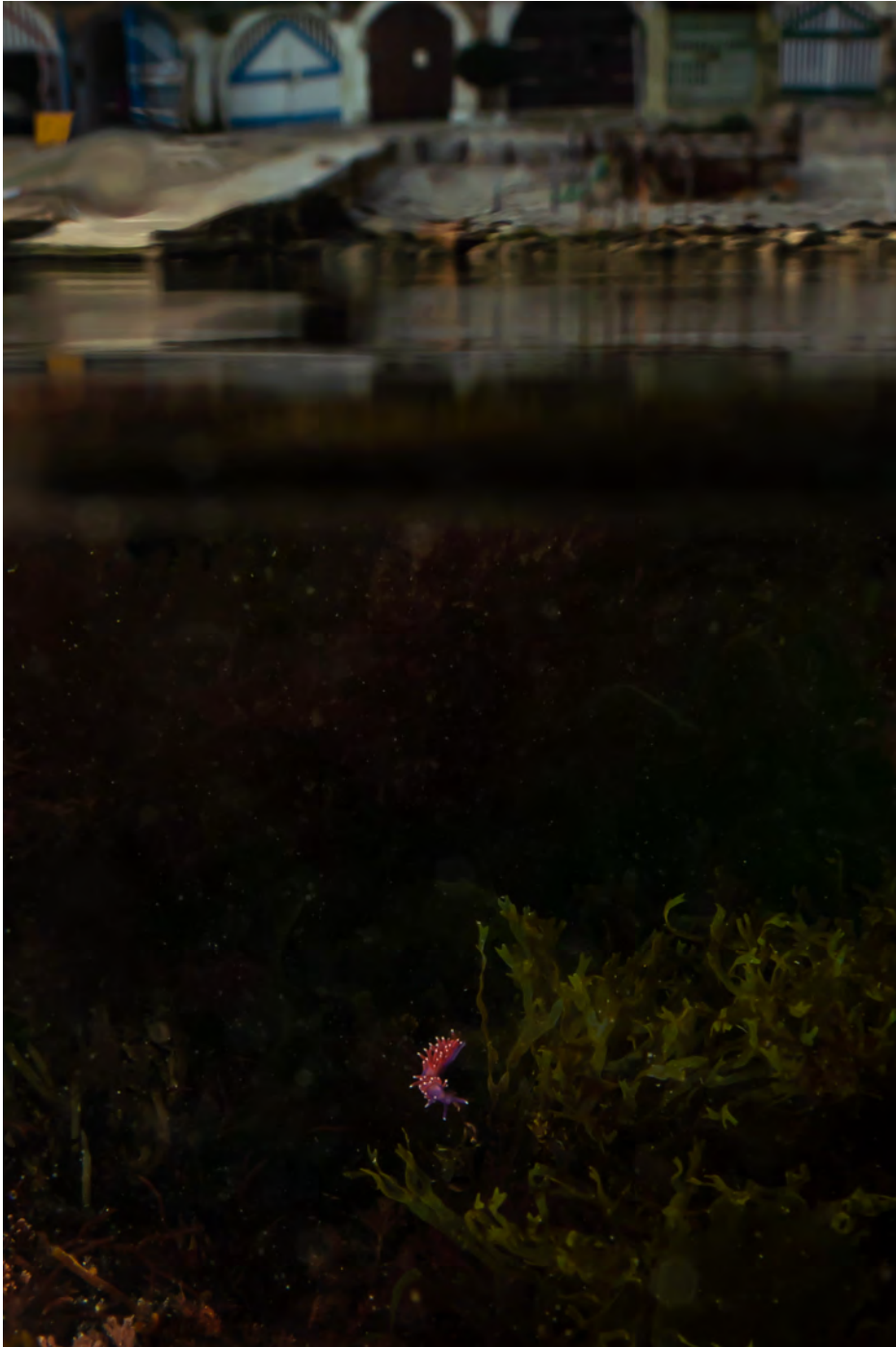


Via Brezze Bianche, 12
Monte Dago
60131 Ancona
Tel. 071 2204512
Fax 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Gennaio 2019

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			



Oltre la superficie

Nei mesi freddi, le comunità algali della zona intertidale formano delle vere e proprie foreste che consentono a numerose specie di pesci e invertebrati di nascondersi, alimentarsi e riprodursi. In questa foto, il mollusco nudibranco *Edmundsella pedata* (Montagu, 1816) passeggia sull'alga *Dyctiota* a pochi centimetri di profondità.

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



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Febbraio 2019

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			



La tempesta

Eriphia verrucosa (Forksål, 1775), è una specie di granchio appartenente all'ordine dei decapodi facilmente riconoscibile per via dei tubercoli, delle setole e delle chele asimmetriche. Si nutre principalmente di bivalvi, gasteropodi e altri molluschi, vermi policheti ed è una delle prede preferite di *Octopus vulgaris*. In questa foto è sulla riva dopo una grossa mareggiata.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Marzo 2019

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



In fuga

Le pozze di marea possono offrire rifugio a diverse specie adattate a vivere in un ambiente estremo e dinamico per via dell'elevata intensità luminosa, le rapide variazioni di temperatura, di salinità e del livello di acqua presente nella pozza. In una pozza di marea, *Polycera quadrilineata* (O.F. Müller, 1776), mollusco nudibranco comune nei mesi invernali, sfrutta la tensione superficiale dell'acqua probabilmente per uscire dalla pozza e spostarsi verso il mare aperto per evitare di trovarsi all'asciutto con l'arrivo della bassa marea.

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



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Aprile 2019

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					



Spotlight

Aplysia depilans è un mollusco opisthobranco della famiglia Aplysiidae, comunemente conosciuta come “lepre di mare” a causa delle sue appendici che ricordano le orecchie di una lepre. Nella foto si sta aggirando in cerca di macroalghe, con il tipico movimento ondulatorio del capo, con cui vaglia il fondale grazie alle sue appendici, i rinofori, organi di senso molto sensibili agli stimoli chimici.

Fotografia di **Riccardo Virgili**– Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Maggio 2019

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		



Bavosa pavone

Salaria pavo (Risso 1810) è un pesce in grado di sopportare forti variazioni di salinità permettendo alla specie di colonizzare anche le pozze di marea. Il colore della livrea è più appariscente nel maschio. In alto Adriatico il periodo riproduttivo si svolge dall'inizio di Giugno fino a circa la metà di Agosto e prevede un rituale di corteggiamento per indurre la femmina a entrare nella tana del maschio a deporre le uova.

Fotografia di **Alessandro Acierno**– Portonovo, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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

REEF CHECK



ITALIA

Giugno 2019

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



Opportunismo

Mytilus galloprovincialis e *Anemonia viridis*. *M. galloprovincialis* è un mollusco bivalve estremamente comune in ambienti con scogli sommersi ed emersi. La sua importanza continua anche dopo la sua morte. In questa foto, nella conchiglia trova rifugio un anemone nell'attesa di catturare una preda.

Fotografia di **Lorenzo Zacchetti** – La Scalaccia, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Luglio 2019

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				



Brightness

In questa foto è ritratta la cubomedusa *Caribdea marsupialis* (Linnaeus, 1758), a bassa profondità e in tarda estate. Nonostante non sia una specie comune del Mediterraneo è stata avvistata negli ultimi anni e sempre più spesso anche in Adriatico; i ricercatori stanno approfondendo gli studi per capire con precisione a cosa sia dovuto l'ampliamento nel suo areale. Ha tentacoli sui quali sono presenti cnidocisti, capsule urticanti il cui contatto provoca immediato e intenso prurito che svanisce rapidamente. Non è in alcun modo letale. Viene attratta da fonti luminose che insegue senza sosta, per questo è possibile avvistarla di notte in acque basse costiere. Se osservata in un fascio di luce rivela il suo bel colore blu.

Fotografia di **Agnese Riccardi** -
Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Agosto 2019

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	



New lives

Ovature di *Berthella stellata* (Risso, 1826). Ogni puntino bianco presente su questo strano tubo arrotolato si trasformerà in una larva flottante che sarà trasportata dalle correnti marine per diverse settimane prima di trasformarsi in un mollusco con una piccola conchiglia interna. Sono organismi ermafroditi, quindi ogni individuo depone il proprio nastro di uova, ma per riprodursi devono accoppiarsi.

Fotografia di **Zaira Da Ros** – La Scalaccia, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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

REEF CHECK



ITALIA

Settembre 2019

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						



Microcosmo alla deriva

Un bellissimo esemplare di *Cotylorhiza tuberculata* (Macri, 1778) si affaccia timidamente alla superficie durante una calda giornata estiva. Questa medusa, della classe degli scifozoi, non rappresenta un pericolo per i bagnanti dell'affollata spiaggia di Portonovo, mentre offre protezione agli individui giovanili di diverse specie di pesci pelagici che vivono tra i suoi tentacoli e microalghe simbionti.

Fotografia di **Tania Pelamatti** -
Passetto, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Ottobre 2019

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			



From sea to the shore

Astuccio di uova di razza. Dopo l'accoppiamento, le uova fecondate vengono avvolte da un guscio di forma rettangolare con appendici filiformi sugli angoli. Vengono poi deposte in luoghi riparati e ancorate al fondo tramite le appendici fino al completo sviluppo dell'embrione e alla nascita della piccola razza. Gli astucci spiaggiati sono quasi sempre vuoti. Tramite la forma, le dimensioni e il colore dell'involucro si può risalire all'identificazione della specie.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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



Novembre 2019

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	



A un passo dalla città

In questo scatto fatto con una macchina analogica ho voluto rappresentare il cambiamento di un ambiente familiare come quello del bagnasciuga del Passetto durante una mareggiata d'autunno. Il mare burrascoso sovrasta strutture antropiche e naturali senza distinzioni, non permettendo più di riconoscere un suo definito limite. Questo è l'intertidale.

Fotografia di **Riccardo Virgili** – Portonovo, Ancona



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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

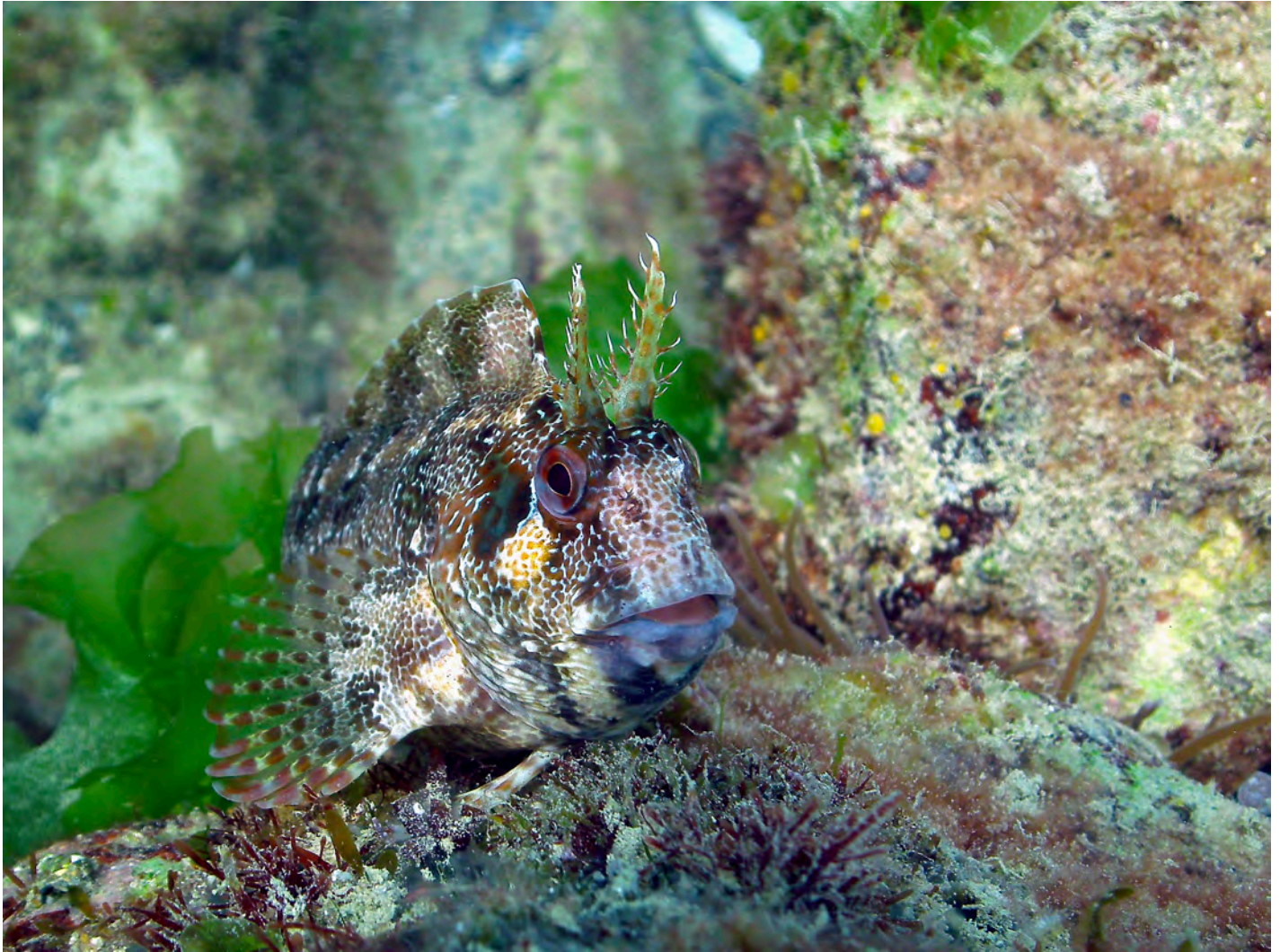
REEF CHECK



ITALIA

Dicembre 2019

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					



Territorialità

Parablennius gattorugine (Linnaeus, 1758). La bavosa ruggine è la bavosa più grande che si può trovare nel Mediterraneo e alcuni esemplari possono raggiungere anche i 30 cm di lunghezza. Questi pesci bentonici, che vivono tra gli anfratti delle rocce attorno alla loro tana, si chiamano così per il fatto di avere il corpo ricoperto e protetto da muco.

Fotografia di **Zaira Da Ros**– La Spiaggiola, Numana



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

scienze



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

didattica.scienze@univpm.it

REEF CHECK



ITALIA

Calendario 2019

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



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

scienze



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

didattica.scienze@univpm.it



Citazioni

- **Colletti A.** 2019. Oltre la superficie. Gennaio. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Zacchetti L.** 2019. La tempesta. Febbraio. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Colletti A.** 2019. In fuga. Marzo. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Virgili R.** Spotlight. Aprile. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Acierno A.** 2019. Bavosa pavone. Maggio. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Zacchetti L.** 2019. Opportunismo. Giugno. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Riccardi A.** 2019. Brightness. Luglio. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Da Ros Z.** 2019. New lives. Agosto. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Pelamatti T.** 2019. Microcosmo alla deriva. Settembre. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Riccardi A.** 2019. From sea to the shore. Ottobre. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Virgili R.** 2019. A un passo dalla città. Novembre. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6
- **Da Ros Z.** Territorialità. Dicembre. Calendario laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche. Reef Check Italia ed. ISBN 978-88-906783-5-6

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