

ARCI PESCA F.I.S.A.

Federazione Italiana Sport ed Ambiente

Newsletter di informazione per i soci dell' ARCI PESCA FISA (Settore Sviluppo e Risorse)

Anno XII N°137 GIUGNO 2019

arcipesca@tiscali.it

www.arcipescafisa.it

In questo numero

**Negli abissi oceanici
pesci con supervista**
pag.2-21

Comunicazioni
ARCI PESCA FISA

Approfondimenti
pag.22-23-24

News
pag.25

Un mare di plastica
pag.26-27

News
pag.28-29

**Direttiva Ue contro
plastica monouso**
pag.30-31

**Proteggere un terzo degli
oceani entro 2030**
pag.32-33

L'Angolo
Enogastronomico

ARCI PESCA FISA

Associati



Negli abissi oceanici i pesci dalla supervista

Nel buio degli abissi oceanici è stata scoperta una specie di pesci dalla supervista: si chiama '**spinosa d'argento**' vive a 1.500 metri di profondità e grazie al suo sistema visivo, il primo del genere mai scoperto, riesce a vedere i colori anche nell'oscurità più fitta.

Potrebbe essere un'arma di sopravvivenza sviluppata dall'evoluzione per vedere potenziali predatori e prede. La scoperta, pubblicata sulla rivista **Science**, si deve al gruppo dell'**università svizzera di Basilea** coordinato da Walter Salzburger.

Questa specie è un'eccezione per gli abissi, che è un mondo "molto monocromatico, dove la maggior parte dei pesci vede solo il colore blu", ha detto Fanny de Busserolles, dell'**università australiana del Queensland**. Scoprire la supervista è stato possibile analizzando il Dna di 101 pesci che vivono tra 200 e 1.500 metri di profondità. Dall'analisi è emerso che la spinosa d'argento (*Diretmus argenteus*) possiede ben 38 geni collegati alla vista, in particolare alle proteine della retina che catturano la luce, chiamate fotorecettori e responsabili della visione a colori.



"I vertebrati riescono a vedere grazie a due tipi di fotorecettori, i coni e i bastoncelli", ha detto Fabio Cortesi, dell'**università del Queensland**. "I coni - ha aggiunto - sono usati in condizioni di luce intensa, mentre i bastoncelli sono utilizzati in condizioni di scarsa luminosità". Grazie a una simulazione al computer i ricercatori hanno dimostrato che nella spinosa d'argento le proteine prodotte da questi geni si sono specializzate per rilevare, ciascuna, un tipo specifico di lunghezza d'onda della luce.

Le proteine coprono esattamente la gamma di lunghezze d'onda della luce prodotta dagli organismi fluorescenti che vivono nelle acque profonde. Per questa ragione gli studiosi ipotizzano che la supervista di questo pesce si sia evoluta per una questione di sopravvivenza. Gli organismi fluorescenti sono infatti di diversi colori e "per sopravvivere laggiù - ha concluso Cortesi - bisogna decidere rapidamente se si ha davanti un potenziale predatore o una potenziale preda".

Via Pescosolido, 76 - 00158 Roma - Tel. 06 4511704 - www.arcipescafisa.it - arcipesca@tiscali.it



**CAMPIONATO ITALIANO
2019
15 / 16 GIUGNO**

**CAMPO GARA SAN SIRO ZONA 3
RADUNO CIRCOLO ARCI I° MAGGIO
VIA TRENTO 9
40127 SAN BENEDETTO PO'**

**SABATO 15 RADUNO ORE 7,30 SORTEGGIO 7,45
INIZIO GARA ORE 10,00 FINE ORE 13,00**

**DOMENICA 16 RADUNO ORE 6,30 SORTEGGIO 6,45
INIZIO GARA ORE 9,00 FINE ORE 12,00**

Per info Stefano Goti 3405848737

Cinzia Bonora 391761654

Email arcipescafisacampnaz@libero.it

Comunicazioni ARCI PESCA FISA

NB: Si rende noto ai soci partecipanti, che l'Archi Pesca non risponde per eventuali disagi o danni di qualunque natura, che dovessero verificarsi nel corso del soggiorno e del viaggio, essendo direttamente responsabile il fornitore del relativo servizio turistico, il quale cura direttamente l'organizzazione del viaggio. L'Archi Pesca Fisa riceve le proposte di viaggi vantaggiose e le diffonde tra i soci nella RETE Arcipesca, sarà cura degli interessati entrare direttamente in contatto con l'offerente per la prenotazione e il relativo pagamento, facendo presente che si è soci dell' Arcipesca Fisa. Per informazioni sulla RETE del Turismo Arcipesca, scrivere a: arcipesca@tiscali.it – tel. 06 4511704* TARIFFE CONFIDENZIALI RISERVATE AI SOCI

Quota iscrizione € 20 adulti - € 10 ragazzi 12 anni N.C – Organizzazione Tecnica: Ota Viaggi T.O

INDICE STRUTTURE TURISTICHE

SARDEGNA	HOTEL	LOCALITA'	CAT.
IL SUD COSTA REY	1. MARINA REY BEACH RESORT	COSTA REY	****
	2. FREE BEACH CLUB	COSTA REI (LOC. MURAUVERA)	****
	3. LIMONE BEACH RESORT	CALA SINZIAS	****
	4. SANT' ELMO BEACH HOTEL	CASTIADAS (LOC. SANT' ELMO)	****
	5. CLUB ESSE TORRE DELLE STELLE	LOC. TORRE DELLE STELLE – VILLASIMIUS	****
OGLIASTRA	6. CALA LUAS RESORT	OGIASTRA (LOC. CARDEDU)	****
	7. MARINA TORRE NAVARRESE RESORT	S.MARIA NAVARRESE (LOC. TANCAU) LOTZORAI	****
	8. ARBATAX RESORT – LE VILLE DEL PARCO	ARBATAX	****
GOLFO DI OROSEI E CALA GINEPRO	9. CALA GINEPRO HOTEL RESORT	CALA GINEPRO	****
	10. I GIARDINI DI CALA GINEPRO HOTEL RESORT	CALA GINEPRO	****
	11. MARINA RESORT GARDEN CLUB & BEACH CLUB	MARINA DI OROSEI	****
	12. CLUB ESSE CALA GONONE BEACH VILLAGE	CALA GONONE	****
	13. PALMASERA VILLAGE RESORT	CALA GONONE	****
CENTRO/ORIENTALE	14. CLUB HOTEL EUROVILLAGE	BUDONI (LOC. AGRUSTOS)	****
	14 Bis UPPOLA LE ROSE		
	15. CLUB HOTEL BAIA ARANZOS	GOLFO ARANCI (LOC. SOS ARANZOS)	****
GALLURA DA S. TERESA A MONTI RUSSI	16. MARMORATA VILLAGE	SANTA TERESA DI GALLURA	***
	17. CLUB ESSE SHARDANA	BAIA SANTA REPARATA – S.T. DI GALLURA	****
	18. CLUB ESSE GALLURA BEACH VILLAGE	AGLIENTU (LOC. MONTI RUSSI)	***
	19. CLUB ESSE POSADA BEACH RESORT	PALAU (LOC. CAPO D'ORSO MARINA)	****
	20. CLUB ESSE RESIDENCE CAPO D'ORSO	PALAU (LOC. CAPO D'ORSO MARINA)	***
	21. CLUB ESSE PORTO RAFAEL	PALAU (LOC. ALTURA)	****
	22. BLU RESORT MORISCO & BAJA	CANNIGIONE DI ARZACHENA	****
	23. BLU HOTEL LA CONIA VILLAGE	CANNIGIONE DI ARZACHENA	****
	24. CLUB ESSE CALA BITTA	BAJA SARDINIA (LOC. CALA BITTA)	***
	25. ROCCARUJA RESORT - CLUB ESSE ROCCARUJA	STINTINO (LOC. ROCCARUJA)	****
NORD/OCCIDENTALE STINTINO	26. ROCCARUJA RESORT - CLUB ESSE SPORTING	STINTINO (LOC. ROCCARUJA)	****
	27. VILLAGGIO LE TONNARE	STINTINO	****
SICILIA	28. FLORIO PARK HOTEL	TERRASINI (LOC. CINISI – GOLFO DI CASTELLAMARE)	****
	29. HIMERA BEACH CLUB	CAMPOFELICE DI ROCCELLA – CEFALU'	****
	30. CLUB HOTEL COSTA VERDE	CEFALU'	****
	31. POLLINA RESORT	POLLINA – CEFALU'	****
	32. ATHENA RESORT	RAGUSA (LOC. KAMARINA)	****
ABRUZZO	33. CLUB ESSE SELINUNTE BEACH	MARINELLA DI SELINUNTE	****
	34. CLUB ESSE MEDITERRANEO	MONTESILVANO	****
TOSCANA	35. UAPPALA HOTEL LA CONIA	CAPOIVERI (ISOLA D'ELBA)	****
PUGLIA	36. PIETRA BLU RESORT & SPA	POLIGNANO A MARE	****
	37. RIVA MARINA RESORT	TORRE GUACETO (LOC. CAROVIGNO - OSTUNI)	****
	38. CLUB HOTEL SANTA SABINA	TORRE GUACETO (LOC. TORRE S. SABINA - OSTUNI)	***
	39. BLU SALENTO VILLAGE	PORTO CESAREO (LOC. SANT' ISIDORO)	****
	40. COSTA DEL SALENTO VILLAGE	LIDO MARINI – MARINA D'UGENTO	****
	41. SAIRON VILLAGE	TORRE DELL'ORSO	****
	42. ALBA AZZURRA	TORRE DELL'ORSO	****
	43. RELAIS MASSERIA LE CESINE	TORRE DELL'ORSO – SAN FOCA (LOC. LE CESINE)	****
	44. EUROGARDEN VILLAGE	TORRE DELL'ORSO – SAN FOCA	***
	45. GRAND HOTEL RIVIERA	GALLIPOLI (LOC. SANTA MARIA AL BAGNO)	****
	46. FAMILY VILLAGE	OTRANTO	****
	47. HOTEL BASILIANI	OTRANTO	****
	48. TICHOS LIDO HOTEL	CASTELLANETA MARINA	****
	49. PORTO GIARDINO RESORT****	MONOPOLI (LOC. CAPITULO)	****
	50. PUGNOCHIUSO RESORT HOTEL DEL FARO**** & ULIVI***	GARGANO (LOC. PUGNOCHIUSO)	****/***
BASILICATA	51. VILLAGGIO CLUB PORTO GRECO	MARINA DI SCANZANO JONICO	****
	52. VILLAGGIO TORRE DEL FARO	MARINA DI SCANZANO JONICO	***
	53. VILLAGGIO NOVA SIRI	NOVA SIRI	****
	54. ARGONAUTI SEA LIFE EXPERIENCE	MARINA DI PISTICCI	****
CALABRIA JONICA	55. RELAIS CAPO SPULICO	CAPO SPULICO	****
	56. CLUB ESSE COSTA DELLO JONIO	MANDATORICCIO	****
	57. MINERVA CLUB & RESORT – MINERVA	SIBARI MARINA	****
	58. MINERVA CLUB & RESORT – MARLUSA & MAREGOLF	SIBARI MARINA	****
	59. VILLAGGIO L'OASI	ISOLA CAPO RIZZUTO	****
	60. CORTE DEI GRECI RESORT & SPA	CARIATI MARINA	****
	61. VASCCELLERO CLUB RESORT	CARIATI MARINA	***
	62. CLUB ESSE SUNBEACH RESORT	GOLFO DI SQUILLACE	****
	63. NAUSICAA VILLAGE	SANT'ANDREA DELLO JONIO (SOVERATO)	***
CALABRIA TIRRENICA	64. BORGO DI FIUZZI	PRAIA A MARE	****
	65. CLUB HOTEL GUARDACOSTA	CIRELLA DI DIAMANTE	****
	66. SUITE HOTEL CLUB DOMINICUS	GRISOLIA LIDO (CIRELLA DI DIAMANTE)	****
	67. VILLAGGIO CLUB HOLIDAY BEACH	DIAMANTE	***
	68. VILLAGGIO CLUB BAHJA	PAOLA	****
	69. PIZZO CALABRO RESORT	PIZZO CALABRO	****
	70. CLUB HOTEL LA PACE	TROPEA	****
	71. NICOTERA BEACH VILLAGE	NICOTERA	****
CAMPANIA ISOLA D'ISCHIA	72. HOTEL ZARO	ISOLA D'ISCHIA (FORIO D'ISCHIA)	****
	73. GRAND HOTEL DELLE TERME RE FERDINANDO	ISOLA D'ISCHIA (ISCHIA PORTO)	****
	74. HOTEL ARAGONA PALACE	ISOLA D'ISCHIA (ISCHIA PORTO)	****
	75. HOTEL TERME PRESIDENT	ISOLA D'ISCHIA (ISCHIA PORTO)	****
	76. HOTEL CRISTALLO PALACE	ISOLA D'ISCHIA (CASAMICCIOLA D'ISCHIA)	****
	77. CLUB HOTEL MARINA CLUB	BAIA DOMIZIA	****
	78. KING'S PALINURO COTTAGE	PALINURO	***

LE QUOTE DI QUESTO TARIFFARIO, SONO DA INTENDERSI GIA' SCONTATE AL NETTOQUOTE D'ISCRIZIONE: ADULTI EURO 20,00, BAMBINI 3/12 ANNI NON COMPIUTI EURO 10,00 COSTO ASSICURAZIONE FACOLTATIVA CONTRO L' ANNULLAMENTO VIAGGIO: IL COSTO E' PARI AL 4% DELL' IMPORTO DELLA PRENOTAZIONE, ESCLUSE LE QUOTE D'ISCRIZIONE TASSA DI SOGGIORNO: I COMUNI ITALIANI HANNO LA FACOLTÀ DI APPLICARE LA TASSA DI SOGGIORNO. DETTA TASSA NON E' PREVISTA NELLE QUOTE RIPORTATE IN TABELLA. SE APPLICATA, DOVRÀ EVENTUALMENTE ESSERE PAGATA DAL CLIENTE DIRETTAMENTE IN HOTEL. FASCE DI ETA': E' DA INTENDERSI CHE IN OGNI TABELLA PREZZO RIPORTATA IN QUESTO TARIFFARIO, LE FASCE DI ETA' SONO SEMPRE NON COMPIUTE. CONDIZIONI GENERALI: COME RIPORTATE NEI CATALOGHI IN VIGORE OTA VIAGGI ESTATE 2019.



COPPA ITALIA
2019
16 GIUGNO

CAMPO GARA SAN SIRO ZONA 3
RADUNO CIRCOLO ARCI I° MAGGIO
VIA TRENTO 9
40127 SAN BENEDETTO PO'

RADUNO ORE 6,30 SORTEGGIO ORE 6,45
INIZIO GARA ORE 9.00 FINE ORE 12.00

Per info Stefano Goti 340584873
Cinzia Bonora 3917616541
email arcipescafisacampanaz@libero.it

Bologna, Trofeo Piccoli Pescatori



TROFEO PICCOLI PESCATORI
Gara per i ragazzi dai 5 ai 14 anni

SIETE PRONTI????? VI ASPETTIAMO IL GIORNO SABATO 8 GIUGNO 2019 A BENTIVOGLIO NEL LAGO C.S.A.A. ALLE ORE 13.45 !!!!

IL COSTO E' DI 5 EURO E COMPRENDE:

- TESSERA ARCI PESCA FISA RAGAZZI**
- 400 GR DI BIGATTI**
- UN BARATTOLO DI MAIS**
- UN SACCHETTO DI MISCELA DEL LAGO**

PREMI PER TUTTI VOI!

ALLA FINE DELLA GARA DOPO LA PREMIAZIONE I NOSTRI "PESCATORI CRESCIUTI" VI OFFRIRANNO LA MERENDA!!!!

PARTECIPATE NUMEROSI!!!!!!

PER INFO 051/519168 OPPURE 348 4403315 (ROMANO)

ISCRIZIONI AL LAGO ANCHE IL GIORNO STESSO



28ª edizione della giornata dedicata ai diversamente abili

Diverso da chi?

La Persona prima della disabilità

DOMENICA 9 GIUGNO 2019

SCUOLA MEDIA STATALE "PICENTIA"

Via Liguria - Pontecagnano Faiano (Sa)

PROGRAMMA

ore 09,00 Inaugurazione della manifestazione
ore 09,15 Colazione
ore 09,30 Inizio gara di pesca
ore 10,30 Santa Messa
ore 11,30 Convegno "Dopo di Noi"
ore 12,30 Pausa Pranzo
ore 14,30 Gara di ballo e canto
ore 16,30 Elezioni Miss e Mister disabile
ore 17,00 Premiazione

Parteciperanno alla manifestazione le associazioni:
ADDIS laboratorio "H" Onlus Battipaglia - UNITALSI Salerno
AIAS Salerno - ANFFAS Salerno - AOS Salerno - UIC Salerno
Ass. "Mai più soli" - Futura Pontecagnano - Noi di Lourdes
Vietri senza limiti - ARCI Pesca Fisa Torre del Greco

L'ARCI PESCA FISA di Pontecagnano Faiano ringrazia le associazioni e le istituzioni per l'interesse che vorranno manifestare per questo evento volto a migliorare la qualità della vita dei nostri amici diversamente abili

Il Presidente
Francesco Borzacchiello

I NOSTRI PARTNER



Campania, Porto Aperto

APRIRE e VALORIZZARE il Molo San Vincenzo.
Archi Pesca FISA, insieme ad altre 11 Associazioni, partecipa a "Porto Aperto" per la fruibilità economica e sociale di questa risorsa sottoutilizzata.



CAMPIONATO INTER-REGIONALE ARCI PESCA LOMBARDIA 2019
PESCA AL COLPO LAGHETTO
RISULTATI 2^ PROVA DEL 19 MAGGIO 2019
CARPODROMO SEGUGIO – PIZZIGHETTONE (CR)

1° SETTORE

N.	NOME	SOCIETA'	PESO	PIAZ.
1	DIDONI – MORA	ROGOREDO 84	56620	1
2	CARRARA – BELLINZONA	AMT DELFINO GENOVA	ASSENTE	6
3	BOSONI – FORMENTINI	TORRETTA	15820	4
4	MULTARI – TURCO	ARCI GENOVA	31660	3
5	GIUBELLI – TOCH	BOTTATRICE	45840	2

2° SETTORE

6	FONTANA – NEGRONI	NOVATESI	46380	1
7	BOTTARO – SPERANZA	AMT DELFINO GENOVA	23220	4
8	CORAZZA – FRANZA	CORMANESI	30960	2
9	BRUSCATO – SAVOIA	BOTTATRICE	22960	5
10	BARBI – MERIGO	NOVATESI	25220	3

3° SETTORE

11	ALDINI – GHIRARDI	CORMANESI	42600	2
12	BELLOMI – BELLOMI	ROGOREDO 84	ASSENTE	6
13	ARRIGONI – LANDRICCIA	ROGOREDO 84	48760	1
14	DIONISIO – ROSIA	PALAZZOLES	37720	3
15	CARABETTA – SICILIANO	AMT DELFINO GENOVA	21700	4

4° SETTORE

16	ARANCI – CROCE	CORMANESI	38880	1
17	ALZIATI – TERZIOTTI	BOTTATRICE	17600	5
18	BRAMANI – BRAMANI	ROGOREDO 84	34340	2
19	BOGANI – ROSMINI	CORMANESI	22700	4
20	BRUSTIA – LEGGENDARI	CORMANESI	29930	3

5° SETTORE

21	GRANATA – MALU'	ROGOREDO 84	42100	3
22	DE MAIO – FARE'	ROGOREDO 84	20280	5
23	CACCAMO – DEALTI	ARCI GENOVA	85860	1
24	BARBIERI – FREZZA	TORRETTA	25460	4
25	FUCELLI – ZUPPELLI	NOVATESI	52280	2

CAMPIONATO INTER-REGIONALE ARCI PESCA LOMBARDIA 2019
CLASSIFICA DOPO LA 2^ PROVA DEL 19 MAGGIO 2019
CARPODROMO SEGUGIO – PIZZIGHETTONE (CR)

CLASS	NOME	SOCIETA'	PESO TOT.	PIAZZAMENTI CON SCARTO	PUNTI TOT.
1	DIDONI – MORA	ROGOREDO 84	70060	1+1	2
2	CACCAMO – DEALTI	ARCI GENOVA	96540	2+1	3
3	FONTANA – NEGRONI	NOVATESI	59200	2+1	3
4	CORAZZA – FRANZA	CORMANESI	48700	1+2	3
5	ARANCI – CROCE	CORMANESI	47880	2+1	3
6	BRAMANI – BRAMANI	ROGOREDO 84	44450	1+2	3
7	BARBI – MERIGO	NOVATESI	47550	1+3	4
8	ARRIGONI – LANDRICCIA	ROGOREDO 84	50080	4+1	5
9	GRANATA – MALU'	ROGOREDO 84	46725	2+3	5
10	GIUBELLI – TOCH	BOTTATRICE	48830	4+2	6
11	ALDINI – GHIRARDI	CORMANESI	44800	4+2	6
12	DIONISIO – ROSIA	PALAZZOLES	44370	3+3	6
13	BRUSTIA – LEGGENDARI	CORMANESI	32665	3+3	6
14	BELLOMI – BELLOMI	ROGOREDO 84	25360	1+6	7
15	FUCCELLI – ZUPPELLI	NOVATESI	52280	5+2	7
16	DE MAIO – FARE'	ROGOREDO 84	24215	2+5	7
17	BOTTARO – SPERANZA	AMT DELFINO GENOVA	28070	3+4	7
18	BOGANI – ROSMINI	CORMANESI	25610	3+4	7
19	MULTARI – TURCO	ARCI GENOVA	33260	5+3	8
20	BRUSCATO – SAVOIA	BOTTATRICE	26185	3+5	8
21	BARBIERI – FREZZA	TORRETTA	27770	4+4	8
22	CARABETTA – SICILIANO	AMT DELFINO GENOVA	23570	4+4	8
23	BOSONI – FORMENTINI	TORRETTA	16300	5+4	9
24	ALZIATI – TERZIOTTI	BOTTATRICE	18935	5+5	10
25	CARRARA – BELLINZONA	AMT DELFINO GENOVA	0	5+6	11

Abruzzo, Nuove guardie ittiche

Da mercoledì 15 maggio, nella Provincia di Pescara, dopo aver prestato giuramento dinanzi il primo cittadino della città di Spoltore, sono in servizio due nuovi Agenti Ittici Ambientali per l'ARCI PESCA FISA - Comitato Provinciale di Pescara.

A questi due nuovi volontari, i migliori auguri per un rapporto di collaborazione con la Polizia Provinciale e i Carabinieri Forestali, al fine di contribuire alla tutela degli interessi pubblici, alla prevenzione e Protezione del patrimonio naturale, nonché il rispetto della normativa vigente.

Ufficio di Vigilanza e Protezione Civile.

ARCI PESCA FISA Abruzzo.

che sulla sua pagina Facebook scrive: «Da quando l'essere umano ha avuto la capacità di farlo, ha modificato l'ambiente per soddisfare il suo egoismo (...). Ora si pensa a portare cemento e metallo anche in mare (...). Un sconnesso ai luoghi, con iniezioni di plastica e cemento, con impatti visivi non solo sulla struttura ma su tutto l'ambiente circostante». L'altro carico arriva da Aliano: «Esilarante, per essere elegante, definirei la proposta di trasformare la struttura "Stella Maris" in acqua park. In periodo di elezioni, soluzioni del genere si sposano bene con le ridicole proposte di diversi candidati. Sia conferita alla struttura una destinazione idonea a preservare la qualità e un più corretto e proficuo utilizzo dei cittadini, tutelare l'attenzione dei cittadini di altre regioni e di altre nazioni: sia proposto allo chef Niko Rosa di farne una scuola di cucina d'eccellenza che ospiti da tutto il mondo allievi di prestigio».

Giurano due nuove guardie ittiche

Spoltore, il decreto rilasciato dal sindaco. Uno dei volontari presenta il Mosca Club

SPOLTORE

Ieri mattina hanno ottenuto il tesserino di "Guardia giurata particolare ittica volontaria" Danilo Evangelista e Umberto Orgelini. Entrambi, dopo aver udito le parole del sindaco Luciano Di Lorito, che ha sottolineato loro l'importanza morale del giuramento, hanno ripetuto la formula: «Giuro di essere fedele alla Repubblica Italiana ed al suo capo, di osservare lealmente le leggi dello stato e di adempiere le funzioni affidatemi con coscienza e diligenza e con l'unico intento di perseguire il pubblico interesse».

Inoltre i due hanno ricevuto il decreto che gli permetterà di prestare servizio con l'Arci pesca Fisa provinciale. Umberto Orgelini ha poi sfruttato l'evento per parlare dei progetti del Mosca Club Pescara, ovvero un club di pesca a mosca, di cui è presidente. Tra i progetti più intriganti il club ha pensato a corsi di educazione ambientale all'interno delle istituzioni scolastiche.

Infine è stato comunicato che a breve la sede del club sarà spostata da Pescara a Spoltore.

Evangelista e Orgelini con il sindaco di Spoltore Di Lorito



**Abruzzo, date e luoghi corsi di formazione
ART.20 - COMMA 3, DELLA L.R. 28/2017**



CORSO DI FORMAZIONE - ART. 20, COMMA 1, L.R. N°28/2017.

**DATE PROGRAMMATE DEI CORSI PER I MESI DI GIUGNO E LUGLIO 2019
APPROVATE CON DETERMINAZIONE DPD023/370 DEL 21/12/2018**

Provincia di Chieti

08 - 15 GIUGNO 2019. ORARIO 14:30/20:30.

Mail da utilizzare per le prenotazioni: arcipesca.chieti@virgilio.it
Comune di Lentella, biblioteca comunale, Via Circonvallazione Palmiro Togliatti, sn. 66050 Lentella (Ch).

Provincia di Pescara e l'Aquila

22 - 29 GIUGNO 2019. ORARIO 14:30/20:30.

Mail da utilizzare per le prenotazioni: arcipescafisacomprovpescara@hotmail.com
Centro Visite Fiume Tirino, Via Antonio Gramsci. 65022 Bussi Sul Tirino (Pe).

Provincia di Teramo

06 - 13 LUGLIO 2019. ORARIO 14:30/20:30.

Mail da utilizzare per le prenotazioni: arcipesca.teramo@virgilio.it
Comune di Canzano, Palazzo De Berardinis, Via Roma. 64020 Canzano (Te).

INFO: 339.3765647 - 393.4616993

ARCI PESCA F.I.S.A. - Comitato Regionale dell'Abruzzo * mail: arcipesca.abruzzo@virgilio.it
Associazione piscatoria riconosciuta ai sensi dell'art. 4 della L.R. 27 aprile 2017, n. 28, Determinazione n. DPD 023/256 del 28/11/2018.

Ancona, Corsi per il rilascio della licenza di pesca

**CORSI PER IL RILASCIO
DELLA LICENZA DI PESCA**

L'ARCI PESCA - FISA organizza corsi gratuiti per il rilascio della licenza di pesca nelle acque interne. La durata del corso è di 5 ore complessive, svolto in 2 giornate da 2 ore e 30 minuti.

ANNO 2019

I corsi vengono effettuati a Jesi nei locali della "Ex V Circoscrizione" in Largo S. Allende, 7/B, nelle seguenti date:

dalle ore 17,30 alle ore 20,00:

25-28 gennaio
22-25 febbraio
22-25 marzo
12-15 aprile
10-13 maggio
07-10 giugno
13-16 settembre
18-21 ottobre
11-15 novembre
25-29 novembre

dalle ore 21,00 alle ore 23,30:

21-28 marzo
11-18 aprile
09-16 maggio
06-13 giugno
12-19 settembre
17-24 ottobre

Per informazioni e prenotazione contattare il Coordinatore del corso:

Sig. Giuseppe Menichelli, Tel. 347 6729014
e-mail: giuseppem035@gmail.com

Veneto, 5° Campionato Regionale A Coppie Trota Lago, 2^a prova

Amici ,come sempre vi mostriamo i nostri arci agonisti veneti nelle loro performance dei loro campionato lago 2019 ,oggi presso il lago ARCI PESCA "PARCO DEI CIGNI "di piombino dese pd ,hanno effettuato la seconda prova del 5 campionato a coppie lago 2019,,MARIO CALABRO' come sempre ci ha deliziati prima con la resa lago del 99% ,poi con i panini onti come si dice da noi e il servizio impeccabile del mitico bar.grazie al team di lavoro arciveneto ,a fabio e thomas i nstri foto-reporter,a mario,beppino,andrea,leonardo ,fabio ,luca e a tutti quelli che lavorano per farci divertire ,GRAZIE.le foto e classifiche ,vi danno idea della fantastica giornata dei nostri arciaionisti.



Marche, Corsi per il conseguimento della licenza di pesca 2019

Calendario Regionale dei
"Corsi per il conseguimento della licenza
di pesca" - anno 2019
[corsi a cura dell'ARCI PESCA FISA]

Per info sui Corsi organizzati a Carpegna-
PU:

REFERENTE:
Enrico Francioni
tel. 338 3124493
e-mail: francioni61021@libero.it

SEDE:
Carpegna-PU
Circolo P.C.A.M.
Via S. Angelo 13

ovvero per lunedì 25 marzo
Presso la
Sede del Parco del Sasso Simone
e Simoncello
Via Rio Maggio sn
CARPEGNA PU

ARCI PESCA F.I.S.A.		
Referente	COMUNE – SEDE – ORARI	GIORNI
Giuseppe Menichelli Tel. 347 6729014 e-mail: giuseppem035@gmail.com	Jesi, Sede Regionale Largo S. Allende, 7/B dalle ore 17,30 alle ore 20,00	25-28 gennaio 22-25 febbraio 22-25 marzo 12-15 aprile 10-13 maggio 07-10 giugno 13-16 settembre 18-21 ottobre 11-15 novembre 25-29 novembre
	Jesi, Sede Regionale Largo S. Allende, 7/B dalle ore 21,00 alle ore 23,30	21-28 marzo 11-18 aprile 09-16 maggio 06-13 giugno 12-19 settembre 17-24 ottobre
Roberto Sabbatini Tel. 338 7523551 e-mail: sabba1958@gmail.com	Porto Sangiorgio Club Pesca Sportiva Lungomare Gramsci snc (di fronte al Comune) dalle ore 15,00 alle ore 20,00	08 aprile 06 maggio 03 giugno 30 settembre 14 ottobre
Roberto Sabbatini Tel. 338 7523551 e-mail: sabba1958@gmail.com	Porto Potenza Picena Circolo Il Faro Via Marinai d'Italia snc dalle ore 15,00 alle ore 20,00	08 aprile 06 maggio 03 giugno 30 settembre 14 ottobre 04 novembre

ARCI PESCA F.I.S.A.		
Referente	COMUNE – SEDE – ORARI	GIORNI
Carlo Amori Tel. 339 4317836 e-mail: carlo.amori@libero.it	Pesaro, Sede Provinciale Via Diaz 23 dalle ore 17,30 alle ore 20,00 dalle ore 20,30 alle ore 23,00	04-05 marzo 01-02 aprile 06-07 maggio 03-04 giugno 01-02 luglio 02-03 settembre 07-08 ottobre 04-05 novembre
Rodolfo Perlini Tel. 335 6682942 e-mail: rodolfo.perlini@gmail.com	Fano Circolo Bellocci Via I° Strada 115 dalle ore 17,30 alle ore 20,00 dalle ore 20,30 alle ore 23,00	01-12 marzo 08-09 aprile 13-14 maggio 10-11 giugno 08-09 luglio 09-10 settembre 14-15 ottobre 11-12 novembre
Francesco Fumelli Tel. 328 8631341 e-mail: ffra_83@hotmail.it	Cagli Circolo A.P. Bosso Strada Pianello-Cagli 9/B dalle ore 17,30 alle ore 20,00 dalle ore 20,30 alle ore 23,00	18-19 marzo 15-16 aprile 20-21 maggio 17-18 giugno 15-16 luglio 16-17 settembre 21-22 ottobre 18-19 novembre
Enrico Francioni Tel. 338 3124493 e-mail: francioni61021@libero.it	Carpegna Circolo P.C.A.M. Via S. Angelo 13 dalle ore 17,30 alle ore 20,00 dalle ore 20,30 alle ore 23,00	25-26 marzo 29-30 aprile 27-28 maggio 24-25 giugno 22-23 luglio 23-24 settembre 28-29 ottobre 25-26 novembre

ORARI:
dalle ore 17,30 alle ore 20,00
e
dalle ore 20,30 alle ore 23,00

DATE:
25-26 marzo
29-30 aprile
27-28 maggio
24-25 giugno
22-23 luglio
23-24 settembre
28-29 ottobre
25-26 novembre

Genova, La Giornata del piccolo pescatore

S.P.S. RONCHESE

La Società Pescatori Ronchese in collaborazione con



ORGANIZZA

SABATO 8 GIUGNO 2019

LA GIORNATA DEL PICCOLO PESCATORE

Presso il Lago Savio in località Vobbietta

ore 14,00 raduno partecipanti

ore 14,30 inizio pesca

ore 16,30 merenda per tutti

Possono partecipare tutti i Pierini Pescatori che non abbiano superato i 14 anni di età, devono essere accompagnati dai genitori e se possibile essere muniti di attrezzatura propria. Chi ne è sprovvisto deve comunicarlo all'atto dell'iscrizione.

Le iscrizioni si ricevono entro mercoledì 5 Giugno presso:

Arci Pesca Genova tel. 010.2474040

S.P.S. Ronchese tel. 347.3541648 – 347.4359927

Partecipate numerosi

Quota iscrizione € 5,00



Alimentari Gatto
Via Roma 11
Genova
Tel. 0109964713
cell. 3480040112



ENOTECA DEL TRATTORIA
FRANCA
Via C. Colombo 10
Genova
Tel. 010 99999999





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



L'ARCI PESCA FISA COMITATO PROVINCIALE DI RC CIPC SIDERNO

Presenta

3° CAMPO SCUOLA PRESSO IL COMUNE DI SIDERNO

anch'io sono la
Protezione Civile



DAL 24 GIUGNO AL 30 GIUGNO 2019

PER RAGAZZI DAI 10 AI 13 ANNI

Per Informazioni ed Iscrizioni

entro il 13 giugno (max 30 partecipanti)

Bizzantini Maria Cell.347.7605241

Prato, Campionato provinciale a box per Società e Coppie

Provinciale a box per Società e Coppie sul Bisenzio del Provinciale Arci Pesca Fisa Prato, gara partecipata con soddisfazione del pescato da tutti, giornata di sole e fiume ridente. Sport e amicizia con Stefano Goti e Michele Cappiello





40° Campionato Italiano Trota Torrente e Spinning

Masone GE

22/23 Giugno 2019



Per informazioni inerenti al campo gara, contattare:



Maurizio 338/4458171
Alex 344/0474288

AMERICAN BAR **SPORTING BAR**
di Massimo e Renato
Tavola Calda e Fredda
Abbonato SKY - Affittacamere Acquarone
Centro scommesse sportive
Viale Vittorio Veneto 3 - 16010 Masone (Ge)
Tel. 010.926019



AVVISO AI PESCATORI SPORTIVI DEL LAZIO

MODIFICHE ALLA LICENZA DI PESCA SPORTIVA

Con le modifiche apportate dalla L.R. n. 7/20128 **la licenza di pesca sportiva o ricreativa è costituita dalla ricevuta di versamento** degli importi annuali dovuti ai sensi della tabella A della L.R. n. 2/2013.

I pescatori, residenti nella regione Lazio, di età inferiore ad anni 18 o superiore ai 65 ed i cittadini diversamente abili di cui all'art. 3 della Legge 104/1992 sono esentati dal pagamento della tassa annuale.

Il versamento deve riportare i dati anagrafici del pescatore e dovrà essere esibito, nel caso di controllo, unitamente ad un documento di identità valido.

Chi esercita la pesca sportiva, sia o no esentato dal pagamento della tassa regionale, deve essere in possesso del tesserino segna catture, obbligatorio dal 1° novembre 2019.

Visto l'alto numero di pescatori sportivi o ricreativi presenti, in particolare nel territorio di competenza della Città Metropolitana di Roma Capitale, si consiglia di presentare la richiesta di rilascio del tesserino segna catture, ove possibile, con largo anticipo.

Riforestazione Globale Per Fronteggiare Il Cambiamento Climatico

Da uno studio portato avanti da Thomas Crowther, giovane scienziato dell'ETH di Zurigo, piantare alberi potrebbe essere la soluzione più efficace per ridurre l'anidride carbonica in atmosfera.



Ricorda un po' l'uovo di Colombo, ma a quanto pare è un risultato capace di generare ampia risonanza nel dibattito sul cambiamento climatico. In una recente intervista all'Independent il giovane scienziato, Thomas Crowther, (32 anni), inglese, professore all'ETH di Zurigo (Istituto Svizzero Federale di Tecnologia), spiega i risultati di una sua interessante ricerca.

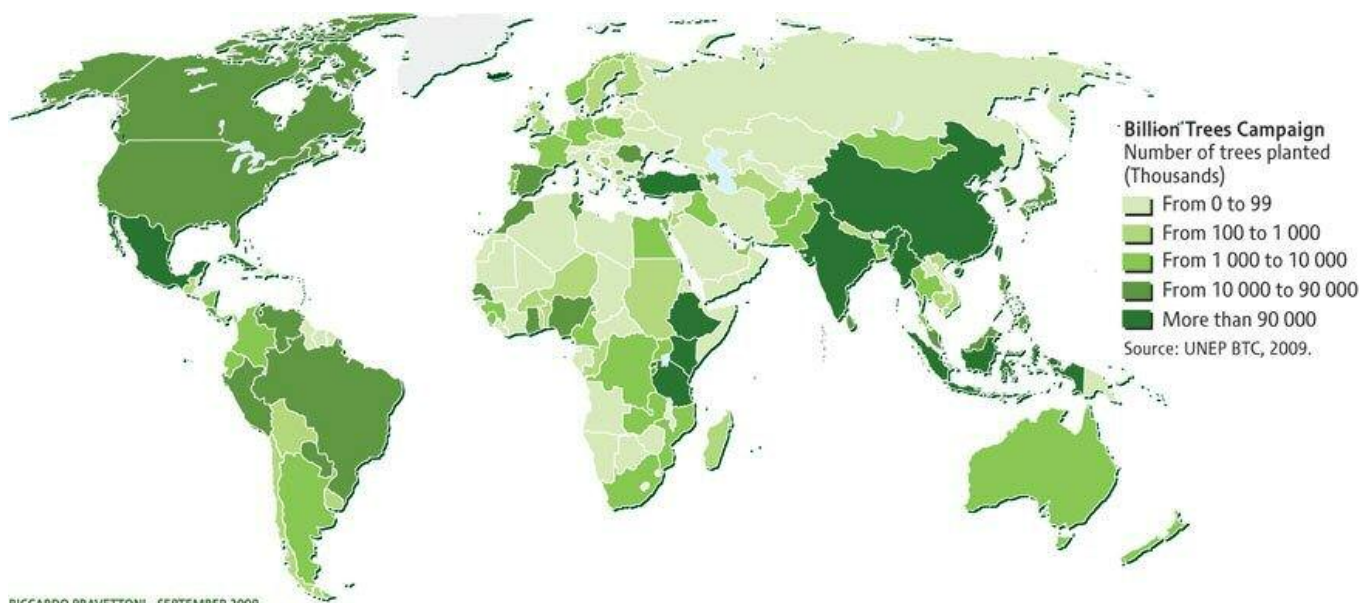


Ricorrendo a delle stime sul numero complessivo di alberi presenti sulla superficie del nostro pianeta, grazie a misurazioni satellitari e a livello del suolo, è giunto al calcolo di una cifra approssimativa del loro numero pari a **3 migliaia di miliardi di alberi**.

Per la loro crescita, secondo lo scienziato, le foreste sono in grado di assorbire **una quantità di anidride carbonica pari a 400 miliardi di tonnellate ogni anno**.

Ora, basterebbe aggiungere al patrimonio boschivo esistente al momento sul pianeta altri **1,2 migliaia di miliardi di alberi** per consentire la cattura di un altro **centinaio di miliardi di tonnellate di anidride carbonica**, corrispondenti a ben **10 anni di emissioni** di anidride carbonica causate dall'uomo.

Questa soluzione, supererebbe in efficacia tutte quelle fino adesso individuate per contrastare il cambiamento climatico: dalle pale eoliche all'alimentazione vegana. Semplice anche la sua implementazione: non si tratta di sacrificare zone urbane o agricole, piuttosto si potrebbero recuperare tutte le aree degradate o abbandonate, con il beneficio di fronteggiare efficacemente due delle minacce più consistenti occorse negli ultimi anni: il cambiamento climatico e la perdita di biodiversità.



RICCARDO PRAVETTINI - SETTEMBRE 2009

(continua dalla pagina precedente)

Così forte è stata la risonanza di questo studio che alle Nazioni Unite si è cominciato a parlare di estendere il progetto **Billion Tree Campaign** (Campagna del miliardo di alberi) al **Trillion Tree Campaign** (Campagna del migliaio di miliardi di alberi). Infatti, fino ad ora, l'impegno alla riforestazione promossa dalle Nazioni Unite su scala globale ha prodotto come risultato la piantumazione di **17 miliardi di alberi in diverse parti del mondo**.

Visto il potenziale individuato da Crowther per questa azione, si potrebbe procedere in maniera più decisa e convinta in questa direzione, coinvolgendo quanti più attori possibile per effettuare questa rigenerazione globale di boschi e foreste. Peraltro, tra i benefici indotti dalla riforestazione non va trascurato come, per dirla con le stesse parole dello scienziato:

"Piantare alberi, letteralmente, rende le persone più felici nei contesti urbani, migliora la qualità dell'aria, quella dell'acqua, del cibo, l'ecosistema: è un qualcosa di tanto semplice quanto tangibile."

In conclusione, quello che emerge dalla ricerca è che gli alberi sono l'arma più potente nella lotta contro il cambiamento climatico. Anche se non si hanno ancora numeri più precisi sugli effetti di questa azione, abbiamo già un'idea dell'ordine di grandezza degli effetti messi in moto da questa azione, ed è a questi che bisogna riferirsi.

Sembra, insomma, che la strada per restituire l'equilibrio al nostro pianeta passi proprio dalla rigenerazione delle sue foreste, specialmente in tutti quei contesti dove fino ad ora abbiamo dato per scontata la loro assenza, come le grandi superfici desertiche. Abbiamo mezzi e strumenti per promuovere una inversione di tendenza nel cambiamento climatico.

È tempo di agire. È tempo di far rinascere nuove foreste.



L'Italia è 'emersa' prima ed era fatta di isole tropicali

I fossili dei dinosauri italiani ci hanno mostrato che l'Italia è emersa prima di quanto si immaginasse. Le loro orme arrivate fino a noi indicano che già 230 milioni di anni fa, c'erano le prime terre affiorate dall'Oceano Tetide ed erano isole tropicali. Lo ha detto il paleontologo Cristiano Dal Sasso, che ha partecipato al congresso della Società Italiana di Paleontologia a Benevento e a Pietraroja. L'evento è organizzato in collaborazione con l'Ente Geopaleontologico di Pietraroja e l'ausilio di Soprintendenza Archeologica, Museo di Storia Naturale di Milano, le università Federico II, del Sannio e di Firenze.

"La prima traccia di un dinosauro italiano è stata scoperta negli anni '40 sui monti pisani e con i suoi 230 milioni di anni, è una delle orme di dinosauri più antiche del mondo", ha detto all'ANSA Dal Sasso. Negli anni '80, ha aggiunto, poco lontano dall'autostrada Rovereto-Trento sono state scoperte altre orme di dinosauri vissuti circa 200 milioni di anni fa.

Così, ha spiegato, "si iniziò a capire che i dinosauri avevano camminato sul suolo dell'attuale Italia e che fra il Triassico e l'inizio del Giurassico (tra 230 e 200 milioni di anni fa) c'erano porzioni dello stivale che erano già emerse". La svolta clamorosa nella ricostruzione dell'Italia dei dinosauri è arrivata con la scoperta del fossile del baby dinosauro *Ciro*, ovvero *Scipionyx samniticus*, un carnivoro vissuto 110 milioni di anni fa e rinvenuto a Pietraroja nel 1980. Da allora sono stati scoperti altri quattro fossili di dinosauri italiani e tutti, tranne *Ciro*, erano nani perché vivevano su isole.

Due terzi della plastica in mare da attività marittime

Due terzi della spazzatura in mare viene da attività marittime come pesca, mitilicoltura e nautica, mentre solo un terzo viene da oggetti di uso comune. E' quanto risulta da una ricerca condotta dall'Ispra (il centro studi del ministero dell'Ambiente) in collaborazione con i pescatori professionali di Chioggia (Venezia). In 10 mesi (da luglio 2018 ad aprile 2019) 6 pescherecci di Chioggia hanno raccolto oltre 14 tonnellate di rifiuti in Alto Adriatico con l'iniziativa Fishing for Litter (FFL), in collaborazione con l'Ispra. Un campione di una tonnellata è stata analizzata da ricercatori dell'istituto. La plastica rappresenta da sola il 66% in peso dei rifiuti analizzati, seguita da materiale misto (16%), gomma (10%), tessile (5%) e metallo (3%). Carta, legno lavorato e vetro non rappresentano insieme neanche l'1% del totale. La maggior parte degli oggetti raccolti (33% in peso) è costituita da oggetti di uso comune, molti dei quali usa e getta, come bottiglie, buste di plastica, lattine e imballaggi. Il 28% del peso degli oggetti presenti è invece riconducibile ad attività di mitilicoltura, in particolare sono state trovati ingenti quantitativi di retine utilizzate per l'allevamento delle cozze. Il 22% in peso dei rifiuti pescati dal fondo proviene da attività di pesca commerciale, in gran parte costituiti da pezzi di rete e strutture in gomma. Il 16% è costituito da oggetti riconducibili ad attività legate al mare e alla navigazione: cime, cavi, parabordi, boe e galleggianti. Infine, gli oggetti connessi alla piccola pesca, come le reti da posta, le nasse e trappole, costituiscono lo 0,5% del totale analizzato.

Vendite di pesce in calo del 2% in Italia. Salvo il surgelato

Acquisti di pesce in calo di quasi il 2% in Italia nel 2018. Il dato di mercato è rilevato dall'Istituto di servizi per il mercato agricolo alimentare (Ismea). Dall'analisi emerge in particolare un incremento dell'acquisto per il pesce surgelato confezionato con una predominanza di filetti e bastoncini di merluzzo e platessa, che registra un incremento del 2,6%. Sono invece poche le specie nel comparto del fresco per le quali si segnala un aumento della domanda (salmone, pesce persico, orate, merluzzi, spada e meno le alici). Tra le conserve, a fronte di un calo per alici e sardine, cresce il salmone. Il report economico indica inoltre che "il consumo domestico del fresco rappresenta meno della metà (48%) della domanda complessiva di pesce". La distribuzione moderna si conferma il canale preferito dalle famiglie per l'acquisto di pesce (oltre l'80% nel 2018), a discapito dei punti vendita tradizionali. Lo studio mette infine in evidenza che "buona parte del pesce che arriva sulle tavole è di provenienza estera (comunitaria e, in misura lievemente minore, extracomunitaria)". L'import, in costante crescita nell'ultimo decennio, ha raggiunto - si specifica in una nota - 1,35 milioni di tonnellate nel 2018, generando esborsi complessivi pari a 5,9 miliardi di euro, circa un terzo in più rispetto a inizio decennio.

Il tonno nell'Ue rappresenta il 10% delle catture

Anche se il consenso della comunità scientifica sul fatto che il riscaldamento globale sia dovuto alle attività antropiche e ad altri fattori esterni sia schiacciante, rimaneva l'incertezza su come i cicli oceanici naturali potrebbero influenzare il riscaldamento globale nel corso di più decenni. Ora un team di scienziati britannici, statunitensi e canadesi che ha pubblicato sul Journal of Climate lo studio "A limited role for unforced internal variability in 20th century warming", dice che «La risposta che possiamo dare è: da molto poco a niente».

I ricercatori dell'Environmental Change Institute dell'università di Oxford che hanno guidato il team di ricerca hanno esaminato i dati sulla temperatura oceanica e terrestre dal 1850 ad oggi e, oltre ai fattori indotti dall'uomo come le concentrazioni di gas serra, hanno incluso nell'analisi altri eventi come le eruzioni vulcaniche, l'attività solare e i picchi dell'inquinamento atmosferico e dicono che «I risultati hanno dimostrato che i cicli oceanici ad azione lenta non spiegano i cambiamenti a lungo termine della temperatura globale, che include diversi decenni di riscaldamento accelerato o rallentato».

Il principale autore dello studio, Karsten Haustein dell'università di Oxford sottolinea: «Ora possiamo dire con sicurezza che i fattori umani come le emissioni di gas serra e l'inquinamento da particolato, insieme ai cambiamenti provocati anno dopo anno da fenomeni naturali come le eruzioni vulcaniche o El Niño, sono sufficienti a spiegare praticamente tutti i cambiamenti della temperatura a lungo termine. L'idea che gli oceani abbiano potuto guidare il clima in una direzione più fredda o più calda per diversi decenni in passato, e quindi lo faranno in futuro, è improbabile che sia corretta».

Un'idea, quella delle cause naturali del riscaldamento globale e dei cambiamenti climatici, molto cara a un gruppetto di scienziati russi politicamente vicini a Vladimir Putin e all'infima minoranza di negazionisti climatici che fanno da testa di ariete scientifica per le politiche anti-ambientaliste di Donald Trump e della lobby globale dei combustibili fossili che in Italia vengono rilanciate nei comizi di Matteo Salvini.

Un altro autore dello studio, lo statunitense Peter Jacobs del Department of environmental science and policy della George Mason University, sottolinea che «Sfortunatamente una serie di studi precedenti aveva confrontato osservazioni errate con risultati di modellazione difettosi per affermare che i cicli oceanici naturali hanno svolto un ruolo importante nei cambiamenti nei dati della temperatura globale. Qui dimostriamo che, in effetti, questi cicli hanno uno scarso ruolo nello spiegare i cambiamenti di temperatura quando vengono utilizzate rappresentazioni più accurate sia della temperatura che dei fattori come le eruzioni vulcaniche, l'energia solare e, naturalmente, le attività umane. Il sistema climatico è infinitamente interessante e senza dubbio ha ancora molti misteri da esplorare, ma questo non è proprio uno di questi. Ne siamo sicuri».

Lo studio ha dimostrato che «Il riscaldamento globale che si è verificato durante il periodo di "riscaldamento iniziale" (1915-1945) è stato causato in realtà da fattori esterni. Precedentemente, era stato in gran parte attribuito ai cambiamenti naturali della temperatura dell'oceano, motivo per cui c'era incertezza su quanto del riscaldamento globale sia influenzato da fattori naturali imprevedibili».

L'altro principale autore dello studio, Friederike Otto, anche lui dell'Environmental Change Institute dell'università di Oxford, conclude: «Il nostro studio ha dimostrato che non ci sono fattori nascosti della temperatura media globale. Il cambiamento di temperatura che vediamo è dovuto ai drivers che conosciamo. Suona noioso, ma a volte i risultati noiosi sono davvero importanti. In questo caso, significa che non vedremo sorprese quando questi driver, come le emissioni di gas, cambiano. Sono buone notizie: questo significa che quando le concentrazioni di gas serra diminuiranno, le temperature lo faranno come previsto; la cattiva notizia è che, come previsto, non c'è nulla che ci salvi dalle temperature che salgono se non riusciamo a ridurre drasticamente le emissioni di gas serra».

In Italia un dottorato che interseca sostenibilità ambientale e benessere

Compito del moderno ambientalismo non è (solo) quello di mettere in guardia contro il futuro ormai prossimo, a tinte sempre più fosche, che si staglia al nostro orizzonte se non sapremo rapidamente ricondurre la voracità del nostro sistema economico entro i limiti ambientali imposti dalla Terra – l'unico pianeta su cui possiamo contare, che sostiene la vita in tutte le sue forme. Non c'è redenzione nel pessimismo cosmico: occorre presentare un'alternativa credibile, incentrata sulla possibilità di un maggiore – e non minore – benessere a livello individuale e collettivo. E questo quel che cerca di offrire una prospettiva di sviluppo sostenibile. Si tratta di un approccio complesso dove la qualità della vita si rispecchia nella dimensione ambientale come in quella sociale ed economica: non a caso il migliore indicatore che abbiamo oggi a disposizione in Italia per misurare la sostenibilità dello sviluppo è stato intitolato dall'Istat al Benessere equo e sostenibile (Bes).

Ed è proprio al benessere e alla sostenibilità ambientale che si rivolge il nuovo corso di dottorato in Environmental sustainability and wellbeing che l'Università di Ferrara inaugurerà con l'avvio del prossimo anno accademico, e che oggi presentiamo in anteprima. Si tratta di un progetto maturato nel contesto della rete universitaria internazionale Routes towards sustainability, nata nel 2012 sempre su iniziativa dell'Università di Ferrara e oggi formata da una vasta gamma di Atenei in cinque continenti accomunati dall'obiettivo di sviluppare ricerche interdisciplinari e internazionali sullo sviluppo sostenibile. Proprio l'interdisciplinarietà è il tratto fondante del corso di dottorato, dove il percorso formativo si basa sulla sinergia fra scienze umane e sociali; economiche e giuridiche; eco-biologiche e chimiche.

È solo collocando ambiente e benessere sostenibile in una prospettiva di complessità biologica e culturale che una nuova generazione di ricercatori svilupperà gli strumenti per gestire risorse, attività produttive e heritage in ecosistemi fragili e contribuirà a migliorare la qualità della vita e della salute. Anche se ancora oggi è viva la tentazione di affibbiare alla cultura un ruolo marginale in questo processo, è infatti urgente riconoscere – come del resto lo stesso ha già fatto, ormai dal 2005 – nella dimensione culturale un pilastro dello sviluppo sostenibile. Se con l'ingresso nell'Antropocene gli impatti dell'attività umana sono diventati tanto ingombranti per il nostro pianeta da poter essere paragonati a quelli di una forza geologica, possiamo imparare a gestire l'enorme responsabilità di cui ci siamo caricati – nei confronti non solo della nostra specie, ma di tutti gli esseri viventi – soltanto attraverso un'operazione di ecologia culturale, nel senso più proprio del termine: indagando il ruolo della cultura come componente dinamica di ogni ecosistema.

Un'operazione che è per sua natura interdisciplinare e richiama alla necessità di un confronto e dialogo continui tra le varie branche del sapere, superando la dicotomia tra le cosiddette scienze dure e quelle sociali. È in questo terreno di confronto che si aprono sia la possibilità di uno sviluppo sostenibile per la nostra società, sia molteplici sbocchi occupazionali per il singolo; un dato importante da tenere in considerazione, data la centralità del lavoro come elemento di benessere e qualità di vita. Il dottorato in Sostenibilità ambientale e benessere si prefigge di offrire sbocchi professionali in ambito nazionale e internazionale, in settori che spaziano dagli enti ministeriali, regionali e comunali a istituti di ricerca come e dalle agenzie a e associazioni ambientaliste fino a centri di ricerca e laboratori per la prevenzione e promozione della salute e del benessere psico-fisico. Più in generale, le competenze interdisciplinari e integrate permetteranno ai dottori di ricerca di ambire a molteplici ruoli professionali: ricercatore, docente, divulgatore di culture della sostenibilità e del benessere in prospettiva olistica, divenendo così una bussola non solo per sé stessi ma anche per gli altri. Se circa il 65% dei bambini che attualmente vanno a scuola svolgeranno dei lavori che oggi ancora non esistono, come stima il World economic forum, l'attitudine all'interdisciplinarietà è del resto una delle più preziose facoltà che possiamo permetterci di coltivare.

L'elaborazione del progetto è durata un anno e mezzo. Un periodo lungo e fertile, nel quale docenti che rappresentano discipline differenti, in dipartimenti diversi e in vari paesi hanno costituito una rete di incontri dialogici e confronti dialettici. Il programma è anche un Joint PhD in sinergia con la Western Sydney University, dove i membri dell'Institute for culture and society diretto dal prof. Paul James da anni lavorano sulla sostenibilità in una prospettiva interdisciplinare. Similmente, la volontà di elaborare metodi multiprospettici unisce i membri della rete Routes towards sustainability. La prof. Paola Spinozzi, coordinatrice del dottorato e studiosa di letteratura e ambiente presso il dipartimento di Studi umanistici, sottolinea la sinergia con i colleghi del dipartimento di Economia e management, il prof. Massimiliano Mazzanti, economista ambientale, e il prof. Gianfranco Franz, pianificatore: «Inizialmente volevamo incorporare Ecological minds nel titolo del dottorato, poi abbiamo scelto un titolo denotativo, che annuncia i contenuti in modo diretto. Menti ecologiche è connotativo, evoca e prefigura. Connotare è importante, dare attributi significa essere creativi e innovativi. Immaginare e intraprendere percorsi di sostenibilità ambientale e benessere è esattamente ciò che il dottorato si prefigge di fare con le menti ecologiche di docenti e studenti italiani e internazionali».

Un mare di plastica (e in pochi fanno qualcosa)

Mari sporchi, grigi, senza vita. È questo il rischio che corre il pianeta se l'uomo non rimetterà al centro della propria agenda la tutela degli ecosistemi marini. Le prime istantanee, che potrebbero aiutarci a capire quanto oceani e mari stiano soffrendo, arrivano dalle cinque grandi isole di rifiuti. Le cosiddette Plastic island o Great Garbage Patch. Due fluttuano nel Pacifico, due nell'Atlantico e una nell'Oceano Indiano. Parliamo di colossali piattaforme di plastica che galleggiano tra le onde in un'area più estesa di quella di Stati Uniti e India. In Italia non esistono mostri del genere ma anche il Mediterraneo è in sofferenza. È classificato come la sesta grande zona di accumulo di rifiuti plastici al mondo. Il problema però sta a monte e ha che fare con i comportamenti umani. Tanto che l'Onu ha deciso di indicare con il Goal 14 gli obiettivi per la tutela dei mari a livello globale. Nell'Agenda 2030 si legge quindi che occorre «conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile».

La domanda che sorge spontanea è: a che punto siamo rispetto a questo ambizioso traguardo? Secondo il rapporto ASviS 2018 in Italia la situazione è statica da anni: non viene mostrato alcun cambiamento né dal punto di vista legislativo né degli indicatori. Il che significa che non sono stati fatti passi avanti rispetto ai tradizionali problemi del Bel Paese. Basti pensare che come denuncia Legambiente nel 2017 si sono registrate oltre 17 mila infrazioni (46 al giorno) che hanno coinvolto i mari. In cima la cattiva depurazione delle acque e lo scarico illecito di rifiuti sulle nostre spiagge, che riguarda un abitante su quattro. «Per nostra fortuna - spiega Franco Andaloro, biologo e direttore del centro interdipartimentale siciliano della Stazione Zoologica di Napoli Anton Dohrn - il nostro mare Mediterraneo è resiliente, capace di resistere meglio di altri a questi continui attacchi. Il problema è che le sue difese non possono reggere per sempre. E sia a livello legislativo e soprattutto attuativo stiamo facendo troppo poco».

Una delle ferite aperte, sottolinea ASviS, è quella della pesca eccessiva che «ha ridotto la produzione in campo alimentare, danneggiato gli ecosistemi e colpito la biodiversità». Anche in Italia è il sovra-sfruttamento degli stock ittici il principale problema, con una quota dell'88 per cento secondo i dati 2014. In altre parole, il pesce nel Mediterraneo è in diminuzione. «Le misure messe in campo per ridurre le tonnellate di pescato si sono rivelate insufficienti. Laddove si riducevano le imbarcazioni dei pescatori, e lo abbiamo visto ad esempio in Sicilia, queste venivano subito sostituite da equipaggi di Paesi terzi che pescavano illegalmente. Imbarcazioni in molti casi provenienti dalle coste africane», aggiunge Andaloro. A danneggiare poi la fauna marina del Mediterraneo sono le specie aliene. Nel 2018 sono state calcolate 263 specie non indigene nelle acque italiane, di cui il 68 per cento ha nidificato lungo le nostre coste. «La bio-invasione nel Mediterraneo è in costante aumento soprattutto per quanto riguarda le specie provenienti dal Mar Rosso», commenta Andaloro.

Unico argine a questa invasione: le aree protette. Che fortunatamente - e qui incontriamo la prima buona notizia rispetto al Goal 14 - in Italia non mancano. ASviS rileva la notevole ampiezza delle aree marine protette, oltre 3 mila chilometri di cui il 75 per cento si trova in Sardegna, Sicilia e Toscana. «Diversi studi dimostrano che le aree protette sono l'unico modo per rallentare la bio-invasione, che si lega al fenomeno del cambiamento climatico e in particolare all'innalzamento della temperatura delle acque. Andrebbero però aumentate», chiosa Andaloro. A rovinare i nostri mari ci sono poi i rifiuti. Sia quelli visibili in superficie come bottigliette, sacchetti e lattine, sia quelli che giacciono sui fondali. I numeri sono impietosi: la plastica rappresenta il 95 per cento dei rifiuti nel Mediterraneo e proviene principalmente da Turchia, Spagna, Italia, Egitto e Francia. Nel complesso l'Europa, secondo maggiore produttore di plastica al mondo dopo la Cina, riversa in mare ogni anno tra le 150 e le 500 mila tonnellate di macroplastiche e tra le 70 e 130 mila tonnellate di microplastiche.

«Il tema è bene noto e gli effetti si vedono anche sulla fauna. Non si contano più le specie in cui si riscontra l'ingestione di plastiche o microplastiche», spiega Andaloro. Ad esempio non tutti sanno che non c'è una sola specie di tartaruga marina che nuoti nel Mediterraneo senza plastica nello stomaco. Cosa fare quindi? «Bisogna ripartire dalle best practice. E ne abbiamo diverse in Italia. Penso a Lampedusa, primo comune a impedire l'uso di plastiche monouso o a Chioggia dove oltre a calare le reti per catturare il pesce, i pescatori hanno incrementato la raccolta dei rifiuti». Un fenomeno nuovo chiamato fishing for litter che sia aggiunge alla lista delle sperimentazioni virtuose. Buoni esempi utili a contrastare quella cultura ancora diffusa del «buttare a mare» i rifiuti senza pensarci due volte. Forse il modo più veloce di sbarazzarsene ma di certo il meno responsabile.

In fondo all'oceano microrganismi che vivono di arsenico

Vivono in fondo all'oceano Pacifico, in una zona al largo delle coste del Messico del tutto priva di ossigeno: sono i primi microrganismi che vivono di arsenico mai scoperti in un ambiente marino e conoscerli meglio potrebbe aiutare a cercare la vita aliena. Li descrive sulla rivista dell'Accademia delle Scienze degli Stati Uniti (Pnas) il gruppo dell'università di Washington, a Seattle, coordinato dall'oceanografa Gabrielle Rocap.

Se per l'uomo l'arsenico è un veleno, per i batteri trovati in fondo al Pacifico è una fonte di nutrimento e di energia indispensabile alla sopravvivenza. In passato sono state scoperte piccole forme di vita marina che sopravvivono con azoto e zolfo in assenza di ossigeno, e batteri che vivono di arsenico nel lago Mono in California, ma è la prima volta che nell'oceano si scoprono batteri che respirano arsenico. I ricercatori pensano che questa sia un'antica strategia di sopravvivenza, utilizzata quando l'ossigeno era meno abbondante sul nostro pianeta, ma è piuttosto sorprendente vederla ancora in uso.

"Sappiamo da molto tempo che ci sono percentuali di arsenico negli oceani", ha rilevato Rocap. Ma per la ricercatrice l'idea che gli organismi possano usare l'arsenico per guadagnarsi da vivere è stata una sorpresa, la scoperta di "una nuova forma di metabolismo presente nell'oceano aperto". Secondo le stime dei ricercatori, basate sul numero di microrganismi trovati nel campione d'acqua analizzato, i batteri che vivono di arsenico potrebbero rappresentare circa l'1% della comunità dei microrganismi marini. Conoscere meglio organismi capaci di sopravvivere in ambienti privi di ossigeno potrebbe, infine, aiutare a cercare viventi in altri pianeti, il cui ambiente è ostile alla vita come la conosciamo sulla Terra.

È meglio la vacanza al mare: ecco gli effetti sulla mente

Se non siete amanti del mare e immaginate una vacanza del genere come il vostro peggior incubo, con la sabbia che si appiccica dappertutto insieme alla crema solare, la confusione delle persone intorno a voi, l'acqua poco pulita e una serie di altri rischi collaterali come la paura di non superare la prova costume, sappiate che tutto questo stress potrebbe velocemente scomparire se davvero vi concedeste una vacanza di questo tipo, cioè al mare.

Ebbene sembra proprio che il contatto con l'acqua – che sia il mare, una cascata, un ruscello o un delizioso laghetto – faccia bene al nostro organismo e che rigeneri in profondità la cosiddetta "mente blu". Wallace J. Nichols, ricercatore associato presso l'Accademia delle Scienze della California, ha di recente pubblicato il libro "Blue Mind. Mente e Acqua" per sensibilizzare sul rapporto fondamentale che ci lega all'acqua e come essa influisca positivamente sul nostro stato d'animo.

L'autore ha preso in rassegna i tanti studi effettuati su questo argomento appoggiando la teoria secondo la quale stare a contatto con l'acqua (di cui siamo composti per il 60-65% circa) aumenti la creatività, abbassi notevolmente i livelli di ansia e stress e incida su sentimenti buoni ma spesso poco coltivati come la generosità e l'empatia (in questa scuola vanno a lezione di abbracci).

Nichols parla di mente blu in contrapposizione alla mente rossa – la rabbia, lo stress, la frustrazione – di cui la maggior parte di noi è vittima e invita grandi e piccini a riscoprire il potere dell'acqua sui nostri pensieri e sulle emozioni.

Quando pensiamo all'acqua il primo colore che ci viene in mente è il blu che non a caso è considerato in cromoterapia la tinta più rilassante di tutte. Se è già stato provato che anche soltanto guardare immagini della natura, come possono essere boschi, prati, montagne, è emerso che il senso di felicità e completezza che ci invade (migliorano anche il rendimento e la concentrazione) aumenta del 5,2% quando parliamo di mari, fiumi e laghi.

Insomma, se siete stressati non c'è niente di meglio che una vacanza al mare... State attenti se andate a Santorini e non siete esattamente magrissimi: potreste ritrovarvi ad essere ancor più nervosi!

Antartide, dai droni il censimento dei pinguini

Il censimento dei pinguini ha un aiuto d'eccezione: per la prima volta i droni hanno sorvolato i ghiacci dell'Antartide per aiutare i ricercatori al lavoro nella base italiana "Mario Zucchelli" nell'ultima campagna estiva condotta nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (Pnra), finanziata dal ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (Miur) e realizzata da Enea e Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr).

Due i droni a disposizione dei ricercatori, che nell'ambito del progetto PenguinERA, hanno permesso di ottenere una stima dei pinguini di Adelia presenti nelle colonie di Adélie Cove e di Edmonson Point.

"I dati serviranno per stimare il successo riproduttivo annuale dei gruppi di studio", osserva Silvia Olmastroni, ricercatrice del Museo Nazionale dell'Antartide presso l'Università di Siena. Nella prossima campagna estiva in programma a fine anno, il "servizio droni" sarà operativo a tempo pieno a supporto delle ricerche, come nella logistica e nella gestione della base Zucchelli e della base italo-francese Concordia, sul plateau antartico.

Un'isola di rifiuti di plastica alla deriva tra la Corsica e l'Isola d'Elba

Secondo quanto scrive France Bleu RCFM, «Il Mediterraneo conta una nuova isola. Non è il frutto di un viaggio condotto da esploratori. No, ahimè no. È solo il risultato dell'inciviltà delle persone. Tonnellate e tonnellate di rifiuti di plastica stanno andando alla deriva nel Mediterraneo. Portati dalle correnti, formano un'isola lunga diversi chilometri tra l'Elba e la Corsica».

François Galgani, responsabile dell'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) di Bastia conferma e spiega: «Sfortunatamente il fenomeno non è nuovo. È una situazione che è cronica, vale a dire che la disposizione delle correnti fa sì che regolarmente ci siano delle concentrazioni molto alte in questa zona. Le correnti nel nord-ovest del Mediterraneo sono organizzate in maniera tale che l'acqua risale lungo la costa italiana e quando arriva sulla piattaforma continentale dell'isola di Elba, dell'arcipelago toscano, infatti non può passare e si accumula nel canale della Corsica ed è per questo che abbiamo densità più elevate. Quando si hanno condizioni meteorologiche avverse, ad esempio il vento da nord-est in estate, abbiamo arrivi massicci sulla litorale della Corsica».

Così come viene descritta l'isola di plastica, sembrerebbe trattarsi di qualcosa di diverso dal vortice/zuppa di micro-plastiche – il più grande e denso del Mediterraneo – la cui esistenza è stata confermata nel 2016 dallo studio "The Mediterranean Plastic Soup: synthetic polymers in Mediterranean" pubblicato su Nature/ScientificReports da un team di ricercatori dell'Istituto di scienze marine del Consiglio nazionale delle ricerche di Lerici (Ismar-Cnr), in collaborazione con le Università di Ancona, del Salento e Algalita Foundation (California). Infatti Galgani precisa che «È dell'ordine di qualche decina di chilometri. A differenza delle isole di plastica nel Pacifico o nell'Atlantico, che sono delle correnti permanenti che provocano sempre degli accumuli negli stessi luoghi, nel Mediterraneo queste sono zone di accumulo dell'ordine di qualche giorno o qualche settimana, al massimo di due o tre mesi, ma mai permanenti».

Intervistato da Patrick Rossi e Pierre-Louis Sardi di France Bleu RCFM, lo scienziato francese evidenzia un altro problema: «Per pulire, bisogna che ci sia un certo valore per quello che andiamo a recuperare. Se stai cercando reti da pesca sul fondo, si tratta di oggetti che sono molto costosi, possono essere riparati, riutilizzati e quindi riciclati. Si può ripulire anche le spiagge perché danno un valore patrimoniale al sito e quindi vengono più turisti. Per contro, in mare, il problema è che i rifiuti galleggianti non possono essere riciclati. Sono molto degradati, ci sono materiali molto eterogenei. Ci sono diversi tipi di plastica e quindi costa molto molto molto caro riciclarli, quindi non lo si farà».

E, sempre su France Bleu RCFM, Océane Couturier, dell'associazione Mer et Vivre, conclude: «Ci sono dei posti dove abbiamo una vera zuppa di plastica. Alla fine, il problema è che questa plastica si accumula nei tessuti dei pesci, diffonde i suoi prodotti tossici e noi dopo mangeremo questi pesci».

La direttiva Ue contro la plastica monouso approvata definitivamente

Dopo l'ok arrivato dall'Europarlamento nel marzo scorso oggi anche il Consiglio europeo ha dato il suo ok alla nuova direttiva Ue che introduce restrizioni sui prodotti in plastica monouso: si va da riduzioni al consumo – come nel caso di tazze per bevande e contenitori per alimenti – al divieto di immissione sul mercato per prodotti come bastoncini cotonate, posate, piatti, cannucce, agitatori per bevande e bastoncini per palloncini. Il testo della direttiva (disponibile in allegato, ndr), dopo il via libera formale da parte del Consiglio Ue, ha concluso la sua fase legislativa: ora dovrà essere adottato nella normativa dei singoli Stati membri, a cui è demandata la concreta declinazione della direttiva.

Non si tratta di un passaggio da poco: è in questo contesto, ad esempio, che verrà definito il ruolo delle bioplastiche nell'ambito di applicazione della direttiva. Il testo prevede infatti restrizioni esplicite per prodotti monouso in plastica tradizionale e oxo-degradabile, mentre per quanto riguarda le plastiche biodegradabili si limita a offrire un'indicazione (negativa); per maggiori chiarimenti in proposito la redazione di greenreport ha posto la questione direttamente al Consiglio Ue, dal quale ricordano che (come recita l'art. 2) la presente direttiva "si applica ai prodotti di plastica monouso elencati nell'allegato, ai prodotti di plastica oxo-degradabile e agli attrezzi da pesca contenenti plastica", e che la definizione di "plastica" data all'art. 3 è quella di "materiale costituito da un polimero quale definito all'articolo 3, punto 5), del regolamento (CE) n. 1907/2006, cui possono essere stati aggiunti additivi o altre sostanze, e che può funzionare come componente strutturale principale dei prodotti finiti, a eccezione dei polimeri naturali che non sono stati modificati chimicamente". In aggiunta, al punto (11) si specifica che "la definizione adattata di plastica dovrebbe pertanto coprire gli articoli in gomma a base polimerica e la plastica a base organica e biodegradabile, a prescindere dal fatto che siano derivati da biomassa o destinati a biodegradarsi nel tempo".

«Riassumendo – spiegano dal Consiglio Ue – la plastica oxo-degradabile (come anche quella tradizionale, naturalmente, ndr) è specificamente inclusa nell'ambito della direttiva. Le plastiche biodegradabili così come definite nell'art. 3.16 non sono specificamente ricomprese nel suo campo d'applicazione, ma il punto (11) chiarisce che la definizione di plastica dovrebbe riguardare anche le plastiche biodegradabili». È in quel dovrebbe che, ad esempio, si misura il grado di libertà nella concreta adozione della direttiva all'interno della normativa dello Stato membro. In ogni caso spetterà poi alla Commissione Ue valutare che la legislazione Ue sia stata implementata correttamente.

Ma qual è, in concreto, lo scopo della direttiva? Il testo nasce in primo luogo per provare a porre un freno all'inquinamento provocato dai rifiuti marini – in larga parte composti da materiali plastici – che ormai affollano i nostri mari. «La direttiva sulla plastica monouso – commenta il commissario Ue all'Ambiente, Karmenu Vella – affronterà il 70% dei rifiuti marini, evitando danni ambientali che costerebbero altrimenti 22 miliardi di euro al 2030».

Un obiettivo da perseguire essenzialmente tramite due pilastri: una riduzione dei prodotti in plastica monouso immessi sul mercato, e un aumento nell'uso di plastica riciclata, che le imprese italiane di settore stanno chiedendo allo Stato di sostenere concretamente, introducendo un credito d'imposta per favorire l'acquisto di prodotti in plastica riciclata. Per le bottiglie in PET ad esempio la direttiva prevede l'obiettivo di intercettare almeno il 90% dell'immesso al consumo entro il 2030 (con un obiettivo intermedio del 77% al 2025) e, sempre per il 2030, quello di garantire che le nuove bottiglie contengano almeno il 30% di materiale riciclato (25% al 2025). Inoltre il principio della responsabilità estesa del produttore viene applicato a prodotti che contengono plastica come filtri del tabacco, palloncini, assorbenti igienici, salviette umidificate e prodotti per la pesca. Per tutti questi oggetti il produttore avrà l'obbligo di coprire i costi di raccolta e quelli del successivo trasporto e trattamento, inclusi i costi di rimozione dei rifiuti e le misure di sensibilizzazione. Infine, per quanto riguarda i rifiuti che vengono portati a riva dai pescatori perché finiscono nelle reti, gli Stati europei dovranno organizzare forme di raccolta presso i porti, sempre con i costi di gestione a carico dei produttori.

«È un passo avanti importante – spiega Stefano leoni, coordinatore scientifico del Circular economy network promosso dalla Fondazione per lo sviluppo sostenibile e da 12 imprese e organizzazioni d'impresa – Il provvedimento ha una notevole forza innovativa: per la prima volta si impone una percentuale minima di utilizzo di materiale riciclato nella fabbricazione primaria dei prodotti. Per ora la soglia stabilita è del 30% al 2030: non è molto ma servirà a sostenere un mercato del materiale riciclato. È auspicabile che questa soglia non solo salga, ma venga introdotta anche per

(continua dalla pagina precedente)

altri prodotti, ad esempio vestiti, arredamento, auto, elettrodomestici, costruzioni. Intanto la palla passa ai governi: in fase di recepimento dovranno fissare quote di riciclo minimo dei rifiuti raccolti relativi ai prodotti quali filtri e prodotti del tabacco, palloncini, assorbenti igienici, salviette umidificate e prodotti della pesca».

Ma se il ri-acquisto di materie prime seconde è un passaggio fondamentale per promuovere una reale economia circolare in Europa (e in Italia), il problema dei rifiuti marini non scomparirà improvvisamente sostituendo le plastiche tradizionali con quelle biodegradabili, come hanno riconosciuto nell'ordine Unep, Novamont, Assobioplastiche e studi indipendenti. Il problema è semplicemente che i rifiuti – non importa se in plastica tradizionale o biodegradabile – non sono fatti per essere gettati all'aria aperta dai cittadini, ma per essere conferiti come rifiuti negli appositi contenitori e dunque avviati a recupero o smaltimento all'interno di un'indispensabile filiera industriale.

La lotta contro l'inquinamento provocato dai rifiuti marini in plastica potrà essere vinta dunque riducendo in primis il quantitativo di prodotti immessi al consumo (al primo posto nella gerarchia Ue dei rifiuti c'è la prevenzione), promuovendo quando possibile il loro riuso e avviando la parte rimanente a recupero/smaltimento. Sostituire la plastica tradizionale con quella biodegradabile rappresenta invece un'occasione per ridurre il consumo di materie prime non rinnovabili (il petrolio da cui si ricava la plastica tradizionale), per promuovere un'eccellenza industriale italiana e per far sì che gli incivili che continueranno a gettare irresponsabilmente i propri rifiuti non creino danni pressoché permanenti all'habitat marino (con il rischio però che più persone partecipino all'incuria, sentendosi deresponsabilizzate da un materiale meno dannoso): non è una panacea contro la piaga dei rifiuti marini.

Rapporto sullo stato delle foreste e del settore forestale in Italia

A marzo è stato pubblicato il primo Rapporto nazionale sullo stato delle foreste e del settore forestale in Italia (RaF Italia), frutto di un lavoro congiunto che ha coinvolto 214 esperti di enti, istituzioni, amministrazioni e associazioni nazionali e regionali e coordinato da ministero delle politiche agricole e forestali, il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Crea) e Compagnia delle foreste. Un rapporto, che non ha precedenti nel mondo forestale, fotografa lo stato delle foreste e del settore forestale italiano con 105 notizie, 8 focus, 109 indicatori e 8 buone pratiche e che è stato presentato ufficialmente al Cnr.

Come evidenzia il Cnr, il RaF Italia «si è potuto realizzare grazie alla solida rete di collaborazione che si è creata e che ha dato il via ad un nuovo processo di aggiornamento per le indagini statistiche in materia forestale, con specifica attenzione alle necessità conoscitive europee e internazionali» e affronta temi come patrimonio forestale, gestione e tutela delle foreste, alberi fuori foresta, monumentali e in ambiente urbano, politiche forestali, prodotti legnosi e non legnosi, servizi ecosistemici, imprese e lavoro in bosco.

Al Crea ricordano che «Con i suoi 11 milioni di ettari (circa il 36,4% della superficie nazionale), oltre 400 mila persone coinvolte nel settore produttivo e servizi ambientali quali l'assorbimento del carbonio, la difesa del suolo, il contrasto del dissesto idrogeologico, la regolazione della qualità di acqua e di aria, la conservazione della biodiversità, le foreste italiane rappresentano uno straordinario patrimonio sia per la ricchezza biologica, culturale e sociale, nonché occupazionale. Per tutti questi aspetti è essenziale per il sistema Paese valorizzarlo e conservarlo, attraverso una corretta gestione e una pianificazione attiva. La valorizzazione è legata anche alla crescente attenzione per i servizi ricreativi e culturali: oltre 620.000 iscritti ad associazioni escursionistiche, cui si aggiungono anche gli escursionisti con mountain bike o a cavallo, 192 parchi avventura dislocati in tutto il territorio italiano e i 71 asili in bosco con bambini di età variabile fra 0 e 13 anni. La conservazione, invece, non può prescindere dalla lotta agli incendi. Infatti, negli ultimi 4 decenni, il fuoco ha interessato un territorio di oltre 107.000 ettari, con una media dal 1980 al 2009 di 116.533 ha/anno. Nonostante il fenomeno si riduca sensibilmente fra il 2010-2017 (-38%, con una media pari a 72.621 ha/anno) rimane preoccupante, soprattutto in alcune annate. Particolarmente critico, infatti, è stato l'anno 2017, con una superficie percorsa dalle fiamme di oltre 160.000 ettari, con circa 8.000 eventi registrati».

Il RaF è quindi un prezioso strumento conoscitivo che fornisce un quadro complessivo della situazione italiana, fondamentale per gettare le basi della nuova strategia forestale nazionale per i prossimi 20 anni.

Ecco come proteggere un terzo degli oceani entro il 2030

Mentre i governi di tutto il mondo sono riuniti all'Onu per negoziare un accordo storico per la tutela degli oceani che potrebbe aprire la strada per la protezione di 230 milioni di Km² di mare, al di fuori della giurisdizione degli Stati costieri, Greenpeace e le università di Oxford e di York pubblicano lo studio "30X30. A Blueprint for Ocean Protection" che dimostra come sia possibile tutelare con una rete di aree protette oltre un terzo degli oceani del Pianeta entro il 2030. Un obiettivo che gli scienziati definiscono «Cruciale per proteggere l'ecosistema marino e contribuire a mitigare gli impatti dei cambiamenti climatici».

Greenpeace spiega che il rapporto «E' il risultato di una collaborazione durata un anno tra i ricercatori dell'università di York, di Oxford e Greenpeace. In uno dei più grandi studi di questo genere, i ricercatori hanno scomposto gli oceani in 25 mila quadrati di 100 chilometri di lato e poi hanno mappato la distribuzione di 458 diversi indicatori, tra cui fauna selvatica, habitat e principali caratteristiche oceanografiche, generando centinaia di scenari di quella che potrebbe essere una rete di Santuari marini d'Alto mare su scala planetaria, libera da attività umane dannose, con il minimo impatto socio-economico».

Le acque d'Alto mare, definite anche come "acque internazionali", rappresentano circa il 61% della superficie degli oceani, il 73% per cento del loro volume e ricoprono il 43% della superficie del Pianeta. Lo studio evidenzia che «L'Alto mare, per quanto possa apparire come una monotona e immensa distesa blu, è in realtà estremamente ricco di vita marina e di ecosistemi, e in virtù della sua enorme estensione, è essenziale per un sano funzionamento del nostro Pianeta. Queste aree sono protagoniste della migrazione di molti animali marini, tra cui balene, tartarughe, tonni, squali e pinguini. Ma forse ancora più incredibili e sconosciuti sono i continui movimenti di alcune creature marine, come i pesci lanterna o le meduse bioluminescenti, dalle profondità abissali verso la superficie in cerca di prede, movimenti che sono alla base del fenomeno conosciuto come "pompa biologica", fondamentale per trasferire l'anidride carbonica assorbita dalla superficie alle profondità marine. Si stima che circa un quarto di tutta la CO₂ prodotta da attività umane emessa negli ultimi 20 anni sia stata catturata dagli oceani del Pianeta. Questo fragile mondo è rimasto per molto tempo sconosciuto e lontano da ogni possibile impatto umano. Ma lo sviluppo di nuove tecnologie ha fatto sì che oggi anche le aree più remote siano a rischio: molteplici fattori di stress causati dall'uomo – dai cambiamenti climatici all'inquinamento, dalla pesca a strascico di profondità alle estrazioni minerarie dai fondali marini – rendono urgente un intervento per la loro tutela».

Callum Roberts, biologo marino dell'università di York, sottolinea che «E' drammatica la velocità con cui le zone d'Alto mare stanno perdendo le loro specie più iconiche. Perdite eccezionali di uccelli marini, tartarughe, squali e mammiferi sono la conseguenza di un sistema di governance sbagliato, a cui i governi riuniti alle Nazioni Unite devono porre rimedio subito. Questo rapporto mostra come sia possibile progettare una rete di aree protette distribuite nelle acque internazionali di tutto il mondo».

La comunità scientifica ritiene che almeno il 30% degli oceani dovrebbe essere totalmente protetto entro il 2030. Purtroppo, ad oggi le leggi che regolano le attività nelle zone d'alto mare sono deboli e/o mancanti, e le zone oceaniche che non sono sotto giurisdizione degli stati costieri sono lasciate in balia dell'interesse di pochi Stati ricchi e potenti. Per Greenpeace, «Oggi ci troviamo di fronte ad una opportunità unica per tutelare i nostri oceani: nel 2018 sono iniziati i negoziati per un Accordo Globale che dovrebbe stabilire precisi strumenti per la tutela della vita marina e habitat al di fuori delle giurisdizioni nazionali⁵. I negoziati si concluderanno nel 2020. Tale Accordo Globale è fondamentale per stabilire un sistema che permetta di sviluppare una rete di santuari oceanici in zone d'Alto mare, riformandone le regole di gestione per tutelare un patrimonio comune dell'umanità».

Sandra Schoettner della campagna Oceani internazionale di Greenpeace, ricorda che «Dai cambiamenti climatici, alla pesca eccessiva e all'inquinamento, i nostri oceani sono in pericolo. Abbiamo urgentemente bisogno di proteggerne almeno un terzo entro il 2030. Non si tratta di linee tracciate su una mappa, ma di una catena di protezione coerente e interconnessa che comprende punti chiave per la fauna selvatica, corridoi migratori ed ecosistemi critici. Si tratta di un piano per la protezione degli oceani che salvaguarderebbe l'intero spettro della vita marina».

Il Mediterraneo rappresenta meno dell'1% dei mari del Pianeta, ma ospita circa l'8% delle specie marine note, presentandosi come un'area ad alta biodiversità, con oltre mille specie presenti tra cui

(continua dalla pagina precedente)

la balenottera comune e la foca monaca. Dallo studio emerge che «Il Mediterraneo è – per ragioni bio-geografiche e di estensione – molto diverso dalle altre zone d'alto mare presenti nei grandi oceani. Per questo non è stato possibile applicare la stessa metodologia utilizzata per definire una rete di Santuari oceanici globale. Il fatto che per tale ragione il Mediterraneo non sia stato incluso nella mappa presentata in questo rapporto non implica, purtroppo, che esso non necessiti di protezione. Al contrario, si tratta di un'area marina»

Greenpeace dice che «La crisi del Mediterraneo è evidente, e la comunità scientifica teme che sotto la pressione di molteplici fattori, dalla pesca eccessiva all'inquinamento, si possano innescare fenomeni degenerativi irreversibili (estinzione di specie, perdita di funzioni eco-sistemiche). Recenti studi scientifici hanno evidenziato che oltre il 93% degli stock ittici analizzati sono sovrasfruttati e che negli ultimi 50 anni il Mediterraneo ha perso circa il 41% dei mammiferi marini. Greenpeace da anni chiede la tutela di aree chiave del Mediterraneo: è del 2006 la proposta di realizzare un network di santuari marini totalmente protetti che includa aree particolarmente sensibili, come il Canale di Sicilia. Da allora diverse iniziative internazionali tra cui la Convenzione di Barcellona, ma anche la Convenzione sulla Biodiversità, attraverso il processo per la descrizione delle EBSA (Aree marine ecologicamente o biologicamente significative) hanno identificato aree chiave del Mediterraneo che andrebbero sottoposte a tutela (vedi mappa)».

Attualmente l'unico santuario d'Alto mare del Mediterraneo è il Santuario dei cetacei Pelagos, istituito da Francia, Italia e Monaco quasi 20 anni fa e denuncia Greenpeace «tristemente famoso per essere "un parco di carta". Dalla sua istituzione gli stati firmatari dell'accordo non hanno sviluppato nessuna misura di tutela condivisa per proteggere veramente i cetacei dell'area. La complessa situazione di governance del nostro mare, che vede sovrapporsi diversi organismi responsabili di diversi ambiti, dal GFCM14 all'ICCAT15 per la pesca alla Convenzione di Barcellona (BARCON) per la tutela della biodiversità, non ha ancora permesso di sviluppare con un meccanismo chiaro e condiviso una rete di santuari d'Alto mare che garantiscano un'efficace protezione della biodiversità del Mediterraneo. Pelagos oggi rappresenta l'esempio di quanto sia necessario sviluppare meccanismi che permettano non solo la definizione di una rete di aree protette, ma spingano gli Stati a definire regole di gestione e controllo condivise».

Giorgia Monti, responsabile Campagna Mare Greenpeace Italia. Conclude: «Purtroppo, gli oceani oltre i confini nazionali sono lasciati in balia dell'interesse di pochi Stati ricchi e potenti. Chiediamo ai Governi di tutto il mondo un Accordo Globale per garantire una adeguata protezione delle aree d'alto mare, riformandone le regole di gestione per tutelare un patrimonio comune dell'umanità. Questo rapporto dimostra che abbiamo già tutte le conoscenze scientifiche per farlo».

Tutela vongole, Venezia avvia sorveglianza 24 ore

Venezia 'veglia' sugli allevamenti di vongole in Laguna, attivando una vigilanza diurna e notturna, per tutelare il deposito e la riproduzione dei preziosi molluschi.

La Città metropolitana di Venezia ha infatti avviato da oggi un servizio di vigilanza tramite la San Servolo Servizi srl, società in house che ha preso in carico le competenze dell'ex consorzio Gestione Risorse Alieutiche Lagunari (Gral), nella zona 'Verto Nord', davanti alla località di Fusina, dove si deposita e si riproduce naturalmente il seme della vongola.

La zona è una sorta di "nursery" del seme della vongola, che nasce qui in grande quantità ed è purtroppo spesso oggetto di rapina e rivenduto in modo illegale e senza rispetto delle norme sanitarie.

Le operazioni di vigilanza diurna saranno svolte da una pattuglia della Polizia ambientale della Città metropolitana, e di notte affidata dalla San Servolo servizi a una società esterna specializzata.

Pesce in tavola d'estate, i consigli per un consumo ittico consapevole

La stagione estiva coincide con il picco di consumo di pesce in Italia, a casa e al ristorante. E' un alimento che fa bene ma è anche una risorsa non infinita. Farne un uso eccessivo seppure può fare bene per il nostro nutrimento non è una azione salutare per l'ecosostenibilità del mare e inoltre chiedere al mercato così tanto pesce mette la filiera alimentare nella condizione di reperirlo altrove, lontano dall'ambiente marino di prossimità. Consumarne giusta quantità e seguire la stagionalità è la cosa migliore per rispettare il mare, dunque il pianeta e noi stessi. Pescare meno e meglio (ad esempio più molluschi e alghe, potenzialmente molto abbondanti) è del resto la 'rivoluzione culturale' promossa da Slow Fish per cambiare le nostre abitudini in tema di pesce.

C'è un tempo anche per pescare il pesce giusto, per rispettare più possibile l'ecosistema marino. Magari può sembrare una piccola cosa ma accettare di non mangiare spigola in estate forse non salverà il mondo, ma renderà il fondo del mare più armonico con le sue origini.

“Siamo oramai abituati a trovare in ogni periodo dell'anno qualsiasi prodotto – racconta Diego Asara proprietario di Pesciolino, un nuovo indirizzo al centro di Roma dove lo chef Fabio Pecelli propone una cucina di mare non convenzionale – non rendendoci più conto di come le stagioni siano invece la sorgente di vita di vegetali, ortaggi, frutta e pesce. Il gusto arriva dal sole, dalla terra, dalla pioggia e ogni prodotto ha un suo momento durante l'anno in cui esprime il meglio di sé. In particolare, seguire la stagionalità del pesce significa rispettarne i tempi di riproduzione, per non doverci trovare, un giorno, in un mondo con un mare senza vita”.

Sugarello, sogliola, orata, ricciola, spigola, gallinella, sarago, sardina, alicia, scorfano, tonno (solo fino a luglio), molluschi, gallinella, triglia, polpi, sono tra i pesci di stagione. Dentice, seppia, calamaro meglio consumarli in altri periodi così come le spigole e il rombo, evergreen delle richieste estive ma che invece non sono di stagione nel nostro mare. Per le ostriche il periodo giusto è l'inverno.

Ecco i consiglio dall'Acquario di Genova che si è occupato, tra i suoi programmi educational, del consumo ittico consapevole. Per il Mediterraneo, la situazione sulle specie troppo richieste in linea di massima è questa:

- il Merluzzo è generalmente sovrasfruttato in tutto il Mediterraneo, con situazioni peggiori in gran parte del mediterraneo occidentale.*
- La triglia rossa è sovrasfruttata in quasi tutto il Mediterraneo occidentale, con situazioni peggiori nell'area catalana e tunisina.*
- La triglia di fango ha una situazione di forte sovrasfruttamento nell'area catalana, delle Baleari e di Cipro.*
- La sardina è sovrasfruttata in Adriatico.*
- Il pescespada ha lo stock del Mediterraneo sovrasfruttato, ma con dati ancora incompleti.*
- Il gambero rosa ha una situazione di sovrasfruttamento nell'area catalana.*
- Il gambero rosso ed il gambero viola sono sovrasfruttati nell'area ligure e toscana.*
- La cannocchia è sovrasfruttata nell'alto Adriatico.*
- Più genericamente, risultano spesso sovrasfruttati anche quasi tutti i pesci cartilaginei (razze e squali).*
- Inoltre, sarebbe il caso di diminuire il consumo di salmone, perché gli stock selvatici sono abbastanza in situazione problematica, mentre la gran parte di quello sul mercato è di allevamento, con situazioni spesso non esattamente in linea con standard accettabili.*
- il Tonno rosso ha recuperato lo stock e si può consumare.*
- alcune specie migrano, quindi, non sono reperibili sempre tutto l'anno, in tutti i posti.*

Le code di gambero al sesamo con salsa agrodolce

Ingredienti per 4 persone

- 1 PEPERONCINO
- 12 GAMBERI CODA
- 4 FETTE ZENZERO
- q.b. OLIO DI ARACHIDI
- 2 ALBUME
- 100 GRAMMI ZUCCHERO
- 2 DECILITRI ACETO BIANCO
- 100 GRAMMI SESAMO SEMI

Preparazione

Per preparare le code di gambero al sesamo con salsa agrodolce, devi anzitutto preparare la salsina, quindi metti in un pentolino l'aceto di vino bianco, lo zucchero, un peperoncino rosso sbriciolato e lo zenzero, poi porta il tutto a ebollizione e lascia sobbollire a fuoco basso per circa 5 minuti.

Quando la salsa sarà abbastanza sciropposa, togliila dal fuoco e tienila da parte, poi sguscia le code di gambero e privale del filo intestinale.



Dopodiché sbatti leggermente gli albumi e immergici le code, poi sgocciolale e impanale con i semi di sesamo.

Una volta che le code di gambero saranno completamente coperte di sesamo, friggile in olio di semi di arachide fino a renderle dorate, poi sgocciolale su carta assorbente da cucina e servile subito con la salsa agrodolce tenuta da parte.

Orata in crosta aromatica di patate

Ingredienti per 4 persone

- 2 SPICCHIO AGLIO
- 5 CUCCHIAIO OLIO DI OLIVA
- 1,5 CHILOGRAMMO ORATA
- 500 GRAMMI PATATA
- Q.B. PEPE
- Q.B. SALE
- 3 RAMETTO ROSMARINO

Preparazione

Immergi 1 orata di 1,2 kg pulita in una casseruola ovale con acqua bollente per 1 minuto. Sgocciolala, falla raffreddare ed elimina la pelle sui due lati.

Trita 2 spicchi d'aglio con gli aghi di 2-3 rametti di rosmarino e sbatti il mix con 4-5 cucchiaini di olio, sale e pepe.

Sbuccia 500 g di patate, affettale sottili, scottale in acqua bollente per 2 minuti e sgocciolale.

Fodera la placca con carta da forno bagnata e strizzata e unta con un olio.



Disponi metà delle patate, formando una saggoma grande quanto l'orata. Spennella con parte dell'olio aromatizzato, colloca sopra il pesce e spennella ancora.

Copri con le patate rimaste e ungi con l'olio rimasto. Infornate a 200° per 30-35 minuti.

La presente newsletter non costituisce pubblicazione avente carattere di periodicità, essendo aggiornata a seconda del materiale disponibile per l'inserimento e non è una testata giornalistica. La newsletter, indicativamente è inviata approssimativamente con cadenza mensile, salvo diverse occorrenze di servizio. Non è garantita la continuità. Le informazioni contenute devono considerarsi meramente indicative e non possono pertanto in alcun modo impegnare l'Associazione ARCI PESCA FISA.

La newsletter è un servizio, di informazione e comunicazione destinato ai soci dell'Associazione ARCI PESCA FISA e viene inviata, a titolo di cortesia, a quanti figuranti nella mail list dell'Associazione.

Gli indirizzi elettronici sono rilevati da elenchi ufficiali ed estratti da comunicazioni telematiche, pervenute all'Associazione ARCI PESCA FISA e/o ai Dirigenti e/o ai componenti dello Staff.

Quanti non fossero interessati a ricevere la newsletter e per la cancellazione dalla mail list, potranno farne segnalazione al sito web: www.arcipescafisa.it oppure indirizzando una e-mail all'indirizzo: arcipesca@tiscali.it