



MACRO

www.ilmattino.it
macro@ilmattino.it

Saviano sugli schermi

Giovannesi gira «La paranza dei bambini», Sollima «Zero zero zero»

Il cinema e la televisione continuano, dopo il successo su piccolo e grande schermo degli adattamenti di «Gomorra», ad essere interessati alle storie di Roberto Saviano ed alle loro trasposizioni. Claudio Giovannesi, il regista di «Fiore» e «All

ha gli occhi azzurri») inizierà infatti a girare a breve «La paranza dei bambini», film prodotto dalla Palomar e tratto dal romanzo dello scrittore napoletano ispirato alle terribili gesta dei babycomorristi partenopei degli anni 2.1. Inizieranno invece

a fine marzo del 2018, la riresa della serie «ZeroZeroZero» ispirata al romanzo omonimo di Saviano edito in Italia da Feltrinelli. La serie, attualmente in sviluppo, realizzata dalla Cattleya, sarà diretta da Stefano Sollima, già



showrunner di «Gomorra»: la terza serie, attesissima, debutterà su Sky Atlantic il 17 novembre, subito dopo un inedito lancio nel cinema: le prime puntate saranno proiettate arriva in anteprima in oltre trecento sale italiane il 14 e 15 novembre con Vision Distribution.

o.c.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Letteratura Gusto Ambiente Società Cinema Viaggi Architettura Teatro
Arte Moda Tecnologia Musica Scienza Archeologia Televisione Salute

Alla stazione zoologica di Napoli nascerà il primo dipartimento europeo di Biotecnologia marina per l'osservazione e la produzione di microrganismi utili alle industrie. Obiettivo: trovare «antidoti» all'inquinamento e alle malattie gravi. E in tutto il mondo fa notizia il mollusco predatore: si tratta di una minuscola creatura con una fame da squalo

Ricerca, la farmacia sotto il mare

L'INNOVAZIONE SCIENTIFICA

Rosa Palomba

L'uomo è arrivato all'ultimo secondo. Quando ha messo piede sulla Terra il mare era già «navigato». E in qualche miliardo di anni i suoi organismi si erano già più volte adattati, trasformati, reinventati; sopravvissuti e «cresciuti» con tenacia e intelligenza nonostante le frequenti modifiche dell'ecosistema. Il futuro, riparte dunque negli abissi. La ricerca perciò, va giù profonda e lascia emergere autentiche «pietre miliari». È questa la «terza missione» della Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli: individuare nuovi spunti, soluzioni e strumenti per affrontare e risolvere i grandi nodi del pianeta Terra e dei suoi abitanti, e trasmettere le informazioni al territorio. Diffondere la conoscenza, aprire le porte della scienza e accendere anche una nuova coscienza ambientale. Sviluppo sostenibile, inquinamento, genetica, farmacologia e naturalmente lotta al cancro. «La ricerca è uno strumento di sviluppo territoriale. È indispensabile che i centri di ricerca come le Università si calino nel territorio», dice Roberto Danovaro, presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn che è stata appena riconosciuta come Istituto nazionale di Biologia, Ecologia e Biotecnologie marine, e docente del dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente all'università Politecnica delle Marche.

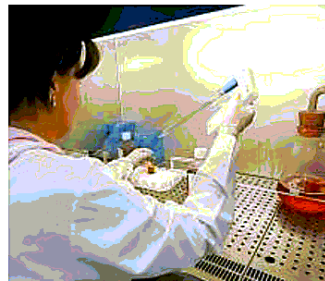
marino duro come una corteccia in cui i ricercatori hanno scoperto molecole e composti utili per curare l'osteoporosi. Non solo: avviene nei laboratori del Dohrn anche la scoperta dei batteri «mangiapetrolio». Eccezionale risorsa anti inquinamento già utilizzata in via sperimentale per la bonifica di Bagnoli. «Ma non si vive di solo pane - spiega Danovaro - e anche questi minuscoli organismi non possono nutrirsi solo di idrocarburi. Bisogna

DANOVARO: «GIÀ AVVIATO IL RECLUTAMENTO DI 50 RICERCATORI IN TUTTO IL MONDO.»



dar loro le proteine e gli elementi capaci di garantirne la proliferazione: possono fare in un anno il lavoro che l'uomo forse potrebbe svolgere in un secolo». Ancora. Proprio in queste ore rimbalza sulle riviste scientifiche di tutto il mondo il «mollusco predatore». Un esserino marino che si nutre soltanto di piccoli polipi che però hanno già mangiato la loro dose di crostacei. «Cleptopredazione», è il nome coniato dal gruppo di scienziati italiani e inglesi che a Napoli hanno condotto la ricerca guidata da Luigi Musco. Una nuova frontiera si apre adesso sulla conoscenza della catena alimentare e dell'equilibrio dell'ecosistema.

Le aziende di biotecnologia del micro organismo marino sono già pronte per investire. «Anche questo vuol dire aprire l'ambiente scientifico al mondo che sta al di là dei laboratori: noi facciamo la ricerca, le imprese farmaceutiche vendono il medicinale». Alghè calcare, pesci cartilaginei che offrono materiali preziosi per la cura delle patologie legate alle eme, spugne con molecole antitumorali o molluschi mangiapetrolio, oltre ogni «avanzata» biotecnologia vige il principio dell'ecosostenibilità: non impoverire fauna e flora, ma biostimolarla. Anzi, produrla. È già in uno stadio avanzato infatti, anche il progetto Marine Farm & Factory a Bagnoli, fattoria del mare dove far proliferare quegli organismi che servono per l'industria. Proprio come potrebbe essere una «fabbrica» delle alghe. Farmaci, prodotti per la nutrizione, supporti chirurgici, nella maggioranza dei casi sono adesso co-



Le scoperte
A Bagnoli già attivi batteri anti petrolio. Trovate le alghe per battere l'osteoporosi

siddetti di sintesi. La Marine Farm & Factory sarebbe invece in grado di offrire elementi naturali, allevati in house.

Il mare. Risorsa infinita, di cui secondo gli scienziati conosciamo molto poco, resta una preziosa fonte occupazionale. Nuovi mestieri arriveranno presto. Come i restau-



SAGGIOMO: «DAL CENTRO DI PORTICI ALTRE CONOSCENZE SULL'AMBIENTE.»

tori marini: già annunciata la formazione di esperti che si occuperanno della ricostruzione dopo la bonifica di un ambiente sommerso: «Risanare non basta; il passo successivo è il ripristino. Così l'Italia, che coordina Merces, il primo progetto europeo sull'argomento, sarà prima al mondo nel restauro dei beni culturali ma anche degli ambienti marini», sottolinea Roberto Danovaro. Bagnoli, Napoli che alla stazione Dohrn avrà anche la biblioteca marina più grande d'Europa, e poi Portici. Inaugurato poco più di un anno fa, il centro ricerca tartarughe marine, è una delle creature di

Vincenzo Saggiomo, biologo marino, fino a qualche giorno fa direttore generale dell'Anton Dohrn e autore di studi pionieristici sulla produzione algale in ambienti estremi come l'Antartide. Recuperate e guarite, le Caretta Caretta vengono trasformate in spie del mare. «Con i loro sensori - dice Saggiomo - sono uno strumento efficace, affidabile ed economico, per conoscere le aree a mare mediterranee più remote».

La vita è nata in fondo al mare. Da qui rinasce anche la speranza di abbattere malattie mostruose e sconfiggere lo spettro inquinamento. Proteggere la specie umana.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

PRODURRE IN HOUSE
FAUNA E FLORA
PRONTIFONDI
E PROGETTI
DELLE AZIENDE
DI BIOTIMOLAZIONE

Avviso di aggiudicazione
SEZIONE I: AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE
I.1) Asa Napoli SpA, Via Ponte Dei Francesi, 37/D - 80146 Napoli
SEZIONE II: OGGETTO DELL'APPALTO
I.1) Gara 377/AQU/17 Fornitura cassonetti per la raccolta dei rifiuti - (G. 71455/42E)
SEZIONE V: AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO
V.1) Data della decisione di aggiudicazione dell'appalto: 12/10/2017
V.2) Numero di offerta ricevuta: 1
V.3) DENOMINAZIONE E RECAPITO DELL'OPERATORE ECONOMICAMENTE AVANTE DEL QUALE È STATA ADDITRIA LA DECISIONE DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO
Greco Achille (cf. G. 153819/887E)
V.4) INFORMAZIONE SUL VALORE DELL'APPALTO
Totale 594.000,00 euro (iva esclusa)
Ita il Direttore Acquisti dott. Ferdinando Coppola

Avviso di aggiudicazione
SEZIONE I: AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE
I.1) Asa Napoli SpA, Via Ponte Dei Francesi, 37/D - 80146 Napoli
SEZIONE II: OGGETTO DELL'APPALTO
I.1) Gara 348/AQU/16 Servizio noleggio e igienizzazione veicolare da lavoro (G. 57233/87F)
SEZIONE V: AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO
V.1) Data della decisione di aggiudicazione dell'appalto: 29/09/2017
V.2) Numero di offerta ricevuta: 4
V.3) DENOMINAZIONE E RECAPITO DELL'OPERATORE ECONOMICAMENTE AVANTE DEL QUALE È STATA ADDITRIA LA DECISIONE DI AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO
ALSCO Italia Srl (cf. 00771530151)
V.4) INFORMAZIONE SUL VALORE DELL'APPALTO
Totale 6300.000,00 euro (iva esclusa)
Ita il Direttore Acquisti dott. Ferdinando Coppola

Legalmente
www.legalmente.net
Milano
Tel. 02477971 - Fax 0247797244
Roma
Tel. 063708486-424 - Fax 0637708415
Napoli
Tel. 0812473111 - Fax 0812473220
Lecce
Tel. 08322781 - Fax 0832278222

ctp
GARA N. 014/GTR/17
ESTRATTO BANDO
La Compagnia Trasporti Pubblici S.p.A., con sede legale in Arzano (NA) al Corso Salvatore D'Amato, 91 - 80022, indice gara, mediante procedura aperta degli artt. 60 e 123 del D. Lgs. 50/16, da aggiudicarsi con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera b) del D. Lgs. 50/16, per la fornitura di energia elettrica, per un importo complessivo presunto dell'appalto pari ad € 930.000,00 oltre IVA. I soggetti interessati potranno prendere visione e scaricare dal sito internet aziendale www.ctp.na.it la documentazione necessaria per la partecipazione alla gara in oggetto. La offerta dovranno pervenire entro le ore 14.00 del giorno 07/12/2017.
L'Amministratore Unico (Augusto Greco)

Legalmente www.legalmente.net
Milano
Tel. 02477971 - Fax 0247797244
Roma
Tel. 063708486-424 - Fax 0637708415
Napoli
Tel. 0812473111 - Fax 0812473220
Lecce
Tel. 08322781 - Fax 0832278222

DAI PESCI CARTILAGINEI I SUPPORTI CHIRURGICI NATURALI PER LA CURA DELLE PATOLOGIE LEGATE ALLA VISTA