



## “BIODIVERSAMENTE: IL FESTIVAL DELL'ECOSCIENZA”

### **WWF: “DA ARISTOTELE ALLA MEDUSA DI FRANK ZAPPA PER SOSTENERE LA RICERCA SULLA BIODIVERSITA' ”**

**Il WWF racconta le storie della ricerca scientifica (di oggi e di ieri) e invita tutti a fare un gesto concreto per salvarla dal rischio estinzione**

**APERTO IL BANDO PER DUE BORSE DI STUDIO. SI DONA GIA' DA ORA SU [WWW.WWF.IT](http://WWW.WWF.IT)**

**OGGI BIODIVERSAMENTE DIVENTA “SOCIAL”: su facebook gli avatar di Aristotele, Darwin, Dian Fossey, Rachel Carson... Su Twitter si parla dell'evento con #biodversamente**

Il ricercatore “volante” Gianfranco Curletti, che cerca gli insetti delle foreste pluviali su piattaforme sospese a 50 metri di altezza. L'amico degli anfibi Franco Andreone che in Madagascar ha scoperto più di cento rane sconosciute alla scienza. Il biologo marino Ferdinando Boero, che ha dedicato una nuova medusa a Frank Zappa (“*Phialella zappai*”) ricevendo in cambio una canzone (“Lonesome Cowboy Nando”). Il biologo Francesco Rovero, che ha scoperto in Tanzania il più grande toporagno elefante e aiuta le comunità locali a rispettare la foresta. L'entomologo Alberto Zilli, che dal volo delle farfalle capisce come cambia il clima del mondo.

**Sono solo alcuni successi degli “esploratori” della biodiversità italiani** che ogni anno, in giro per il mondo o nei laboratori di musei e università, cercano di capire i meccanismi che regolano la vita e le strategie da adottare per tutelarla, orientando il mondo verso un futuro sostenibile. **Da oggi alcune delle loro storie sono sul sito del WWF**, che per sostenere la ricerca scientifica sulla biodiversità “made in Italy”, ormai a rischio estinzione per la cronica mancanza di fondi, **ha lanciato un bando per due borse di studio sulle specie italiane\***, e una **grande raccolta fondi a cui tutti possono contribuire, già da ora e fino al 23 ottobre**, diventando simbolicamente “Ricercatori per un giorno” su [www.wwf.it](http://www.wwf.it). E' l'iniziativa speciale inaugurata quest'anno con **Biodiversamente, il Festival dell'Ecoscienza** ideato dal WWF con l'Associazione Nazionale Musei Scientifici, che nel week-end **22-23 ottobre** aprirà gratuitamente musei scientifici, science center, orti botanici, acquari, parchi naturali e Oasi WWF in tutta Italia, per una non-stop di iniziative adatta a tutte le età.

**E da oggi Biodiversamente sbarca sui social network:** con la speciale applicazione **facebook “Scienziati si diventa”** si può sostituire l'immagine del profilo con **l'avatar di 10 grandi “ricercatori” sulla biodiversità della storia**, scoprendone vita, opere e frasi celebri: Aristotele ( “*La natura non fa nulla di inutile*”), Linneo (l'ideatore della classificazione delle specie), Darwin (il padre dell'evoluzionismo), Mendel (avviò gli studi di genetica), Konrad Lorenz (disse “*L'anello tra la scimmia e l'uomo civilizzato esiste: siamo noi*”), Dian Fossey (dedicò la propria vita ai gorilla e disse “*Quando realizzi il valore della vita, ti preoccupi meno di discutere del passato e ti concentri di più sulla conservazione del futuro*”), gli esploratori Alfred Russel Wallace e Alexander Von Humboldt (ritenuto da molti il fondatore dell'ecologia), Rosalind Franklin (la prima a fotografare l'elica del DNA) e Rachel Carson (madre dell'ambientalismo, contribuì alla messa al bando del DDT). **E su twitter** si segue l'avvicinamento all'evento con **biodiversamente**.

“Gli straordinari successi dei ricercatori italiani dimostrano che in Italia esistono menti vivaci e capaci di affrontare sfide importanti. Ma la drammatica mancanza di finanziamenti alla ricerca, soprattutto in campo ambientale, compromette la sua stessa esistenza – ha detto **Stefano Leoni, presidente del WWF Italia** – Il WWF, con l'aiuto di tutti i cittadini, vuole supportare la ricerca sulla biodiversità italiana (la più ricca d'Europa, ma purtroppo fortemente a rischio), salvaguardandola dal rischio estinzione. Nuove scoperte ci

consentono di avere nuove applicazioni e nuove professionalità, e il sostegno alla ricerca può aiutare il nostro Paese a superare la crisi ecologica ed economica che attraversiamo. ”

Al bando possono partecipare candidati con titolo di dottore in ricerca in ambito biologico-ambientale che non abbiano compiuto il 36° anno di età. Le domande dovranno essere fatte pervenire **entro il 10 novembre**, devono riportare la dicitura BANDO DI RICERCA BIODIVERSAMENTE 2011, ed essere inviate per raccomandata A/R a WWF Italia, via Po 25/c, 00198 Roma (bandi completi su [www.wwf.it](http://www.wwf.it)). **Si dona già da ora e fino al 23 ottobre sul sito del WWF.**

### **PERCHE' STUDIARE LA BIODIVERSITA'**

**La biodiversità è l'assicurazione sulla vita del nostro pianeta:** è il “serbatoio” da cui attinge l'evoluzione per adattare le forme viventi ai mutamenti della Terra, e fornisce cibo, medicine, aria pulita, servizi naturali che sono alla base del nostro benessere e della nostra economia. L'unico modo per conservarla è conoscerla e studiare strategie per proteggerla, definendo **nuovi modelli di sviluppo sostenibile**. Al mondo ci sono dai 5 ai 10 milioni di specie, ma oggi circa 1,7 milioni sono state classificate, e mentre siamo ancora lontani dal comprenderne le infinite funzionalità, **perdiamo biodiversità a ritmi vertiginosi, con un calo del 30% tra il 1970 e il 2005** secondo l'Indice del Pianeta Vivente realizzato dal WWF e pubblicato nell'ultimo Living Planet Report 2010, con inevitabili ripercussioni sulla vitalità degli ecosistemi e l'efficienza dei servizi naturali.

**IN ITALIA BIODIVERSITA' DA RECORD.** Con 57.468 specie animali (di cui l'8,6% endemiche, ovvero vivono solo nel nostro Paese), e 12.000 specie di flora (di cui il 13,5% endemiche), **l'Italia è il paese europeo più ricco di biodiversità**. Ma attualmente sono a rischio il 68% dei vertebrati terrestri, il 66% degli uccelli, il 64% dei mammiferi, il 76% degli anfibi e addirittura l'88% dei pesci d'acqua dolce, tanto che nei prossimi anni rischiamo di perdere specie come l'orso bruno, la lontra, il capovaccaio, l'aquila del Bonelli o la pernice bianca.

### **SAVE THE DATE: 22-23 OTTOBRE, IN TUTTA ITALIA, “BIODIVERSAMENTE”**

Il 22 e 23 ottobre torna “Biodiversamente” il Festival dell'Ecoscienza, organizzato dal **WWF in collaborazione con l'Associazione Nazionale Musei Scientifici**, una non-stop di iniziative gratuite tra scienza e natura per conoscere il valore della biodiversità sul territorio, ma anche nei luoghi della ricerca e della divulgazione scientifica. In tutta Italia, musei scientifici, tecnologici science center, orti botanici, acquari, parchi nazionali e Oasi WWF, aperti gratuitamente con laboratori a tema, mostre, installazioni, giochi interattivi, osservazioni al microscopio, viaggi virtuali nel tempo e nello spazio. **Info e programmi su [www.wwf.it](http://www.wwf.it)**

### **I PATROCINI**

L'evento ha ricevuto il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Ministero del Turismo, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca, Ministero per i Beni e le Attività Culturali e Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali.

*Roma, 10 ottobre 2011*

**Ufficio Stampa WWF Italia:** Francesca Mapelli 06 84497213, 349 0514472 [f.mapelli@wwf.it](mailto:f.mapelli@wwf.it) - Martina Antinucci 06 84497373, 392 2984468 [f.mapelli@wwf.it](mailto:f.mapelli@wwf.it)

### **SEGUE SCHEDA DI APPROFONDIMENTO: “RICERCATORI” DI OGGI, IERI E... DOMANI**

I ricercatori sono disponibili a rilasciare interviste.

FOTO E VIDEO SCARICABILI DA <http://upload.wwf.it/biodiversamente/>



**SCHEDA DI APPROFONDIMENTO: "RICERCATORI" DI OGGI, IERI... DOMANI**

**OGGI: QUALCHE STORIA DAI RICERCATORI "MADE IN ITALY" (complete su [WWW.WWF.IT](http://WWW.WWF.IT))**



**FRANCO ANDREONE E LE RANE DEL MADAGASCAR: NUOVE SPECIE, CANTI E DNA**  
*TORINO, Museo regionale di Scienze Naturali*

Vent'anni a esplorare foreste pluviali. In una zona poco nota del Madagascar ha scoperto ben 110 specie di rane sconosciute alla scienza (la più piccola lunga appena 20 mm) e non toccate dalla malattia che nel mondo decima gli anfibi. Progetta di incidere un cd per ascoltarne i canti...



**GIANFRANCO CURLETTI: SOSPEO SOPRA LE CHIOME DELLA FORESTA**  
*Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (TO)*

Dagli anni '90 partecipa alle spedizioni internazionali "Radeau des Cimes", piattaforme sospese a 50 metri di altezza per studiare gli insetti delle volte delle foreste pluviali, prima che scompaiano per mano dell'uomo. Più della metà delle specie che ha trovato erano sconosciute...



**ALBERTO ZILLI: SULLE ALI DELLE FARFALLE PER CAPIRE IL CLIMA**  
*Museo Civico di zoologia di Roma*

Ha dedicato la sua vita allo studio delle farfalle. Sulle loro ali legge i segni dell'evoluzione, dalle loro abitudini studia i cambiamenti ambientali e climatici del pianeta. Ne ha scoperte 90 nuove specie.



**FAUSTO BARBAGLI: L' "ARCHIVISTA" DEGLI UCCELLI DEL RE**  
*Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze*

Cura una collezione di 30.000 uccelli di ogni epoca e provenienza, dai primi viaggi di esplorazione intorno al mondo alle voliere di granduchi e re d'Italia. Uno studio tra storia e natura, che aiuta a capire perché le specie sopravvivono o scompaiono...



**FERDINANDO BOERO E LA MEDUSA DI FRANK ZAPPA**  
*Museo di biologia marina di Porto Cesareo*

Biologo marino e fan di Frank Zappa, gli ha dedicato una nuova specie di medusa ricevendo in cambio una canzone. Ha scoperto, insieme ai colleghi, una medusa definita "immortale" e ogni anno coinvolge i cittadini in un monitoraggio che ha scoperto nuove specie nei mari di tutto il mondo...



**FRANCESCO ROVERO, IL TOPORAGNO ELEFANTE E LE COMUNITA' LOCALI**  
*Museo Tridentino di Scienze Naturali di Trento*

Non capita tutti i giorni di scoprire nuovi mammiferi. E' successo a lui, in Tanzania, col toporagno elefante gigante, un animale "vecchio" 100 milioni di anni. Il suo progetto studia le specie, ma aiuta anche le comunità locali a vivere rispettando le foreste...



**STEFANO SCALI: CHI L'AVREBBE MAI DETTO DELLA LUCERTOLA MURAIOLA?**  
*Museo Civico di Storia Naturale di Milano*

La ricerca si fa anche sotto casa! Senza andare troppo lontano, ha scelto uno degli animali più noti, la lucertola muraiola, ma forse per questo meno studiati,

scoprendo che ha abitudini diverse a seconda del colore del ventre, in un equilibrio di potere alla "morra cinese"...

## **IERI: SU FACEBOOK AVATAR, VITA E FRASI CELEBRI DEI GRANDI DEL PASSATO**



**ARISTOTELE (384-322 a.C.):** Filosofo della natura. Ha detto **"La natura non fa nulla di inutile"**

**CARLO LINNEO (1707-1778):** L'ideatore del metodo di classificazione delle specie tuttora in uso, che assegna agli organismi due nomi. Ha detto: *"Se un albero muore piantane un altro al suo posto."*

**CHARLES DARWIN (1089-1882):** Ha elaborato la teoria dell'evoluzione. Ha detto: *"L'uomo nella sua arroganza si crede un'opera grande, meritevole di una creazione divina. Più umile, io credo sia più giusto considerarlo discendente degli animali."*

**GREGOR MENDEL (1822-1884):** Il padre della genetica, comprese le leggi che spiegano la trasmissione dei caratteri ereditari. Ha detto: *"Le forze della natura agiscono secondo una segreta armonia che è compito dell'uomo scoprire"*

**KONRAD LORENZ (1903-1989):** Padre della scienza che studia il comportamento degli animali. Ha detto: **"L'anello tra la scimmia e l'uomo civilizzato esiste: siamo noi"**

**DIAN FOSSEY (1932-1985):** Studia i gorilla in una remota foresta del Ruanda, muore uccisa da un bracconiere. Ha detto: **"Quando realizzi il valore della vita, ti preoccupi di meno di discutere del passato e ti concentri di più sulla conservazione del futuro"**

**ALEXANDER VON HUMBOLDT (1769-1859):** Uno dei grandi esploratori delle Americhe. Ha detto: *"Nello spazio in cui vive un cacciatore possono vivere dieci pastori, cento contadini, mille giardinieri."*

**ALFRED RUSSEL WALLACE (1823-1913):** Esploratore dell'America meridionale e del Sud-est asiatico, ha concepito insieme a Darwin la teoria dell'evoluzione della specie. Ha detto *"Ogni specie ha iniziato la sua esistenza in coincidenza sia spaziale sia temporale con una specie preesistente ad essa strettamente affine"*.

**ROSALIND FRANKLIN (1920-1958):** Ha scoperto la doppia elica del DNA e in quel momento si dice abbia detto: *"E' troppo bello per non essere vero!"*

**RACHEL CARSON (1907-1964):** Madre dell'ambientalismo, denunciò i danni all'ambiente provocati dall'uomo e contribuì alla messa al bando del DDT. Ha detto: *"Perché tacciono le voci della primavera in innumerevoli contrade d'America?"*

### **\* DOMANI: LE BORSE DI STUDIO (bandi completi su [www.wwf.it](http://www.wwf.it)):**

Per sostenere la ricerca scientifica "made in Italy", il WWF ha lanciato il bando per due borse di studio sulla biodiversità italiana e i servizi naturali che garantiscono. Possono partecipare candidati con titolo di dottore in ricerca in ambito biologico-ambientale che non abbiano compiuto il 36° anno di età. Le domande dovranno essere fatte pervenire **entro le ore 12,00 del giorno 10 novembre 2011**, devono riportare la dicitura **BANDO DI RICERCA BIODIVERSAMENTE 2011**, ed essere inviate per raccomandata A/R a WWF Italia, via Po 25/c, 00198 Roma. Questi gli obiettivi dei bandi: **BANDO 1:** (a) migliorare le conoscenze relative alla flora e alla fauna ed alla formulazione di proposte concrete di conservazione, (b) valutare la vulnerabilità di specie a rischio in Italia. **BANDO 2:** (a) sviluppare il monitoraggio di popolazioni "sentinella" di flora e fauna mirata a valutare lo stato complessivo dell'ecosistema, (b) produrre una valutazione complessiva dei servizi ecosistemici in alcuni habitat italiani con inclusione anche degli aspetti socio-economici. Una commissione composta da docenti ed esperti selezionerà i progetti vincitori.