

GOVERNARE IL TERRITORIO NEL TERZO MILLENNIO

Bologna venerdì **13 marzo 2015**

Ricordo del Prof. Marioluigi Bruschini

di **Raffaele Pignone**

Bruschini Marioluigi



Un ricordo personale

Mi emoziona molto avere il compito di ricordare, a voi tutti e tutte che l'avete conosciuto, il lavoro e la persona di Marioluigi Bruschini.

Non è stato facile mettere insieme questa storia e proprio per evitare di farne un ricordo troppo personale ho scelto di raccontare solo le tappe principali del suo mandato 2000-2010 e della sua attività, e di lasciare alle immagini, che molti di voi mi hanno fatto avere, la loro capacità di evocare ricordi, situazioni, episodi del nostro tempo insieme a Marioluigi Bruschini.



Con la 7° legislatura della Regione Emilia-Romagna, nel maggio del 2000, il Prof. Marioluigi Bruschini viene nominato Assessore con delega ai temi della Difesa del Suolo e della Costa e della Protezione Civile.



2000

L'ASSESSORATO ERA ORGANIZZATO TRA SERVIZI CENTRALI E PERIFERICI

SERVIZI CENTRALI

- Servizio difesa del Suolo
- Servizio Pianificazione di Bacino e della Costa
- Servizio Protezione Civile
 - Ufficio Geologico
 - Ufficio Pedologico

SERVIZI SUL TERRITORIO

- Servizi Provinciali Difesa del Suolo, Risorse idriche e Forestali

*Sedi di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Forlì,
Ravenna, Rimini*

SERVIZI TRASVERSALI

- Servizio Affari Giuridici e Generali
- Servizio Comunicazione, Educazione Ambientale, Agenda 21 Locale

2001

Dopo un corso pilota di formazione dei tecnici pubblici a Santa Sofia, nasce il Nucleo di Valutazione Regionale (NVR) per le verifiche di agibilità degli edifici in fase di emergenza sismica



2002

**La Giunta Regionale approva
il progetto di legge:**

***Riordino del sistema della
sicurezza territoriale, difesa
della costa e bonifica-
risorse idriche***

Nascono
i Servizi Tecnici di Bacino (STB)
e
il Servizio Geologico Sismico e dei Suoli

2005

Legge n. 1 2005

“Nuove norme in materia di Protezione Civile e Volontariato”

La legge riordina il Sistema Regionale di Protezione Civile e istituisce l'Agencia Regionale di Protezione Civile



2006

Legge n. 9 2006

“Norme per la conservazione e valorizzazione della geodiversità della Emilia-Romagna e delle attività ad essa collegate”

Uno dei pochi esempi a livello internazionale in cui si riconosce il pubblico interesse alla tutela della geodiversità in quanto depositaria di valori scientifici, ambientali, culturali e turistico – ricreativi.



2008

Legge n. 19 2008

“Norme per la riduzione del rischio sismico”

Una delle prime leggi nazionali che attuano il D.M. 380 del 2001
Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia
edilizia in materia sismica



A Bruschini
si deve "l'invenzione" della parola

SICUREZZA TERRITORIALE

che è stata l'idea-forza di tutto il suo
mandato.

*"Sicurezza territoriale come conoscenza
dei rischi e della vulnerabilità; come
formazione e informazione;
come integrazione di tutte le forze e le
competenze disponibili;
come capacità di lettura delle criticità;
come interventi strutturali tesi alla
mitigazione dei rischi"*

Nel **secondo mandato 2005/2010**
questa parola entra a far parte del nome
dell'Assessorato che sino al 2014
si chiamerà:

**Assessorato alla Sicurezza Territoriale,
Difesa del Suolo e della Costa.
Protezione Civile.**





**Durante il governo
2000-2010
nasce la
nuova pianificazione
territoriale
in attuazione delle
leggi 183/89 e 267/98
che individuano nei
Piani di Bacino
lo strumento
operativo.**



2001 viene approvato il Piano Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino del Fiume Po;

2002 si adotta il Piano Stralcio Assetto idrogeologico del Bacino del Reno;

2003 si adotta il Piano Stralcio per il rischio idrogeologico dei Bacini Regionali Romagnoli;

2004 si adotta il Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) Marecchia-Conca.

Approvate le Linee Guida per la
Gestione Integrata delle Zone
Costiere (GIZC) con atto
n. 645 del 20 gennaio 2005



Il progetto GIZC rappresenta uno dei primi esempi di applicazione della metodologia e degli obiettivi definiti dall'Unione Europea nel 1995 per la gestione integrata delle zone costiere

Il GIZC è un “alto modello di filosofia amministrativa tendente ad una gestione integrata della zona costiera, ma che deve però diventare sempre più uno strumento in grado di integrare il piano di spiaggia con nuove opere di urbanizzazione, di ricettività turistica e di difesa della costa, in un insieme armonico e coerente con P.S.C., P.T.C.P. e P.T.R.”





SETTEMBRE 2002

primo ripascimento con sabbie sottomarine in nove punti critici del litorale “progettone 1”

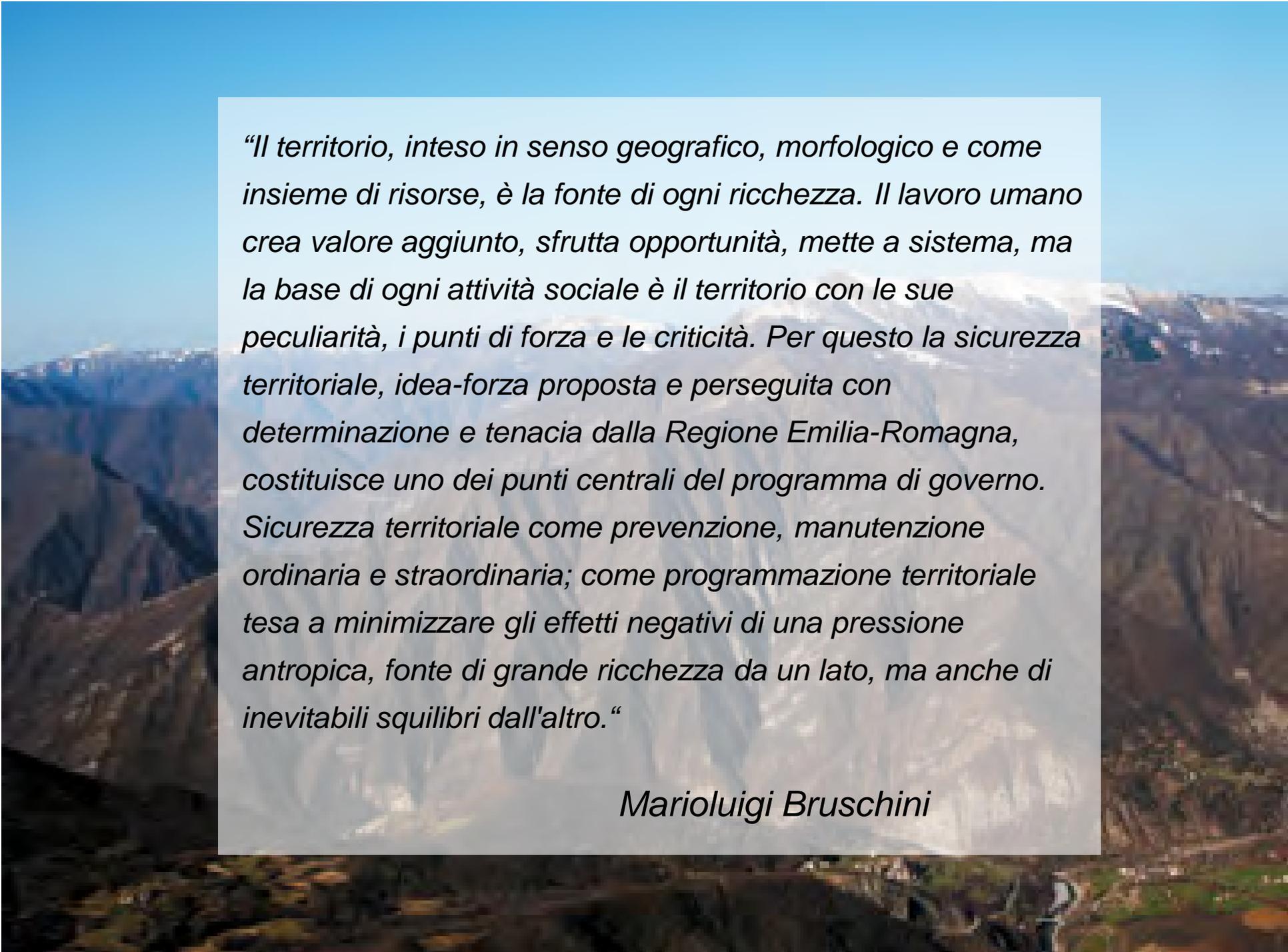
APRILE 2007

secondo ripascimento con sabbie sottomarine “progettone 2”

29/11/02 13:13

Bruschini ha voluto conoscere direttamente il territorio sia nei luoghi dove si manifestavano le fragilità, sia lì dove si realizzavano gli interventi di messa in sicurezza del territorio





“Il territorio, inteso in senso geografico, morfologico e come insieme di risorse, è la fonte di ogni ricchezza. Il lavoro umano crea valore aggiunto, sfrutta opportunità, mette a sistema, ma la base di ogni attività sociale è il territorio con le sue peculiarità, i punti di forza e le criticità. Per questo la sicurezza territoriale, idea-forza proposta e perseguita con determinazione e tenacia dalla Regione Emilia-Romagna, costituisce uno dei punti centrali del programma di governo. Sicurezza territoriale come prevenzione, manutenzione ordinaria e straordinaria; come programmazione territoriale tesa a minimizzare gli effetti negativi di una pressione antropica, fonte di grande ricchezza da un lato, ma anche di inevitabili squilibri dall'altro.”

Marioluigi Bruschini

2008

Centro multirischio di Protezione Civile



- Agenzia Regionale protezione civile ARPA
- Servizio Geologico Sismico e dei Suoli
- Servizio Difesa del Suolo
- AIPO
- INGV
- STB

**Uomo di scienza e
grande cultura ha
sempre riconosciuto
Il valore della
conoscenza.**

“La conoscenza possiede due aspetti, mette in movimento due flussi.: una "corrente" calda ed una "fredda". Conoscere e, infatti, condizione imprescindibile per amare veramente, amare nel senso di avere cura e attenzione, senso di responsabilità, consapevolezza dei problemi, dei rischi, della vulnerabilità. Ma conoscere e anche la pre-condizione per prevedere, prevenire, tutelare, intervenire su un problema con cognizione di causa, con politiche amministrative adeguate.”



Nel decennio 2000-2010 Bruschini ha dato un grande impulso alle conoscenze territoriali portando l'Emilia-Romagna tra le regioni più avanzate d'Europa

GEOLOGIA

- ▶ Cartografia geologica
- ▶ Dissesto idrogeologico
- ▶ Subsidenza
- ▶ Geotermia
- ▶ Geositi
- ▶ Demanio idrico
- ▶ Archeologia

SISMICA

- ▶ Pericolosità sismica
- ▶ Vulnerabilità degli edifici
- ▶ Emergenza sismica
- ▶ Microzonazione sismica
- ▶ Coordinamento regionale

SUOLI

- ▶ Cartografia dei suoli
- ▶ Banca dati dei suoli
- ▶ Erosione dei suoli
- ▶ Bilancio idrico dei suoli
- ▶ Sostanza organica
- ▶ Metalli pesanti

RISORSE IDRICHE

- ▶ Cartografia idrogeologica
- ▶ Serbatoi acquiferi
- ▶ Censimento sorgenti
- ▶ Risorse alternative
- ▶ Vulnerabilità

COSTA

- ▶ Sistema informativo
- ▶ Cartografia dei rischi
- ▶ Morfologia
- ▶ Cuneo salino
- ▶ Criticità
- ▶ Monitoraggi

La prima Regione in Italia che ha fornito in consultazione cartografica in rete di tutto il patrimonio di conoscenze geologiche direttamente al cittadino

2009



l'ingresso in Emilia-Romagna dei sette comuni della Val Marecchia apre una nuova stagione di rilevamento delle basi territoriali: dissesto, suolo, sorgenti, patrimonio geologico.....

Rapporti per la sicurezza del territorio



2000-2004



2005-2006



2007-2009

Publicazioni che nascono dall'esigenza di comunicare ai cittadini il grande sforzo di messa in sicurezza strutturale del territorio emiliano-romagnolo, di riduzione e mitigazione dei rischi, di rafforzamento del sistema regionale di protezione civile messo in atto dal Governo Regionale attraverso l'Assessorato alla Sicurezza Territoriale.

Maggio 2004

Inaugurazione Museo Giardino Geologico "Sandra Forni"

La sua passione per la conoscenza e per la diffusione dei saperi lo ha portato a sostenere esperienze "anomale" per la Pubblica Amministrazione come quella del Museo Giardino Geologico con la quale il Servizio Geologico ha aperto al pubblico la collezione di minerali, fossili, rocce e suoli raccolti in oltre 30 anni di attività in regione e all'estero.



Novembre 2004

Protocollo di Intesa tra Regione Emilia-Romagna,
Baviera e Catalogna per la collaborazione
nell'ambito delle Scienze della Terra



La sua passione
per la conoscenza
lo ha spinto a
rafforzare le
collaborazioni
internazionali
intese come
opportunità di
crescita e scambio

La grande avventura europea

EUREGEO - il convegno sulla cartografia geo-scientifica organizzato in collaborazione con le Regioni della Catalunya e della Baviera insieme alla Commissione Europea (Joint Research Centre) e all'Eurogeosurveys si è dato vita al convegno

- **Bologna 2003**
- **Barcellona 2006**
- **Monaco 2009**



- La partecipazione del Servizio Geologico, dal 2005, ai lavori dell'EUROGEO SURVEYS, l'associazione che riunisce i servizi geologici europei

La Regione Emilia-Romagna ha stipulato con il Servizio Geologico Nazionale, l'Università di Marrakech e la Regione di Marrakech convenzioni di collaborazione nel campo delle Scienze della Terra



Firenze 2004

32 Congresso
internazionale di Geologia
Stand Regione Baviera,
Catalogna, Emilia Romagna



Oslo 2008

33 Congresso Internazionale Geologia Stand Regione Baviera, Catalogna, Emilia Romagna



science •••

The Internet is the most widely used and accepted medium for delivering information from a wide community. On the web, users can find geological maps, general geological data and geological information in a variety of formats and languages.

Interactive tools make personal information easier to understand. Interactive tools make personal information easier to understand. Interactive tools make personal information easier to understand.

Our geological heritage consists of the most valuable, irreplaceable, non-renewable natural heritage. Our geological heritage consists of the most valuable, irreplaceable, non-renewable natural heritage.

120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales. 120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales. 120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales.

120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales. 120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales.

120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales. 120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales.

120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales. 120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales.

120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales. 120,000 geologists and 1000 geological maps of different scales.



Progetti europei

- **COASTANCE**
- **BEACHMED-e**
- **GIZC - Gestione integrata delle zone costiere**
- **COASTVIEW Project**
- **Eurogeosource**
- **GeoPower**
- **SARMA**
- **Micore**
- **RISKAWARE**
- **Cadesaland**
- **A.G.I.R.E. POR**
- **e-Water**
- **BVM (Bacini dei versanti Mediterranei)**
- **Acqualabel**

AZIONI DI SOLIDARIETA'

settembre 2002 - Terremoto a **Palermo**: intervento NVR;

ottobre 2002 - Terremoto sull'**Etna e Catania**: intervento NVR;

novembre 2002 - Terremoto in **Molise**: intervento del sistema regionale di Protezione Civile.

novembre 2004 - Terremoto in Provincia di **Brescia**: intervento NVR;

dicembre 2004 - Emergenza maremoto in Asia: la Regione collabora con il Dipartimento della Protezione Civile la Regione invia nello **Sri Lanka** materiale sanitario;

ottobre 2005 - Terremoto in **Pakistan**. Partono su auto-articolati della colonna mobile regionale della Protezione Civile.;

6 aprile 2009 - Terremoto in **Abruzzo**.

SISMA IN ABRUZZO 6 APRILE 2009

Gli interventi di soccorso e di assistenza
del Servizio Regionale Protezione Civile
alle popolazioni colpite

La Protezione Civile regionale gestisce tre campi di accoglienza agli sfollati, il Nucleo di Valutazione regionale partecipa alla campagna di valutazione regionale e i successivamente alla microzonazione sismica

“I risultati raggiunti sono la conseguenza di un lavoro integrato tra servizi centrali (Difesa del Suolo e Geologico), quelli periferici (STB Affluenti del Po, Reno, Romagna, Costa), l’Agenzia di Protezione Civile e l’AIPO. A tutti dopo 10 lunghi anni di collaborazione va il più sentito ringraziamento, leggete con cura i rapporti e vi farete un’idea del lavoro quotidiano, spesso sottovalutato e oscuro, che ha permesso e permette alla nostra Regione di reggere gli urti continui delle avversità meteo-climatiche. Grazie ancora a tutti i collaboratori”

Marioluigi Bruschini (2010)



Maggio 2010





Grazie Marioluigi