

Roberto Cecchi

roma archæologia

Interventi per la tutela
e la fruizione
del patrimonio archeologico
secondo rapporto

interventi
per la tutela
e la fruizione
del patrimonio
archeologico

**roma
archæologia**

secondo rapporto
settembre 2009
febbraio 2010

Roberto Cecchi

**Presidenza del Consiglio
dei Ministri
Protezione civile**

Guido Bertolaso
Sottosegretario
Capo del Dipartimento

**Ministero per i Beni
e le Attività Culturali**

Roberto Cecchi
Commissario delegato
per la realizzazione
degli interventi urgenti
nelle aree archeologiche di
Roma e Ostia antica

**Commissione
generale di indirizzo
e coordinamento**

Angelo Bottini
Presidente

Giovanni Carbonara
Claudio Modena

Soggetti attuatori

per l'Area archeologica di
Roma e Ostia antica
(OPCM 3747/09 e ss i e m)

Maria Assunta Lorrai
Pia Petrangeli
Giuseppe Sansone

per il Complesso
monumentale del Vittoriano
(OPCM 3783/09)

Federica Galloni

Staff Commissario

Coordinamento
Pia Petrangeli
Ispettore centrale

Luigi La Rocca
Dirigente archeologo

Sonia Martone

Cinzia Barone
Enrica Brunetti
Germana Foschi
Sandra Massimiani
Patrizia Paoloni
Paola Tomassi

Franco Taraddei
Sabina Vassallo

Ufficio stampa

Cristiano Brughitta

Consulenza specialistica

Laura Moro
Direttore dell'Istituto
Centrale per il Catalogo
e la Documentazione

Stefania Segarelli
Laura Ximenes
Direzione Generale
per il Paesaggio,
le Belle Arti, l'Architettura
e l'Arte Contemporanea

Massimo Epifani
Direzione Regionale per i
Beni Culturali e
Paesaggistici del Lazio

Gennaro Miccio
Soprintendenza
per i Beni Architettonici
e per il Paesaggio,
per il Patrimonio
Storico, Artistico ed
Etnoantropologico
di Salerno e Avellino

**Soprintendenza
Speciale per i Beni
Archeologici di Roma**

Angelo Bottini
Soprintendente

Wanda Vaccaro
Direttore amministrativo

Area demaniale centrale

Elisabetta Boschi

Cinzia Conti

Claudia Del Monti

Maria Grazia Filetici

Patrizia Fortini

Rosanna Friggeri

Marina Magnani

Piero Meogrossi

Rita Paris

Rossella Rea

Ida Sciortino

Maddalena Scoccianti

Elisabetta Segala

Antonella Tomasello

Maria Antonietta Tomei

Stefania Trevisan

Antonello Vodret

Centro storico

Alessandra Capodiferro

Fiorenzo Catali

Paola Di Manzano

Maria Grazia Filetici

Fedora Filippi

Lucilla La Bianca

Marina Magnani

Rosalba Quinto

Ida Sciortino

Renato Sebastiani

Mirella Serlorenzi

Maria Antonietta Tomei

Museo Nazionale

Romano - Sede delle

Terme di Diocleziano

Anna De Santis

Roberto Egidi

Rosanna Friggeri

Marina Magnani

Maria Antonietta Tomei

Museo Nazionale

Romano - Sede di Palazzo

Massimo alle Terme

Rita Paris

Mauro Petrecca

Museo Nazionale

Romano - Sede della Crypta Balbi

Maurizio Pesce

Laura Vendittielli

Ostia

Luigi Amato
Margherita Bedello
Paola Germoni
Marco Merelli
Cinzia Morelli
Simona Pannuzzi
Lidia Paroli
Angelo Pellegrino

Si ringrazia
Anna Maria Moretti
per la collaborazione
dimostrata nel periodo
della sua reggenza

**Sovraintendenza
ai Beni Culturali
del Comune di Roma**

Umberto Broccoli
Sovraintendente

Patrizia Cavalieri

Municipio XII
Anna Buccellato

Municipio XVII
Marina Bertinetti

Municipio XX
Maria Leonetti

Marina Piranomonte
Daniela Rossi

Museo Nazionale

Romano - Sede delle

Terme di Diocleziano

Anna De Santis

Roberto Egidi

Rosanna Friggeri

Marina Magnani

Maria Antonietta Tomei

Museo Nazionale

Romano - Sede

di Palazzo Altemps

Alessandra Capodiferro

Matilde De Angelis d'Ossat

Museo Nazionale

Romano - Sede di Palazzo

Massimo alle Terme

Rita Paris

Mauro Petrecca

Museo Nazionale

Romano - Sede

della Crypta Balbi

Maurizio Pesce

Laura Vendittielli

Al Rapporto hanno
collaborato la casa
editrice **Electa** e **Pierreci**
Codess, concessionario
dei servizi al pubblico
della Soprintendenza
Speciale per i Beni
Archeologici di Roma

Sommario

IX Introduzione

XXXV Soprintendenza archeologica di Roma 2005-2009: una riflessione

1 Progetto generale di tutela

4 1.1 La verifica della sicurezza sismica del patrimonio archeologico

4 1.1.1 L'impostazione metodologica

11 1.1.2 La tipologia delle tecniche edilizie

22 1.1.3 Le valutazioni del comportamento strutturale e del rischio sismico

26 1.1.4 La valutazione della sicurezza secondo il livello LV1 sul caso studio del Tempio di Romolo

33 1.2 Il progetto generale di manutenzione

33 1.2.1 La manutenzione come programma

45 1.2.2 Le attività ispettive sviluppate sul caso studio del Tempio di Romolo

63 1.3 La sistematizzazione dei dati conoscitivi

77 2. Opere di manutenzione straordinaria e consolidamento

84 2.1 Valutazione di stabilità e stato di conservazione localizzati

84 2.1.1 Foro Romano - Palatino

84 2.1.1.1 Assetto geologico e idrogeologico del Colle Palatino - Valutazione delle pericolosità geologiche

138 2.1.1.2 La microzonazione sismica dell'area archeologica Palatino-Fori-Colosseo

145 2.1.1.3 Il monitoraggio satellitare e con radar da terra

158 2.1.1.4 Analisi delle possibili correlazioni tra movimenti al suolo accertati da dati interferometrici e criticità geo-archeologiche

168 2.1.1.5 Indagini sui sistemi ipogei del Colle Palatino

194 2.1.1.6 Verifica della sicurezza sismica a livello territoriale

214 2.1.2 Anfiteatro Flavio: prime valutazioni sulla sicurezza strutturale

222 2.1.3 Gli acquedotti. Prime attività ricognitive per un approccio di "sistema". Rilievo e visite ispettive

244 2.1.4 Lo stato di conservazione del patrimonio arboreo e la revisione del monitoraggio da parte del Corpo Forestale dello Stato

256 2.2 Progetti di intervento

256 2.2.1 Il piano

260 2.2.1.1 Tabella degli interventi

274 2.2.1.2 Grafici di sintesi

279 2.2.2 Gli ambiti

280 2.2.2.1 Foro Romano-Palatino

298 2.2.2.2 Anfiteatro Flavio

308 2.2.2.3 Via Appia Antica

316 2.2.2.4 Via Flaminia

324 2.2.2.5 Museo Nazionale Romano

324 2.2.2.5.1 Terme di Diocleziano

330 2.2.2.5.2 Crypta Balbi

335 2.2.2.6 Fori Imperiali

339 2.3 www.commissario-archeologiaroma.it

343 3. Progetto di fruizione

344 3.1 Il progetto: la tutela della fruizione

395 4. Cronoprogramma dei progetti e delle opere

401 Indice degli autori