

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI E DEL TURISMO  
SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI DELL'EMILIA ROMAGNA  
COMUNE DI SANT'AGATA BOLOGNESE  
COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO  
MUSEO ARCHEOLOGICO AMBIENTALE

# UN VILLAGGIO NELLA PIANURA

**Ricerche archeologiche  
in un insediamento medievale  
del territorio di Sant'Agata Bolognese**

a cura di Sauro Gelichi, Mauro Librenti, Marco Marchesini



Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna 33



QUADERNI DI ARCHEOLOGIA DELL'EMILIA ROMAGNA 33

Collana di Monografie della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna

*Coordinatore scientifico:* Marco Edoardo Minoja

*Coordinatore di redazione:* Annalisa Pozzi

*Redazione grafica:* Rossana Gabusi

*Segreteria di redazione:* Massimo Morara

*Fotografie:* Claudio Cocchi, Fabio Lambertini, Mauro Librenti, Roberto Macrì, Marco Marchesini, soc. Lares s.n.c.

*Foto copertina:* Fabio Lambertini

*Disegni ed elaborazioni grafiche:* Antonio Alberti, Fabio Lambertini, Mauro Librenti, Agnese Mignani, Vanna Politi, Francesca Sbarra

***Indagini archeologiche***

*Direzione scientifica:* Sauro Gelichi e Nicoletta Giordani, con la collaborazione di Mauro Librenti e Pierangelo Pancaldi

*Conduzione:* Lares s.n.c.

*Partecipanti allo scavo:* Antonio Alberti, Monica Barogi, Fabio Biagioli, Alessandro Boninsegna, Giovanna Bucci, Rossana Capucci, Anna Carotta, Luca Cesari, Maria Conconi, Pierpaolo Contoli, Enrico D'Alessio, Rossana Gabrielli, Lucia Giovannetti, Xabier González Muro, Gianluca Grassigli, Giuseppe Lepore, Mauro Librenti, Davide Longhi, Valentina Manzelli, Roberto Marzano, Monica Mazzacori, Mirco Meluzzi, Davide Mengoli, Alfonso Merli, Roberta Michelini, Simona Morani, Filippo Mori, Pierangelo Pancaldi, Francesca Sbarra, Fiorella Scagliarini, Luca Selmi, Philippe Sergent, Elisabetta Spadaro†, Laura Tieghi, Fabrizio Venturi, Giovanna Vigna, Nicoletta Vullo, Mirco Zaccaria

*Ricerche storiocostitutive:* Patrizia Cremonini

*Studio dei materiali archeologici:* Antonio Alberti, Paolo Campagnoli, Cinzia Cavallari, Carla Corti, Sauro Gelichi, Mauro Librenti, Sergio Nepoti, Pierangelo Pancaldi, Alessia Rovelli, Francesca Sbarra, Daniela Stiaffini, Roberto Tarpini, Giordana Trovabene

*Indagini archeoambientali:* Carla Alberta Accorsi, Marta Bandini Mazzanti, Giovanna Bosi, Patrizia Farello, Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Anna Maria Mercuri, Marco Palmieri, Aleks Pluskowski, Elisabetta Rizzoli, Krish Seetah, Paola Torri

*Indagini archeometriche e tecnologiche:* Pietro Baraldi, Manuela Libertini, Maria Pia Riccardi, Tiziano Mannoni†, Bruno Messiga

Restauro materiali a cura del laboratorio di restauro della Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna: Morena Del Gaudio, Giuliano Mengoni, Roberto Monaco, Anna Musile Tanzi, Gianfranco Parruccini, Antonella Pomicetti, Mauro Ricci, Virna Scarnecchia, Micol Siboni, Monica Zanardi

Indirizzo redazione: SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI DELL'EMILIA ROMAGNA, Via Belle Arti 52, 40126 Bologna — Tel. 051 223773-220675; Fax 051 227170

Edizione e distribuzione: EDIZIONI ALL'INSEGNA DEL GIGLIO s.a.s., Via della Fangosa 38, 50032 Borgo S. Lorenzo (FI) — Tel. +39 055 8450216; Fax +39 055 8453188 — web site: [www.edigiglio.it](http://www.edigiglio.it)  
e-mail: [redazione@edigiglio.it](mailto:redazione@edigiglio.it)

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI  
SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI DELL'EMILIA ROMAGNA  
COMUNE DI SANT'AGATA BOLOGNESE  
COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO  
MUSEO ARCHEOLOGICO AMBIENTALE

**UN VILLAGGIO  
NELLA PIANURA**  
**Ricerche archeologiche  
in un insediamento medievale  
del territorio di Sant'Agata Bolognese**

a cura di

**Sauro Gelichi, Mauro Librenti, Marco Marchesini**

testi di

Carla Alberta Accorsi, Antonio Alberti, Marta Bandini Mazzanti, Pietro Baraldi,  
Giovanna Bosi, Paolo Campagnoli, Cinzia Cavallari, Carla Corti, Patrizia Cremonini,  
Patrizia Farello, Sauro Gelichi, Manuela Libertini, Mauro Librenti, Tiziano Mannoni†,  
Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Anna Maria Mercuri, Bruno Messiga, Roberto Monaco,  
Sergio Nepoti, Marco Palmieri, Pierangelo Pancaldi, Aleks Pluskowski, Maria Pia Riccardi,  
Elisabetta Rizzoli, Alessia Rovelli, Francesca Sbarra, Krish Seetah, Daniela Stiaffini,  
Roberto Tarpini, Paola Torri, Giordana Trovabene

Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna 33



All'Insegna del Giglio

## Indice

<i>Presentazioni</i>	7
<i>Introduzioni</i>	13
<b>I. IL SITO, LA STORIA, LO SCAVO</b>	
I.1 <i>Lo scavo. Localizzazione del sito, tempi e strategie</i> , Sauro Gelichi . . . . .	17
I.2 <i>Storia e storie attraverso le fonti scritte</i> , Patrizia Cremonini . . . . .	26
I.3 <i>Lo scavo. Il villaggio e i fossati</i> , Mauro Librenti, Pierangelo Pancaldi . . . . .	88
<b>II. I MATERIALI</b>	
II.1 <i>Materiali di epoca preromana e romana</i> , Carla Corti, Roberto Tarpini . . . . .	131
II.2 <i>I materiali ceramici: la ceramica grezza e la ceramica invetriata</i> , Francesca Sbarra. . . . .	146
II.3 <i>La pietra ollare</i> , Antonio Alberti. . . . .	179
II.4 <i>I mortai in pietra</i> , Sauro Gelichi. . . . .	186
II.5 <i>I reperti in metallo</i> , Mauro Librenti, Cinzia Cavallari . . . . .	194
II.6 <i>Fusaiole, pesi e vaghi. Gli indicatori di lavorazioni tessili</i> , Sergio Nepoti . . . . .	221
II.7 <i>I vetri</i> , Daniela Stiaffini . . . . .	243
II.8 <i>I "pani" di vetro</i> , Sergio Nepoti . . . . .	254
II.9 <i>Gli oggetti lignei</i> , Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Pierangelo Pancaldi . . . . .	261
II.10 <i>Ossa lavorate</i> , Patrizia Farello . . . . .	264
II.11 <i>Le monete</i> , Alessia Rovelli . . . . .	267
II.12 <i>Capizello</i> , Giordana Trovabene . . . . .	270
II.13 <i>Le iscrizioni</i> , Sauro Gelichi . . . . .	272
II.14 <i>I laterizi</i> , Paolo Campagnoli . . . . .	274
II.15 <i>Elementi strutturali lignei</i> , Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Pierangelo Pancaldi, Elisabetta Rizzoli . . . . .	284
<b>III. PAESAGGIO E AMBIENTE</b>	
III.1 <i>Le indagini archeobotaniche</i> , Marco Marchesini . . . . .	293
III.2 <i>Il paesaggio vegetale ricostruito attraverso le analisi polliniche</i> , Silvia Marvelli, Marco Marchesini, Paola Torri, Carla Alberta Accorsi, Anna Maria Mercuri . . . . .	294
III.3 <i>L'alimentazione e l'ambiente vegetale ricostruito attraverso le analisi carpologiche</i> , Giovanna Bosi, Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Marta Bandini Mazzanti . . . . .	308
III.4 <i>Paesaggio vegetale e utilizzo delle risorse legnose: il contributo delle analisi xilo-antracologiche</i> , Marco Marchesini, Silvia Marvelli . . . . .	324
III.5 <i>The animal bones</i> , Aleks Pluskowski, Krish Seetah . . . . .	343
III.6 <i>La malacofauna</i> , Marco Palmieri . . . . .	351
III.7 <i>Paesaggio vegetale, agricoltura, economia e dieta alimentare nell'alto Medioevo</i> , Marco Marchesini . . . . .	353

IV.	ANALISI E TECNOLOGIA	
IV.1	<i>Studio petro-archeometrico dei materiali vetrosi</i> , Maria Pia Riccardi, Tiziano Mannoni†	363
IV.2	<i>Note archeometriche su recipienti in ceramica e pietra ollare</i> , Pietro Baraldi, Manuela Libertini	376
IV.3	<i>Come funzionavano i mulini del villaggio</i> , Tiziano Mannoni†, Bruno Messiga, Maria Pia Riccardi	381
IV.4	<i>Il restauro dei manufatti lignei e degli elementi strutturali: risultati delle analisi effettuate pre- e post-restauro della palificata ca</i> , Marco Marchesini, Silvia Marvelli, Roberto Monaco	388
IV.5	<i>Le indagini al radiocarbonio</i> , Marco Marchesini, Silvia Marvelli	395
V.	DALLO SCAVO ALLA STORIA	
V.1	<i>Interpretare uno scavo</i> , Sauro Gelichi, Mauro Librenti	401
	<i>Bibliografia</i>	417