

Spring waters and the birth of a civilization, Sacred Waters of Roman Forum, physical chemical analysis of the sources in the III Millennium, a training study

Ministero

dei beni e delle

attività culturali

e del turismo

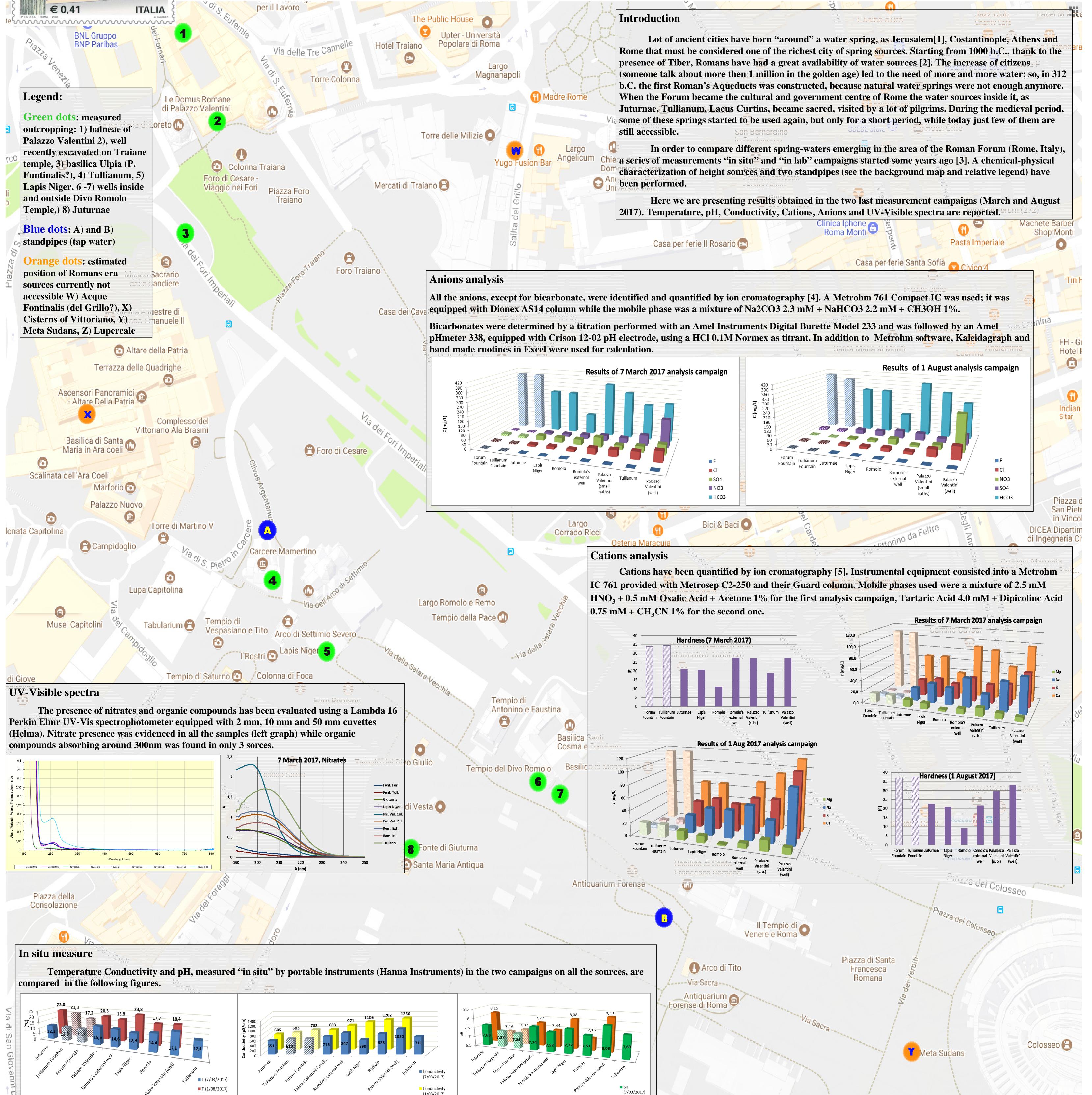
PARCO ARCHEOLOGICO DEL COLOSSEO

BELLE ARTI E PAESAGGIO DI ROMA

SOPRINTENDENZA SPECIALE ARCHEOLOGIA

E. Cipriano¹, A. Dagostino¹, P. Fortini², G. Visco¹ and M.P. Sammartino¹

1 Chemistry Dept, "La Sapienza" University, p.le A. Moro 5, 00185, Rome, Italy, 2 SSBAR, Sovrintendenza Speciale per il Colosseo, Museo Nazionale Romano, Area Archeologica di Roma



Palat		(1/08/2017)	(7/03/2017) PH (1/08/2017) astiano al Palatino	Arco di Costantino
San Giorgio in Velabro	n	Criptoportico	Sostruzioni della Terrazza	Piazza del Colosseo
- C - Op	Conclusions	N Via Di San Bo Collina del Palatin	onaventura' Tempio di Elegabalo /	
Arco degli Argentari	The main conclusion	ns useful for the classification of the spring	is are:	
Alco di Giano Sip ej	Concerne del Deletine 63 0	olor, that is one of the first requisite for dr ed so needing deepest investig <u>at</u> ion;	ink water, were evidenced from the Visible spectra, C	organic compounds, probably humic acids, absorbing around
	• Springs inside the	Roman Forum show the lowest cations/and	ions total content in agreement with data from previo	us campaigns [3];
Casa del Ricordo 😡 🗸 dell'Esodo degli Istriani	Tempia di Analla e 📥 🛝 🖉		ed due to the different "fingerprint" imparted by cation	
	A plausible hypothe	esis could be that all the spring waters com	e from the same stratum and their different composit	ion is due to the different kind of ground that they cross befo
Campagna	Amico emerging.		n de la convento San	
Cercs.		on, after some other campaigns already pro	eventivate, will be obtained by a Chemometric data th	reatment, using knowhow of this research group.
	Caea di Annueta	Domie Flavia 🖉 👘 👘		ing waters were drinkable in the ancient Roman period.
Piaz. Sant'An	za di astasia		ter classification and, may be, to estimate if these spr	ing waters were driftkable in the ancient Rollian period.
Al Massi			and the second second	
References	A Basilica di Santa			Acknowledgments
	n, Characterization of the hydrogeology of the sacred G	ihon Spring, Jerusalem: a deteriorating urba	an karst spring, Hydrogeol, J., 18(6), 2010, 1465-1479	• Dr.sa Patrizia Fortini, Dr.s
	e city in antiquity, in La Geologia di Roma dal Centro S			oro Romano e Palatino del Colosseo
	P. Sammartino, Preliminary study on the sacred, hidder	그는 그는 것 같아요. 그는 것 같아요. 그는 것 같아요. 그는 것 같아요. 그는 것 📰 🗮 것 같아요. 그는 그는 것 같아요. 그는 것 그 그는 그는 것 같아요. 그는 그는 그는 그는 그는 요. 그는 그는 요. 그는 그는 요. 그는 그는 그는 요. 그는 그는 요. 그는 그는 요. 그는 그는 그는 요. 그는 그는 요. 그는 요.		
Aondiale dell'Acqua, 21 March 2016				Paola Baldassarri, Dr.sa Ma
	d for Anions in Water by Suppressed Ion Chromatogra	- • •		Milella: Sovrintendenza spec
Conshohocken Ed., PA, 2009	d for Determination of Dissolved Alkali and Alkaline Ea	arth Cations and Ammonium in Water and V Coogle	Wastewater by Ion Chromatography, ASTM Internatio	nal, West
data ©2017 Google Terms 20 m	redagogio,			

Accademia Nazionale Dei Lincei, XXXV Giornata dell'Ambiente; Convegno: Cambiamenti e Crisi nel Mediterraneo. Palazzina dell'Auditorio, Via Della Lungara, 230, Rome, Italy, 17 October 2017