

# source

## Situazione dei suoli nel Parco Archeologico di Centocelle

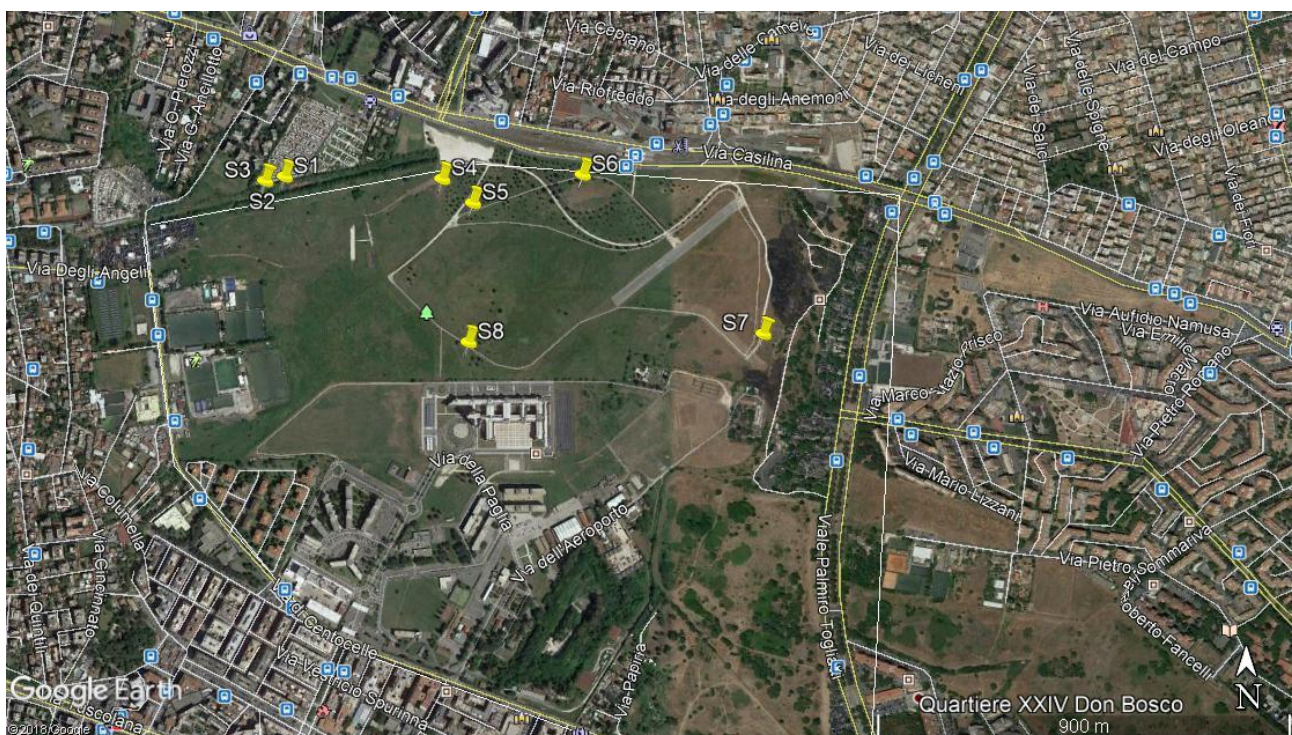
I campioni sono stati prelevati e consegnati al Laboratorio di Analisi il giorno 27.06.2018 per l'analisi dei seguenti parametri con le corrispondenti metodologie:

- Metalli pesanti: EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014
- Idrocarburi C>12 (pesanti): ISO 16703: 2004
- Clorurati: EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017
- Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2017

Il laboratorio è un laboratorio certificato da Accredia per il proprio sistema di qualità secondo la norma **UNI EN ISO 17025**.

I risultati delle analisi sono stati comparati con i valori di riferimento previsti per l'Allegato 5 (*Valori di concentrazioni limite accettabili nel suolo e sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare*) del Titolo V del Testo Unico dell'Ambiente (D.lgs. 152/2006). Riportiamo le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare: verde pubblico, privato e residenziale; e industriale, commerciale.

I punti di campionamento sono riportati nella mappa seguente.



L'elenco dei punti campionati è riportato nella seguente tabella.

<b>Campioni</b>	<b>Coordinate</b>	<b>Dati del campionamento</b>	<b>Note</b>
<b>S1</b>	N 41° 52' 26,7"	27.06.2018 ore 9.41	Punto dentro al canalone nella parte alta. Campione prelevato sotto dei rifiuti legnosi. Visibili rifiuti ingombranti: slot-machine, taniche, vestiti, plastica, frigoriferi, macchine da caffè. Modesta profondità di scavo (circa 25-30 cm).
	E 12° 33' 11,49"		
<b>S2</b>	N 41° 52' 26,44"	27.06.2018 ore 10.00	Punto dentro al canalone nella sua parte inferiore. Visibili fili di rame, polistirolo, e plastica. Modesta profondità di scavo (circa 25-30 cm).
	E 12° 33' 9,6"		
<b>S3</b>	N 41° 52' 26,4"	27.06.2018 ore 10.37	Punto campionato all'interno del canalone verso l'uscita ovest, in prossimità del cancello. Modesta profondità di scavo (circa 25-30 cm).
	E 12° 33' 9,64"		
<b>S4</b>	N 41° 52' 26,49"	27.06.2018 ore 11.12	Punto campionato vicino al parcheggio (entrata nord del parco). Punto usufruibile dalle persone per correre, camminare, portare il cane, andare in bicicletta. Campione prelevato nell'area dove era presente un insediamento nomade, sgomberato circa 8 anni fa e in cui vivevano circa 200 persone. Zona soggetta a incendio nel 2017. Campione prelevato al di fuori dell'area bruciata. Limitata profondità di scavo (circa 20 cm).
	E 12° 33' 26,47"		
<b>S5</b>	N 41° 52' 24,8"	27.06.2018 ore 11.35	Parte centrale del Parco dove si incrociano i 3 sentieri. Parte "ripulita" dove le persone vanno a correre, portare il cane, giocare, camminare. Limitata profondità di scavo (circa 20 cm).
	E 12° 33' 29,37"		
<b>S6</b>	N 41° 52' 26,79"	26.06.2018 ore 20.20	Parte "ripulita" frequentata dalle persone. Erba alta ed incolta. Profondità dello scavo ridotta (10-15 cm).
	E 12° 33' 39,73"		
<b>S7</b>	N 41° 52' 15,6"	26.06.2018 ore 19.30	In linea d'aria vicino ai demolitori, lato est. Limitata profondità di scavo (20 cm) per presenza superficiale di rocce, mattoni rossi, pietre non alterate.
	E 12° 33' 56,8"		
<b>S8</b>	N 41° 52' 15"	27.06.2018 ore 9.00	Punto campionato vicino all'area militare. Limitata profondità di scavo (20 cm) per presenza superficiale di rocce, mattoni rossi.
	E 12° 33' 28,98"		



Tutta la zona del parco è interessata da elevate concentrazioni di metalli pesanti quali antimonio, arsenico, berillio, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio e zinco. Le concentrazioni nel suolo di questi elementi superano le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per le aree classificate come *verde pubblico, privato e residenziale*. Spesso tali valori si avvicinano alle soglie di contaminazione limite per le aree industriali e nel caso del berillio tali limiti vengono superati in due punti.

Non sono state riscontrate concentrazioni significative per tutti gli altri composti oggetto del campionamento: idrocarburi con C>12 (solo il punto S6 ha un valore leggermente sopra il limite ma non indica una contaminazione preoccupante), IPA e clorurati sono nettamente inferiori ai valori limite.

## **Conclusioni e Raccomandazioni**

Il Parco archeologico è stato istituito con la deliberazione consiliare n. 69 del 10/04/2003 del Comune di Roma, ratificata dalla Giunta Regionale del Lazio con Delibera n. 676 del 20/10/2006.

Alla luce di ciò andrebbero considerati come limiti della concentrazione di metalli nel suolo i valori limite per le aree di verde pubblico. DI conseguenza tutti i punti campionati risultano oltrepassare i limiti.

Pertanto sono necessarie ulteriori analisi per poter capire la fonte di così elevate concentrazioni di metalli pesanti e anche la loro mobilità, la presenza potrebbe avere radici storiche legate all'uso di tale area negli anni passati oppure al tipo di terreno che è stato utilizzato per "trasformare" l'area in una zona di verde urbano.

Testimonianze dirette di abitanti della zona riportano come l'area sia sempre stata un'area verde, anche quando era una zona militare, questo lascerebbe supporre che il suolo è lo stesso da molto tempo e che tali contaminanti siano quindi presenti nell'area da diversi anni. Per poterlo definire con maggiore certezza servono ulteriori analisi. Inoltre sarebbe importante poter analizzare la concentrazione di metalli pesanti nelle acque sotterranee della zona per capire la mobilità di tali elementi e come questi possano entrare nella catena trofica e arrecare danni alla popolazione locale.

I metalli presenti nel suolo non sono particolarmente tossici al contatto ma lo sono se ingeriti, anche in piccole dosi. Pertanto qualora un bambino giocasse con il suolo e poi si mettesse le mani in bocca potrebbe assorbire tali metalli. Inoltre la polvere del suolo (particolarmente presente nei mesi estivi) potrebbe depositarsi sul cibo nel caso l'area venisse utilizzate per dei pic-nic. La polvere potrebbe inoltre essere portata in casa da cani o altri animali domestici che vengano portati al parco.

Pertanto allo stato attuale è sconsigliato l'uso a scopo ricreativo dell'area del parco.

## **Contatti**

Source International ONLUS

**CF: 93078070500**

Persona di riferimento:

**Flaviano Bianchini**

Email: [flaviano@source-international.org](mailto:flaviano@source-international.org)

Telefono: +39 3284861863