"The City Below the City - Archaeological and Geophysical Data to Meet Major Heritage Management Challenges". Archaeological Museum of Saint-Romain-en-Gal Wednesday 3rd April 2024

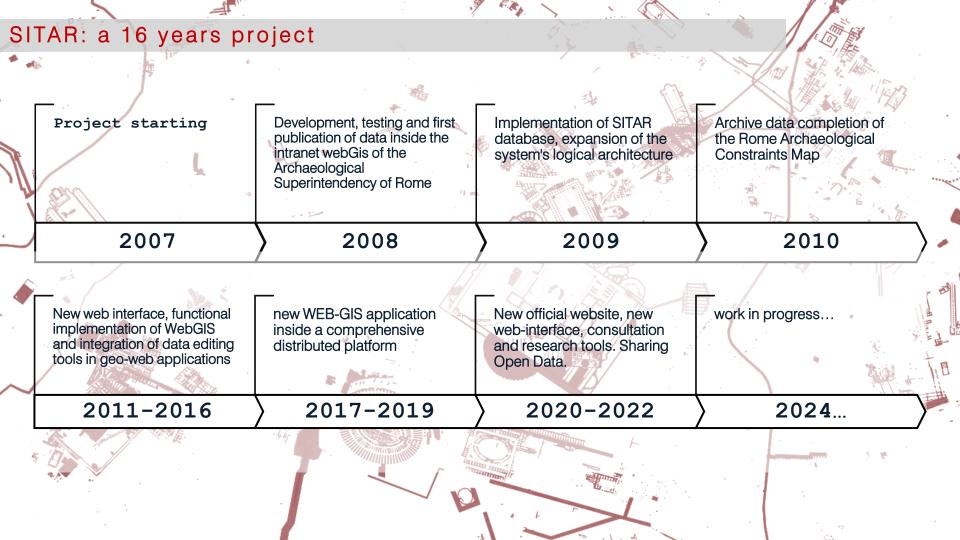
SITAR: a new approach for geomorphological reconstruction of ancient Rome through massive geoarchaeological data assessment.

M. Serlorenzi, A. D'Andrea, R. Montalbano, C. Rosa, P. Rosati, D. Sepio, A. Vecchione Soprintendenza Speciale Archeologia Belle Arti e Paesaggio di Roma SITAR – Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma





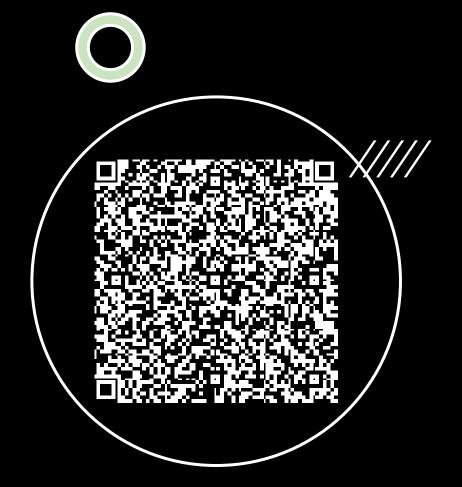




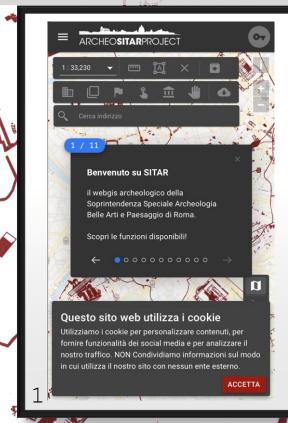
SITAR: Main institutional goals to **SIMPLIFY** to BUILD a flexible and management/administrative dynamic tool that can be framework to enhance expanded and modified, according to new needs Cultural Heritage A NOW to TAKE ADVANTAGE of to OFFER an online open-data to PROVIDE new tools to previous experiences within WebGIS tool for sharing better inform and influence a the Superintendence and archaeological data of Rome responsible urban and other institutions with already landscape planning aguired and available data

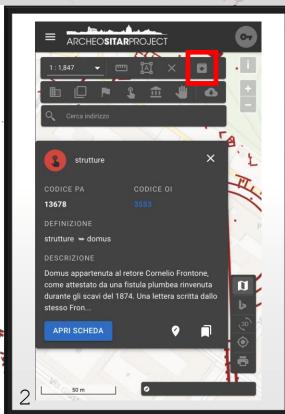


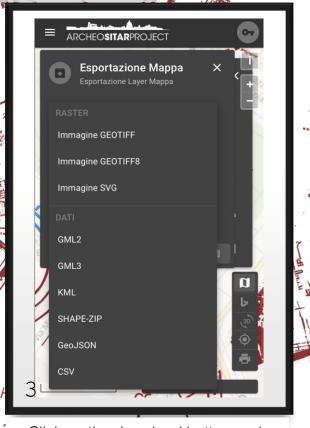
Scan the code



SITAR: a comprehensive geodatabase for archaeological data of Rome

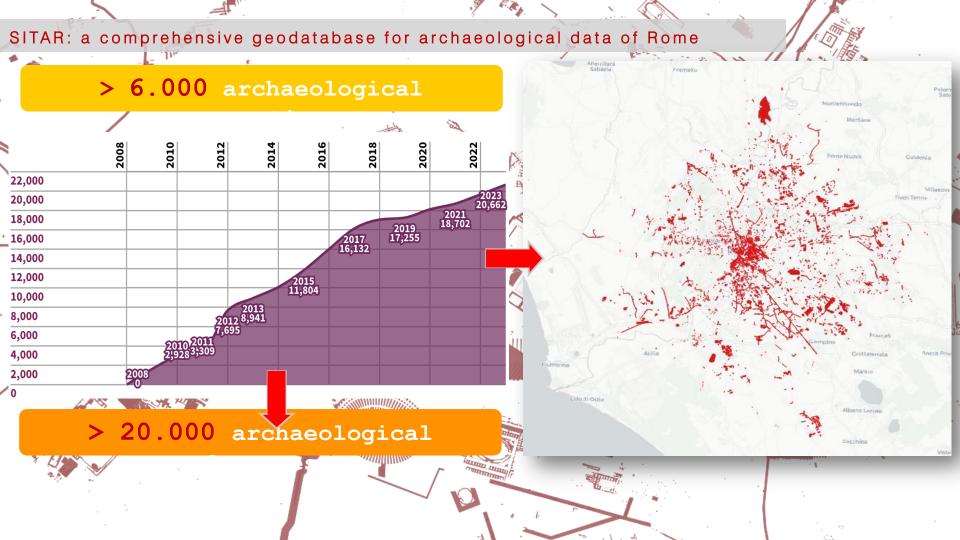


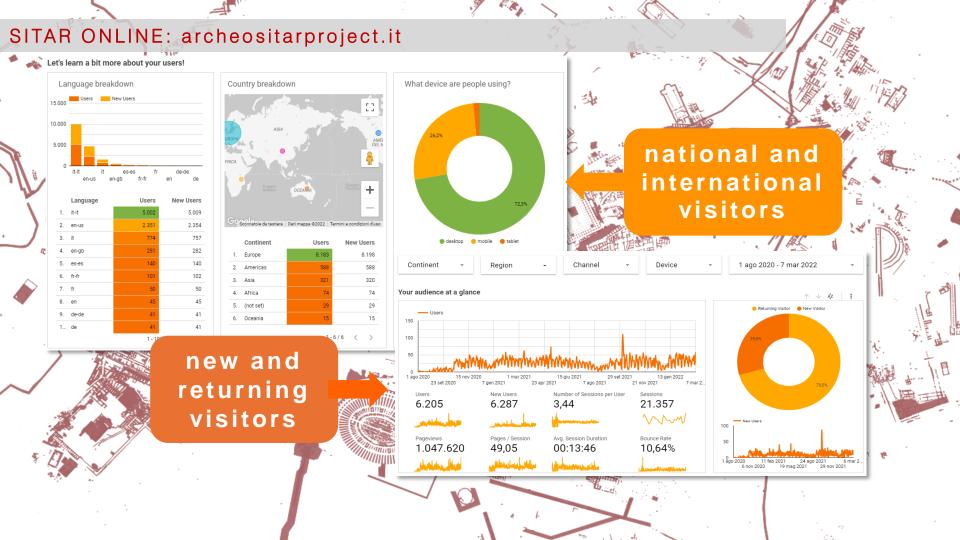


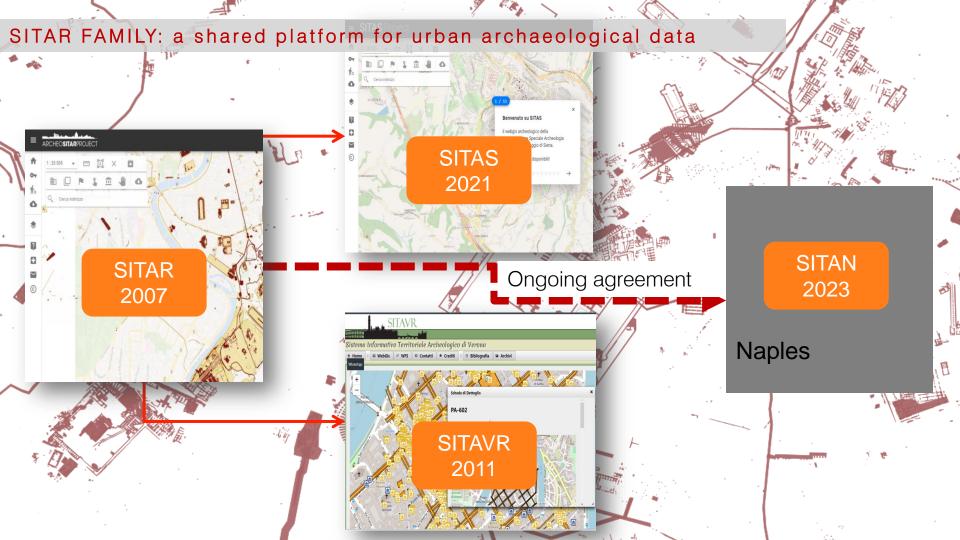


- Read the instructions
- Zoom in and navigate the Map

- Click on the feature to discover the Archaeological city below the modern city of Rome
- Click on the download button and (image 2 in the red square) and decide the format you need







NEW
DEVELOPMENTS
AND FUTURE
PROSPECTS

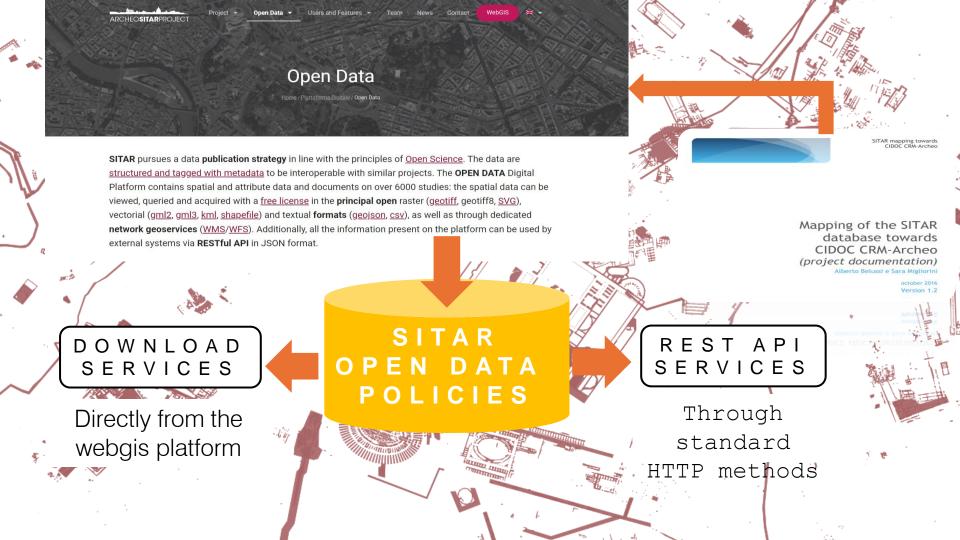
- SITAR OPEN DATA POLICIES AND TOOLS

- FEEDING SITAR FROM THE FIELD: NEW TOOLS FOR PROFESSIONALS AND PUBLIC USERS

- NEW APPROACHES FOR ARCHAEOLOGICAL POTENTIAL ASSESSMENT









REGISTERED USERS

• Spatial data related to documented archaeological features

PUBLIC USERS

- Archaeological attributes related to «typology», «function», «chronology» etc..
- Selected images of the excavation (when available)
- Data accuracy and metadata

Full documentation....the so-called <u>RAW</u>
 <u>DATA</u> (reports, drawings, images, diagrams etc..)

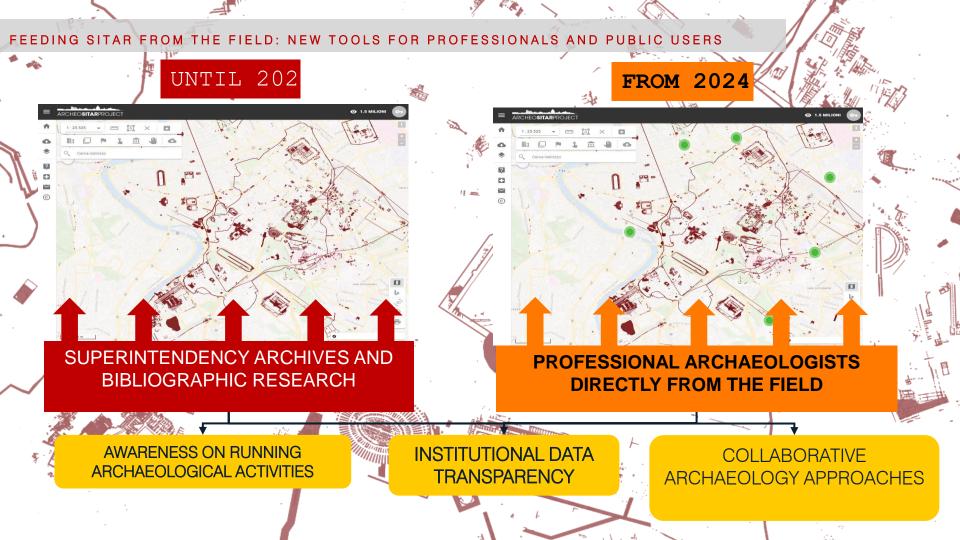
FOR EXCAVATIONS THAT HAVE BEEN COMPLETED FOR AT LEAST <u>7 YEARS</u>

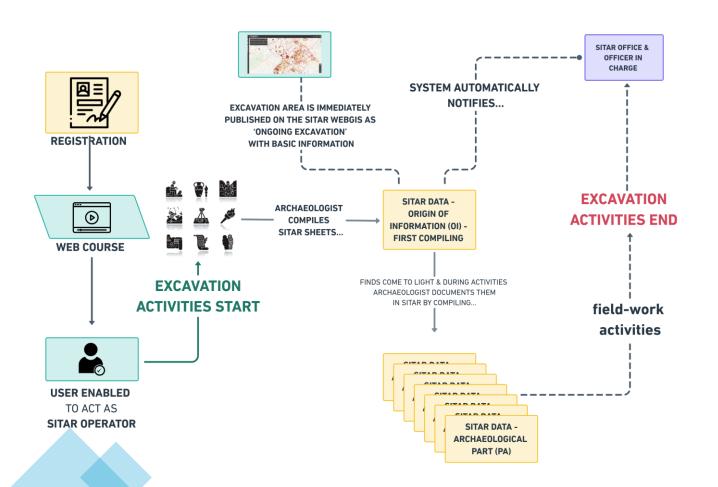
FROM MARCH 2022 ANYONE CAN ACCESS
THE SCIENTIFIC MATERIALS ARCHIVED BY
THE SUPERINTENDENCY AND MADE
AVAILABLE FOR STUDY PURPOSES WITHOUT
RESTRICTIONS



USERS



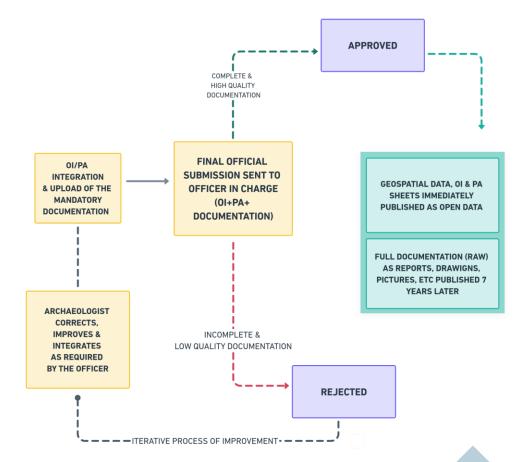








step 2







Archaeological Potential in the city of Rome: theoretical sources

Questione di pesi: valori, parametri, relazioni per il calcolo del potenziale archeologico

> Francesca Anichini, Fabio Fabiani, Gabriele Gattiglia, Francesco Ghizzani Marcia (DOI: 10.4458/0917-05)

Applicare un modello matematico anziché uno Èstato quindi r statistico vuol dire, semplificando, che si cerca di getto MAPPA pe ricreare le regole di base di un determinato evento modificata dell' piuttosto che valutarne le probabilità statistiche. dall'assunto che Nel concetto di relazione abbiamo individuato la ne del potenziale regola di fondo del processo di elaborazione del a quelli adopera potenziale archeologico: le relazioni tra diversi segnazione d'im elementi sono infatti alla base del tessuto urba- pagine web si p no (ad esempio accanto ad una chiesa spesso c'è base al loro utili un campanile, di fronte ad una donnes passa una MAPPA di funzio strada); le relazioni sono alla base del lavoro inter- cheologi pesasse pretativo dell'archeologo, sotto forma di relazioni loro potenziale i spaziali (una serie di buche di palo con accanto relazioni (i link) (un focolare ci fanno pensare di aver individuato per gli aspetti n una capanna), cronologiche (ci permettono di da- delle carte e all'il tare la capanna) e tipologiche (c

ricondurla ad una etnia o ad u sociale): le relazioni sovernar cambiamenti transperiodali (t alto Medioevo una domus pui

edificio in materiale deperibile Archeologia e Calco Supplemento 2, 200 se al ra aspetti

te all'a resti di valario

Definizione dei parametri del potenziale archeologico di un'area

Anichini F., Bini M., Fabiani F., Gattiglia G., Giacomelli S., Gualandi M.L., Pappalardo M.

Prime riflessioni interdisciplinari sugli elementi che concorrono al calcolo dei potenziale archeologico di

ACADEMIC RESEARCH

In questo contributo vedremo come l'utilizzo dei software open possa costituire un ausilio importante per la restituzione dei paesaggi

scomparsi nella loro morfologia e orografia, e di come si possano produ risultati direttamente utilizzabili nella valutazione del rischio archeol Il caso di studio è quello di restituzioni funzionali alla progetta: realizzazione della linea C della Metropolitana di Roma. A partire dal 2006 la cooperativa Parsifal si è occupata in mode colare di una zona immediatamente esterna alle Mura Aureliane, una

di circa 2,5 Km compresa tra Porta Maggiore e Porta Metronia (fig. La principale finalità delle ricerche è stata quella di valutare la p della stratigrafia antropica evidenziando, e ove possibile quantifican spessori della stratificazione di età antica Le indagini preliminari alla realizzazione della Metropolitana

individuato punti dove la stratigrafia antropica raggiunge spessori e giungendo a profondità prossime ai 20 m. L'indagine di livelli così pr presenta difficoltà, a volte insormontabili per lo scavo archeologico, nuove problematiche alla conoscenza della forma stratigrafica della a Roma (figg. 2-3). L'archeologia urbana diviene difficilmente comprens opportunamente contestualizzata nello spazio tridimensionale cor tra le paleosuperfici di origine geologica e la città moderna.

Il punto di arrivo del nostro lavoro è stato la restituzione pianotrica dei paesaggi antichi e delle loro superfici che hanno attraversato, co tagliato, modificato la tormentata orografia naturale del sito di Roma Partendo dalla città attuale si è lavorato alla restituzione delle si del tardo XIX secolo, inizi XX secolo, cioè lo stato dei luoghi precedei notevoli alterazioni del paesaggio urbano intervenute dopo l'Unità d' sino agli anni Trenta del Novecento,

Si è quindi atteso a restituire quello che potremmo chiamare pac tardo-antico, cioè l'interfaccia superiore delle stratificazioni di età re È stato quindi ricostruito l'andamento delle superfici non antropiche quell'interfaccia dove non si riscontra più la presenza di manufatti e

Le fonti di dati utilizzate per tali ricostruzioni possono essere ra pate in tre categorie principali

Kakšne barve je tema? Učinkovitost ugotavljanja arheološkega potenciala

What is the colour of darkness? Evaluation of the archaeological potential assessment

Zavod za varstvo kultume dediščine Slovenije, Center za preventivno arbeologijo in Univerza v Ljubljani Filozofika fakulteta, Oddelek za arheologijo, dmlekuz@gmail.com

Zavod za varstvo kulturne deditčine Slovenije. Center za preventivno arheologijo, gasper rutar@zvkds.si

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije. Center za preventivno asheologijo, basbara nadbathičizvkda si

Irvitedes Preventina schoologia ja kunceputala neroes ki ankuolida kutikava munit su na potenja aktivanji paspara va prome Uljaka kovacja preventine schoologia je kun sukuolida kutikava kovacja preventine schoologia je ila najvili sukuolida promesani kun sukuolida kuncela promesani kun sukuolida kuncela promesani kun tunimani pajiki na coksuo prosen kahelolida promesani takisa muningiliki naroden prosen Ashelolida promesani kulika nemanani pajiki na coksuo prosent Ashelolida promesani kulika naroden kunika kun sukuolida promesani dan kun sukuolida kun suku cedhednih raziskay za uzotaylianja arheololkeza petenciala de popovanja. Analiziranio ramierje med upetovljenim povišanim beoložim posecialom in skrualiziranimi arheoložicim isledovi denseno, da je ugetovljanje arheoložicaja poseciala s pomočje stenzivnega vzorčenja povrtinskega zapisa učinkovito. Od 23 mimi terenskimi prezledi, so se 4 izkazala za naidilča

Kliudne hereder respensions arbestorits arbestoliti naturcial

Zaradi vse močnejših pritiskov na prostor, ki so posledi za gradnje industrijskih območij, infrastruktuse in čedalje solj razgršene poselitve, je arheoločka dediščina izpostavliena mnorim grofniam. Take rammere zahtevajo tudi arovanja arheološke dediščine, saj je oške dediščine med posegi v prostov seproduktivno tako za dedificino kot za investitorie.

lonceptualna novost, ki je bila z ratifikacijo t. i. Malteške konvencije v naš pravni red uvedena tudi pri nas, je umestitev arheoloških raziskav v sam postopek načrtovanja posegov v prostor, za kar se je uveljavil termin reventivna arheologija. Arheologija postane eden izme

potential assessment using artefact surveys proved very successful revealing 23 neess of high archaeological potential. These were actualised into 4 sites and 4 off-site traces through further research. Keywords: remerica archaeology archaeological notantial

veniji sega v pozna osemdeseta leta, ko so raziskovalci v slovensko arheološko prakto uvedli vrsto konceptualnih in metodoloških novosti, pri tem mislimo predviem na neinvazivne metode opazovanja prostora, kot so terenski pregledi, aerofotografija in geofizika. Nove ideje in metode so bile prvič v prakti uporabliene pri velikem projektu gradnje avtocest, kar je povzročilo dramatično poveča-nje števila in gostote novih najdišč. Izkučnje varovanja arheološke dediščine pri projektu gradnje avtocest so





Il Geoportale Nazionale per l'Archeologia

Il Geoportale Nazionale per l'Archeologia (GNA) costituisce il punto di raccolta e condivisione onune dei dati esito delle indagini archeologiche condotte sul territorio italiano. Obiettivo prima piel progetto è la creazione di una carta archeologica dinamica del territorio nazionale, facili usi te implementabile nel tempo, di accesso libero e di facile consultazione, aperta al riuso e all'integrazione da parte di tutti gli utenti.

La sua struttura modu provenienti da una plura

INSTITUTIONA L MANDATE

stiche interpretazione one deali elementi di schedati all'interno

Anonimo

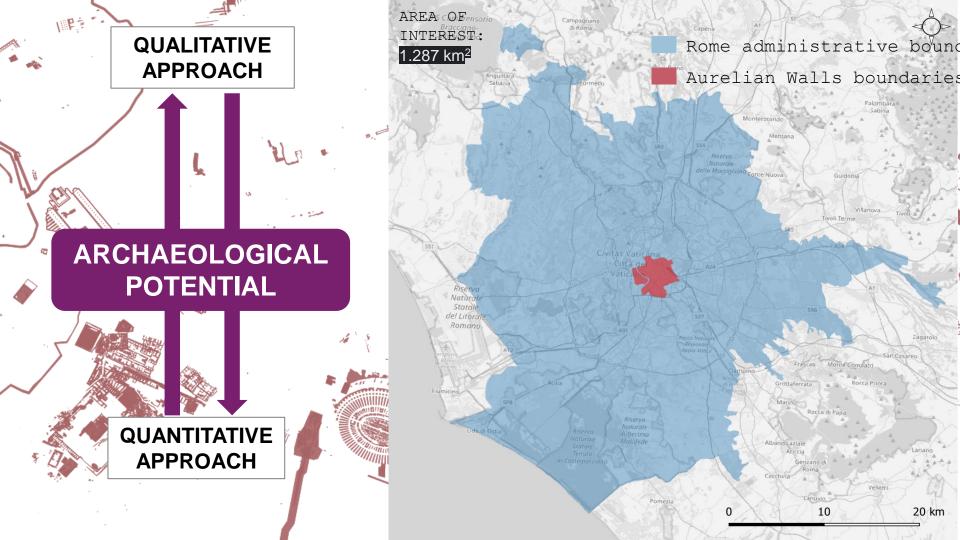
Dati raccolti con standard GNA

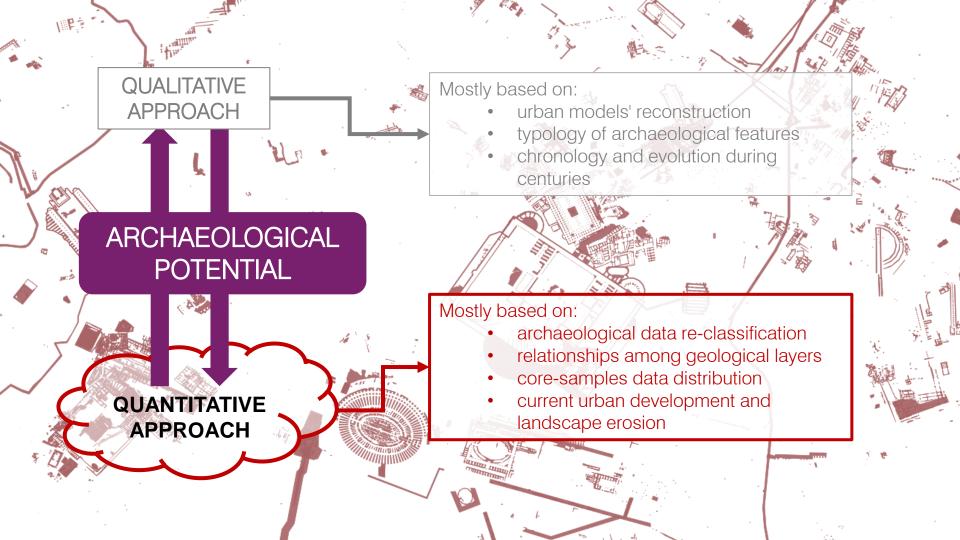
La mappa principale pub

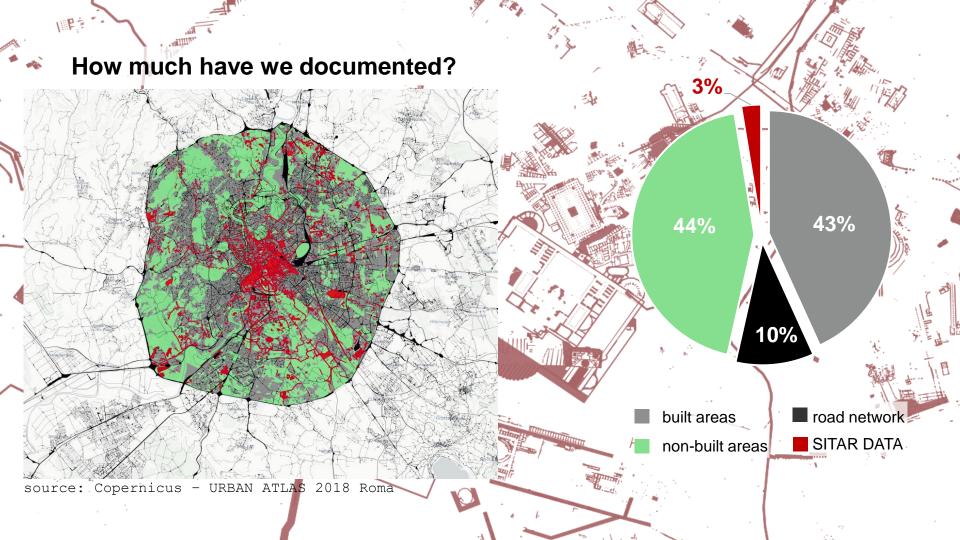
Il potenziale archeologico è una caratteristica intrinseca dell'area e non muta in relazione alle caratteristiche del progetto o delle lavorazioni previste in una determinata area. Il template prevede che il grado di potenziale archeologico sia quantificato con una scala di 5 gradi: alto, medio, basso, nullo e non valutabile, secondo i criteri riassunti in questa tabella (Tabella 1, allegata alla circolare DG-ABAP 22/12/2022, n. 53), in cui si forniscono alcune indicazioni utili all'attribuzione di tali valori in relazione a tutti i parametri del contesto oggetto dello studio:

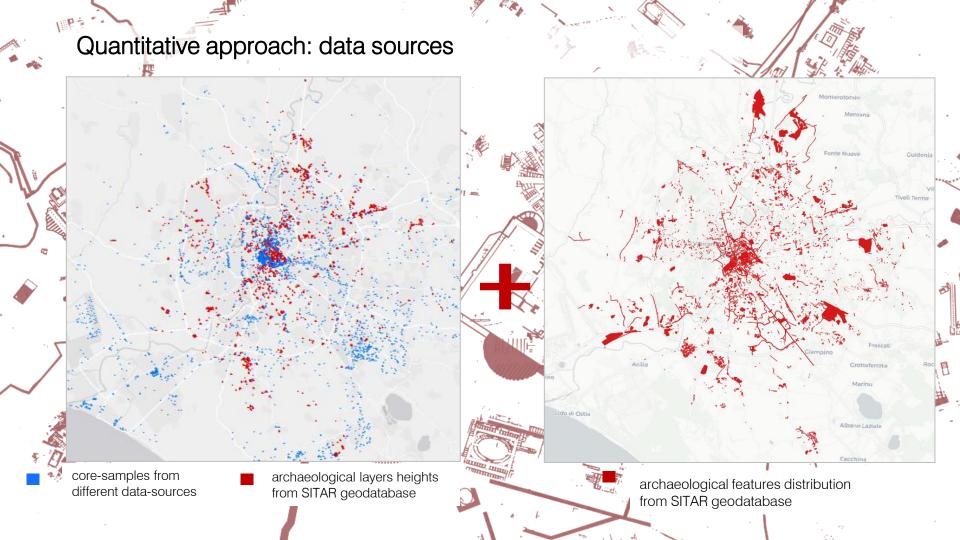
VALORE	POTENZIALE ALTO	POTENZIALE MEDIO	POTENZIALE BASSO	POTENZIALE NULLO	POTENZIALE NON VALUTABILE
Contesto archeologico	Aree in cui la frequentazione in età antica è da ritenersi ragione voluncate curta, rulla base sia di indagini stratigrafiche, sia di indagini infarette	Aree in cui la frequentazione in età antica è da ritenersi probabile, anche sulla base dello stato di consocerza enelle aree limitrofe o in presenza di dabbi sulla esatta collocazione dei resti	Aree commutate da scarsa elementi concreti di firequentazione autica	Arec per le quali non e documentata alcuna firequentazione antropica	Scama o milla conoscenza del contesto
Contesto geomorfologico e ambientale in epoca antica	E/O Aree comortate in antico da caratteri geomorfologici e authientali favorevoli all'insediamento tunano	E/O Aree connotate in antico da caratteri geomorfologici e anticentali favorevoli all'insediamento umano	E/O Aree connotate in antico da caratten geomorfologica e ambientali favoervoli all'insediamento ummoo	E/O Aree nella quale è certa la presenza eschuiva di livelli geologici (sabstrato geologico naturale, strati affuvionali) privi di tracce/materiali necheologici	E/O Scarsa o milla conoscenza del contesto
Vissbolina dell'area	E/O Aree con buona vusibilità al suolo, connotate dalla presenza di muteriali conservati ze situ	E/O Aree con buona visibilità al suolo, comnotate dalla presenza di materiali conservati prevalentemente in attu	E/O Aree con buona visibilità al suolo, connotate dall'assenza di tracce archeologiche o dalla prosenza di scarsi elementi materiali, prevalentemente non in sitti.	E/O Aree con buona visibilità al suolo, connotate dalla totale assenza di materiali di origine antropica	E/O Aree non accessibili o aree connotate da milla o scarsa visibilità al molo
Contesto geomorfologico e ambientale in età post-antica	E Certezza lifra probabilità che le eventuali trasformazioni naturali o miropiche dell'età post antica non abbiano asportato in maniera significativa la stratificazione archeologia.	E. Probabilità che le evennali trasfirmazioni naturali o antropiche dell'età post antica non abbiano aspetato in muniera signaficativa la stratificazione archesolosia.	E. Possibilità che le eventuali trasformazioni naturali o antropiche dell'età post antica non abbimo asportato in maniera significativa la stratificazione archeologica.	E Certezza che le trasformazioni naturali o anteopiche dell'età post antica abbinno aspertato totalmente l'eventuale stratificazione archeologica tressistente.	E. Scarse informazioni in mesito alle trasformazioni dell'area in età post antica

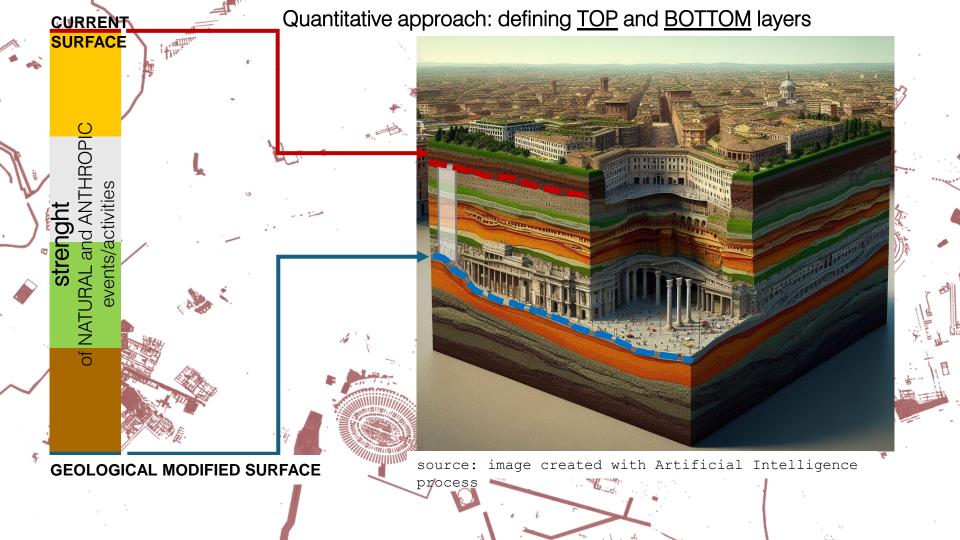
singolo caso in esame possono essere applicabili anche solo alcune delle casistiche elencate nel prospetto e che le

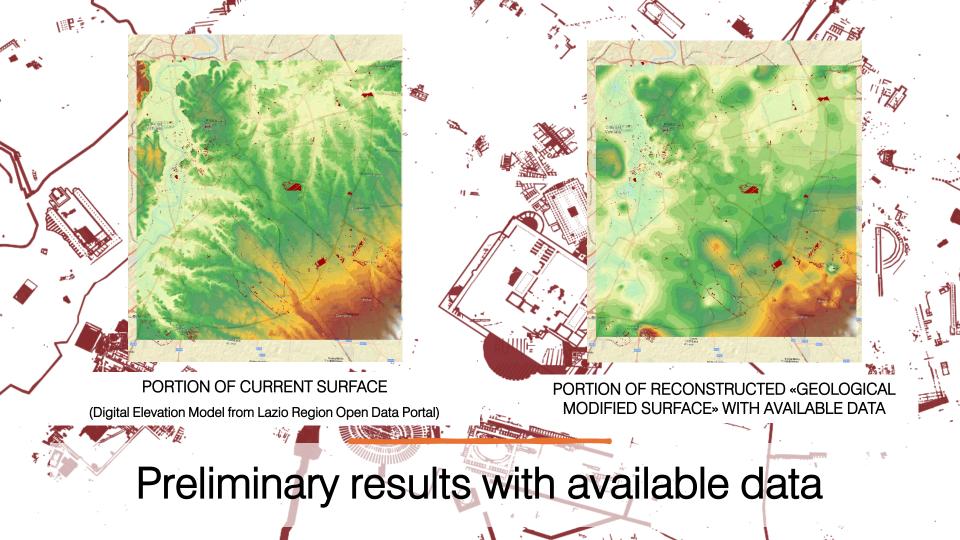




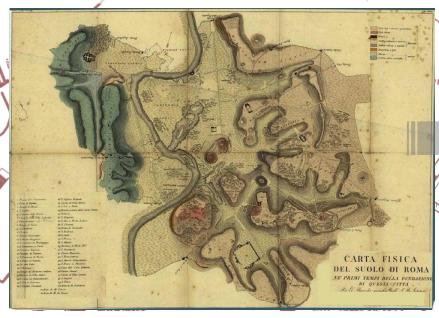






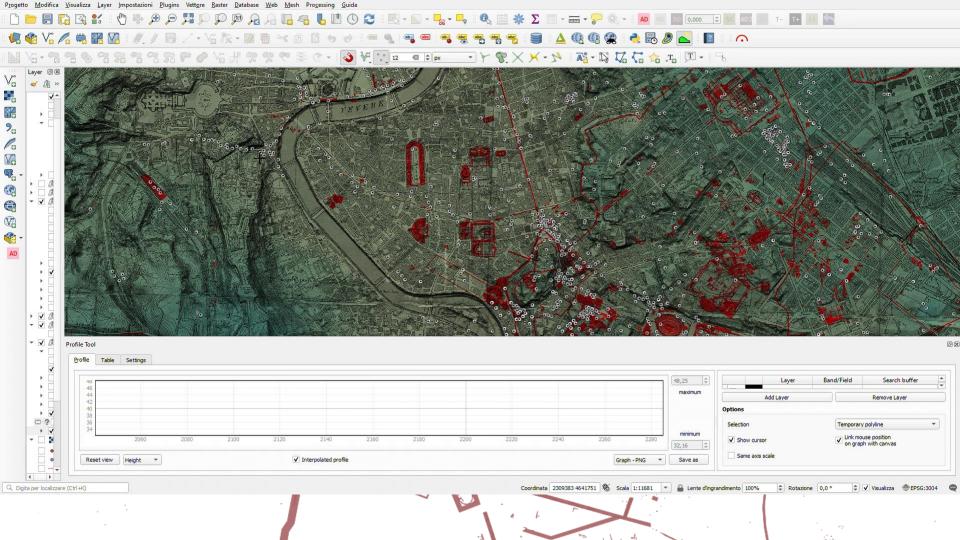


Zoom in... on the city center

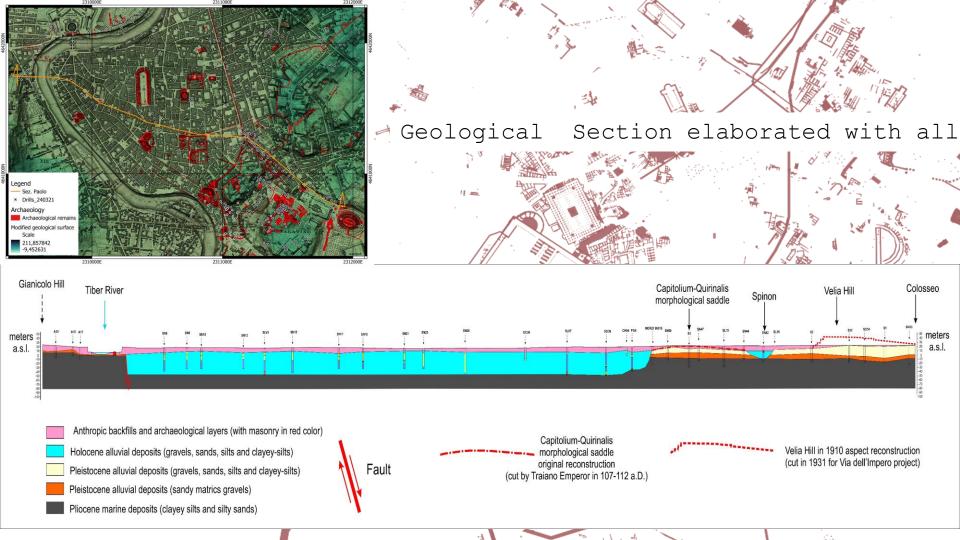


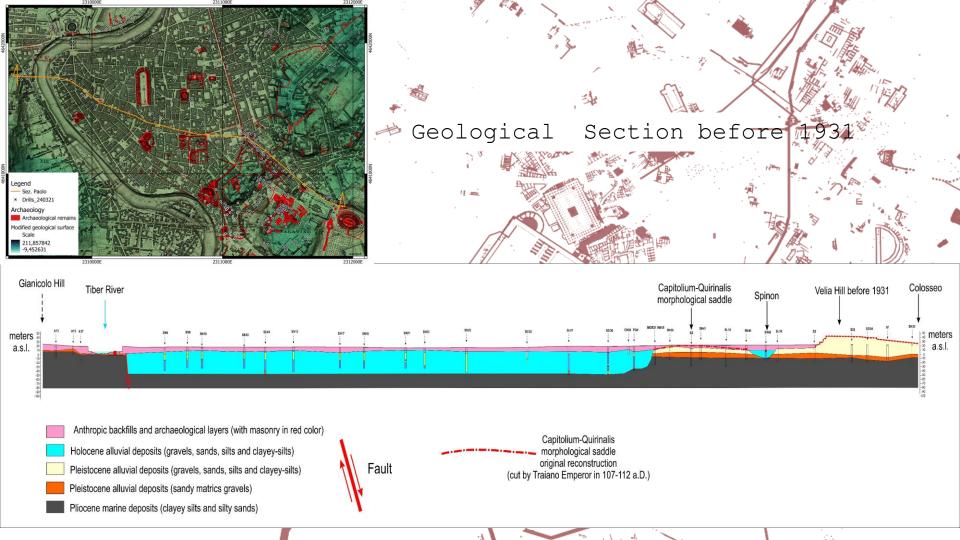
«Carta fisica del suolo di Roma nei primi tempi della fondazione di questa città» - Giovanni Battista Brocchi 1820

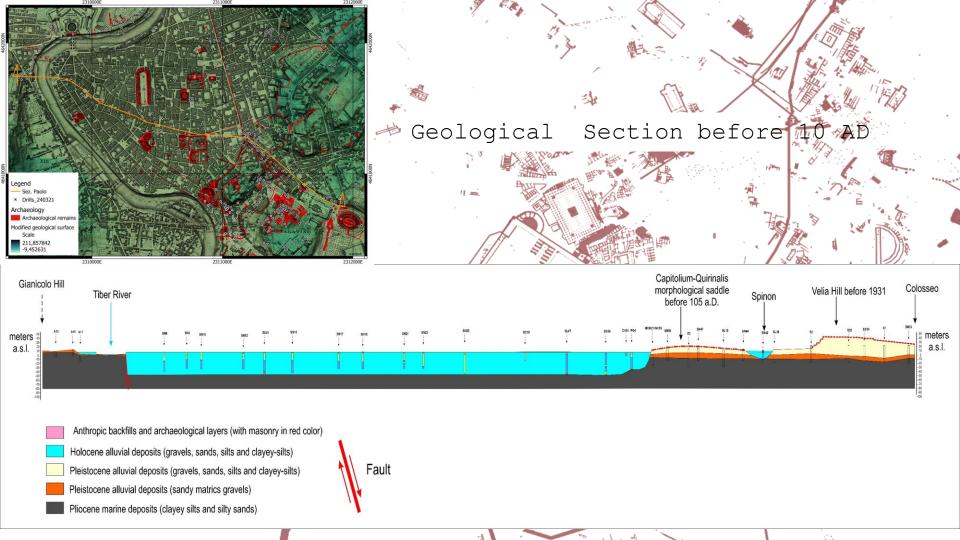
Reconstructed «geological modified surface» - SITAR
2023

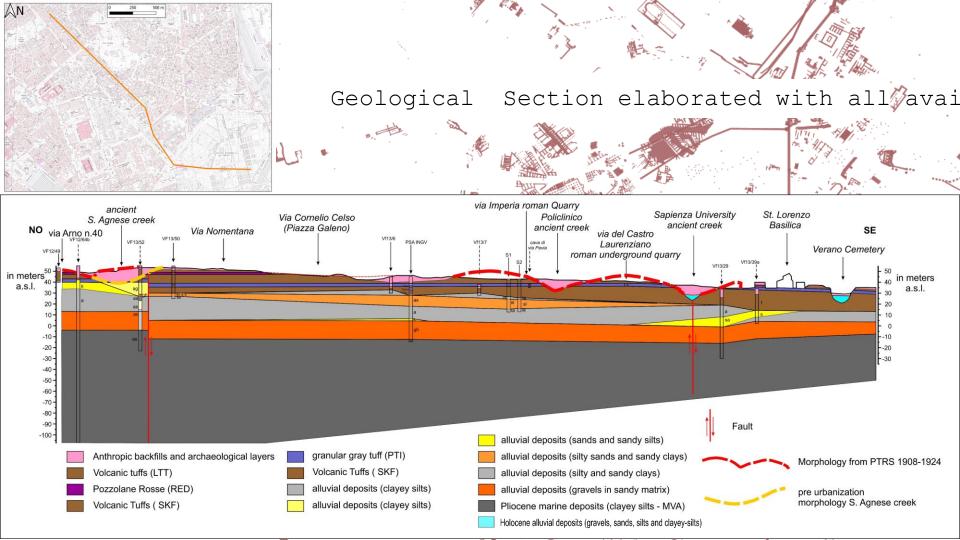


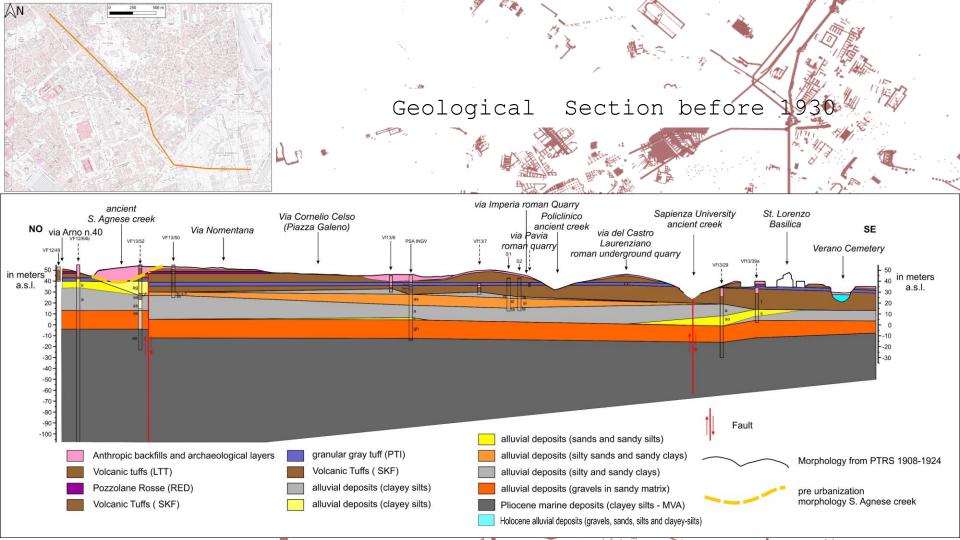


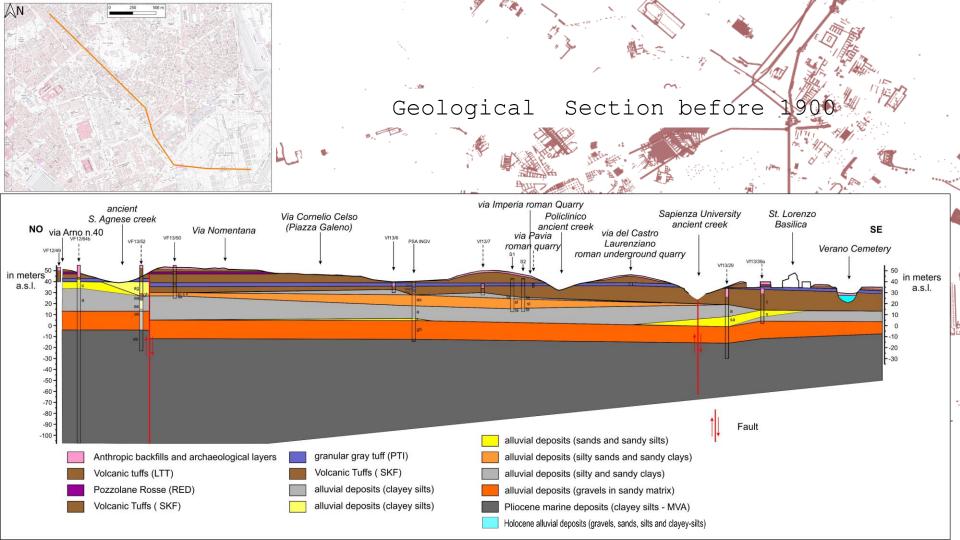














Galerie muséale

Médiathèque

Ressources documentaires

L'archéologie

/ous êtes

EN



Actualités

L'institut

La recherche et la valorisation

Nos découvertes

Chronologie

Liberté Égalité Fraternité



Credits:

https://www.inrap.fr



The finding of the "Pugilatore" statue credits INASA "Archivio Rodolfo Lanciani"

The excavation example for the Appla Regina Viarum Project:

Prior to excavation, just in front of Baths of Caracalla, a geophysical survey using ground-penetrating radar was conducted by the Department of Engineering at the University of Roma Tre.

