



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Dipartimento di Geoscienze



PADOVA UNDERGROUND A GEOARCHAEOLOGICAL INVESTIGATION OF THE CITY

Responsabile scientifico: dr. Paolo Mozzi (Università di Padova)

Il progetto ha voluto indagare le relazioni che intercorrono tra la storia insediativa di Padova e l'evoluzione geomorfologica e paleoambientale del suo territorio. Tale obiettivo è stato raggiunto attraverso una stretta collaborazione sinergica tra Scienze della Terra e Scienze archeologiche.

Lo studio ha interessato un ampio tratto di pianura compreso tra i fiumi Brenta e Bacchiglione, con particolare attenzione all'area urbana di Padova e al suo centro storico.

Grazie all'utilizzo di riprese satellitari e di rilevamenti da aereo con sensori laser e fotocamere digitali, è stato possibile riconoscere le tracce degli antichi percorsi fluviali e analizzare le impercettibili elevazioni del terreno, di origine naturale e antropica, che lo contraddistinguono. Tali evidenze geomorfologiche sono state integrate attraverso la georeferenziazione e l'analisi della cartografia storica degli ultimi due secoli.

Il rilevamento geologico di terreno, con l'esecuzione di numerosi sondaggi geognostici ha portato alla definizione di un modello stratigrafico tridimensionale del primo sottosuolo. L'analisi dei sedimenti, dei pollini, dei macroresti vegetali e dei paleosuoli ha consentito di tratteggiare l'evoluzione ambientale dell'area nel corso degli ultimi 7000 anni, individuando gli elementi naturali che hanno condizionato lo sviluppo degli antichi insediamenti e, di converso, le modificazioni indotte dall'uomo sul territorio.

L'elaborazione integrata dei dati geologici e archeologici di sottosuolo all'interno di un sistema informativo geografico, ha consentito la definizione di mappe del potenziale archeologico che coprono l'intera area del centro storico cittadino.

L'adeguata conoscenza delle caratteristiche del sottosuolo della città è imprescindibile al fine di una corretta pianificazione degli interventi urbanistici, sia per quanto riguarda la valutazione preventiva del patrimonio archeologico sepolto ("archeologia preventiva"), sia in merito alla definizione del rischio idraulico, idrogeologico e di stabilità degli edifici.

In questo senso, i risultati del progetto vanno oltre l'interesse puramente scientifico, portando un contributo alla gestione di problematiche strategiche nello sviluppo futuro della città.