

## Chi siamo

### ATS - La nostra storia, le nostre esperienze

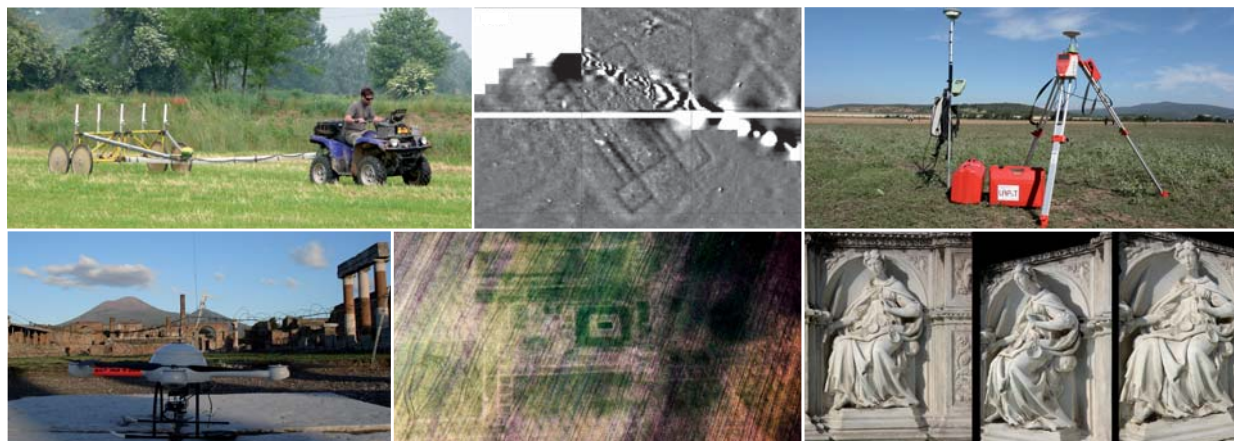
ATS Archaeolandscapes Tech & Survey nasce a gennaio 2009 per volontà di un gruppo di ricercatori dell'Università di Siena di tradurre in idea imprenditoriale la propria esperienza di ricerca innovativa nel settore dell'*Archeologia Preventiva*, del *rilevamento dei Beni Culturali* e dello studio dei *Beni Paesistici*. La nascita di questo spin-off universitario vede la fusione di tre Laboratori scientifici attivi da quasi un decennio nell'ambito universitario italiano e internazionale:

- Laboratorio di Archeologia dei Paesaggi e Telerilevamento (LAP&T)
- Laboratorio di Geografia
- Laboratorio di Analisi Spaziale e Informatica Applicata (ASIAA lab)

## I nostri servizi

ATS rivolge la sua esperienza al settore dei Beni Culturali e Paesistici con servizi tecnologici per la *gestione del territorio*, del *patrimonio culturale e ambientale*: con metodi innovativi e una forte specializzazione tecnologica offre servizi di **archeologia preventiva** (remote sensing, geofisica), **rilevamento** e **ricostruzione 3D**, **monitoraggio ambientale** e **rilevamento topografico**, **cartografia archeologica e storica (GIS)**, **analisi paesistica**.

Il metodo di intervento utilizzato assicura il più alto livello di dettaglio nei risultati con i tempi più rapidi, essendo sempre possibile individuare lo strumento più adatto ad ogni circostanza: questo proprio grazie alla decennale esperienza di ricerca tecnologica in ambito archeologico e paesaggistico, che consente di accedere alle più innovative metodologie di settore.



## Le attività di ricerca

Alcuni tra i più recenti incarichi ricevuti dal team di ATS come laboratorio universitario

- Direzione scientifica e coordinamento dell'archeologia preventiva sul nuovo tracciato autostrada Brescia-Bergamo-Milano
- 2007-2010: componente della Commissione Paritetica Nazionale convocata dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali per la realizzazione del Sistema Informativo Archeologico delle città italiane e dei loro territori (SIT)
- Dal 2009 consulente della Soprintendenza di Roma per il GIS dell'URBE
- Progetto di interesse nazionale Cofin 2006 "Tecnologie GIS, 3D LiDAR sensor e geofisica estensiva per una NUOVA carta archeologica della Toscana" (PRIN 2006)
- Progetto di interesse nazionale Cofin 2004 "Tecnologie integrate per la restituzione cartografica e la gestione del patrimonio archeologico della Toscana" (PRIN 2004)
- Carta archeologica della Provincia di Grosseto.
- Ricognizione aerea della Regione Toscana: monitoraggio ambientale e beni culturali
- Geofisica estensiva della Toscana centro meridionale.
- Progetto Castelli della Provincia di Siena: ricognizione aerea e gestione dei dati telerilevati
- Progetto Parco Regionale dell'Uccellina (GR): ricognizione aerea, geofisica e gestione dei dati telerilevati
- Carta Archeologica della Val d'Orcia e della Val'd'Asso (SI)

Alcuni tra i più recenti lavori svolti dal team di ATS come società

● **Progetto BreBeMi, un dialogo possibile tra grandi opere e beni culturali**

La costruzione del nuovo tracciato autostradale di collegamento Brescia-Bergamo-Milano (BreBeMi) è stata l'occasione affidata ad ATS per realizzare l'intervento di archeologia preventiva più innovativo ed importante mai realizzato in Italia. Il progetto prevede l'utilizzo delle più avanzate conoscenze nel settore della diagnostica archeologica, permettendo di ridurre ai minimi termini il margine di incertezza sulla presenza di evidenze archeologiche nell'area interessata dalla nuova infrastruttura, con abbattimento di tempi e costi di esecuzione dei lavori (lunghezza tracciato 75 km ca., superficie da indagare 750 ettari ca.)

LiDAR, laser scanner da aereo

Si parte dal cielo per arrivare al sottosuolo

Foto aeree



Metodo ARP®, indagine geoelettrica

Scavare sapendo dove e cosa ci può essere



● **Diagnostica su aree archeologiche, gli antichi insediamenti di Altino (VE) e Sophiana (CL)**

ATS è stata incaricata di effettuare prospezioni geofisiche su grandi aree archeologiche per definire in modo preciso e dettagliato l'estensione e l'entità dei resti sepolti. In entrambi i casi sono state effettuate misurazioni gradiometriche con uso di magnetometro Overhauser GEM SYSTEMS (GSM-19GW) a 2 sensori e magnetometro Foerster MULTICAT, a 4 sensori (montati su carrello in vetroresina).



Overhauser GEM a 2 sensori



Foerster MULTICAT a 4 sensori

● **Monitoraggio ambientale, riprese aeree su zone di cava e georeferenziazione carotaggi di analisi**

Per la gestione del territorio sono stati effettuati servizi di ripresa fotografica a bassa quota di un'area di cava nella provincia di Roma, per verificare lo stato di avanzamento delle attività e l'impatto sul territorio. In località Monterotondo Marittimo (GR), invece, sono stati forniti servizi di rilevamento tramite GPS centimetrico di carotaggi per effettuare analisi di controllo delle aree geotermiche.

