

LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO DAL RILIEVO ALLA CONOSCENZA

Chiesa di Santa Maria dell'Orto, Roma

La chiesa di Santa Maria dell'Orto di Roma, è un complesso chiesastico cinquecentesco immerso nel cuore di Trastevere, prossimo a quella che fu l'area portuale di Ripa Grande sul Tevere. A partire dalla prima metà dell'ottocento la chiesa è stata incuneata nel plesso della manifattura tabacchi poi divenuta Monopoli di Stato. La fabbrica e il suo convento annesso, oggi alienato a privati, vanta una storia gloriosa tracciata da artisti tra cui spiccano il Vignola per la facciata e il Valvassori per la pavimentazione. All'interno, tra le diverse opere pittoriche, trovano posto alcuni capolavori del Baglione. Il rilievo architettonico eseguito con tecniche avanzate, assieme ad una approfondita ricerca storica ha permesso di tracciare un quadro completo dello stato di fatto da cui sono stati dedotte le più generali condizioni di conservazione del bene che hanno consentito di redigere un progetto di restauro, ora in elaborazione.

Direzione scientifica
prof.arch. Leonardo Paris
Gruppo di studio
arch. Williams Troiano
arch. Claudia Bisceglia
Ing. Angelo Bisegna



A Rieti, presso il Polo Universitario della Sapienza di Roma, è attivo il Critevat, Centro Reatino di ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio, che ha competenze di carattere tecnico-scientifico negli ambiti disciplinari integrati dell'urbanistica, dell'edilizia e dell'architettura, con particolare riguardo alle problematiche e alle metodologie di studio nel campo del rilievo architettonico con tecnologie informatiche all'avanguardia.

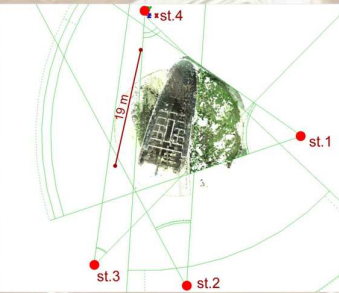
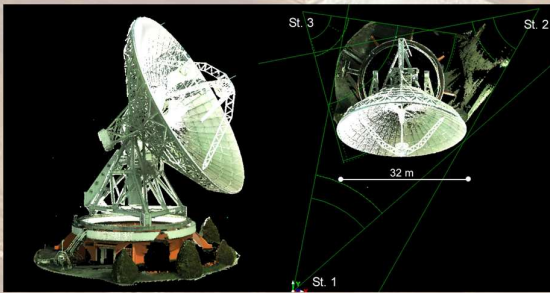
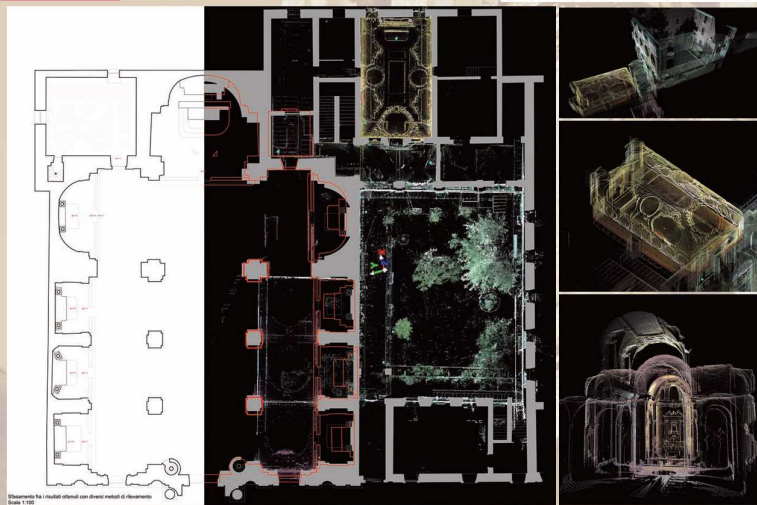
Il Critevat promuove rapporti con Enti esterni allo scopo di sviluppare collaborazioni nel campo della ricerca scientifica e della sperimentazione di nuove attività tecnico-scientifiche, ed opera tramite un laboratorio, Dema.Lab. Laboratorio di Diagnostica per l'Edilizia e il Monitoraggio Ambientale, che svolge attività di ricerca nei seguenti settori: A - prove ed analisi sui materiali; B - rilevamenti e monitoraggi ambientali; C - rilevamenti e monitoraggi dell'architettura D - rilevamenti e monitoraggio geomatico.

Attualmente il Dema.Lab è coordinato dal prof. Leonardo Paris, responsabile del settore rilevamenti e monitoraggi dell'architettura, che da diversi anni svolge attività di ricerca sviluppando particolari interessi per le tecniche e le metodologie avanzate nel campo del rilievo, inizialmente nel settore della Fotogrammetria e recentemente nel settore del rilievo con l'utilizzo dello scanner laser 3D.

Il pannello propone una sintesi di alcune delle esperienze recenti più significative nelle quali è stata posta una particolare attenzione al rilievo strumentale con tecnologie avanzate sulla base della dotazione strumentale del laboratorio Dema.Lab.: rilievo topografico per l'architettura, laser scanner 3d, fotogrammetria architettonica digitale, elaborazione e modellazione informatica dell'architettura.

Centro spaziale Telespazio "Piero Fanti" Fucino, L'Aquila

Nell'ambito del programma europeo Galileo di copertura satellitare, è stato deciso di accogliere il control centre (GCC) all'interno delle rinnovate strutture del Centro Spaziale del Fucino "Piero Fanti" in provincia dell'Aquila. Per questo motivo, vista l'esigenza di avere un chiaro quadro conoscitivo delle strutture, si è disposto il rilievo dei fabbricati che avrebbero ospitato la struttura operativa assieme ad alcune delle antenne paraboliche di maggiore importanza. Viste le peculiarità architettoniche e l'estensione delle stesse, in particolare modo delle antenne, si è optato di realizzare queste indagini attraverso tecnologia laser scanner. Alla fine delle operazioni le diverse nuvole di punti sono state collazionate insieme in un unico modello tridimensionale semplificato che è stato alla base di una più generale modellazione renderizzata dell'intero complesso.



Chiesa di Santa Croce ad Antrosano, frazione di Avezzano (AQ)

L'oggetto di questo lavoro è stato lo studio della chiesa Santa Croce di Antrosano, una frazione del comune di Avezzano. La chiesa è situata nella parte più alta di questo borgo, sulle pendici del colle Albense, colle che in sommità ospita l'antica città di Alba Fucens. A sud est confina con Avezzano, con cui è ben collegata, ad est ha San Felino, nella parte nord confina con Alba Fucens e ad ovest con Cappelle Dei Marsi. Fino al 1960 questa frazione apparteneva al comune di Massa D'albe, poi a seguito di un referendum si è accorpata ad Avezzano. Antrosano e le chiese occupano un posto di dominio e sono ben visibile da alcuni centri dei piani palentini, dalla conca del Fucino, dall'autostrada A25 e dalla via Tiburtina Valeria. La chiesa ha subito recentemente dei danni a seguito del recente sisma del 2009 che ha colpito L'Aquila.

