

**esplorativa** architettistudio tecnico associato  
arch. raffaella bonino, alessandro massa, simona rossivia principe tommaso 29/G  
IT - 10125, torino  
p.iva 09082570012www.esplorativa.it  
mail@esplorativa.it  
Tel +39 011 585 3776

## CURRICULUM PROFESSIONALE

Il sottoscritto Alessandro Massa, nato a Torino il 22/9/1973 e residente a Torino in strada del Cantello 3, codice fiscale MSSLSN73P22L219W, in qualità di legale rappresentante dello studio associato esplorativa architetti, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000, dichiara la veridicità dei dati di seguito riportati.

### A. DATI ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE

**esplorativa architetti**

#### A.1 Dati anagrafici

|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Denominazione      | ESPLORATIVA ARCHITETTI STUDIO TECNICO ASSOCIATO                      |
| Atto costitutivo   | Ceva (Cn), il 26/2/05, modificato in data 23/12/15 e in data 9/11/21 |
| Sede               | Via Principe Tommaso 29/G, 10125 Torino (TO), IT                     |
| Recapito           | Via Principe Tommaso 29/G, 10125 Torino (TO), IT                     |
| Telefono\fax       | +39 011 5853776 / +39 178 221 7069                                   |
| E-mail             | mail@esplorativa.it                                                  |
| Partita IVA - C.F. | 09082570012                                                          |

### A. DATI PERSONALI ASSOCIATO

**Bonino Raffaella**

#### A.1 Dati anagrafici

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Cognome e nome          | BONINO RAFFAELLA                                 |
| Luogo e data di nascita | Mondovì (Cn), il 19-06-1971                      |
| Residenza               | Strada del Cantello 3, 10131 Torino (TO), IT     |
| Recapito                | Via Principe Tommaso 29/G, 10125 Torino (TO), IT |
| Telefono\fax            | +39 011 5853776 / +39 178 221 7069               |
| E-mail                  | raffaella@esplorativa.it                         |
| Codice fiscale          | BNNRFL71H59F351W                                 |
| Albo Architetti         | Torino – num 8165                                |
| Iscrizione Inarcassa    | Matricola 655048                                 |

#### A.2 Titoli di studio

|                            |                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laurea in                  | Architettura, Politecnico di Torino, 1997 (voto 110/110)                                                                     |
| Abilitazione professionale | Torino, 2ª sessione 1998                                                                                                     |
| Ordine professionale       | degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Cuneo, num. Iscrizione 791 (giugno 1999)      |
|                            | degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Torino, num. Iscrizione 8165 (dal 22/12/2009) |

#### A.3 Titoli specifici e formazione

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corso D.Lgs. 494/96 | Attestato di frequenza, Torino, 2002                                                                                                        |
| Stages formativi    | Partecipazione alle Campagne della Missione Archeologica Italiana di Hierapolis di Frigia (Turchia) con il Politecnico di Torino, 1993/1999 |

Didattica

Collaborazioni come cultrice della materia ed esercitatrice a diversi corsi,  
Dipartimento di Scienze e Tecniche per i processi di insediamento del  
Politecnico di Torino, 2000/2003

**A. DATI PERSONALI ASSOCIATO****Alessandro Massa****A.1 Dati anagrafici**

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Cognome e nome          | MASSA ALESSANDRO                                 |
| Luogo e data di nascita | Torino (To), il 22-09-1973                       |
| Residenza               | Strada del Cantello 3, 10131 Torino (TO), IT     |
| Recapito                | Via Principe Tommaso 29/G, 10125 Torino (TO), IT |
| Telefono/fax            | +39 011 5853776 / +39 178 221 7069               |
| E-mail                  | alessandro@esplorativa.it                        |
| Codice fiscale          | MSSLSN73P22L219W                                 |
| Albo Architetti         | Torino – num 5402                                |
| Iscrizione Inarcassa    | Matricola <b>685220</b>                          |

**A.2 Titoli di studio**

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laurea in                  | Architettura, Politecnico di Torino, 2000 (voto 110/110 lode d.pubbl.)                                                     |
| Abilitazione professionale | Torino, 1ª sessione 2001                                                                                                   |
| Ordine professionale       | degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Torino, num. iscrizione 5402 (ottobre 2001) |

**A.3 Titoli specifici e formazione****L. 818 / 84****Iscrizione elenco professionisti antincendio autorizzati, Torino, 2006, al num. TO 05402 A 00997,**

aggiornamento su:

- la resistenza al fuoco delle strutture;
- L'attività di vigilanza svolta dal comando dei vigili del fuoco;
- La Manutenzione degli impianti antincendio;
- Progettazione, costruzione, manutenzione e asseverazione degli impianti antincendio;
- La documentazione certificativa degli impianti;
- La documentazione da predisporre nell'ambito dei procedimenti di prevenzione incendi;
- Protezione attiva antincendio: impianto di rivelazione fumi e di diffusione sonora;
- La redazione del progetto di prevenzione incendi;
- La prevenzione incendi negli edifici di civile abitazione.

|                           |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazione energetica | Iscrizione all'elenco regionale dei certificatori energetici Regione Piemonte                                                                                                           |
| Stages formativi          | Iscritto all'elenco Esperti Jr Casaclima<br>Partecipazione alle Campagne della Missione Archeologica Italiana di Hierapolis di Frigia (Turchia) con il Politecnico di Torino, 1997/1999 |
| Brevetti                  | Pilota APR ENAC                                                                                                                                                                         |

**A.4 Incarichi didattici in corso**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incarichi didattici | Titolarietà di insegnamento per il modulo didattico di <b>Laboratorio di geomatica per la modellazione dell'architettura</b> – codice 01PRUPM – Politecnico di Torino - Corso di laurea in ARCHITETTURA - Sede dell'insegnamento: TORINO – settore ICAR/06 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**A. DATI PERSONALI ASSOCIATO****Simona Rossi****A.1 Dati anagrafici**

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Cognome e nome          | ROSSI SIMONA                                     |
| Luogo e data di nascita | Mondovì (Cn), il 10-11-1971                      |
| Residenza               | Via S. Anselmo 21, 10125 Torino (TO), IT         |
| Recapito                | Via Principe Tommaso 29/G, 10125 Torino (TO), IT |
| Telefono\fax            | +39 011 5853776 / +39 178 221 7069               |
| E-mail                  | simona@esplorativa.it                            |
| Codice fiscale          | RSSSMN71S50F351K                                 |
| Albo Architetti         | Torino – num 4782                                |
| Iscrizione Inarcassa    | Matricola 653017                                 |

**A.2 Titoli di studio e professionali**

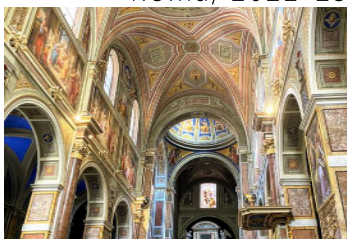
|                            |                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laurea in                  | Architettura, Politecnico di Torino, 1998 (voto 106/110)                                                                 |
| Abilitazione professionale | Torino, 1ª sessione 1998                                                                                                 |
| Ordine professionale       | degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Torino, num. iscrizione 4782(maggio 1999) |
| Abilitazione D.L. 494\96   | Corso D.Lgl. 494/96 e s.m.i., Torino 2002                                                                                |

**A.3 Titoli specifici e formazione**

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corso D.Lgl. 494/96       | Attestato di frequenza, Torino, 2002                                                              |
| Certificazione energetica | Iscrizione all'elenco regionale dei certificatori energetici Regione Piemonte                     |
| Seminario                 | indagini Geo-Biologiche tenuto a La Spezia dall'Ing. Sergio Berti (1998)                          |
| Corso di perfezionamento  | primo e secondo livello del Corso Nazionale di Bioarchitettura organizzato dall'INBAR (1998-2002) |

**B. RILIEVI TOPOGRAFICI, ARCHITETTONICI ED ARCHEOLOGICI**

Roma, 2022-23

**Rilievo e modellazione 3d dei monumenti e della navata principale della chiesa di Sant'Agostino in Campo Marzio**

Rilievo laser e fotogrammetrico finalizzato alla mappatura del degrado tramite sistema informativo 3d.

Committente: rest. Anna Borzomati

Roma, 2022

**Rilievo architettonico e di dettaglio delle facciate di Villa Pamphili**

Scansione laser, rilievo fotogrammetrico e restituzione grafica finalizzato alla mappatura del degrado tramite sistema informativo 3d.

Committente: Carla Tomasi srl

Torino, 2021

**Rilievo architettonico e strutturale**

Rilievo architettonico e strutturale della passerella del "traslatore" nell' impianto industriale di Rivalta (TO)

Committente: FCA spa

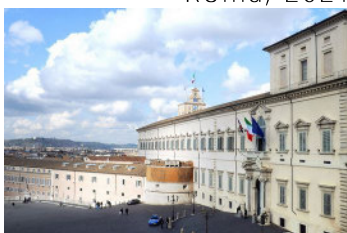
Roma, 2021



**Servizio di rilievo ed aggiornamento dei dati** per la banca dati "SECURART", nell' ambito delle attività di supporto e monitoraggio degli impianti di sicurezza dei Beni Culturali conservati nei musei, archivi, biblioteche e negli insediamenti del Ministero, siti nella Regione Lazio.

Committente: ALES s.p.a.

Roma, 2021

**Rilievo delle serre dei Giardini del Quirinale**

Rilievo topografico, scansione laser e restituzione grafica delle serre all' interno dei giardini del Quirinale. Rilievo di dettaglio dei monumenti per la mappatura del degrado.

Committente: arch. Alessandra Borzomati

Roma, 2021

**Rilievo architettonico dei corridoi e degli scaloni monumentali del piano quarto della Sede della Suprema Corte di Cassazione**

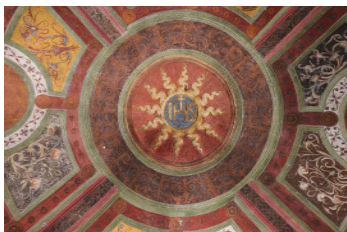
Scansione laser, rilievo fotogrammetrico e restituzione grafica finalizzato alla mappatura del degrado .

Committente: Commissione per la manutenzione e conservazione del Palazzo di Giustizia di Roma

Varallo (VC) 2020

**Rilievo e modellazione 3d della cappella Scarognino, opere di Gaudenzio Ferrari**

Scansione laser e rilievo fotogrammetrico finalizzato alla mappatura del



degrado tramite sistema informativo 3d.

Committente: Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio di Novara

Roma, 2020



### **Rilievo e modellazione 3d del criptoportico degli Horti Farnesiani, colle Palatino**

Rilievo ortofotogrammetrico e scansione laser tridimensionale del criptoportico degli Horti Farnesiani sul colle Palatino, finalizzato alla mappatura del degrado tramite sistema informativo 3d.

Committente: rest. Anna Borzomati

Veneto, 2020

**Servizio di rilievo ed aggiornamento dei dati** per la banca dati "SECURART", nell'ambito delle attività di supporto e monitoraggio degli impianti di sicurezza dei Beni Culturali conservati nei musei, archivi, biblioteche e negli insediamenti del Ministero, siti nella Regione Veneto.

Committente: ALES s.p.a.

Torino, 2020

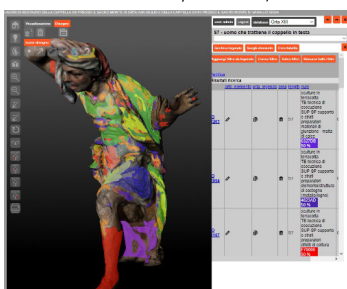


### **Cappella della SS. Sindone del Guarini a Torino, (arch. G. Guarini), Rilievo tridimensionale, modellazione delle integrazioni.**

Rilievo di dettaglio e modellazione tridimensionale dei conci lapidei oggetto di integrazione con malta tramite strumentazione per il rilievo indiretto tridimensionale laser scanner, elaborazione dati e modellazione degli stampi per il collaggio delle integrazioni.

Committente: Consorzio San Luca, Torino

Piemonte, 2018/2020



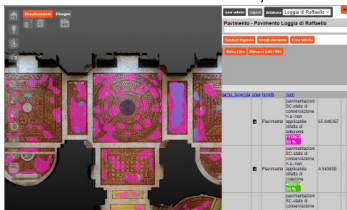
### **Sacri Monti di Varallo e Orta San Giulio (sito UNESCO).**

Realizzazione di sistema informativo tridimensionale operante su WEB, per la consultazione e la mappatura interattiva on-line dei dati descrittivi su modelli tridimensionali di oggetti o edifici, con la facoltà di sviluppare una linea temporale diacronica per la documentazione dell'evoluzione nel tempo dell'area documentata.

Rilievo e modellazione 3D delle statue in terracotta dipinta presenti nella cappelle e delle pareti affrescate.

Committente: ATI Sacri Monti – Carla Tomasi srl- CRC di Paolo Pastorello – rest. Anna Borzomati

Roma, 2020



### **Rilievo pavimentazione della Loggia di Raffaello, Villa Madama**

Rilievo ortofotogrammetrico e scansione laser tridimensionale della pavimentazione della loggia di Raffaello, Villa Madama, finalizzato alla mappatura del degrado tramite sistema informativo.

Committente: arch. Alessandra Borzomati

Torino, 2019

**Rilievo architettonico della ex-stazione di Porta Susa**

rilievo architettonico.

Rilievo topografico interno ed esterno, scansioni laser tridimensionali tradizionali, fotogrammetria tridimensionale.

Crevalcore (BO), 2018

**Rilievo della Villa dei Ronchi a Crevalcore**

rilievo architettonico.

Rilievo topografico interno ed esterno, scansioni laser tridimensionali tradizionali e fotogrammetria 3d e integrazione con rilievo diretto.

Sultanato dell'Oman,  
2018/2019**Sito archeologico Al Baleed, Salalah, Oman (sito UNESCO)**

Rilievo topografico, scansioni laser tridimensionali, fotogrammetria aerea da UAV per la documentazione della cittadella della città antica di Al Baleed

Committente: Office of The Advisor to His Majesty The Sultan for Cultural Affairs

Torino, 2016/2017

**Cappella della SS. Sindone del Guarini a Torino, (arch. G. Guarini), Rilievo tridimensionale e modellazione delle integrazioni.**

Rilievo di dettaglio e modellazione tridimensionale dei conci lapidei oggetto di integrazione con malta tramite strumentazione per il rilievo indiretto tridimensionale laser scanner, elaborazione dati e modellazione degli stampi per il colaggio delle integrazioni.

Lombardia, 2017

**Servizio di rilievo ed aggiornamento dei dati** per la banca dati "SECURART", nell'ambito delle attività di supporto e monitoraggio degli impianti di sicurezza dei Beni Culturali conservati nei musei, archivi, biblioteche e negli insediamenti del Ministero, siti nella Regione Lombardia.

Committente: ALES s.p.a.

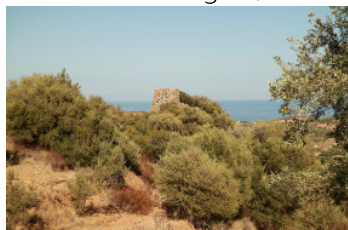
Cuneo, 2017-2018

**Sede banca UBI - Cuneo**

rilievo architettonico.

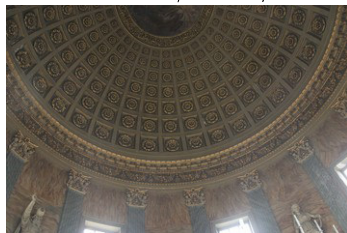
Rilievo topografico interno ed esterno, scansioni laser tridimensionali tradizionali e con tecnologia SLAM e integrazione con rilievo diretto.

Sardegna, 2016



**Servizio di rilievo ed aggiornamento dei dati** per la banca dati "SECURART", nell'ambito delle attività di supporto e monitoraggio degli impianti di sicurezza dei Beni Culturali conservati nei musei, archivi, biblioteche e negli insediamenti del Ministero, siti nella Regione Sardegna.

Torino, 2014/2015



Committente: ALES s.p.a.

**Chiesa di San Massimo, Torino**

Rilievo della cupola e redazione delle tavole tematiche tecnico-conservative relative all'intervento di restauro.

Committente: ARCAS spa

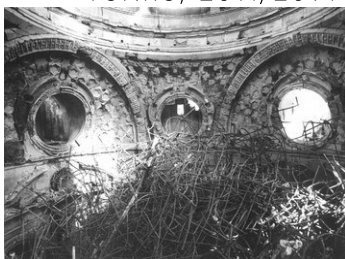
Torino, 2013/2014



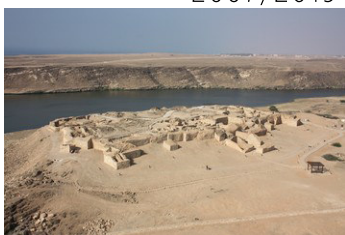
**Servizio di rilievo ed aggiornamento dei dati** per la banca dati "SECURART", nell'ambito delle attività di supporto e monitoraggio degli impianti di sicurezza dei Beni Culturali conservati nei musei, archivi, biblioteche e negli insediamenti del Ministero, siti nella Regione Piemonte.

Committente: ALES s.p.a.

Torino, 2011/2014

**Cappella della SS. Sindone del Guarini a Torino, (arch. G. Guarini), Rilievo di dettaglio e modellazione tridimensionale dei conci marmorei**

Cantiere di riabilitazione strutturale della cappella. Rilievo di dettaglio e georeferenziazione, con successiva modellazione tridimensionale dei conci marmorei dei quali è prevista la sostituzione, per la produzione dei nuovi conci tramite fresatura a controllo numerico; impresa CORIT s.p.a. - ARCAS s.p.a.

Sultanato dell'Oman,  
2007/2019**Siti di Khor Rori, Mughsail e Salut, Sultanato dell'Oman**

Rilievo archeologico e topografico presso le missioni di scavo della Prof. A. Avanzini, Dipartimento di Scienze Storiche del Mondo Antico, Università di Pisa, siti di Khor Rori e Salut. Missioni dal 2007 al 2019.

Torino, 2008/2011

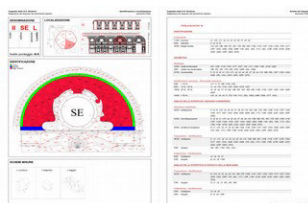
**Rilievo architettonico di edifici comunali**

Rilievo architettonico di edifici scolastici, commerciali ed uffici del Comune di Torino e del Comune di Cuorné, per conto di IRIDE Servizi s.p.a., in collaborazione con lo studio P.I. Crudo Luca.

Torino, 2005/2007

**Cappella della SS. Sindone del Guarini a Torino, (arch. G. Guarini), Schedatura dei conci del paramento lapideo per lo studio del degrado**

Cantiere della conoscenza e della sperimentazione dei lavori di restauro e recupero strutturale della cappella. Catalogazione dei singoli conci e strutturazione del sistema informativo dei conci del complesso architettonico; Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio del Piemonte, gara informale



Torino, 2005/2006 **Appartamenti del Principe del Palazzo Carignano**

Studio di fattibilità per il rilievo di dettaglio delle sale decorate;  
Soprintendenza per i Beni Artististici, Storici e Demoetnoantropologici per il Piemonte

Orto-fotogrammetria di dettaglio, rilievo laser-scanner ad alta risoluzione

Torino, 2005 **Palazzo Carignano, (arch. G. Guarini)**

Rilievo fotogrammetrico delle facciate secentesche; Soprintendenza per i Beni Artististici, Storici e Demoetnoantropologici per il Piemonte, in collaborazione con arch. Noemi Gallo

Orto-fotogrammetria digitale, proiezioni cilindriche fotogrammetriche in sviluppo per le parti in curva, rilievo laser-scanner 3D

Torino, 2005 **Teatro Carignano**

Rilievo architettonico e di dettaglio; Fondazione del Teatro Stabile di Torino

Rilievo architettonico integrato con l' acquisizione di dati laser-scanner 3D per la sala del teatro, con arch. Grazia Tucci e Valentina Bonora

Ravenna, 2004 **Chiesa di S.Croce (complesso di Galla Placidia)**

Rilievo topografico, archeologico, fotogrammetrico e di dettaglio;  
Archidiocesi di Ravenna

Raddrizzamento fotogrammetrico per i prospetti sia interni che esterni ed il pavimento, ortofotogrammetria per la parte absidale, celerimensura topografica e rilievo diretto, con arch. Grazia Tucci e arch. Valentina Bonora del Politecnico di Torino

Susa (TO), 2004 **ex manifattura-cotonificio di Susa**

Rilievo topografico ed architettonico del complesso manifatturiero dell' ex-cotonificio di Susa

Rilievo topografico celerimentrico, rilievo diretto

Crea (AT), 2003 **rilievo della facciata sud del Santuario di Crea**

raddrizzamento fotogrammetrico della facciata sud e mosaicatura digitale

Montanaro (TO), 2003 **Chiesa di S.Marta (arch. B.Vittone)**

rilievo ed analisi del degrado della facciata; Comune di Montanaro, affidamento fiduciario

Ortofotogrammetria e mosaicatura digitale, analisi microscopiche di laboratorio

Pollenzo (CN), 2003 **Cascina Albertina**

rilievo architettonico per la ristrutturazione finalizzata alla localizzazione delle aule dell' Accademia del Gusto

Torino, 2003 **corso Francia e piazza Bernini,**

rilievo topografico di dettaglio del tratto di corso Francia tra piazza Statuto e piazza Bernini e piazza Bernini, Comune di Torino, Settore Arredo Urbano, affidamento fiduciario

Celerimensura topografica

Torino, 2003 **Istituto Prinotti**

Rilievo architettonico e planoaltimetrico del fabbricato, Comune di Torino, Settore Tecnico Servizi Sociali, affidamento fiduciario

Raddrizzamento fotogrammetrico per i prospetti esterni, celerimensura topografica e rilievo diretto per le piante e le sezioni

Calolziocorte (LC), **chiesa di S.Maria del Lavello**

2002 Rilievo delle rimanenze murarie archeologiche ai fini dei successivi interventi progettuali  
Rilievo topografico diretto e raddrizzamenti fotogrammetrici digitali  
**sito archeologico di Hierapolis**  
Digitalizzazione vettoriale della cartografia del sito archeologico, Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienze e Tecniche per i processi di insediamento, prof. Bruno Astori

Hierapolis di Frigia  
(Turchia), 2002

Hierapolis di Frigia  
(Turchia), 2002



**Teatro di Hierapolis**  
completamento della documentazione grafica di rilievo, Dipartimento POLIS, Università degli Studi di Genova (dir. Prof. Gianluigi Ciotta)

Murello (CN), 2002

**Confraternita di S. Giuseppe**  
rilievo dei prospetti esterni e della pianta  
Raddrizzamento fotogrammetrico e mosaicatura digitale, rilievo celerimetrico, in collaborazione con arch. V. Bonora

Sostegno (BI), 2002

**palazzina tardo-settecentesca**  
rilievo architettonico di dettaglio e topografico  
Topografia e rilievo diretto

Torino, 2002

**fabbricato uffici ex Venchi Unica**  
rilievo architettonico, Comune di Torino, Settore Tecnico Servizi Sociali, affidamento fiduciario  
Raddrizzamento fotogrammetrico e fotomosaicatura digitale, restituzione grafica vettoriale per i prospetti esterni, metodologia topografica celerimetrica e rilievo diretto per la parte interna

Torino, 2002

**chiesa di S. Filippo Neri**  
rilievo strutturale ed architettonico del piano terreno e del piano interrato, Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienze e Tecniche per i processi di insediamento, prof. Bruno Astori  
Rilievo celerimetrico topografico e rilievo diretto, in collaborazione con gli arch. Luca De Bernardi e Antonia Spanò del dipartimento suddetto

Vercelli, 2002

**piazza Cavour**  
rilievo topografico e plano-altimetrico, rappresentazione tridimensionale del progetto di riqualificazione, Comune di Vercelli, affidamento fiduciario  
Topografia e raddrizzamenti fotogrammetrici a vestizione di modello tridimensionale della piazza



Costigliole di Saluzzo  
(CN), 2001

**Castello Rosso**  
rilievo della facciata nord  
Ortofotogrammetria digitale e successiva simulazione progettuale

Savigliano (CN), 2001

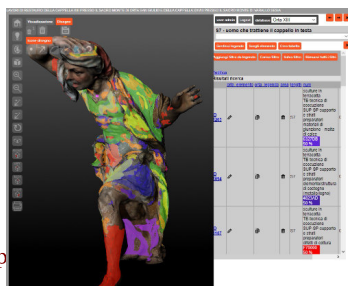
**porta di S. Giovanni**  
rilievo ed analisi geometrica degli affreschi della parete nord, Consulta per la Valorizzazione dei Beni Artistici e Culturali di Savigliano

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torino, 2001              | <p>Ortofotogrammetria digitale, riprese agli infrarossi, raddrizzamento di immagini storiche, rilievo celerimetrico diretto</p> <p><b>Palazzo di Città</b></p> <p>rilievo della facciata e del portico</p> <p>Ortofotogrammetria e restituzione grafica digitale, celerimensura topografica e rilievo diretto</p> |
| Torino, 2001              | <p><b>Sinagoga di Torino ed annessa palazzina uffici</b></p> <p>rilievo architettonico e planoaltimetrico, Comunità Ebraica di Torino</p> <p>Celerimensura topografica e rilievo diretto</p>                                                                                                                      |
| Ventimiglia (IM), 2001    | <p><b>insediamento funerario</b></p> <p>rilievo planoaltimetrico ed archeologico presso l' area archeologica di Albintimilium, Soprintendenza Archeologica della Liguria</p> <p>Celerimensura e fotogrammetria digitale semplificata tridimensionale, rilievo archeologico</p>                                    |
| Bra (CN), 2000            | <p><b>piazza XX settembre e via Garibaldi</b></p> <p>rilievo plano-altimetrico</p> <p>Celerimensura topografica</p>                                                                                                                                                                                               |
| Manta (CN), 2000          | <p><b>parrocchiale del Castello della Manta</b></p> <p>rilievo delle murature interne ed esterne, Fondo per l' Ambiente Italiano</p> <p>Ortofotogrammetria digitale, restituzione grafica e realizzazione di panoramica virtuale QTVR, con il coordinamento dell' arch. G. Carità</p>                             |
| Trezzo Tinella (CN), 2000 | <p><b>Cascina Langa, luogo fenoglianò</b></p> <p>rilievo plano-altimetrico ed architettonico</p> <p>Topografia celerimetrica e rilievo diretto</p>                                                                                                                                                                |
| Viola (CN), 2000          | <p><b>area del Santuario della Madonna della Neve</b></p> <p>rilievo plano-altimetrico della strada della Colla e dell' area del Santuario, Comune di Viola, affidamento fiduciario</p> <p>Topografia</p>                                                                                                         |
| Bardonecchia (TO), 1999   | <p><b>torre di avvistamento</b></p> <p>inquadramento topografico e tracciamento dei picchetti per il rilievo archeologico</p> <p>Topografia, in collaborazione con l' arch. G.Gasco</p>                                                                                                                           |
| Collegno (TO), 1999       | <p><b>ex acciaierie Mandelli</b></p> <p>rilievo planivolumetrico, architettonico e fotografico</p> <p>Topografia, celerimensura, rilievo diretto e raddrizzamento fotografico</p>                                                                                                                                 |
| Torino, 1999              | <p><b>Palazzo Reale di Torino</b></p> <p>Rilievo topografico, Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienze e Tecniche per i processi di insediamento, prof. Bruno Astori</p> <p>Topografia celerimetrica e rilievo diretto</p>                                                                                  |
| Venaria Reale (TO), 1999  | <p><b>piazza Cavour</b></p> <p>rilievo plano-altimetrico</p> <p>Rilievo celerimetrico topografico</p>                                                                                                                                                                                                             |

## C. SISTEMI INFORMATIVI

IT, 2018/2023

### Sistema informativo tridimensionale



Studio e prototipazione di un sistema informativo tridimensionale operabile su WEB, per la mappatura di dati descrittivi georeferenziati su modelli tridimensionali e delle fasi di lavoro/avanzamento mediante l' archiviazione e la consultazione di modelli 3d di fasi temporali

successive, applicabile ai cantieri di restauro e ai cantieri di scavo archeologico.

IT, 2013/2021 **Servizio di rilievo ed aggiornamento dei dati** per la banca dati "SECURART" , nell' ambito delle attività di supporto e monitoraggio degli impianti di sicurezza dei Beni Culturali conservati nei musei, archivi, biblioteche e negli insediamenti del Ministero, luoghi vari.

Committente: ALES s.p.a.

Firenze, 2011 **Sistema informativo per il rilievo**  
Studio di un sistema informativo per la consultazione del repertorio dei dati acquisiti nelle fasi di rilievo ed analisi delle strutture.

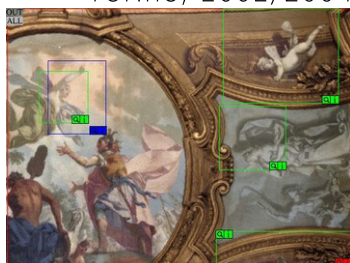
Torino, 2007 **Cappella della S.s. Sindone di Torino, Formulario per il calcolo di superfici e volumi dei conci del paramento marmoreo interno della Cappella.**  
Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio del Piemonte  
Studio e redazione del formulario per il calcolo di superfici, volume netto e volume di cava per tutti i conci schedati.

Torino, 2005/2007 **Cappella della S.s. Sindone di Torino, Strutturazione della base dati e schedatura dei conci del paramento lapideo per lo studio del degrado**  
Cantiere della conoscenza e della sperimentazione dei lavori di restauro e recupero strutturale della cappella della SS. Sindone del Guarini a Torino. Catalogazione dei singoli conci e strutturazione del sistema informativo dei conci del complesso architettonico

Hierapolis di Frigia (Turchia), 2002/2004 **Sistema informativo del Teatro di Hierapolis**  
riordino ed informatizzazione dei dati inerenti i blocchi costituenti il frontescena e i parasceni del teatro romano, Dipartimento POLIS, Università degli Studi di Genova (dir. Prof. Gianluigi Ciotta)  
Realizzazione di un sistema informativo del repertorio descrittivo e iconografico operante con struttura client/server su piattaforma web

Hierapolis di Frigia (Turchia), 2002/2003 **Sistema informativo della Cattedrale di Hierapolis di Frigia**  
strutturazione del sistema informativo dei blocchi del complesso architettonico, Politecnico di Torino, Facoltà di Architettura  
Realizzazione di un sistema informativo del repertorio descrittivo e iconografico operante con struttura client/server su piattaforma web

Torino, 2002/2004 **museo dell'Armeria Reale**



progettazione e realizzazione di un sistema informativo per la comunicazione e la catalogazione del materiale documentale inerente il restauro della Galleria Beaumont, Soprintendenza per i Beni Artistici, Storici e Demotnoantropologici per il Piemonte  
Programmazione di moduli cgi, raddrizzamento fotogrammetrico e gestione di un sit su struttura client/server su web

---

**Pubblicazioni**

- Torino, 2003 "Dal rilievo di dettaglio al disegno digitale della struttura della chiesa di San Filippo Neri in Torino" , con M.L. De Bernardi e Raffaella Bonino
- Genova, 2004 "Rappresentazione e organizzazione di sistemi informativi di dati di rilievo architettonico" , in "Il teatro di Hierapolis di Frigia" , a cura di Gianluigi Ciotta, con Daria De Bernardi Ferrero, Bruno Astori, Antonia Spanò, Raffaella Bonino, Genova 2004, ISBN: 9788871728
- Ancona, 2004 "La documentazione di un oggetto architettonico: studio di un sistema informativo georeferenziato per il web" , in Atti del convegno e-arcom, tecnologie per comunicare l' architettura, 20-22 maggio 2004, Ancona, con Raffaella Bonino, Giorgio Gasco, Simona Rossi
- Ancona, 2004 "Studio e comunicazione di un oggetto architettonico: applicazione del rilievo ortofotogrammetrico" , in Atti del convegno e-arcom, tecnologie per comunicare l' architettura, 20-22 maggio 2004, Ancona, con Raffaella Bonino, Giorgio Gasco, Simona Rossi
- Torino, 2005 "Photogrammetric methods applied to the representation of curve facades: an experiment conducted onto Palazzo Carignano in Turin" , in Atti del convegno CIPA torino 2005, International Cooperation to save the world' s cultural heritage, Torino, 26 settembre - 1 ottobre 2005, con Raffaella Bonino, Giorgio Gasco, Simona Rossi
- Torino, 2005 "Integrazione e confronto di dati termografici e fotogrammetrici per la diagnosi e la conservazione dei beni culturali" , in Conferenza nazionale SIFET Integrazione tra le tecniche innovative del rilievo del territorio e dei, 2005, ISBN: 8890193913, con Spanò A.T., Testa P., Volinia M.

Io sottoscritto arch. Alessandro Massa acconsento al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/03.

Torino, 1 febbraio 2023

arch. Alessandro Massa  
