

INFORMAZIONI PERSONALI

Federico Ferrari

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 1999-201 Collaborazione con il NubLab-Diapre, Centro del Dipartimento di Architettura di Ferrara

Collaborazione con il programma di ricerca, diretto dall'arch. Balzani Marcello, sull'utilizzo di laser scanner 3dimensionali e indagini spettrometriche nel campo dei beni culturali, artistici e architettonici condotto dal NubLab-Diaprem, presso la Facoltà di Architettura di Ferrara. Logistica, Modellazione 3D, Rilievo, Fotografia Digitale, Spettrofotometria, Indagini termiche

- Rilievi, Fotografie e indagini Roma del Colosseo e Terme di Caracalla
- Rilievo a Bologna di formelle e capitelli del Palazzo del Podestà
- Rilievo, fotografie e indagini a Pompei su l'Insula del Centenario
- Rilievo, fotografie e indagini a Firenze presso Opificio delle Pietre Dure della Madonna del Cardellino e di cofanetti e sculture lignee
- Rilievo e indagini su cofanetti lignei del museo Bagatti-Valsecchi
- Rilievo a Ferrara della Facciata del Duomo
- Rilievo, fotografie a Ferrara della facciata della chiesa di San Carlo Borromeo
- Rilievo, fotografie, redazioni di fotopiani e indagini a Pompei su l'Insula dei Casti Amanti
- Sperimentazione di Rilievo Morfologico di Volti Umani per interventi di Maxillofaciale
- Rilievo Morfologico della Facoltà di Giurisprudenza di Roma (Università la Sapienza) per la Creazione del modello tridimensionale di simulazione, per la perizia di appello nel caso di Marta Russo, in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria di Ferrara
- Rilievo Morfologico di fossili per il Museo di Scienze Naturali di Ferrara
- Sperimentazione di Rilievo Morfologico di Ossa di mammiferi animali per ISPRA
- Visita e corso di formazione e introduzione a nuove attrezzature presso Cyra Technologies Oakland C.A.
- Mostra presso il Museo di Scienze Naturali sui risultati dell'elaborazione di Fossili Tridimensionali (06/01)
- Rilievo della Delizia Estense del Verginese presso Gambulaga (FE) in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria di Ferrara
- Sperimentazione di Rilievo Morfologico su Accessori di Abbigliamento Antichi (Cappelli, Scarpe).
- Sperimentazione di Rilievo Morfologico a Cortina d'Ampezzo (BL) per il controllo e verifica di Frane.
- Redazione di fotografie e fotopiani nell'insula dei casti amanti Pompei
- Rilievo Morfologico di Sedi Stradali, presso Sandrigo e Tivoli.
- Rilievo Morfologico di parte della Galleria Ferroviaria "Madonna dei Tindari" vicino a Messina.
- Rilievo Morfologico delle Mura Normanne e di Colonna, del Castello Normanno di Siracusa.
- Rilievo Morfologico delle pavimentazioni del Duomo di Siena.
- Rilievo Morfologico della pista dell'Aeroporto di Catania "Fontana Rossa".
- Mostra/Esposizione a Infravia 2001 dell'attività svolta.
- Mostra/Esposizione a Samotracia 2002 dell'attività svolta.
- Mostra/Esposizione al Salone del Restauro 2001-2008 dell'attività svolta.
- Rilievo Morfologico e fotografico della Casa del Maiale a Pompei
- Rilievo Morfologico e fotografico della Terme della Casa di Giulia Felice a Pompei
- Rilievo Morfologico e fotografico dei Graffiti del Lupanare a Pompei
- Rilievo rilievo 3D degli spazi pubblici, protezione e restauro delle pitture murali di via dell'Abbondanza a Pompei
- Redazione di fotografie e fotopiani dei Termopoli e delle Botteghe di via dell'Abbondanza a Pompei
- Rilievo Morfologico dell'ipogeo dei Volumni a Perugia
- Restituzioni ed elaborazioni sull' Arco di Traiano a Benevento (architettura e fregio superiore)
- Restituzione e rilievo degli Arcovoli dell'arena di Verona
- Rilievo di un settore del sito archeologico di Marzabotto (Bo)
- Rilievo Formale 3D e realizzazioni di immagini fotografiche HDRI del Battistero e del Duomo di Pisa
- Restituzione e rilievo della Facciata e abside della chiesa di Santa Maria Novella a Firenze
- Rilievo Formale 3D della chiesa di Sant'Andrea a Mantova
- Riqualificazione urbana e dei poli culturali. Studio di fattibilità per la nuova biblioteca di Dalmine ed il contesto urbano interessato: rilievo, individuazione ed elaborazione dei dati storico-ambientali, qualitativi, funzionali, tecnici e morfologici finalizzati alla scelta di collocazione e al recupero del tessuto connettivo pubblico", realizzata in collaborazione con Comune di Dalmine
- Rilievo del complesso monumentale di Belriguardo presso il Comune di Voghiera ", realizzata in collaborazione con Comune di Voghiera. Il lavoro di ricerca si inquadra in uno studio per il recupero di una parte del complesso monumentale (responsabile Prof. Claudio Alessandri dell'Università di Ferrara), in cui vengono applicate tecniche di rilievo diretto, strumentale e diagnostico
- Rilievo morfologico del manto di strade nel vicentino

- Procedure e metodiche sperimentali di rilievo mediante 3d laser scanners finalizzate all'analisi archeoastronomica dell'Abbazia di Pomposa
- Collaborazioni e sperimentazioni con U.A.C.V. (Unità Atti e Crimini Violenti) del Servizio di Polizia Scientifica della Direzione Centrale della Polizia Criminale
- 3D survey of the Archeological site of Pompei ", realizzata in collaborazione con Kacyra Family Foundation e Soprintendenza Archeologica di Pompei
- Rilievo e modellazione tridimensionale della Sala Estense e locali Ex Bazzi ", realizzata in collaborazione con Comune di Ferrara
- Ricerche e Rilievi sul complesso di San Giorgio", realizzata in collaborazione con l'Arcidiocesi di Ferrara e Comacchio e la Parrocchia San Giorgio Martire
- Rilievo Modellazione e realizzazione cd Multimediale della Sarestia Nuova di Michelangelo in San Lorenzo a Firenze
- Rilievo delle formelle della porta dei mesi del Duomo di Ferrara
- Studio dei bassorilievi del Camerino dei Marmi di Alfonso del Museo Ermitage per il Castello Estense di Ferrara
- Elaborazione di metodiche e applicazioni di rilievo e modellazione tridimensionale in luoghi urbani ed edifici storico-monumentali del Comune di Ferrara ", realizzata in collaborazione con Comune di Ferrara
- Esecuzione di rilievi morfologici di dettaglio per la disamina di situazioni di particolare criticità idraulica o idrogeologica: chiuse di Castiglione sul Savio e San Marco sul Montone; frane di Montesasso e Brisighella realizzata in collaborazione con Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli
- Ricerca, restauro e monitoraggio sulle pitture di alcune celebri botteghe di Via dell'Abbondanza a Pompei (Regio IX, Insulae 7 e 11): Da Asellina a Verecundus: indagini e campagna di sperimentazione sui materiali, sulle metodologie d'intervento e protezione. Realizzazione di Fotografie e Fotopiani
- Rilevamento plani-altimetrico dell'insula 12 della regione IX di Pompei finalizzato alla definizione di un modello metrico-morfologico del complesso archeologico", realizzata in collaborazione con Soprintendenza Archeologica di Pompei
- Ricerca e Collaborazione con CONI e Ferrari Spa per l'acquisizione morfometrica degli Olimpionici della FISI
- Supporto per attività di rilevazione di geometrie di corpi (reverse engineering) e traduzione in modelli di superfici CAD/Catia V5 - Metodologia e sperimentazioni applicative di rilievo morfometrico digitale per l'ottimizzazione dell'interazione posturale ed ergonomica tra corpo, strumento, veicolo ed azioni sportive
- Sperimentazione e applicazione di procedure e metodologie di rilievo avanzato all'architettura monumentale in Firenze, realizzata in collaborazione il Dipartimento di Progettazione dell'Architettura dell'Università degli Studi di Firenze, sperimentazione sulla Sagrestia Nuova e sulla cupola della Sagrestia di San Lorenzo a Firenze
- Rilievo delle formelle dei Fossili del Museo Cappellini di Bologna.
- Realizzazione del Modello Fisico in scala 1:2 del Monolito di Montezuma esposto al Salone del restauro a Ferrara, del 2008
- Realizzazione di una banca dati digitale delle morfologie metriche acquisite con tecnologia di rilievo 3D", realizzata in collaborazione con la Fondazione "Centro Studi Leon Battista Alberti
- Elaborazione e montaggio video dei dati tridimensionali laser scanner per la Mostra di Leon Battista Alberti a Mantova
- Progetto e gestione di Ced informatico presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara
- Progetto di sistema web gis per dati tridimensionali laser scanner 3d, struttura e parte hardware
- Ricerca e Collaborazione con Ferrari Spa per il reverse engineering di parti meccaniche nel settore GT
- Elaborazione e montaggio video dei dati tridimensionali laser scanner per la Mostra di Matilde di Canossa a Reggio Emilia
- Cibo e Corpo nell'acquisizione laser scanner 3D, termografie e misurazioni qualitative
- Mostra: Palazzo Arese-Litta a Milano. Integrazione di procedure e sviluppo di una banca dati 3D per l'innovazione delle metodiche di progetto e monitoraggio del patrimonio architettonico monumentale
- Ricerca e collaborazione con COPMA di Ferrara ed ECOSi di Forlì per analisi e certificazione ergonomiche di componenti per "Analisi e studi ergonomici di prodotto, per la verifica e il miglioramento delle condizioni di lavoro"
- Realizzazione di materiale multimediale e video su QUARTIERE BARCA INA-CASA e QUARTIERE PONTICELLA. Il futuro del costruito. Riqualificazione energetica e piano casa. Analisi e proposte per il patrimonio immobiliare esistente, SAIE ENERGIA, 28-31 ottobre 2009
- Restauro della parete Nord-Est dell'ex-Convento di Santa Marta a Siena. Procedure di indagine diagnostica termografica e video-endoscopica
- Implementazione di modelli tridimensionali con integrazione fotografica da dato laser scanner per le Strategie di recupero e di valorizzazione dei sistemi fortificati maltesi. Progetto sviluppato da Malta attraverso l'European Regional Development Fund Malta 2007-2013 (Operational Programme I – Cohesion Policy 2007-2013, Investing in Competitiveness for a Better Quality of Life); un tender che è stato finanziato per l'85% dall'Unione Europea con gli ERDF e per il 15% Fondi Nazionali maltesi.
- Mostra: La Cittadella di Gozo a Malta. Il rilievo tridimensionale integrato nel progetto di documentazione per il restauro. Salone del restauro di Ferrara

- 2011-2012 Corso di Tecnologia e prototipazione rapida. Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara Facoltà di Architettura Corso di Studio in Design del Prodotto industriale.
- 2011-2012 Corso di Rilievo dell'Architettura. Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara Facoltà di Architettura Corso di Tecniche di Rappresentazione, Rilievo dell'architettura
- 2010-2012 Corso di Tecniche di Rappresentazione. Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara Facoltà di Architettura Corso di Studio in Design del Prodotto industriale, Laboratorio del Disegno, Tecniche di Rappresentazione.
- 2006-2011 Corso di Tecniche di Rappresentazione. Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara Facoltà di Architettura Corso di Tecniche di Rappresentazione dell'Architettura
- 2010-2011 Sviluppo Software di Progettazione 3D. Responsabile della progettazione per lo sviluppo software di Progettazione Cad di laboratori analisi per Roche Diagnostic. In collaborazione con Berenice srl per conto di AGAVE s.r.l.
- 2005-2012 Simulazioni tridimensionali. Realizzazioni di simulazioni e presentazioni animate tridimensionali di laboratori analisi di Roche Diagnostic per conto di AGAVE s.r.l.
- 2007 Docenza presso Master. Docente presso il Master di Architettura Energia dell'Università degli Studi di Ferrara a Ferrara presso il Dipartimento di Ingegneria di Reggio Emilia, Termografia e applicazioni.
- 2007 Docenza presso Master. Docente presso il Master di Architettura Energia dell'Università degli Studi di Ferrara a Ferrara presso il Dipartimento di Architettura, Termografia e applicazioni.
- 2006-2007 Perizie per incidentistica stradale. Redazione della perizia cinematica riguardante il decesso di Nicolò Galli, convocazione presso il Tribunale di Bologna come perito di parte.
- 2003-2006 Tecnico Informatico. Tecnico informatico presso il Dipartimento di Architettura Università degli studi di Ferrara. Gestione Aule informatiche e server di Dipartimento

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara dal 2006 al 2014
- Superamento dell'Esame di Stato per la professione di Architetto 2005
- Diploma di Laurea in Architettura, 1994-2004, presso l'Ateneo di Ferrara, votazione 101/110°, dal titolo "La copertura della casa dei Casti Amanti a Pompei: problematiche generali, metodologia di intervento e progetto". (18/03/2004)
- Diploma di Geometra, 1989-1994, votazione 45/60°

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	A1	A2	A1

Competenze informatiche Ottime competenze informatiche nel campo dei sistemi Raster e Cad Cam.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze

- Ferrari F. – Uccelli F. Realizzare dal digitale il plastico del proprio progetto
Geoinforma 01/2006 Maggioli.
- Ferrari F. Camere Termografiche per l'edilizia
Geolnforma 02/2006 Maggioli.
- Ferrari F. Stampe 3D rapidamente e per tutti i progettisti
L'ufficio Tecnico 03/2006 Maggioli.
- Ferrari F. Una termocamera ad alta risoluzione. La visione termica per il monitoraggio
Geolnforma 04/2006 Maggioli.
- Ferrari F. Visti per voi: Visione infrarossa per l'edilizia Efficienza energetica.
L'ufficio Tecnico 06/2006 Maggioli.
- Ferrari F. – Pancaldi A. Termografia semplice
Recupero e Conservazione 77/2007
- Ferrari F. – Galvani G. Nel rilievo dell'architettura un Laser Scanner ad alta velocità Paesaggio
Urbano 4/2007 Maggioli
- F. Ferrari - D. Blerch - M. Balzani - G. Galvani. L'archivio morfometrico tridimensionale delle
architetture di Leon Battista Alberti.
Atti del convegno e-Arcom 07: Sistemi informativi per l'Architettura e Tutela, Valorizzazione e
Promozione del Patrimonio, 17-19 Maggio 2007
- F. Ferrari Organizzazione della struttura
Housing 4. Case a schiera : Maggioli 2007
- F. Ferrari La termografia per la diagnostica e il degrado: il quadro teorico ed i principi
La documentazione dei beni architettonici e ambientali: Saeffe 2007
- F. Ferrari – G. Prearo – G. Bizzarri Efficienza energetica ed edilizia storico-monumentale:
professionalità, soluzioni e nuove tecnologie
Catalogo Salone del Restauro 2007
- F. Ferrari, M. Balzani, D. Blerch, G. Galvani L'archivio morfometrico tridimensionale delle
architetture di Leon Battista Alberti.
Sistemi informativi per l'Architettura – Tutela, Valorizzazione e Promozione del Patrimonio,
Tecnologie per comunicare l'architettura (2007)
- F. Ferrari, M. Balzani, F. Maietti, C. Vanucci
- Floating bodies for floating spaces. The corporeal dynamism as starting point to the analysis of the
morphometric structure, of the postural habits and of the proxemics systems toward a new planning
of domestic space.
worldwide. franco angeli (2008)
- Ferrari F. Termografia Semplice.
Recupero e Conservazione, Vol. 79 (2008)
- Ferrari F., A.Pancaldi Efficienza energetica e nuove tecnologie. L'indagine termografica attraverso
modelli tridimensionali di edifici realizzati.
AS1 Architettura Sostenibile. Maggioli Editore (2008)
- Ferrari F., G.Prearo Aspetti normativi e di incentivazione all'implementazione del fotovoltaico nel
processo edilizio.
AS2 Architettura Sostenibile. Maggioli Editore (2008)
- M. Balzani, G.B. Vai, Ferrari F., C. Vanucci Metodologie per la valorizzazione e digitalizzazione di
reperti fossili. Il rilievo morfometrico dei tipi paleontologici del Museo Geologico Giovanni Capellini.
Catalogo Fiera del Restauro 2009
- Ferrari F., M.Balzani, G.Galvani Il castello e il territorio di Matilde di Canossa.
Paesaggio Urbano, Vol. 1 (2009)
- M. Balzani, F. Fanti, Ferrari F., G. B. Vai, C. Vanucci Collection of palaeontologic types in the Museo
Geologico Giovanni Capellini. Creation of digital data base on morphometries acquired with 3D
survey technologies for the study of fossils.
International Conference on Vertebrate Palaeobiogeography and continental bridges across Tethys,
Mesogea, and Mediterranean Sea. Bologna. Centro Stampa della Regione Emilia-Romagnam
(2009)
- M. Balzani, Ferrari F., F. Maietti, C. Vanucci O3D The breaking down of the motion. The corporeal
dynamism and the morphometric structures by 3D laser scanner survey.
Optical 3-D Measurement Techniques IX. Vienna, Druckerei Janetschek, vol. I (2009)
- Ferrari F. Documenti elettronici in tre dimensioni. Condividere e revisionare progetti e oggetti
tridimensionali
AS3 Architettura Sostenibile. Maggioli Editore (2009)
- Ferrari F. Il Modello 3D
Paesaggio Urbano 2/2010 Maggioli Editore

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

