Via Roma 149, 18 038 – SANREMO (IM) Telefono: 0039 349 34 04 757 Tel e fax: 0039 0184 533 873 P.I. 09090920019 C.F.: LRA SM N75 C50L 219M

> E-mail: info@3deffe.com www.3deffe.com www.studioamatori.com

Professional Curriculum March 2016

ALAURIA SIMONA architect

| Personal data | Born in Turin (Italy); March 10, 1975 | | | |
|---------------|--|--|--|--|
| | Residence: Via Padre Semeria 278/14 – 18 038 Sanremo (IM, Italy) | | | |
| | Registered Office: Via Roma 149 - 18 038 Sanremo (IM, Italy) | | | |
| | Own car, holding driving license B. | | | |

Current
employmentProfessional qualification, enrolled in the Professional Order of Architects,
Planners, Landscapers and Conservationists of the Province of Imperia since
09/03/2005, n° 490.

Owner of "3DeFFe – Digital Aereal Photogrammetry 3D", specialized activities with high technological content at low altitude aerial photography (by UAV and alternative technologies) and precision aerophotogrammetry that offers integrated services of geomatics applied engineering, architecture, geology (www.3deffe.com)

Owner of "Studio Amatori", professional firm of engineering, architecture and building management. (<u>www.studioamatori.com</u>)

Professional qualification: enrollment in the list of the Civil Protection of technical detectors of post-earthquake damage of buildings and AEDES form compiler

Professional qualification: enrollment n° 3052 in the list of professionals qualified to issue the Energy Certification in Liguria, under LR 22/2007 operating since 06/04/2010

Enrollment in the **Register of Appointed Experts** at the Sanremo&Imperia Court since August 20, 2010 with 1617 code

Attendance at the first year of the 2015-2016 **Postgraduate School of Restoration of Architectural Heritage and Landscape** of the University of Genova

| Lingue straniere | Italian: Mother tongue | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|
| U | English : Good (PET certificate – Passed with Merit – june 2004) | | | | | |
| | French: fluent (speaking – listening – reading – writing) | | | | | |
| Professione | November 2002 - November 2005: | | | | | |
| | collaboration with Tosti & Associates Engineering and Architecture - Perugia; task: instrumental geometric survey of historical heritages, precision photogrammetric survey, analysis of the cracking and deformation framework, diagnosing failures, survey and analysis of the degradation, design and execution of restoration and consolidation of protected architectural heritage of public and private property: | | | | | |
| | • Restoration and consolidation of the Oratory of St. Augustine in Perugia ; | | | | | |
| | Geometric and photogrammetric survey aimed at the design of damage repair and seismic improvement of the Civic Tower of Matelica; | | | | | |
| | Campaign of investigations aimed at the static diagnosis preliminary to the design of restoration and consolidation of the Palace of the Province of Perugia; | | | | | |
| | Consolidation and restoration of the Bourbon del Monte Castle - Monte Santa Maria Tiberina (PG); | | | | | |
| | Consolidation and renovation design of the apartment located in Via Larga No. 10 in Perugia Onaosi properties; | | | | | |
| | Instrumental geometrical survey aimed at the restoration and consolidation design of the Cemetery of Imola; | | | | | |
| | Instrumental geometric survey and photogrammetric finalized to the restoration and consolidation design of the headquarters of the Sacristy in of the Cathedral of Siena; | | | | | |
| | Interior spaces and furnishing design for rooms in Onaosi college in Perugia; | | | | | |
| | January 2006 - current: freelance Architect | | | | | |
| | March 2016: Topographic, photogrammetric and laser scanner survey, of Villa Landriani in Bernareggio (Monza) aimed at the restoration project, consolidation and renovation of the property. | | | | | |
| | • Survey and analysis of the existing aimed to the recovery and restructuring of private properties in private residential in Italy (Sanremo, Imperia), France (Saint Tropez, Grasse, Fayence, Beaulieu) and Monte Carlo: architectural & executive design, interior furniture design & supply, , building site management & accounting; | | | | | |
| | Precision photogrammetric survey by photo campaigns, point cloud, 3D drawing model and metric orthophoto of the historic urban fabric, monumental buildings, environmental sites, quarries, cliffs; | | | | | |
| | Forensic specialist expert at the Court of Sanremo and Imperia; | | | | | |

• Energy certification for real estate in Liguria and Piedmont;

Articles and conferences

- Intervention in conference sponsored by the University of Genoa during the Albenga Expodrone fair (June 25, 2015): "The Photogrammetry as a investigation method of parts engineering, geotechnical and architectural practical examples".
- Intervention in conference during the Geomatics day of FIAPR (October 16.2015): "UAV and the precision agriculture: metric analysis of results and comparison between low cost sensors and agronomic analyzes".
- Intervention in conference during the Restructura fair (Turin, November 28, 2015): "UAV and proximity aerial surveys: analysis of acquired data and metric navigability of elaborate models. Practical examples in the building, geotechnical and agricultural".
- October 2015: "Topography, aerial photogrammetry, bathymetry: use of different aerial equipment from UAV, data integration and results analysis", published by Agisoft PhotoScan, presented in Piacenza on October 16 during the FIAPR geomatics day and in Turin November 28, 2015 during the fair Restructura
- In preparation: "the photogrammetric survey: method and results". It will be published by Ingegneri.info

High School Scientific degree

Istruzione

<u>2001 july 18</u> - Architectural University Degree Polytechnic of Turin, 110/110 with honors e publication (thesis title: RESTORATION IN SEISMIC. INTERVENTION IN LITTLE TOWS: THE CASE OF NOCERA UMBRA - relief of damage and proposals of intervention, coordinator Prof. Mario Dalla Costa, Prof. Ing. Donato Sabia)

January 2002 to December 2004: Doctorate in Architecture at the Polytechnic of Turin, RESTORATION, research entitled: "THE RESTORATION IN SEISMIC - engaging in small towns - the case of the Castle of Ponte in Valnerina (PG): guidelines for campaign of investigations aimed at the diagnosis static preliminary design ", Tutor: Prof. Tatiana Kirova, cotutor, Prof. Luigia Binda.

<u>Currently</u>: enrolled in the School of Specialization in Architectural Heritage and the Landscape of Genoa

FormazioneApril 1999
building in small town centers"International Workshop ASSISI '99: "seismic behavior of the

National Competition for students of the faculty of architecture: Projects Turin headquarters of the Winter Olympics of 2006, followed by **publication** "**Projects Torino**", Polytechnic of Turin, Turin 2006.

March-May 2001 Regional course of 3D Studio

<u>24 September - 27 October 2001</u> Campus postgraduate in diagnosis and therapy of structural movements: "Let's save what can be saved" (Association Sisto Mastrodicasa). research issue addressed: Diagnostic

Analysis of the Church of San Giuliano on Monteluco in Spoleto.

<u>20 August - 9 September 2002</u> the Italian **Archaeological Mission in Hierapolis of Phrygia**, which aims to carry out a campaign of surveys in the necropolis of the site.

<u>12 September - 25 October 2002</u> Advanced **Course in Restoration of Architectural Relics in ruins**, Department of History of Architecture and Restoration of Architectural Structures, University of Florence, Faculty of Architecture, organizer Prof. Luigi Marino.

<u>October 2009 - December 2009</u>: **Training course** (80 hours) for the registration list of professionals qualified to issue the **Energy Certification** in Liguria, pursuant to LR 22/2007, of 80 hours, at the School of Imperia Building.

October 2011: Basic **course for forensic expert witnesses** in civil and criminal trial.

December 2011: Course **3DMAX** 2012, intermediate level.

<u>September-October 2014</u>: Course **"The seismic emergency technical management - damage survey and assessment of occupancy**"

conoscenze informatiche 2D and 3D graphics software (3D 2D- Autocad, Revit, 3DStudio), and photographic (Adobe), GIS software and photogrammetric digital image processing (Agisoft PhotoScan,Pix4D); management software and processing point clouds and meshes (CloudCompare, MeshLab), management software and video editing.

Windows operating system.

writing software and office data processing.

Prestazioni volontarie AGESCI (Association of Italian Catholic Guides and Scouts), Entertainment activities of youth groups, training in the field of education

<u>1997</u>: Survey campaigns of buildings affected by earthquakes, diagnosing failures and compiling the survey cards damage of cultural heritage (1997 Umbria - Marche earthquake).

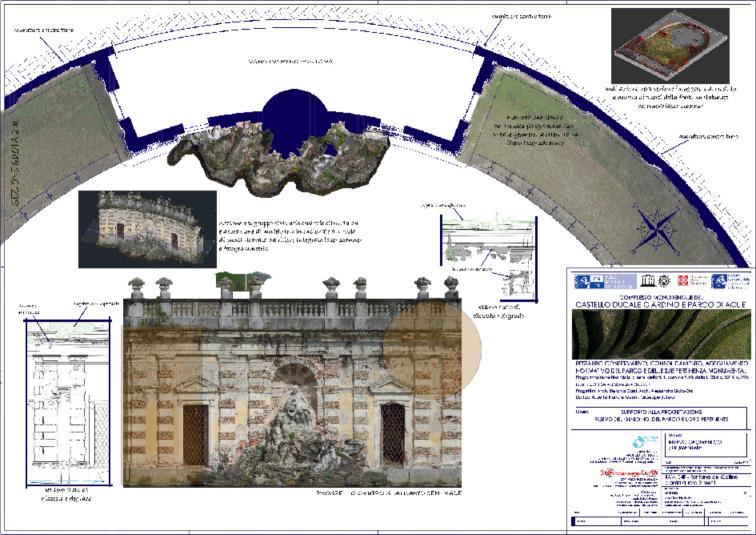
<u>2009</u>: Survey campaigns of buildings affected by earthquakes, diagnosing failures and compiling the survey cards damage of cultural heritage (L'Aquila earthquake 2009).

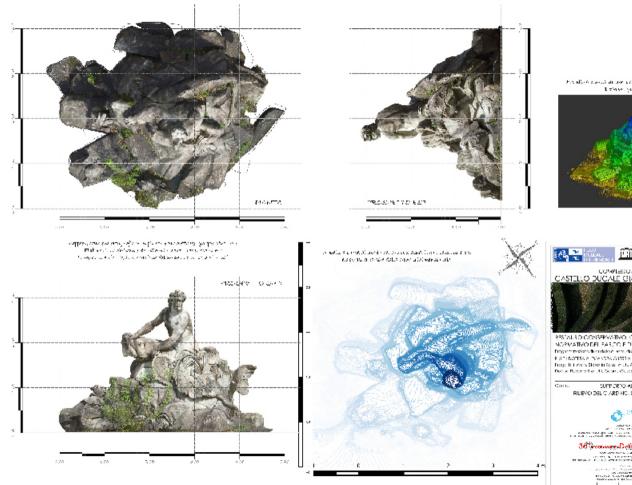
Sanremo, 2015 March 01



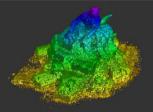
I authorize the processing of personal data pursuant to and within the limits of the law 675/96.







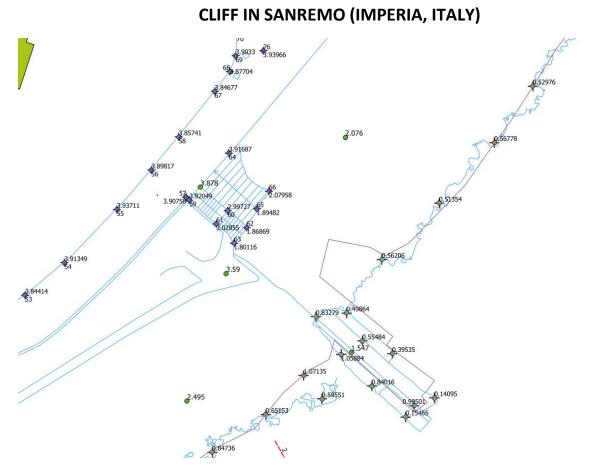
Previally 6 massing an one provide and de efficientas es a disso I tributes consistent d'indea e





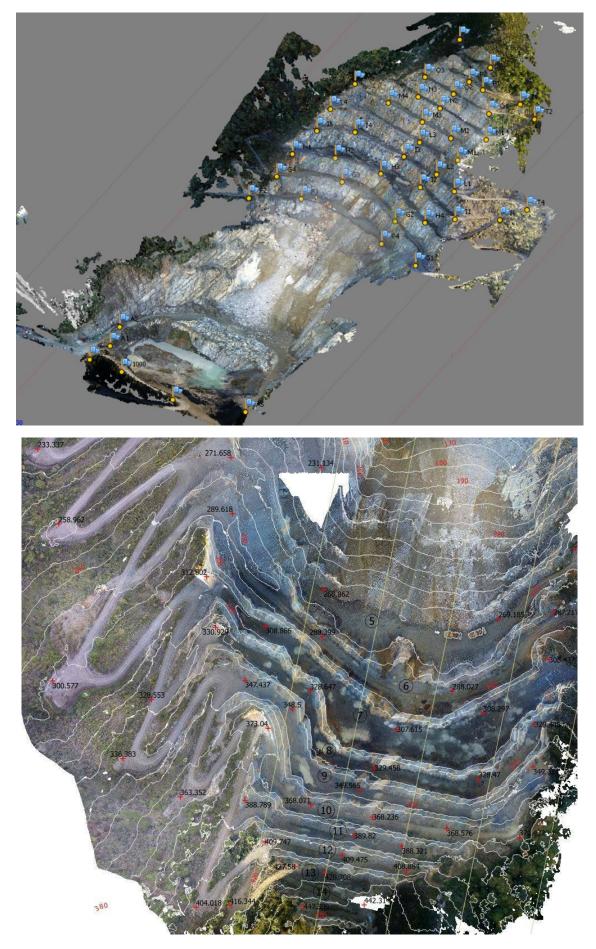
255/ALSO CONSERVATIVO, CONSO, LAVARAND, AFEOLAMENTO, NORVATIVOTEL SASCO FIGE ESUFERIMENTA MONILARINAL Ingenerativa environmente esta de la calabilita de la 22 de 22 de 180 Esta fottava de la calabilitación de Del de la calabilitación de la calabilitación de la calabilitación de Del de la calabilitación de la calabilitación de la calabilitación de Del de la calabilitación de la calabil



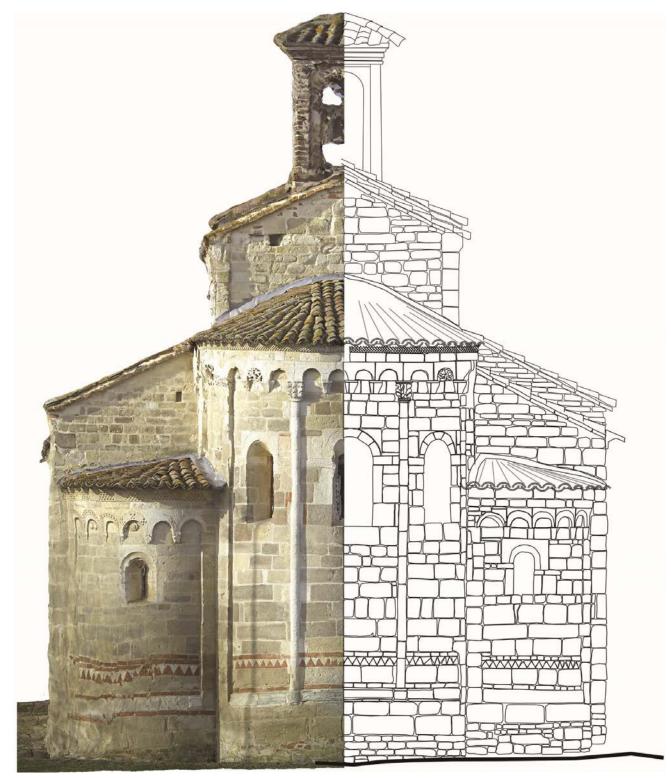




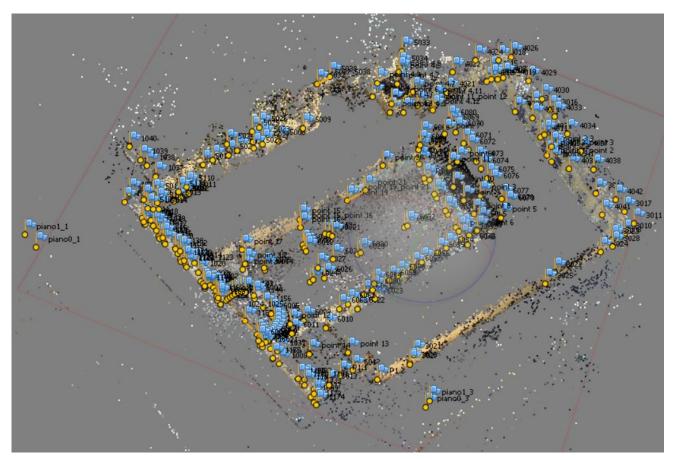
PIT IN VENTIMIGLIA (IMPERIA, ITALY)

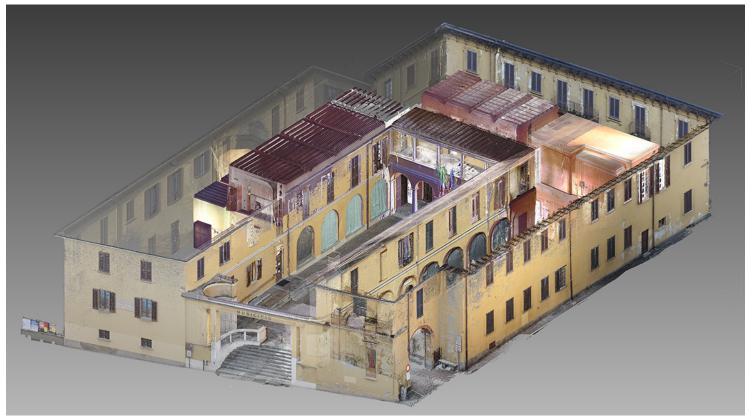


ROMANIC CHURCH IN ASTI (ITALY)



Survey of monumental building with application of topographic method, photogrammetry and laser scanner







APPLICAZIONI DELLA FOTOGRAMMETRIA PER LA VALORIZZAZIONE DEL COSTRUITO STORICO. PARTICOLARMENTE EFFICACE È LA METODOLOGIA SE IMPIEGATA PER IL RILIEVO DEGLI AGGREGATI URBANI DANNEGIATI DA EVENTI SISMICI, CONSENTENDO IL CENSIMENTO SPEDITIVO DEI DISSESTI ED UNA APPROFONDITA ANALISI STRUTTURALE.

LA FOTOGRAMMETRIA PERMETTE DI EVIDENZIARE TESSITURA MURARIA, FASI COSTRUTTIVE, MATERIALI E CONSISTENZA DEL COSTRUITO.

MODELLO FOTOREALISTICO TRIDIMENSIONALE

0

f h

1

11

Ш

日

ŦŦ

1

SEZIONI E PROSPETTI - RILIEVO QUADRO FESSURATIVO

I



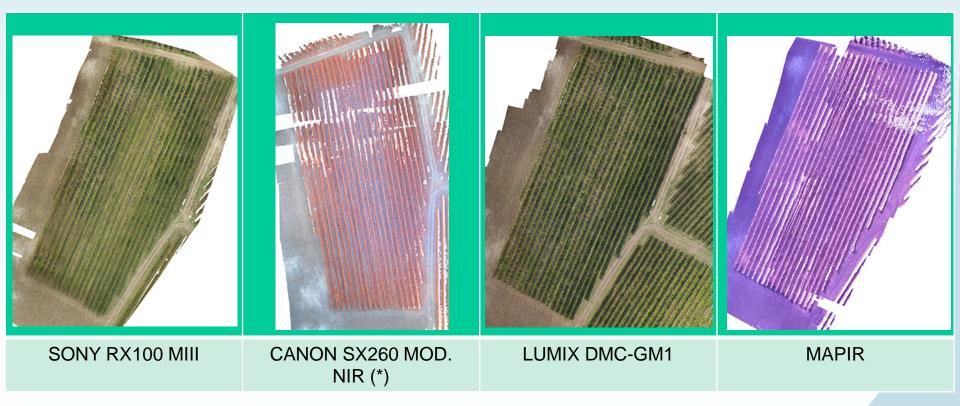
LA <u>FOTOGRAMMETRIA</u> ASSICURA L'ACQUISIZIONE DI GRANDI QUANTITA' DI DATI IN BREVE TEMPO E IN SICUREZZA. IL RILIEVO TOPOGRAFICO STRUMENTALE È LIMTATO ALLA REGISTRAZIONE DI POCHI PUNTI STRATEGICI PRESTABILITI (GROUND CONTROL POINT) CHE NON NECESSARIAMENTE RICHIEDONO L'ACCESSO ALLE ZONE PERICOLOSE.

GCP5 5 DEM SEZIONI ORTOFOTO

NUOVE TECNOLOGIE DI RILIEVO

APPROCCIO GEOMATICO: metodo di rilievo, risultati metrici e confronti

FASE 3: ELABORAZIONE ORTOFOTO E CONFRONTO



(* la georeferenziazione in EXIF delle immagini acquisite da Canon impongono un orientamento differente del modello e dell'ortofoto finale)









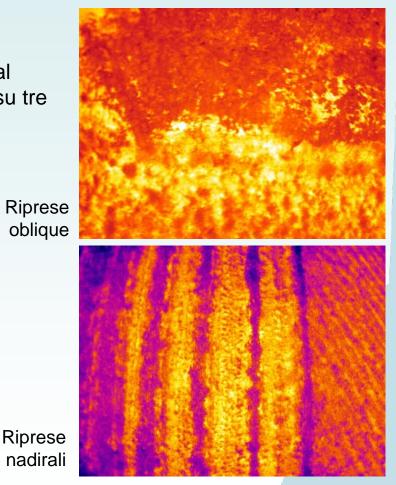
Studio ing. VINARDI Consulenze Tecniche - Perizie Giudiziarie

APPROCCIO GEOMATICO: metodo di rilievo, risultati metrici e confronti

RIPRESE CON TERMOCAMERA OPTRIS

Necessità di adattamento e configurazione del SAPR al payload richiesto. Effettuate riprese nadirali e oblique su tre filari specifici















T Studio ing. VINARDI



SURVEY OF A ROAD ACCIDENT SCENE

Fase 3: ELABORAZIONE



1. Modello a nuvola di punti:

Ogni punto «contiene» informazioni metriche (x, y, z) e cromatiche (RGB) dell'oggetto rilevato.



L'analisi della nuvola di punti con software specifico consente di ottenere la ricostruzione della dinamica del sinistro e della visibilità dei soggetti coinvolti.

Studio ing. MINARDI

Consulenze Tecnichterizie Giudiziarie

















3. Planimetria cad:

- sovrapposizione degli elementi rilevati strumentalmente con i dati acquisiti immediatamente dopo il sinistro,
- estrapolazione di eventuali altri dati e/o misure non rilevate in sito













Studio ing. VINARDI

Consulenze Tecniche - Perizie Giudiziarie

CONOSCENZA DEL FENOMENI SISMICI

SISMICITÀ' STORICA DELL'AREA UMBRO-MARCHIGIANA ED EFFETTI SU NOCERA UMBRA

LA CRISI SISMICA DEL 1997 - 1998



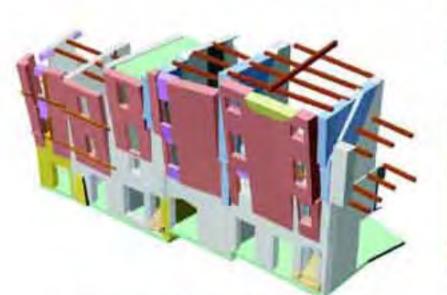




RILIEVO DELLE FACCIATE TRAMITE BADDRIZZAMENTO DI IMMAGINI FOTOGRAFICHE NON METRICHE







COSTRUZIONE DI UN MODELLO SCHEMATICO DEI MECCANISMI DI DANNO IN ATTO





RILIEVO DEI DISSESTI

L'organisma strutturale di Corso Vittorio 27 a Nocera

SCHIACCIAMENTO PRESSOFLESSIONE

RIBALTAMENTO DELLE MURATURE



CONOSCENZA

RILIEVO DELLA CONCEZIONE MATERIALE E STRUTTURALE DELL'EDILIZIA DI NOCERA UMBRA:

L'organismo edilizio di Corso Vittorio 27 a Nocera











La seconda fase, che naturalmente nasce e si costruisce sulla precedente, riguarda il restauro. Come già detto, si è tentato di perseguire contemporaneamente la conservazione e la sieurezza dei fabbricati, senza la pretesa di 'inventare' delle nuove soluzioni, di proporre alternative 'geniali' a quanto già esiste, in materia di intervento su strutture vetuste colpite da terremoti

Così, in questa fase, sono stati indispensabili i contributi di personalità quali Antonino Giuffrè e Sisto Mastrocicasa, che hanno lasciato, a chi oggi è chiamato ad operare concretamente, un importante bagaglio di conoscenze e di ricerche; di Ingegneri quali Giuseppe e Massimo Tosti, disponibili al confronto e all'esperienza sul campo; della Regione Umbria, con il Manuale per la riabilitazione e ricentrazione pontsismica degli edifici, che costituisce una consistente guida ragionata per l'opera che i tecnici sono chiamati a svolgere:

Questa fase si è concretizzata con l'esaine delle diverse proposte di intervento, e con la scelta di quelle più idonee a eliminare o correggere i difetti dell'organismo edilizio in esame.

OBJETTIVO:

Tutto questo senza perdere di vista l'obiettivo principale: i dissesti rilevati in quella piccola porzione del centro storico di Nocera sona riconoscibili in tutto l'edificato.

RESTAURO PER LA CONSERVATIONE

Poiché, infatti, comuni sono lo stato di conservazione e la storia dei fabbricati, anche comuni sono la necessità d'intervento e, di conseguenza, si può costruire un quadro di opere generalmente applicabili.

SCHEMA METODOLOGICO

Occorre conoscere Integralmente II monufatto da conservare, e da questa conoscenza for scaturire il COME CONSERVARE CON SICUREZZA

CONOSCENZA Individuazione di uno scenario sismico specifico

> RESTAURO L'insieme degli interventi

RIFUNZIONALIZZAZIONE 3. Nuova riutilizzazione o riuso del costruito

RIELABORAZIONI E VARIANTI STUDIATE SULLA BASE DEGLI INTERVENTI PROPOSTI DA A. GIUFFRE' NEL MANUALE DI RECUPERO DI CITTA' DI CASTELLO





MIGLIORAMENTO STATICO ED ANTISISMICO DEGLI ORIZZONTAMENTI

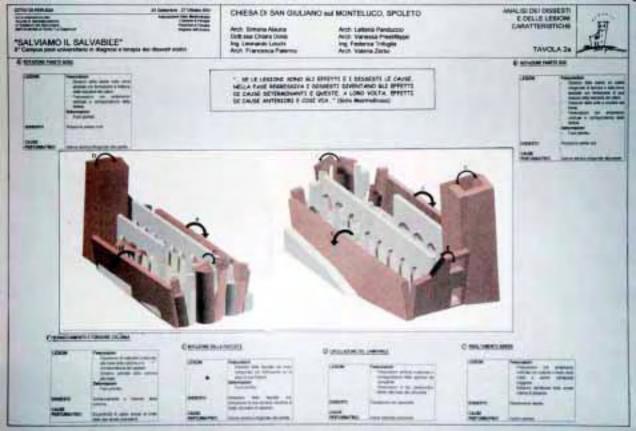
SOLAI E TETTI

E evidente che la studio dei circuit downs invited tutto tenders alla slimmozone. delle anuse perturbatrici e deltanto depe tola allouncente, si potrò intervenine operativamente ber rissnore la state di Fatiecanza mediante. oppropriate matodalwayee relative = quel clisterate. L'applicazione di gualundue intervente di consolidemente certakeesto serve tisico di pasi dissurts, quarbate la cauté perturbatrici che i hanne 6 privaceuro methodate tractile a quantil sempre darmais

Ing STUBERFE TOSTT, Constlery spectrostivi delle strutture, dispense del carso di tantio del tastauro anutritution presso Pacultal di Arhitettura del Politeccion di Tanina AA 1993/94







| đ. | SCHEDA n° PN 1 | | Località: Ponte | | | |
|-----|---|--------------------|---|---|--|---|
| | Data rilievo: febbraio 2004 | | U.M.I. 1 | | | |
| | U.I. costituenti la U.M.I.: 161, 163, 165, 170, 172 | | Rilevatore: Alauria Simona – Rossi Giorgia | | | |
| | | | ESTRATTO VOCI SIGNIFICATIVE D | | | EDA |
| | | SEZIONE 1: RILIEVO | | Posizione nel contesto: isolato | Caratterizzazione edilizia: architettura urbana architettura militare | |
| | | | Proprietà: ⊠ pubblica ⊠ privata Destinazione d'uso: ⊠ abitativa | Epoca di costruzione: XIII sec. Rifacimenti e modifiche: Ø presenti | Stato di conservazione: I pessimo I rudere I crollo | IONALE |
| | STRUTTURE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI STRUTTURE PREVALENTEMENTE MILITARI STRUTTURE RIDOTTI A RUDERE | ESC | Caratteristiche del sito: ☑ in pendio Pianta: ☑ articolata | Numero piani: I fuori terra: 2 I seminterrati: 2 | Dimensioni in m : pianta: 10,5x55 altezza massima di gronda:13,60 | Ponte GEOMETRICO DIMESIONALE |
| | CROLLI | ONE DEL | Superficie media di piano (mq): Ø >100, <200 | Scale: I interne I appoggiate Materiale: I pietra | Copertura: Ignea spingente C.A. o metallica | Nodi Nodi |
| | | MANUFATTO U.M.I. 1 | Strutture verticali: ☑ muratura in pietra Consolidamenti: ☑ stilatura dei giunti | Strutture orizzontali: <u>Volte:</u> a botte | Solai: ⊠ legno ⊠ laterocemento Consolidamenti: ⊠ irrigidimenti | Il caso studio del Castel Capitolo 10 - IL RILIE |
| No. | LA SCHEDA PER IL RILIEVO TIPOLOGICO DEGLI EDIFICI: | LA UM | 11 | | Allegato n. 10.2 | |

Regione dell'Umbria, Direzione Cultura, Turismo, Istruzione, Formazione e Lavoro Ufficio temporaneo Attività di ricostruzione per i Beni Culturali Piano Annuale Beni Culturali 2002 e interventi integrativi Intervento di riparazione dei danni provocati dalle crisi sismiche del 1997. L.R. n. 31/97. COMUNE DI PERUGIA

> Concessione Edilizia n. 2254 del 02.12. 2002 Autorizzazione Soprintendenza n. 20416 del 23.08 2002 COMMITTENTE: SODALIZIO BRACCIO FORTEBRACCI STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DOTT. ING. GIUSEPPE TOSTI E ASSOCIATI PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI: DOTT. Ing. GIUSEPPE TOSTI

Progettazione strutturale: Dott. Ing. MASSIMO TOSTI Progettazione architettonica: Dott. Arch. FRANCESCA CANGEMI Dott. Arch. SIMONA ALAURIA Procedure tecnico- amministrative: Geom. MIRCO CASTELLANI

IMPRESA APPALTATRICE: LA.VI.LA di Becchetti Lamberto & C. Via Bonaccia 1 - Perugia

IMPORTO LAVORI: COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE: DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE: COLLAUDATORE: INIZIO LAVORI: FINE LAVORI PREVISTA:

Dott. Ing. GIUSEPPE TOSTI Geom. BECCHETTI LAMBERTO Ing. LUCIANO TORTOIOLI 10 Luglio 2003 05 Maggio 2004



CREZIONE DI PROGRESSIVE SEZIONI TRASVERSALI Direzione Cultura, Turismo, Istruzione, Formazione e Lavoro Ufficio temporaneo Attività di ricostruzione per i Beni Culturali Piano Annuale Beni Culturali 2002 e Interventi Integrativi Intervento di riparazione dei danni provocati dalle crisi Sismiche del 1997.

> dott, ing. Massimo Tosti dott, ing. Anna Aniballi dott, ing. Gian Piero Bolletti dott, arch. Francesca Cangemi geom Mirco Castellani

COORDINAMENTO GENERALE: dott. ing. GIUSEPPE TOSTI CONSULENZA SCIENTIFICA PER LA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI DELLE OPERE DI RESTAURO: prof. GIOVANNI CARBONARA PROGETTAZIONE INTERVENTI STRUTTURALI: dott. ing. GIUSEPPE TOSTI - dott. ing. MASSIMO TOSTI PROGETTAZIONE INTERVENTI DI RESTAURO ARCHITETTONICO: dott. arch. FRANCESCA CANGEMI - coll. dott. arch. SIMONA ALAURIA DIREZIONE LAVORI: dott. ing. GIUSEPPE TOSTI DIREZIONE OPERATIVA INTERVENTI STRUTTURALI: dott. ing. MASSIMO TOSTI DIREZIONE OPERATIVA INTERVENTI STRUTTURALI: dott. ing. MASSIMO TOSTI

INTERVENTI DI RESTAURO ARCHITETTONICO dott. arch. FRANCESCA CANGEMI

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Sede legale: Corso Vannuco, 10 - 06122 Telefono: 0755721356 - 0755

358 - 0755731716 Fax: 0755716010

E-mail info@tostiassociati.191.1 P.tva: 02552410546

DOTT. ING. GIUSEPPE TOSTI E ASSOCIATI

MISURA E CONTABILITA' DEI LAVORI geom. MIRCO CASTELLANI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI: dott. ing. GIUSEPPE TOSTI

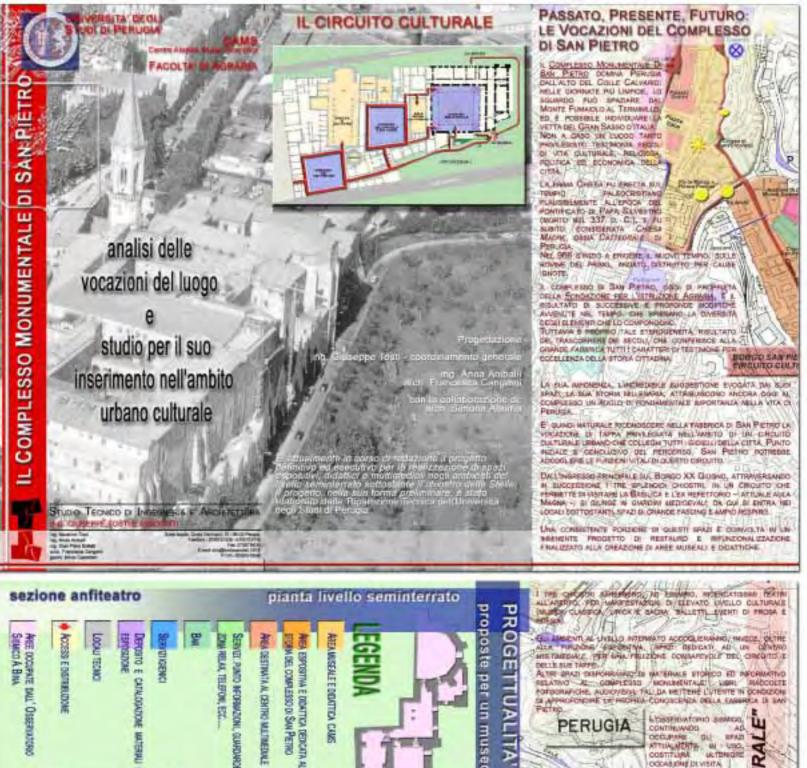
IMPRESA EDILE: CALZONI LAMBERTO S.a.s. di Massimo Calzoni Via G. Caproni, 8, Loc. Fontignano - PG

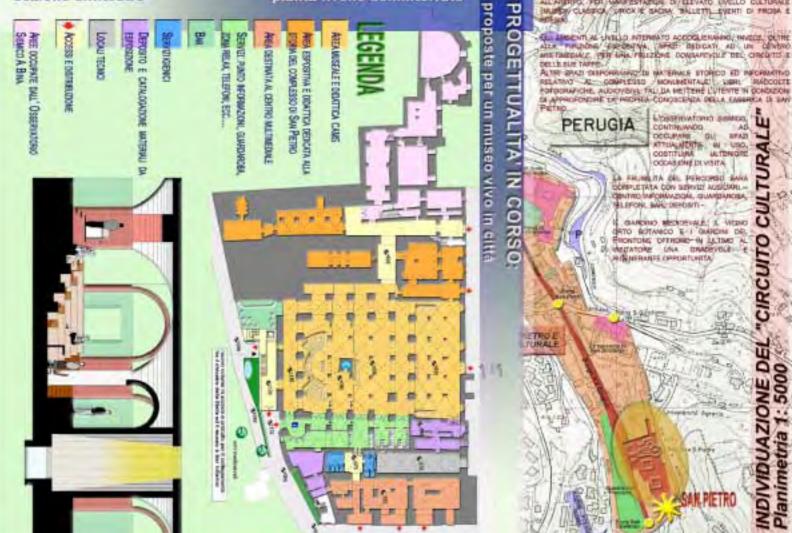
DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE: SIG. MARCO BOCCHETTA CAPO CANTIERE: geom. LUCA PARADISI RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: geom. MARCO GUERRI COLLAUDATORE TECNICO AMMINISTRATIVO: ing. FEDERICO CALDERINI

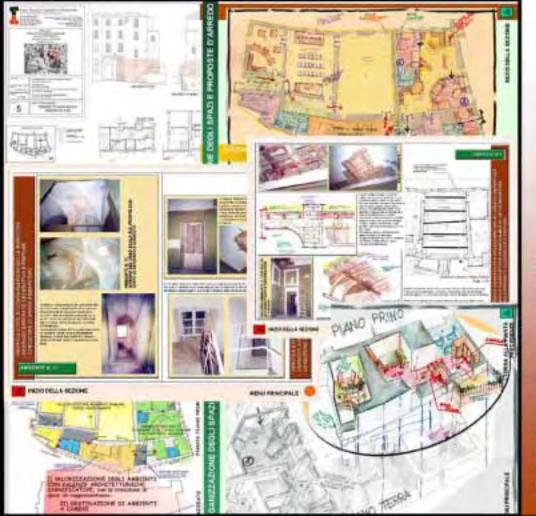
importo a base d'asta:

data di inizio lavori: 20.03.2004 importo contrattuale:

data di fine lavori: 21.09.2005









O.N.A.O.S.I. PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELL'APPARTAMENTO sito in Via Larga nº.10 a Perugia Proprietà: O.N.A.O.S.I.

31 Gennaio 2004

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing Giuseppe Tosti PROGETTISTA: Dott. Ing. Anna Aniballi COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE: Dott. Arch. Simona Alauria ATTIVITA' ECONOMICHE AMMINISTRATIVE. Geom. Mirco Castellani

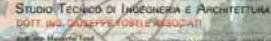


PROVINCIA DI PERUGIA Area Edilizia Scolastica e Patrimoniale

Campagna di indagini finalizzata alla diagnosi statica propedeutica alla progettazione

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ARCH. RAFFAELLO DI BENEDETTO collab. tecnica: geom. Adriano Pelucca

RESPONSABILE SCIENTIFICO: DOTT, ING. GIUSEPPE TOSTI



dell'imp Hasterio Test rull organistication dall organistication material filmer Perco Robert material Constant perco Magnification

Tendored Urban Statement, 10 - 2012/ rescand Tendored Urban/2012 - 2012/13/-14 Fail: Urban/21/2014 E-mail: Democratic Urban/21/2014 Prive: 42/2014 - 2014 PROGE

C

S

URO

80

S

ROVINCIA

吕

PERUGIA

IAZZ.

ANALISI E DIAGNOSTICA DELLE STRUTTURE: dott. ing. Massimo Tosti - dott. ing. Gian Piero Bolletti

> ANALISI STORICO ARCHITETTONICA: dott. arch. Francesca Cangemi coll. dott. arch. Simona Alauria

IMPRESA ESECUTRICE DEI SAGGI CONOSCITIVI: TechnoConsol S.r.I.

> RILEVAMENTI TOPOGRAFICI: geom. Otello Grassi

theya laser sconner



SEZIONE ORIZZONTALE QUOTA +14.20 ANALISI DELLE OPERE DI INTERESSE ARTISTICO: GLI AFFRESCHI DELLA SAGRESTIA

CARATTERISTICHE DELLE OPERE PITTORICHE

SIENA

ē

ā il < ā

I cicli pittorici a fresco presenti all'interno della Segresta vennero con molta probabilità realizzati quasi in contemporanea con la costruzione delle Segrestia nuova del Duomo di Siena, ossia tra il 1409 e a 1412

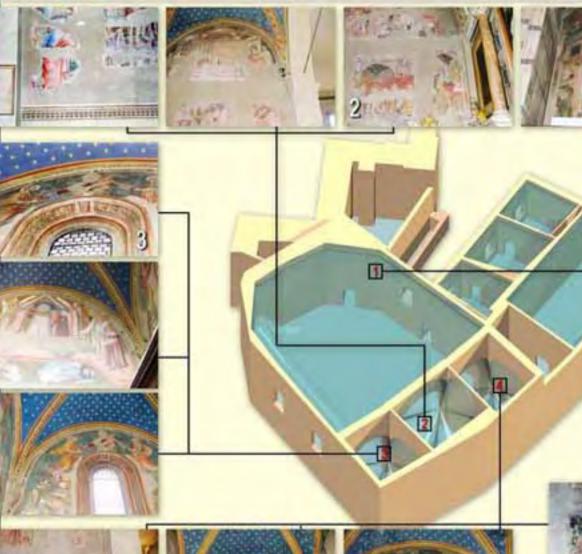
A queste poche notizie storiche disponibili arto stato attuale, tuttavia, dovranno seguire ulteriori indagini storiche d'archivio, al fine di caratterizzare con maggiore precisione i termini crohologici delle opere. Si possiono notare, infatti, alcune evidenti differenze nella tecnica pittorica degli affreschi in oggetto, ed in particolare tra quelli presenti all'interno delle Cappelle centrali e di sinistra (foto 2, 4) e quelli della Cappella di destra rispetto all'ingresso principale dal Duomo (foto 3)

Tali differenze interessano tanto lo stato di conservazione guanto la definizione ed il dettaglio dell'opera stessa.

Se, infatti, i primi appaiono molto frammentari, con ampie zone di distacco, tanto che multa difficotosa anche l'individuazione del soggetto, e pressocche illegibili le poche iscrizioni presenti i secondo risultano più compatti e meglio comenuati nella foro integrità.

Le diversità rilevate potrebbero essere dovute ad una diverso tivello di avanzamento dello stato di degrado ma anche ad una differente tecnica pittorica impiegata legata probabilmente a periodi storici successivi. Tuttavia nulta esiste allo stato attuale a conferma di tale ipotesi, che richiedere pertanto utteriori nonche in proposito

A questo fine saranno volte anche ulteriori ricerche finalizzate ella ricostruzione delle eventuati vicende di interventi già effettuati sulle opere, che potrebbero office utili informazioni sulla evoluzione del clima in cui esse sono conservate, sui materiali implegati, office a fornirei decumentazioni fotografiche relative allo stato di fatto precedente all'intervento.



51

SEZIONE ORIZZONTALE QUOTA +14.20 ANALISI DELLE OPERE DI INTERESSE ARTISTICO: LE PAVIMENTAZIONI

CARATTERISTICHE DEI TIPI DI PAVIMENTAZIONI INDIVIDUATE

ENA

ō.

Ē

0

1, 2, 3: pavimentazioni lapidee della grande sala della Sagnestia, risalenti con molta probabilità all'epoca settecentesca, la cui teorica di realizzazione richiama molto da vicine qualità impiegata per la relizzazione dei pregiatissimi pavimenti che si trovano all'anterno dei Duomo di Biena.

Tale tecnica, diffusa nel medioevo e nel Rinancimento e successivamente ripresa prevedeva l'accostamento di elementi marmorei di diversa colorazione, in maniera tale da ottornera giochi geometrici di chiaroscuro, gli elementi erano posti in opera con grande precisione, a i giunti stilati a piombo. L'incisione degli stermi e dei motivi decorativi avveniva sulla base di un tratto, preventivamente delineato da un pittore. l'incavo era poi riempito e stilato a piombo, cosìcome i giunti tra lustra e lastra.

4. 5: perimentazioni lapidee delle Cappelle della Saprestia anch'esse probabilmente di epoca settecentesca, realizzate con la tecnica prima descritta, impiegando elementi marmoriei di colorazioni tai da ottenere, una volta accostate, dei giochi di chiaro-scuro.

6: payimentazione dell'ambiente di passaggio tra la bagristia e la bala del Capitolo Ilocale n 10) in particolare il tratto pavimentale presente in contrispondenza dell'apertura denota una compresenza di divese tipologie di rivestimento, dovute sienza diubbio a rimaneggiamenti e sotrapposizioni avvienute nel tempo.

7: pregiata pavimentazione in cotto della Sala del Captolo L'avanzito stato di degrado in cai versa tale pavimentazione a che provoca in consideravoli poziori il distacco e la perdita di materiale originario, permette futtaviat di leggere le successive fasi che hanno condotto alla sua realizzazione. Essa infatti, è costituita di uno strato superficiale di calpesto decorato e colorato a motivi geometrici quadrati ed ottagonali applicato al sottostante mattonato in planelle di forma rettangolare

L'elevato grado di umidità dell'ambiente, accompagnato da frequenti inflitrazioni di acque provenienti della copertura ha provocato l'indebolimento dello strato superficiale decorato, causando poco per volta stati fessurativi e come detto di destacco L'azione del cabesfio, e delle periodiche pulture non fattio che aggravare questa precarsa attazione favorendo l'asportazione di materiale originario

8, 9, 10: pavimentazioni in granigha delle Sala annesse alla Sala del Capitolo, risalenti con molta probabilità agli mizi dei XX secolo, realizzate sulla tase del contrasto chiaroscurale degli elementi geometricamente tagtati, a torna guadrata magonale, ottagonale, che caratterizzano futte le pavmentazioni del piano della Sagrestia.

11: pavimentazione lapidea dell'Ufficio annesso alla Sagrestia. di recente realizzazione.



50