



Unione europea
Fondo sociale europeo


**MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI**
Ufficio Centrale per l'Orientamento e
la Formazione Professionale dei Lavoratori

REGIONE

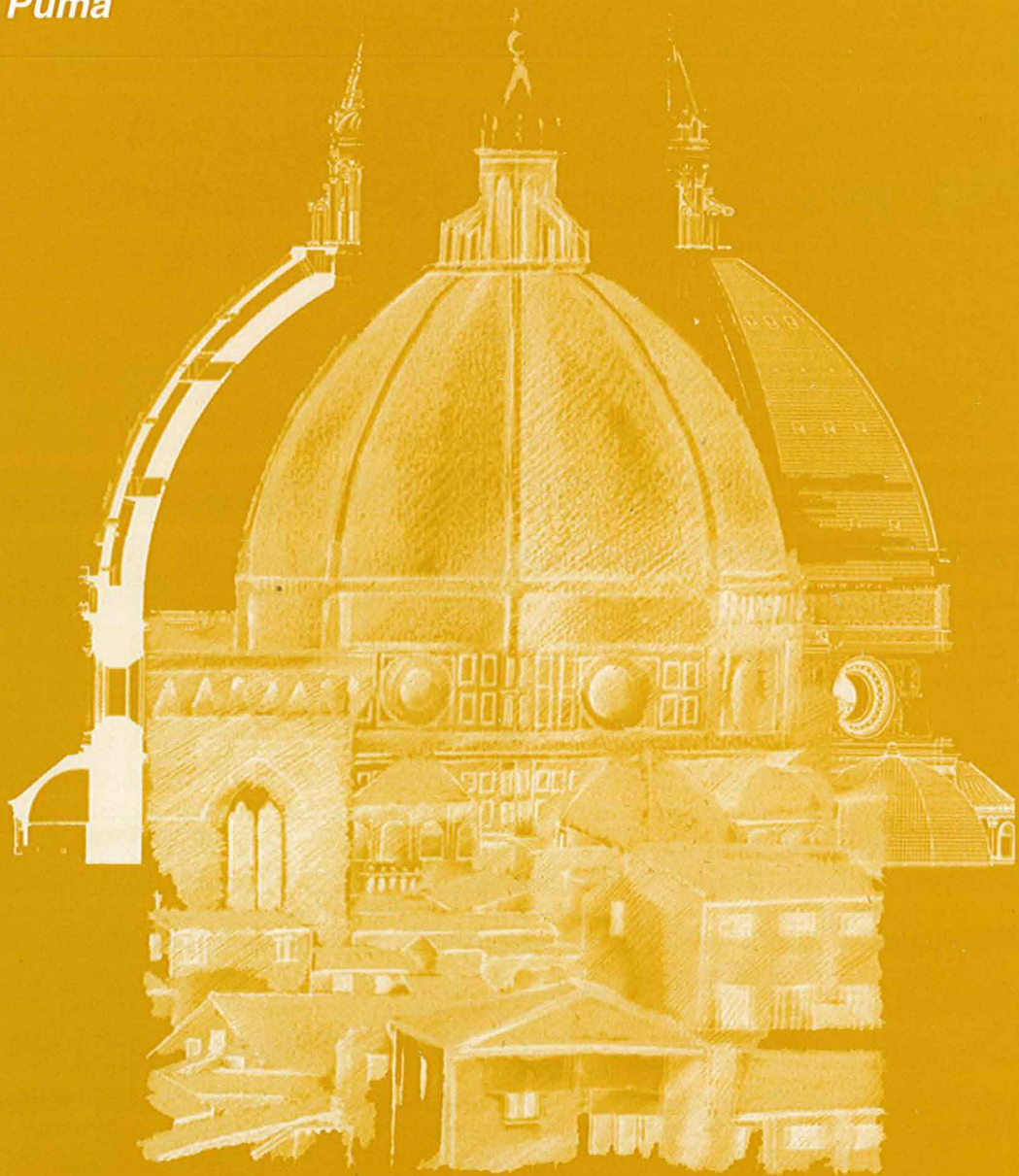
TOSCANA

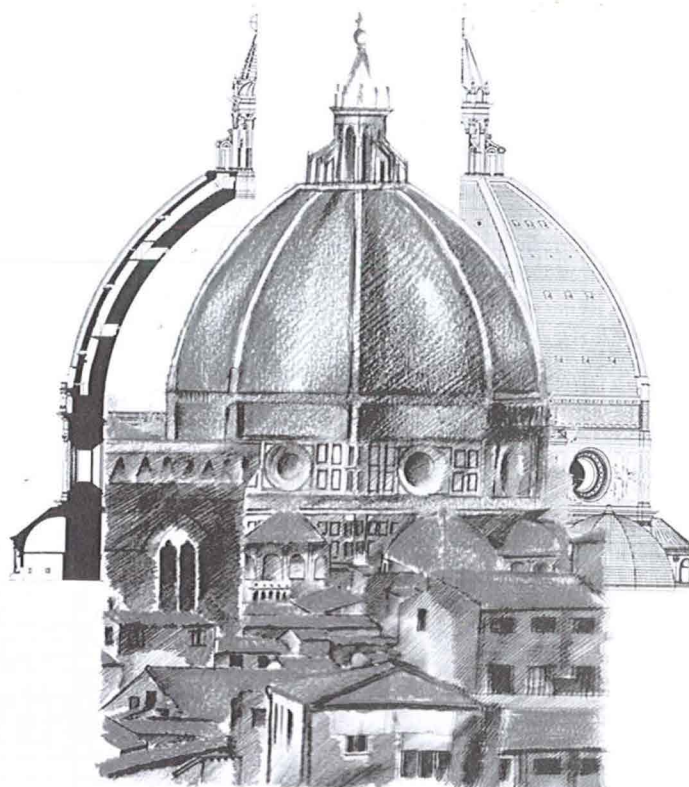


Facoltà di Architettura di Firenze
Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura

La documentazione dei beni architettonici e ambientali **Contributi**

a cura di Paola Puma





**La documentazione dei beni architettonici e ambientali
*contributi***

**a cura di
Paola Puma**



Fondo Sociale Europeo



Facoltà di Architettura di Firenze
Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura



Regione Toscana

**Pubblicazione finanziata dal
Fondo Sociale Europeo**

Report finale del

Modulo professionalizzante
*Tecnico rilevatore per la documentazione dei beni
architettonici ed ambientali*
a.a. 2005/2006

il disegno in copertina è di *Federica Fierro*

**La documentazione dei beni architettonici e ambientali
*contributi***

a cura di
Paola Puma

SAFFE srl
Firenze

tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo
libro può essere riprodotta o trasmessa in alcuna
forma meccanica, elettronica, fotocopiatura o altro
senza il preventivo permesso scritto della Regione
Toscana

Facoltà di Architettura di Firenze
Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura
Regione Toscana

Modulo professionalizzante
Tecnico rilevatore per la documentazione dei
beni architettonici ed ambientali

a.a. 2005/2006

insegnamenti del Modulo
Rilievo dell'Architettura
Rilievo fotogrammetrico
dell'ambiente urbano
Diagnostica
Disegno automatico 3D
Topografia

Stage
Lingue straniere
Informatica

comitato scientifico
Marco Bini
Paola Puma

responsabile
Marco Bini

coordinatore
Paola Puma

tutors didattici
Francesca Concas
Federica Maietti
Michelangelo Tiefenthaler

tutor per l'orientamento
Silvia Bertocci

studenti partecipanti

Albricci Umberto
Cantini Lorenzo
Del Moretto Simona
Di Stefano Antonella
Gostoli Giulio Alfio
Lazzarotti Laura
Lenzetti Gaia
Marra Arber
Pessina Patty
Pistocchi Andrea
Pratesi Federico
Ribechini Luca
Scola Rossella

INDICE

*Contributi per un approccio integrato alla formazione professionalizzante
del tecnico rilevatore*
Paola Puma

parte prima

**Seminario Il rilievo laser scanner per la documentazione e la diagnostica dei
beni architettonici ed ambientali**

Rilevare oggi 11
Marco Bini

L'interrogazione tematica dei dati da rilievo laser scanner 13
Daniel Bliersch

La modellazione 3D e la prototipazione da rilievo laser scanner 15
Matteo Fabbri

La Termografia per la diagnostica del degrado: il quadro teorico ed i principi 19
Federico Ferrari

*La tecnologia di scansione tridimensionale per il rilievo critico delle superfici
architettoniche. L'elaborazione dei dati 3D per la diagnostica del costruito* 21
Federica Maietti

Le strategie di comunicazione dei dati di rilievo per la diagnostica e il restauro 25
Roberto Meschini

Seminari extracurricolari

Istituzioni e politiche europee del lavoro 29
Pietro Grassi

Cultura di impresa e gestione delle risorse umane 31
Antonella Salvatore

parte seconda

Esperienze di tirocinio

Nuovi apporti per il "Progetto Necropoli" 35
Andrea Camilli

Appunti sulla tipologia tombale popoloniese 37
Angela De Laurenzi

*Nuovi rilievi per il Progetto Necropoli.
L'aggiornamento del repertorio documentario di alcuni manufatti del Parco
archeologico di Populonia* 43
Paola Puma

Il rilievo delle sepolture della necropoli di San Cerbone: strumenti e metodi 49
Francesco Tioli

Il rilievo documentario della tomba del Bronzetto di Offerente 51
Lorenzo Cantini, Andrea Pistocchi

<i>La tomba a sarcofago: rilievo e documentazione</i> Simona Del Moretto, Laura Lazzarotti	53
<i>Il rilievo della Tomba delle perline d'ambra</i> Giulio Alfio Gostoli	55
<i>Il rilievo di una tomba ad edicola rasa nella necropoli di San Cerbone</i> Gaia Lenzetti	57
<i>Rilievo di una tomba a tumulo della necropoli di S. Cerbone</i> Luca Ribechini	59
<i>Il Palagio di Parte Guelfa: i rilievi, le valutazioni critiche</i> Antonella Di Stefano, Rossella Scola	61

Contributi per un approccio integrato alla formazione professionalizzante del tecnico rilevatore

Paola Puma

Il Modulo Professionalizzante Tecnico rilevatore per la documentazione dei beni architettonici ed ambientali è giunto nell'a.a. 2005/2006 al suo quarto e ultimo anno di attività, segnando la maturazione dell'esperienza ma anche in qualche modo la fase di conclusione e chiusura del progetto formativo, evolutosi con continuità nei tre anni precedenti.

Insieme, infatti, al mantenimento delle attività didattiche curriculari secondo il piano dell'anno precedente, una particolare attenzione è stata posta nel potenziamento delle attività collaterali professionalizzanti – disciplinari o extracurriculari – a completamento della formazione teorica e tecnica assicurata dagli insegnamenti istituzionali centrati sul rilievo.

In tal senso, ruolo centrale hanno avuto i seminari disciplinari, come quello dedicato alle più recenti applicazioni tematiche e critiche del rilievo laser scanner, oppure trasversali, come quello dedicato alle conoscenze delle istituzioni europee, delle nozioni di base della cultura di impresa o sull'ICT.

Anche per questa quarta annualità la strategia formativa del progetto si è articolata in un sistema di azioni organicamente progettate intorno all'obiettivo di accompagnare alla formazione curriculare un training applicativo di tirocinio di alto profilo.

Il volume raccoglie gli esiti del lavoro svolto nel Modulo Professionalizzante nell'anno accademico 2005/2006 in relazione ai segmenti formativi dei seminari e dei tirocini.

La prima parte del volume è infatti costituita dai contributi presentati nei seminari integrativi mentre la seconda parte vuole mettere in luce il consistente e pregiato lavoro svolto nei tirocini effettuati dagli allievi alla fine del percorso formativo: esperienza, quella degli stages, centrale nella strategia formativa del Modulo, in quanto destinata alla immediata applicazione delle competenze maturate nei corsi curriculari in ambienti lavorativi, caratterizzati da dinamiche del tutto differenti da quelle accademiche.

In continuità ai rapporti di tirocinio già attivati negli anni precedenti, in questo ultimo anno sono stati privilegiati i rapporti di collaborazione con enti pubblici attivi nella gestione del patrimonio architettonico pubblico e della tutela dei beni archeologici.

I lavori svolti dagli studenti in quest'ambito, introdotti dal contributo dei tutors aziendali, sono presentati per gruppi, secondo le destinazioni dei tirocinanti, e illustrati da brevi schede stese dagli studenti tirocinanti, a commento di esperienze che, pur nelle differenze di ambito operativo derivanti dal diverso profilo degli enti ospitanti, erano tutte progettate di comune intento tra il Modulo e le strutture esterne nella chiave di far esperire le proprie capacità accademiche focalizzandosi sullo studio del patrimonio storico.

In questa chiave possono essere lette con continuità schede che trattano di argomenti e scale apparentemente lontani: dal rilievo per l'archeologia alla documentazione di importanti complessi monumentali del centro storico fiorentino.

Nella raccolta delle applicazioni didattiche svolte nei tirocini del Modulo, la selezione delle esemplificazioni scelte è tesa a far emergere il più possibile come il piano didattico abbia fortemente perseguito lo scopo di organizzare le esperienze formative secondo l'approccio integrato alla conoscenza e alla documentazione del patrimonio a qualsiasi scala analizzato, ma sempre finalizzato alla formulazione del progetto di conoscenza, salvaguardia e valorizzazione dei beni.

Finito di stampare
nel mese di Settembre 2007
Saffe srl - Calenzano (Firenze)

