



ARCADIA RICERCHE

INDAGINI DIAGNOSTICHE E CONOSCITIVE

ARCADIA RICERCHE s.r.l.

INDICE

INDEX

PROFILO	<i>Profile</i>	2
SERVIZI	<i>Services</i>	6
CONSULENZA	<i>Consulting</i>	8
DIAGNOSTICA	<i>Diagnostics</i>	14
LABORATORIO PROVE	<i>Laboratory Tests</i>	20
RICERCA INDUSTRIALE	<i>Industrial Research</i>	24
STAFF & CONTATTI	<i>Staff & Contacts</i>	28



/1

PROFILO

ARCADIA RICERCHE s.r.l.

Arcadia offre la propria esperienza, maturata in anni di attività nel settore del restauro dei Beni Culturali e dell'edilizia civile, fornendo consulenza, supporto, analisi diagnostiche, soluzioni personalizzate.

Grazie al suo laboratorio prove e ad una serie di specialisti in diversi settori è in grado di operare efficacemente con servizi di consulenza, analisi dei materiali, rilievo del livello del degrado, misura delle prestazioni e ottimizzazione dei nuovi prodotti, messa a punto di nuove metodologie di intervento, programmazione ed esecuzione di Piani di Manutenzione e di supporto alla progettazione dell'intervento.

Partner di importanti poli scientifici, quali le Università di Padova e Venezia, svolge la sua attività presso il Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia, aderisce al Metadistretto dei Beni Culturali.

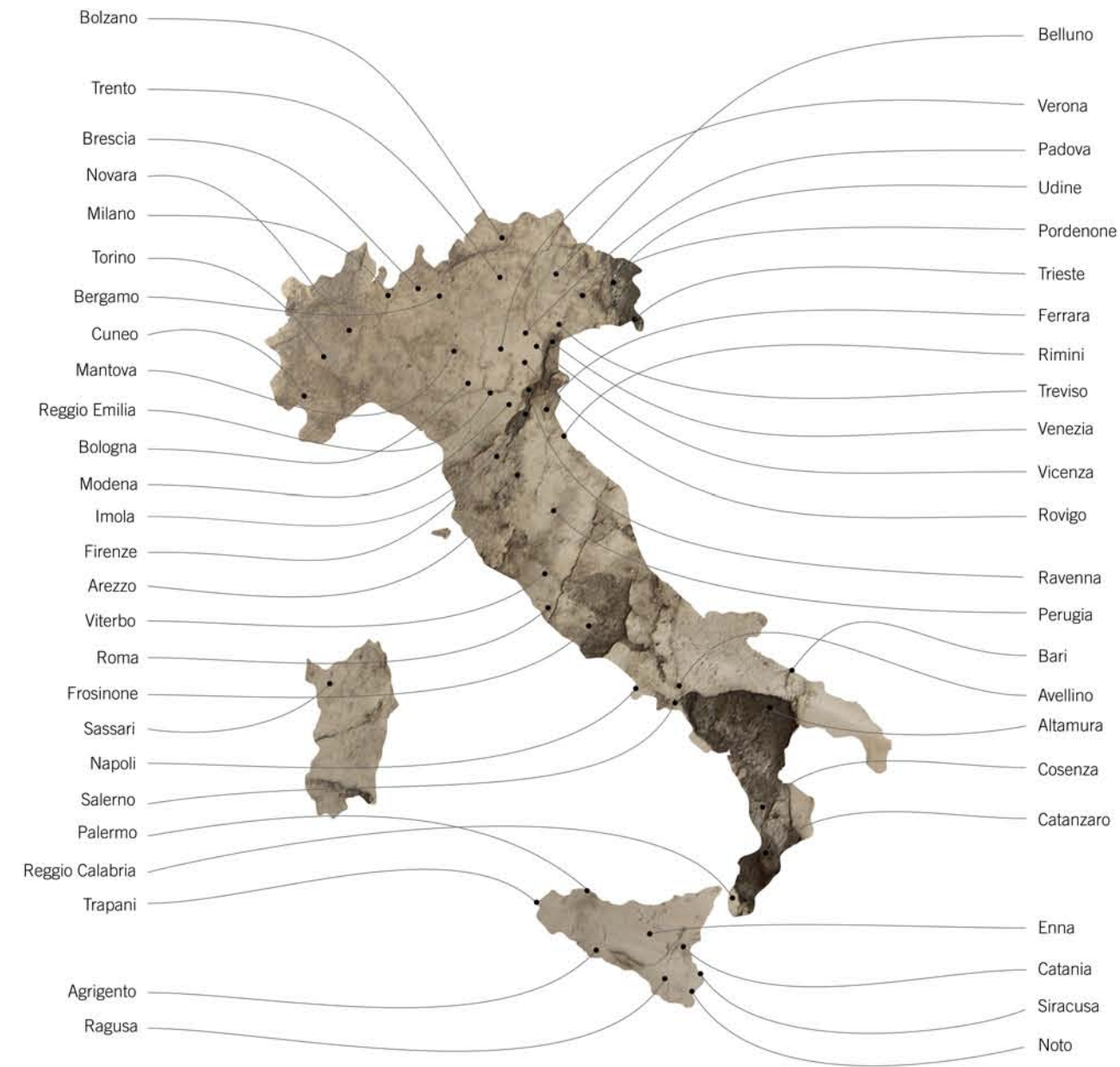
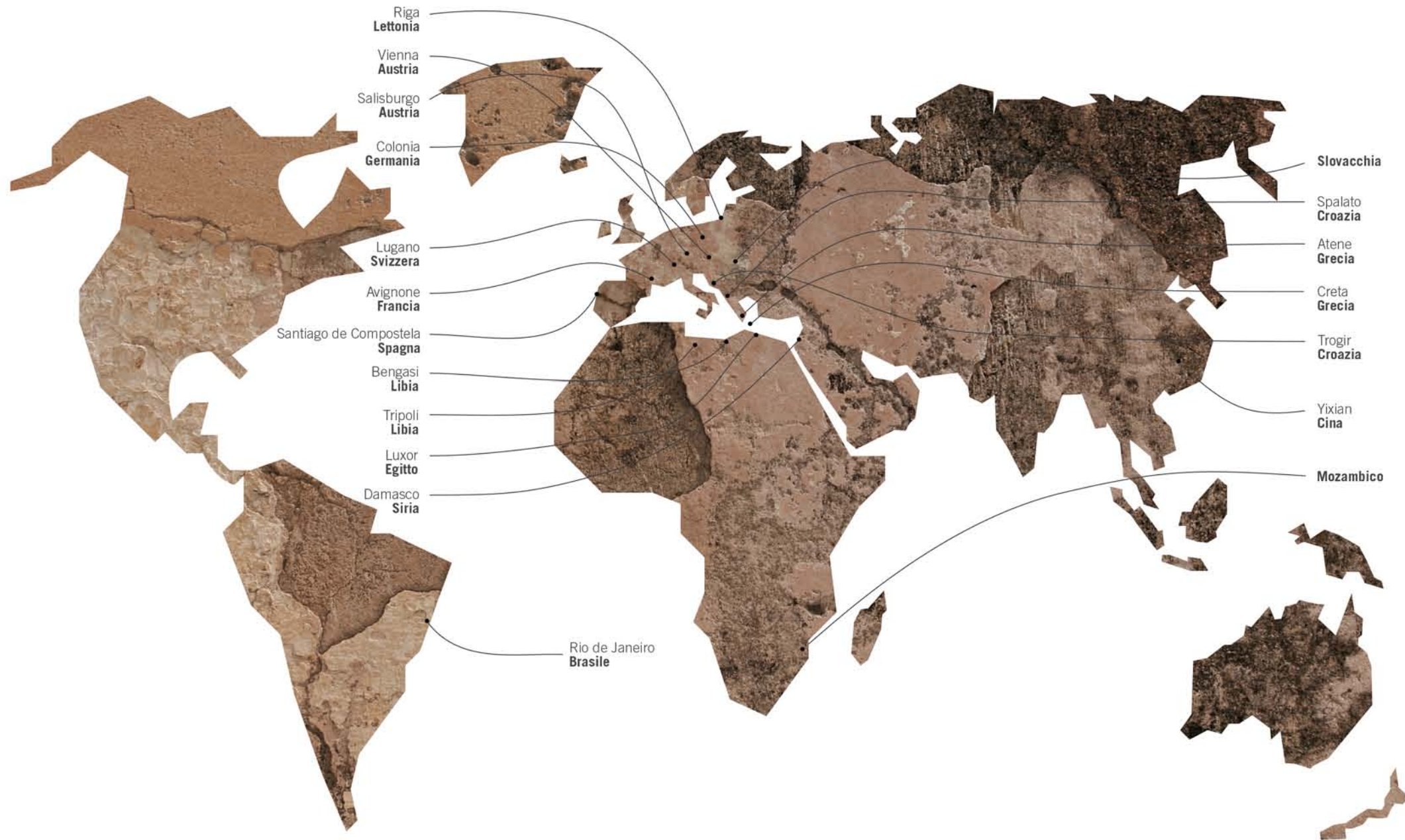
2

PROFILE

Since many years Arcadia Ricerche has been offering its knowledge in the field of conservation of Cultural Heritage and civil construction industry, providing consulting, support, diagnostic analysis and ad hoc solutions.

Thanks to its own laboratory and to a team of collaborators specialized in several fields, the Company can efficiently offer services such as: consulting; material science analysis; determination of the state of degradation of different materials; development, evaluation and optimization of new materials; setup of new methodologies and operative strategies; planning and execution of Maintenance Plans; design support.

The Company is also a partner of prestigious scientific hubs, as the University of Padua and Venice, and operates within the Scientific and Technologic Park of Venice, joining the Cultural Heritage Metadistrict.



/2

SERVIZI

SERVICES

/3

CONSULENZA
CONSULTING

Supporto alla progettazione degli interventi /
Support to intervention projects

Progetto diagnostico /
Diagnostic projects

Proposizione di metodologie, strumenti,
tecnologie e prodotti per l'intervento /
*Proposal for innovative methodologies, tools, products
and technologies for specific interventions*

Sperimentazione di nuovi materiali /
Experimentation on new materials

Controlli su sistemi reali, in sito ed in laboratorio,
monitoraggi e valutazione di durabilità /
*Control on real systems, in situ and in laboratory,
monitoring and durability evaluation*

/4

DIAGNOSTICA
DIAGNOSTICS

Analisi di laboratorio /
Laboratory analysis

Prove su campo /
In situ experimentations

Monitoraggi e mappature /
Monitoring and mapping

Cantieri pilota /
Pilot construction sites

/5

LABORATORIO PROVE
TESTING LABORATORY

Formulazione e Sperimentazione nuovi prodotti /
Formulation and experimentation of new products

Sviluppo tecnologie Innovative /
Development of innovative technologies

Validazione di materiali e metodologie /
Validation of materials and technologies

/6

RICERCA INDUSTRIALE
INDUSTRIAL RESEARCH

Verifiche prestazionali /
Performance evaluation

Ottimizzazione processi di produzione /
Optimisation of production processes

Attività sperimentali /
Experimental activities

Problem solving /
Problem solving



/3

CONSULENZA

Arcadia Ricerche, forte di rilevanti esperienze maturate con Sovrintendenze ed enti istituzionali, è in grado di offrire assistenza e consulenza personalizzata,

Arcadia Ricerche, due to a huge experience gained with Superintendences and other institutional authorities, is able to offer support and ad hoc consulting, operating



Tempio di Giunone, **Agrigento**
sviluppo Piano di Manutenzione

*Temple of Juno , Agrigento
Development of the Maintenance plan*

Negoziò Olivetti, **Venezia**

Architettura di Carlo Scarpa e scultura di Alberto Viani
studio diagnostico e intervento sperimentale

Olivetti Shop, Venice

*Carlo Scarpa Architecture and Alberto Viani Sculpture
Diagnostic survey and experimental treatment*

8

CONSULTING

intervenendo con competenza e professionalità in tutte le fasi che compongono “la filiera” del Restauro, dalla Progettazione, al monitoraggio di cantieri ‘pilota’, alle indagini in corso d’opera fino al collaudo finale e al Piano di Manutenzione.

with practice and proficiency in all the stages of the Conservation process, from the project to the monitoring, from tests and experimentations to the endorsement and the Maintenance Plan.





Punta della Dogana, **Venezia**

caratterizzazione dei materiali e del degrado, consulenza per il restauro

*Punta della Dogana, Venice
Characterisation of building materials and their
degradation state – Restoration consulting*

Teatro Municipal, **Rio de Janeiro, Brasile**

indagini diagnostiche-conoscitive, sperimentazioni
materiali e prodotti, applicazioni sperimentali,
addestramento personale locale

*Municipal Theatre, Rio de Janeiro, Brazil
Diagnostic analysis, experimentation on new products,
innovative applications, training of local staff.*

Sacra di San Michele, **Torino**

studio del degrado, progettazione degli interventi,
applicazioni sperimentali

*Sacra of St. Michael, Turin
Study of the deterioration, operations project,
experimental applications.*

Pagoda Guang Sheng Si, **Yixian, Cina**

valutazione tecniche costruttive
e studio del degrado

*Guang Sheng Si Pagoda, Yixian, China
Identification of construction techniques, study
of the degradation phenomena*





Fontego dei Tedeschi, Venezia

indagini non distruttive su elementi in calcestruzzo, caratterizzazione materiali, verifica della consistenza dei materiali lignei

Fontego dei Tedeschi, Venice

Non-destructive tests on concrete elements, characterisation of materials, control of wood elements consistency

Cappella della Sindone, Torino

Studio del comportamento dei materiali in relazione all'incendio, verifiche prestazionali dei nuovi materiali impiegati per il restauro sui paramenti lapidei e gruppi scultorei

Sindone Chapel, Turin

Study of the materials behaviour after the fire of 1997, evaluation of the performance of new materials used during the restoration of stone surfaces and sculptures.

Torre della Ghirlandina, Modena

Caratterizzazione dello stato di conservazione, studio dei precedenti interventi, intervento sperimentale, piano di manutenzione

Ghirlandina Tower, Modena

Characterisation of the state of conservation, survey of previous restoration treatments, experimental intervention, maintenance planning.



/4

DIAGNOSTICA

Arcadia Ricerche esegue analisi ed indagini sia in laboratorio che 'in loco', servendosi di strumentazioni affidabili e innovative, attenta alle normative nazionali e alle raccomandazioni internazionali per fornire un servizio completo ed esauriente, calibrando in modo mirato alle effettive necessità coniugando criteri di significatività ed economicità.

Arcadia Ricerche performs analysis and surveys both in laboratory and in situ, using reliable and innovative instrumentation, paying attention to the national and international regulations, in order to provide a complete and comprehensive support, considering the actual needs and combining the criteria of "significance" and "economy".

14

DIAGNOSTICS

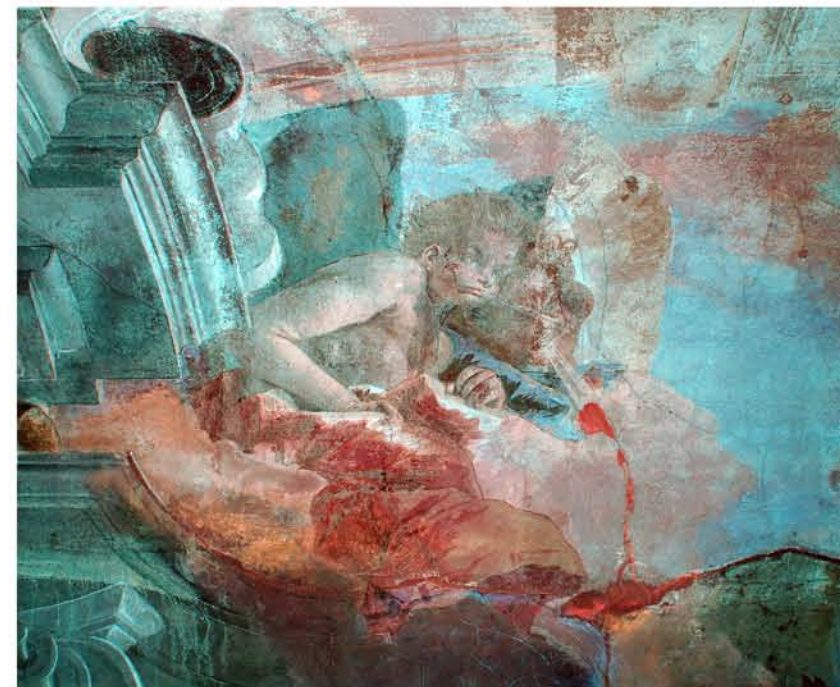
Basilica di San Marco, **Venezia**

Studio degli apparati musivi, analisi delle policromie e delle dorature, valutazione dei fenomeni di risalita capillare



St. Mark 's Basilica, Venice

Survey of the mosaic surfaces, analysis of paints and gilding decorations, evaluation of capillary rising damp.



Statua del Nettuno, Firenze

Indagini ultrasoniche e magnetometriche per valutare lo stato di conservazione

Neptune Sculpture, Florence
Ultrasonic and magnetometric surveys for evaluating the state of conservation.

Tempio di Nettuno, Paestum

Studio di malte per la protezione delle creste murarie dei Templi di Nettuno e Cerere

Temple of Neptune, Paestum
Survey of the mortars applied to protect the walls of Neptune and Ceres Temples.

Ponte dei Sospiri, Venezia

Studio a supporto della scelta di sistemi protettivi e consolidanti

Bridge of Sighs, Venice
Survey for the selection of the most appropriate consolidating and protective systems.

Palazzo Labia, Venezia

Studio delle tecniche esecutive, indagini non distruttive mediante tecniche di analisi di immagine in infrarosso, ultravioletto e luce radente sull'affresco di Gianbattista Tiepolo

Labia Palace, Venice
Survey of the execution techniques, non-destructive tests performed by infrared, ultraviolet and raking light image analysis on Giambattista Tiepolo's frescoes.





Caffè Florian, Venezia

Studio diagnostico e mappatura del degrado, individuazione metodologie operative, redazione computo metrico estimativo

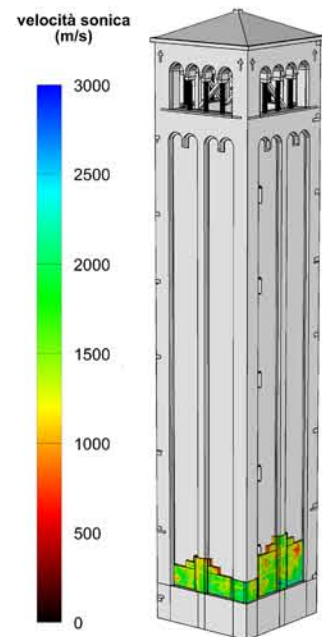
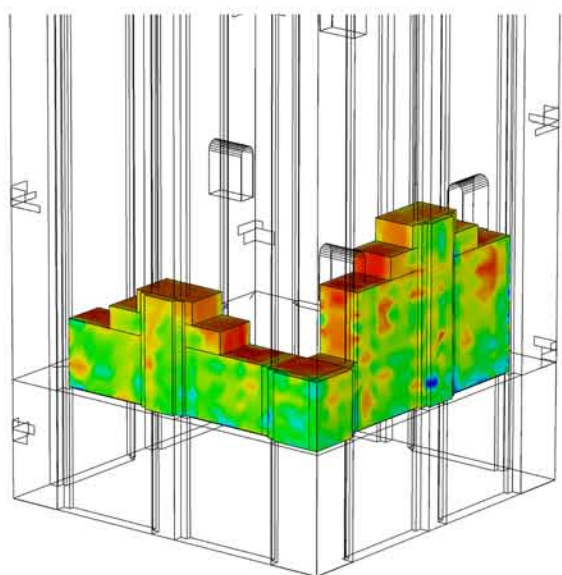
Caffè Florian, Venice

Diagnostic survey and mapping of degradation, identification of the operative methodologies, editing of bill of quantities

Sala delle Sibille, Palazzo San Tommaso, Pavia

Studio delle tecniche esecutive mediante riprese in luce visibile, ultravioletta e infrarosso

Sibyls Hall, St. Thomas Palace, Pavia
Survey of the execution techniques by infrared, ultraviolet and visible light image analysis.



Campanile di basilica Santa Maria Assunta, Torcello (Venezia)

Progettazione delle tecniche e modalità di indagine per la valutazione dello stato di conservazione delle murature

Bell Tower of St. Maria Assunta Church, Torcello (Venice)

Design of the appropriate analytical techniques and methodologies for evaluating the state of conservation of walls.



Chiesa dei Gesuiti, Venezia

Fotopiano dei prospetti interni, caratterizzazione e mappatura dei diversi litotipi, produzione di un atlante dei marmi interattivo su supporto digitale

Gesuiti Church, Venice

Photoplan of the internal prospecti characterisation and mapping of the different lithotypes creation of an interactive atlas of marbles on digital support



/5

LABORATORIO PROVE /

Prove di Pull-off
Valutazione del grado di adesione

Pull-off test
Evaluation of adhesion

Microanalisi EDS
Analisi elementare in microscopia elettronica

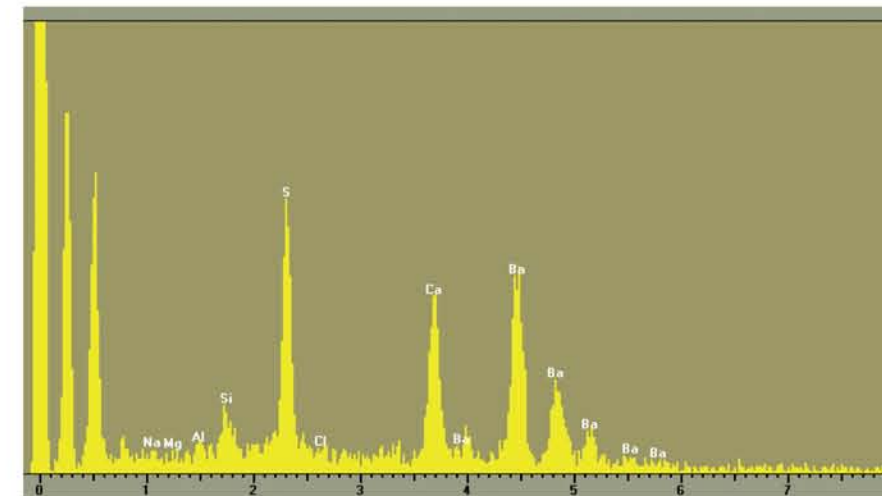
EDS Microanalysis
Elementary analysis by Energy Dispersive X-ray spectroscopy

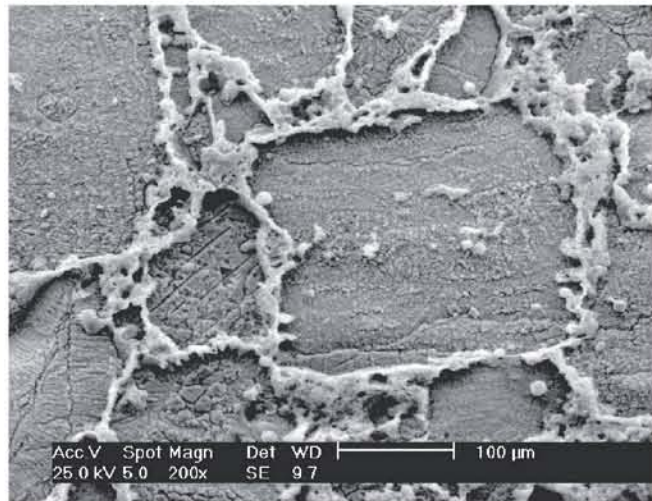


LABORATORY TESTS

Il laboratorio interno, grazie alle numerose tipologie di analisi e indagini, permette di affrontare le diverse problematiche in modo adeguato ed elastico, in grado di adeguarsi alle vere esigenze della clientela pubblica e privata.

The laboratory of the Company, thanks to several typologies of analysis, instrumentations and surveys, can address the various issues in an appropriate and flexible way, able to adapt to the real needs of public and private customers.





Microscopia elettronica a scansione (SEM)

Valutazione della distribuzione e del grado penetrazione di prodotti consolidanti nella matrice lapidea

Scanning Electronic Microscopy (SEM)

Evaluation of the distribution and the penetration of consolidation products in stone matrix.

Determinazione angolo di contatto

Valutazione dell'idrorepellenza dei materiali

Contact angle determination

Evaluation of water repellence on different surfaces

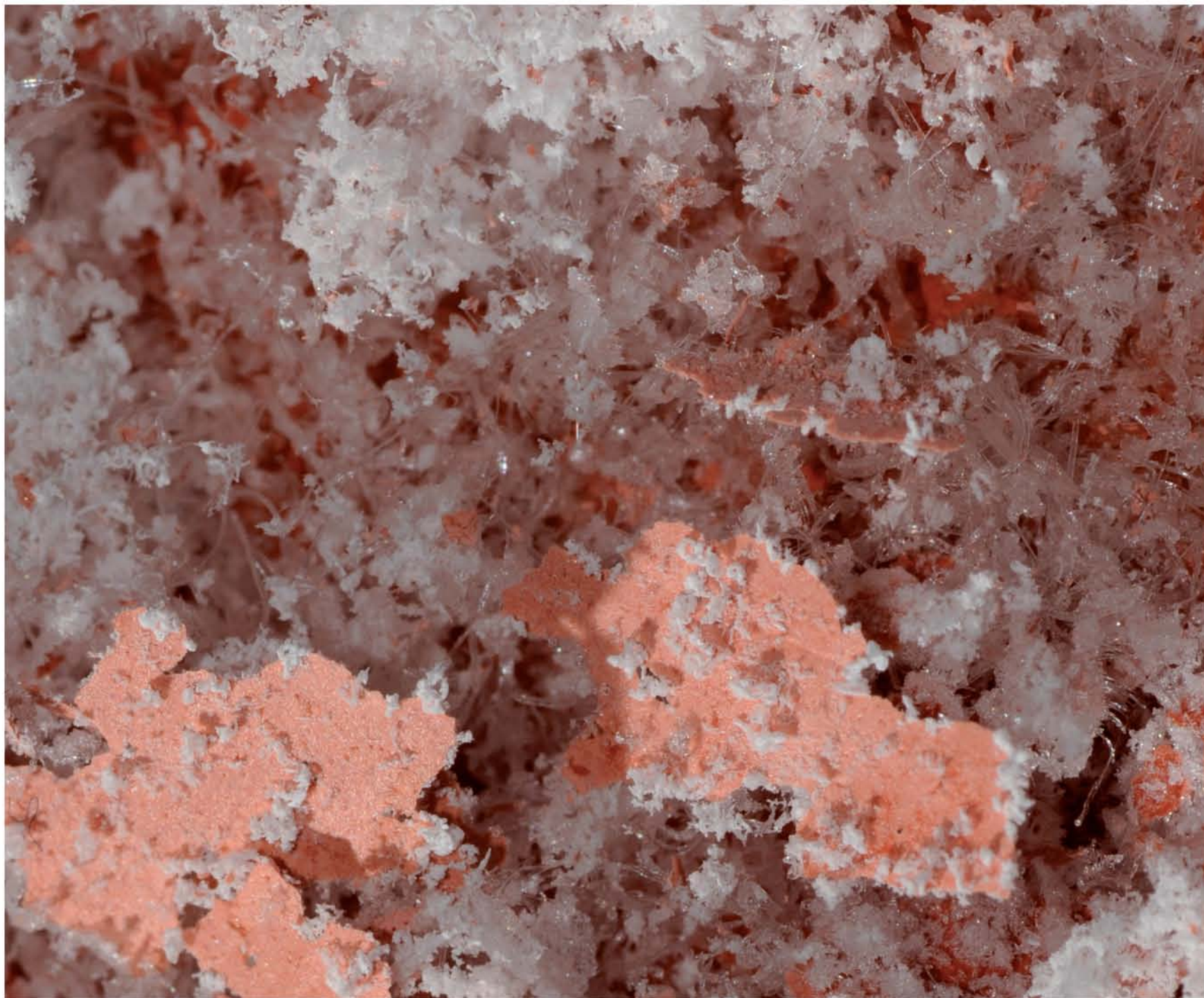
Videomicroscopia a fibre ottiche

Individuazione biodeteriogeni

Optical fiber video microscopy

Identification of bio attacks





/6

24

RICERCA *INDUSTRIAL* INDUSTRIALE *RESEARCH*

Arcadia Ricerche, partendo dalla pluriennale esperienza, rappresenta un valido partner per lo sviluppo e l'ottimizzazione di nuovi prodotti e metodologie di intervento.

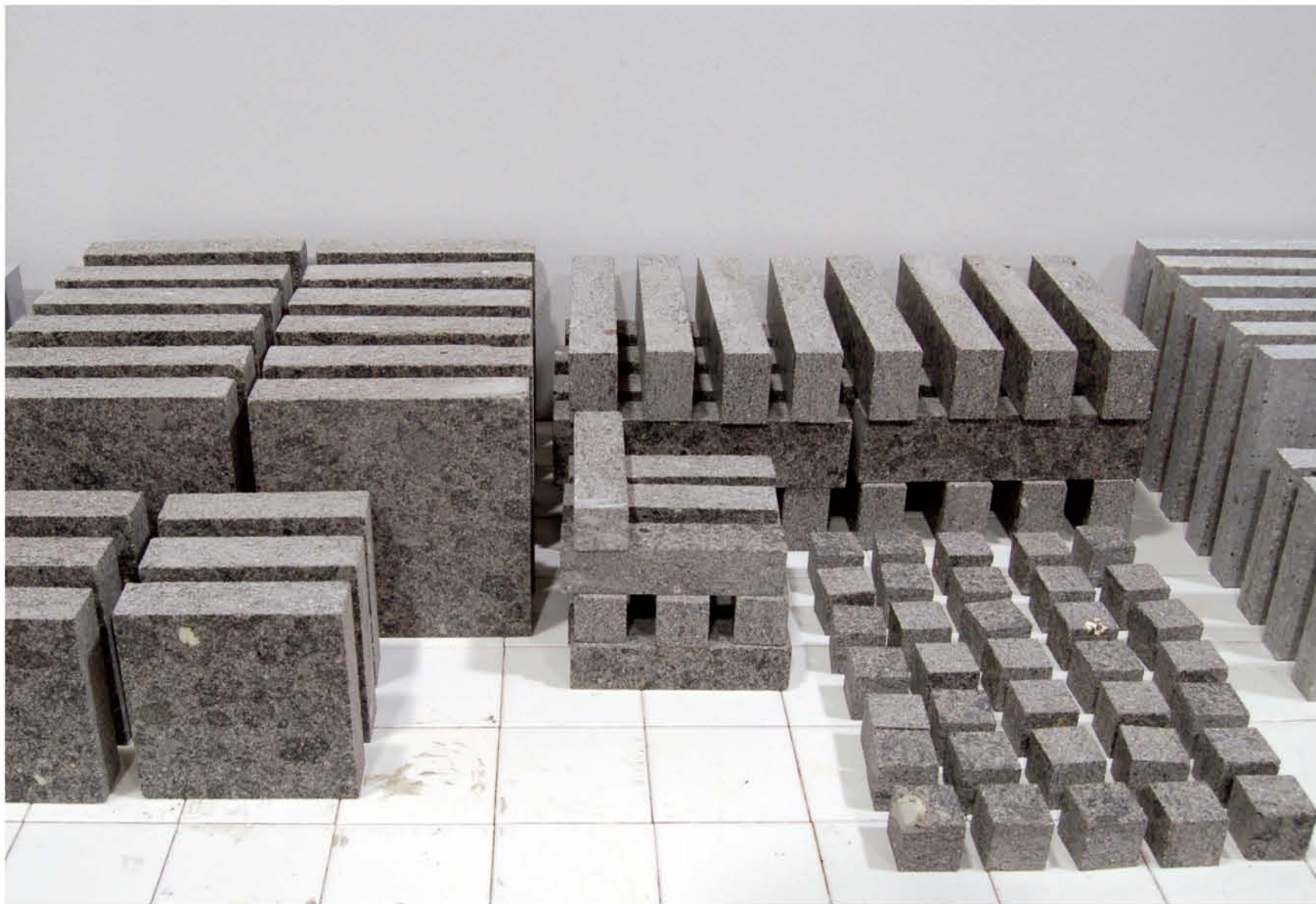
Thanks to its long-standing experience, Arcadia Ricerche is an excellent partner for the development and the optimisation of innovative products and intervention methodologies.

Palazzo Calderini, Imola

Studio su provini del comportamento di diversi consolidanti e protettivi, cicli di invecchiamento accelerato

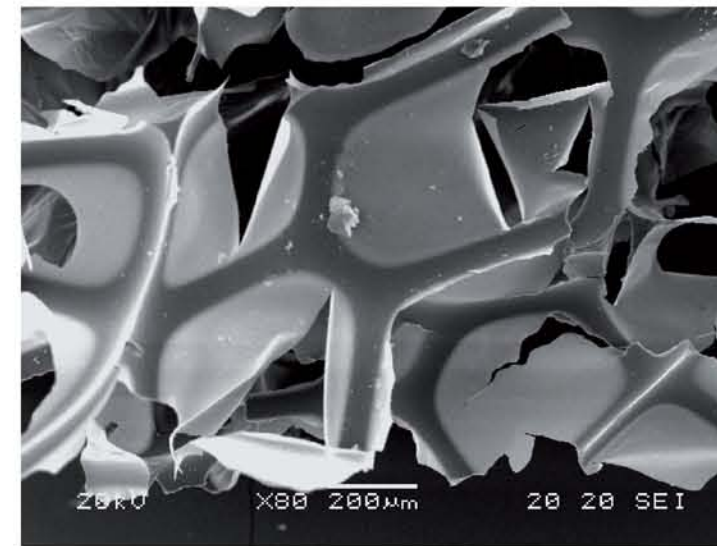
*Calderini Palace, Imola
Study of the behaviour of several consolidation and protective products applied on different specimens, after cycles of accelerated ageing.*





Pavimentazioni centri storici
 Test di resistenza meccanica, durabilità e comportamento su provini normalizzati per l'individuazione di materiali adeguati

*Paving in historical centers
 Tests on the mechanical resistance, the durability, and the behaviour on standard specimens in order to identify suitable materials for civil applications.*



Rivestimenti lapidei
 Prove di resistenza all'urto
*Covering stones
 Impact resistance tests*

Verifiche prestazionali
 Studio micromorfologico
*Performance evaluation
 Micro-morphologic documentation*

Prodotti innovativi
 Formulazione, realizzazione pilota e verifica di nuovi materiali
*Innovative products
 Realisation of new formulations and tests on new materials*



/8

28

STAFF & CONTATTI

STAFF & CONTACTS

ARCADIA RICERCHE s.r.l.

Direzione /
Head Manager

Dr. Guido Driussi

Ufficio tecnico /
Technical Staff

p.i. Alessandro Mazzucato
dr. Zeno Matteo Morabito

via delle Industrie 25/11
30175 Marghera (VE)
telefono: +390415093048
fax 041 5093098
mail: arcadia@vegapark.ve.it
www.arcadiaricerche.eu

ARCADIA RICERCHE s.r.l.

