

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### INFORMAZIONI PERSONALI

**Alessandro Sardella**

**Nazionalità:** italiana

**Nato a**

**Residente a**

**Domicilio a**

**Celi.:**

**Email:**

### FORMAZIONE: STUDI E TITOLI CONSEGUITI

- 12-15 dicembre 2017. **SEM SCHOOL IN MATERIALS SCIENCE**. Formazione teorica e pratica su SEM, ESEM, STEM e microsonda EDS, organizzata da SISM e CNR-IMM e tenuta presso la sede del CNR IMM di Bologna. Attestato di partecipazione rilasciato il 15 dicembre 2017 da CNR IMM.
- 28-30 novembre 2017. **Training su analisi SEM-EPMA**. Preparazione campioni, ottimizzazione parametri strumentali, analisi morfologiche al SEM, analisi chimiche mediante microsonda elettronica (EPMA), presso Laboratorio di Microscopia Elettronica e Microanalisi del Dipartimento di Ecologia, Biologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria, Arcavacata, Rende (CS). Attestato di partecipazione rilasciato il 08/02/2018 da UNICAL DiBEST.
- 27-29 giugno 2017. **4<sup>th</sup> International Summer School ENVIRONMENT-MATERIAL interaction: Preventive conservation of built heritage and industrial archaeology**, organizzata da CNR-ISAC e UNICAL-DiBEST in collaborazione con Budapest University of Technology and Economics (BME), Department of Engineering Geology and Geotechnics, Budapest, Ungheria. Attestato di partecipazione rilasciato il 29 giugno 2017 da Budapest University of Technology and Economics (BME), Department of Engineering Geology and Geotechnics, Budapest, Ungheria.
- 19 maggio 2017. **La diagnostica nell'edilizia storica e moderna**. Giornata formativa attivata nell'ambito dei Laboratori di restauro 1 e 2 del Prof. Silvio Van Riel, DIDA – Scuola di Architettura, Università di Firenze e organizzato dall'Associazione ASSFORM di Rimini in collaborazione con Giancarlo Maselli Diagnostica & Engineering. Aula Magna Rettorato – Università di Firenze, Firenze. Attestato di partecipazione rilasciato il 25 maggio 2017 da ASSFORM. Durata 4 ore.
- 12-14 luglio 2016. **3<sup>rd</sup> International Summer School ENVIRONMENT-MATERIAL interaction: Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean Basin**, organizzato da CNR-ISAC e UNICAL-DiBEST in collaborazione con l'Università di Malta – La Valletta Campus, Università di Malta, Malta. Attestato di partecipazione rilasciato il 14 luglio 2016 da Università di Malta.
- 30 giugno-2 luglio 2015. **2<sup>nd</sup> International Summer School ENVIRONMENT-MATERIAL interaction: Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean Basin**, organizzato da CNR-ISAC e UNICAL-DiBEST in collaborazione con l'Università di Ferrara e University Institute for Higher Studies (IUSS) di Ferrara - IUSS, Ferrara. Attestato di partecipazione rilasciato il 2/07/2015.
- 8 maggio 2015. **Seminario tecnico formativo Workshop Italia 2015 – Il risanamento delle murature umide**. Metodo scientifico ed innovazione tecnologica per il risanamento delle murature umide: la termografia IR e la tecnologia a neutralizzazione di carica quali strumenti

ad impatto zero per la diagnosi, la prevenzione e la definitiva risoluzione delle patologie da umidità capillare, promosso da Leonardo Solution Srl - Domodry - presso il Salone del Restauro di Ferrara. Attestato di partecipazione rilasciato 8/05/2015 da Leonardo Solution.

- 7 maggio 2015. **Metodi di diagnostica e deumidificazione delle superfici**: Seminario Tecnico sui metodi di pre-diagnostica e diagnostica delle murature con il sistema Igro Lab by Ibox e deumidificazione con il sistema elettrofisico Termomatic by S.K.M. **Risolvere le problematiche dell'umidità di risalita capillare**, organizzato da Meloncelli Srl e Ibox Srl presso il Salone del Restauro di Ferrara. Attestato di partecipazione rilasciato il 7 maggio 2015 da Meloncelli Srl.
- 5 maggio 2015. **Umidità & Umidità – l'umidità nell'edilizia**: Incontro tecnico formativo, organizzato e tenuto da Archimede Group sas presso Hotel Marconi, Bentivoglio, Bologna. Attestato di partecipazione rilasciato il 5 maggio 2015 da Archimede Group.
- 14-18 luglio 2014. **1<sup>st</sup> International Summer School ENVIRONMENT-MATERIAL interaction: Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean Basin**, organizzato da CNR-ISAC e UNICAL-DiBEST - Università della Calabria, Arcavacata di Rende, (CS). Attestato di partecipazione rilasciato il 18 luglio 2014 da UNICAL-DiBEST.
- Gennaio - maggio 2014. Corso di formazione: **Creazione e gestione di siti nel web 2.0**, finanziato dalla provincia di Ferrara-FSE. Attestato di Partecipazione rilasciato il 29 maggio 2014 da Infomedia Associazione per la formazione professionale di Ferrara. Durata 90 ore.
- 27 novembre 2013. Corso di formazione: **La gestione dei rifiuti: la normativa, i codici CER e le autorizzazioni, la gestione documentale e il SISTRI, le responsabilità delle imprese e il sistema sanzionatorio**. Attestato di partecipazione rilasciato il 27/11/2013 da PROMEC - Azienda speciale della Camera di Commercio di Modena, svolto in collaborazione con Ecoricerche Srl. Durata 8 ore.
- 4 Dicembre 2012, Corso di formazione **"Le modalità di campionamento delle matrici ambientali: suolo e rifiuti, acque naturali e reflue ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i."**. Attestato di partecipazione rilasciato il 4 Dicembre 2012 da PROMEC - Azienda speciale della Camera di Commercio di Modena. Durata 8 ore.
- Novembre 2004 - maggio 2005. Corso per **"Tecnico Ambientale"**: trattamento delle acque e dei rifiuti, emissioni in atmosfera, bonifica dei suoli contaminati, panoramica sulla Valutazione dell'Impatto Ambientale. Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Bologna. Attestato di specializzazione rilasciato il 2 aprile 2005 da Eco Utility Company, S.r.l.
- Febbraio - dicembre 2003. **Master di I livello "Tecnologie di monitoraggio geologico-ambientale"** con curriculum in **"Tecniche di caratterizzazione dei geo-materiali per l'industria e l'ambiente"**, organizzato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara e finanziato dal Fondo Sociale Europeo. **Diploma di Master di I livello** rilasciato il 18/12/2003 da ECAP Emilia Romagna. Numero 2147
- 26 ottobre - 1 novembre 2003. European Practical School **"Sciences and Materials of Cultural Heritage: The Materials of the Monumental Heritage of Ravello. Degradation and Conservation"**. Attestato di Partecipazione rilasciato il 1 novembre 2003 da Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali - Ravello (SA).
- 10 ottobre 2002. **Laurea in Scienze Geologiche** conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Bologna, con votazione finale 100/110. Titolo di tesi: **Caratterizzazione petrochimica delle vulcaniti di Filicudi (Isole Eolie)**. Laboratorio di petrografia - Relatore: Prof. N. Calanchi. Correlatori: Dott. C.A. Tranne, Dott. F. Lucchi. Certificato di laurea rilasciato il 27/01/2003. Reg. n. 25989.
- Giugno 1991. Diploma. **Maturità Tecnica per Geometra**, conseguito presso l'Ist. Tec. Com. e per Geometri "I. Conti e V." di Lipari, con voto 45/60.

## FORMAZIONE SPECIFICA PER LA SICUREZZA

- 26 maggio 2017. **Formazione Generale art. 37 comma 1, lettera a) del D.Lgs. 81/08 s.m.i.** come da punto 4 Accordo Stato Regioni 21.12.2011 - 26-05-2017. Ufficio Formazione - Servizio Prevenzione e Protezione del CNR di Bologna. Attestato di frequenza con verifica.
- 24 ottobre 2014. Seminario **Identificazione, scelta ed uso di opere provvisori, DCP e DPI nei cantieri edili.** Attestato di partecipazione. Rilasciato il 24 ottobre 2014 da INAIL. Durata 4 ore.
- 20-29 gennaio 2014. **Formazione specifica dei lavoratori - Settori Rischio Alto.** Attestato di frequenza con verifica rilasciato il 29 gennaio 2014 da Centro di Formazione AiFOS - Ausilia snc di Ravenna. Durata 12 ore.
- 20 gennaio 2014. **Formazione generale dei lavoratori.** Attestato di frequenza con verifica Rilasciato il 29 gennaio 2014 da Centro di Formazione AiFOS - Ausilia snc di Ravenna. Durata 4 ore.
- 22 settembre 2008. Corso di formazione per responsabili con compiti di controllo e coordinamento delle attività manutentive che possono interessare i **materiali contenenti amianto** (DM 6/09/1994), presso Fenice Spa, Cascine Vica-Rivoli, Torino. Organizzato da CSAO (Centro Sicurezza Applicata all'Organizzazione). Durata 8 ore.
- 7 febbraio 2008. Corso di formazione **Lavoro in sicurezza lontano dal suolo**, presso Fenice Spa, Cascine Vica-Rivoli, Torino. Organizzato da Gamesystem Italia srl. Attestato di partecipazione rilasciato il 13 febbraio 2008.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI E ATTIVITÀ DI RICERCA

- Da giugno 2016 ad oggi. Collaborazione professionale occasionale con la Ditta Archimede Group s.a.s. - Specialisti dell'umidità, di San Pietro in Gu (PD) con incarichi relativi alla consulenza nell'ambito della **diagnosi** strumentale dell'**umidità** negli edifici e alla redazione di **piani di risanamento**.
- 10 ottobre 2017 – 10 gennaio 2018. Collaborazione Coordinata e Continuativa "**Valutazione dell'impatto ambientale su edifici storici e paesaggio culturale**", presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR sede di Lamezia Terme svolgendo il lavoro presso la sede ISAC di Bologna all'interno del gruppo di ricerca "Rischi naturali, ambientali e antropici del patrimonio culturale". Protocollo Numero: 0004227 del 10/10/2017.

Principale attività di ricerca svolta:

- Partecipazione al Progetto **Interreg Central Europe "ProteCHt2save: Risk assessment and sustainable protection of Cultural Heritage in changing environment"**. Identificazione dei parametri critici prioritari per la valutazione del rischio del patrimonio costruito e paesaggio in ambiente urbano-costiero.
- **Responsabile Scientifico** del Progetto "**Corso introduttivo, teorico e pratico, per la costruzione di muri in pietra a secco tipici del territorio eoliano**" per il recupero e la tutela del paesaggio terrazzato delle Isole Eolie, organizzato da CNR ISAC e Associazione Dotteolie di Lipari in collaborazione con ITLA Italia e finanziato da Aeolian Islands Preservation Fund. Il corso si è svolto a Lipari dal 17 al 21 aprile 2018.
- Correlatore di tesi di laurea nell'ambito di collaborazioni tra CNR-ISAC, Enti di Ricerca/Università in Italia e all'estero, in particolare con il Messico e la Spagna.
- Attività analitica, elaborazione dati e redazione articoli per pubblicazioni scientifiche.
- Partecipazione alla stesure di proposte di progetto per sottomissione nell'ambito del programma H2020.
- 02 febbraio - 31 luglio 2017. Collaborazione Coordinata e Continuativa "**Impatto ambientale sul patrimonio costruito e paesaggio terrazzato in ambiente urbano/costiero**", presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR sede di Bologna, gruppo di

ricerca "Rischi naturali, ambientali e antropici del patrimonio culturale". Protocollo Numero: 0000306 del 25/01/2017.

Principale attività di ricerca svolta:

- Campagne di valutazione dell'impatto ambientale e antropico sul patrimonio costruito in ambiente urbano e in siti archeologici di aree rurali e costiere, campagne di campionamento di materiali lapidei e litoidi e caratterizzazione dei materiali e del loro degrado nell'ambito dello svolgimento di tesi di Laurea e di Dottorato all'interno di collaborazioni tra CNR-ISAC ed Enti di Ricerca/Università in Italia e all'estero, in particolare in Messico, Spagna e Mongolia.
  - Attività di Ricerca nell'ambito del Progetto **Interreg Central Europe "ProteCHt2save: Risk assessment and sustainable protection of Cultural Heritage in changing environment"**.
  - Diagnosi umidità da risalita capillare nelle murature e valutazione delle diverse tecniche di risanamento attraverso sperimentazioni in campo e in scala pilota nell'ambito del Progetto **JPI-CH EMERISDA "Effectiveness of MEthods against RISing DAmP in Buildings"**.
- 1 marzo -31 dicembre 2016. Collaborazione Coordinata e Continuativa "Indagini sull'efficacia di metodi per la diagnostica dell'umidità nelle murature nell'ambito del progetto **JPI-JHEP EMERISDA**", presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR sede di Bologna, gruppo di ricerca "Rischi naturali, ambientali e antropici del patrimonio culturale". Protocollo Numero: 0000108 del 15/01/2016.

Principale attività di ricerca svolta:

- Diagnosi umidità da risalita capillare nelle murature e valutazione delle diverse tecniche di risanamento attraverso sperimentazioni in campo e in scala pilota nell'ambito del **Progetto JPI-JHEP EMERISDA "Effectiveness of MEthods against RISing DAmP in Buildings"**.
  - Caratterizzazione materiali lapidei e litoidi provenienti da siti storici e da siti archeologici del Bacino del Mediterraneo e valutazione del loro degrado attraverso diverse tecniche diagnostiche.
  - Partecipazione nell'organizzazione di scuole ed eventi.
  - Attività analitica, elaborazione dati e redazioni articoli per pubblicazioni scientifiche
  - Partecipazione alla stesura di proposte di progetto per sottomissione nell'ambito del programma H2020, Interreg Central Europe, Adrion.
- 2 febbraio 2015 - 2 febbraio 2016. Collaborazione Coordinata e Continuativa: Indagini sull'efficacia di metodi per la diagnostica dell'umidità nelle murature, presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR sede di Bologna, gruppo di ricerca "Rischi naturali, ambientali e antropici del patrimonio culturale". Protocollo Numero: 0005059 del 11/11/2014.

Principale attività di ricerca svolta :

- Diagnosi umidità da risalita capillare nelle murature e valutazione delle diverse tecniche di risanamento attraverso sperimentazioni in campo e in scala pilota nell'ambito del **Progetto JPI-JHEP EMERISDA "Effectiveness of MEthods against RISing DAmP in Buildings"**;
- Caratterizzazione materiali lapidei e litoidi provenienti da siti storici e da siti archeologici del Bacino del Mediterraneo e valutazione del loro degrado attraverso diverse tecniche diagnostiche;
- Partecipazione alla campagna di campionamento su provini di materiale lapideo esposti a Meknes e sopralluogo presso i laboratori di ricerca LASMAR-URAC della Facoltà di Scienze di Meknes e su alcuni siti archeologici e monumentali di Casablanca, Marrakech e Fes. Attività eseguite nell'ambito del **Progetto bilaterale di**

**collaborazione tra CNRST (Marocco) e CNR (Italia) "Atmospheric pollution impact on Moroccan architectural cultural heritage"**

- Organizzazione ed esecuzione di campagne di monitoraggio ambientale nell'ambito del progetto finanziato dalla Regione Calabria **POR CALABRIA FESR 2007/2013 "PROtection TEchnology for Cultural Heritage (NANOPROTECH)**.
  - Partecipazione nell'organizzazione di scuole ed eventi.
  - Attività analitica, elaborazione dati e redazioni articoli per pubblicazioni scientifiche
  - Partecipazione alla stesura di proposte di progetto per sottomissione nell'ambito del programma H2020, Interreg Central Europe, Adrion.
- 26 agosto - 8 settembre 2014. Partecipazione alla campagna di **campionamento di malte e materiali lapidei presenti nei siti archeologici costieri di Panamà Viejo, Portobello e San Lorenzo**, nella Repubblica di Panamá. Campionamento eseguito nell'ambito di una convenzione di cooperazione stipulata tra il Patronato di Panamà Viejo e ISAC-CNR di Bologna.
  - Febbraio 2009 - febbraio 2014. Dipendente CRSA Med Ingegneria Srl di Marina di Ravenna (cessione di ramo d'azienda della società Fenice Spa di Torino).

Principali Mansioni:

- **Supervisione e coordinamento tecnico-logistico** durante l'esecuzione di **indagini ambientali** e di Piani di Caratterizzazione; reportistica; campionamento matrici ambientali (suolo, sedimenti, acque superficiali e sotterranee e rifiuti); predisposizione documentazione tecnico-economica per partecipazione a gare d'appalto; supporto tecnico Sistema di Gestione Integrato Qualità, Ambiente e Sicurezza; gestione rifiuti; rapporti con i fornitori; servizi generali.
  - Supervisione e supporto tecnico-logistico alle attività di cantiere durante la **fase ante-operam del monitoraggio ambientale del "Ponte sullo Stretto di Messina e dei suoi collegamenti stradali e ferroviari"**; monitoraggio dei versanti a rischio frana (stazioni totali, inclinometri), delle acque sotterranee (piezometri, censimento pozzi), della qualità dell'aria (stazioni fisse multi strumentali, polveri sottili, campionatori passivi, contatori del traffico, ecc.), del rumore e delle vibrazioni (stazioni sismometriche)
  - Partecipazione **alle attività di ricerca dei Progetti LIFE+: ZEOLIFE**, progetto per la riduzione dell'inquinamento dell'acqua e risparmio idrico grazie all'uso di un ciclo delle zeoliti naturali.
- SEDI.PORT.SIL.**, progetto per il recupero di sedimenti derivanti dal dragaggio PORTuale e produzione di SILicio.

Ultimo inquadramento aziendale: impiegato VI livello, CCNL – Metalmeccanici.

- Marzo 2005 - febbraio 2009. Dipendente Fenice Spa di Torino che opera nei settori energia, ecologia e ambiente.

Principali mansioni:

- Assistenza tecnica e logistica di cantiere durante l'esecuzione di Piani di Caratterizzazione e indagini ambientali
- Campionamento delle matrici ambientali suolo, sedimenti, acque superficiali e sotterranee e rifiuti.

Ultimo inquadramento aziendale: impiegato VI livello, CCNL – Metalmeccanici.

- Giugno - novembre 2004. Tirocinio formativo **"Studio di malte idrauliche antiche e moderne e il loro degrado in seguito ad interazione materiale-atmosfera"** presso CNR ISAC di Bologna, Sezione Conservazione dei Beni Artistici e Culturali. Attività svolta: analisi di laboratorio ed elaborazione dati. Periodo di svolgimento 16/06/2004 – 15/11/2004.
- Aprile - settembre 2004. Collaborazione Professionale Occasionale - **"Studio di malte aeree e idrauliche, originali e di restauro, in siti archeologici dell'area mediterranea"** presso

ISAC CNR sede di Bologna, Sezione Conservazione dei Beni Artistici e Culturali. Attività di ricerca nell'ambito del **Progetto INCO-MED PRODOMEA** "Project on high compatibility technologies and systems for conservation and documentation of masonry works in archaeological sites in the Mediterranean area). Periodo di attività: 28/04/2004 – 28/09/2004. Protocollo Numero: 297/04/CP del 28/04/2004.

- Gennaio - maggio 2004. Tirocinio formativo "**Caratterizzazione di materiali e valutazione del degrado di murature in siti archeologici del bacino del mediterraneo**" presso CNR ISAC di Bologna, Sezione Conservazione dei Beni Artistici e Culturali. Attività svolta: Raccolta campioni di elementi murari in siti italiani ed esteri, successive analisi di laboratorio ed elaborazione dati. Periodo di svolgimento 07/01/2004 – 31/05/2004.
- Dicembre 2003. Collaborazione Professionale Esterna "**Caratterizzazione e valutazione del degrado delle malte in siti archeologici del bacino del Mediterraneo**" presso CNR ISAC sede di Bologna, Sezione Conservazione dei Beni Artistici e Culturali. Attività di ricerca nell'ambito del **Progetto INCO-MED PRODOMEA** "Project on high compatibility technologies and systems for conservation and documentation of masonry works in archaeological sites in the Mediterranean area. Periodo di attività: 23 novembre – 23 dicembre 2003. Protocollo Numero: 681/03/CP del 25/11/2003.
- Aprile 1999 - marzo 2000. Lavori Socialmente Utili presso il Comune di Lipari, nell'ambito del progetto "Parco vulcanologico delle Isole Eolie e geominerologico della Sardegna". Attività: Geometra di cantiere.

#### COMPETENZE TECNICHE

- Diagnosi dell'umidità in edifici pubblici e privati attraverso rilievi visivi e analisi strumentali (es. metodo gravimetrico per la misura del contenuto di umidità e del contenuto di umidità igroscopica nelle murature, termografia per l'identificazione dei ponti termici e zone di particolare interesse, identificazione e quantificazione dei sali solubili presenti nelle murature).
- Programmazione ed esecuzione di piani di campionamento di malte e materiali lapidei/litoidi da edifici storici e siti archeologici (anche UNESCO) dell'area mediterranea, del Centro America e della Mongolia per la successiva caratterizzazione mineralogica e petrografica dei materiali e per la valutazione e identificazione delle diverse forme di degrado dovute ad interazione ambiente-materiale.
- Predisposizione campagne di campionamento aerosol.
- Valutazione e predisposizione della documentazione tecnico-economica per partecipazione a gare d'appalto, dalla scelta dei fornitori/subcontratti alla redazione sia dell'offerta tecnica sia di quella economica.
- Disbrigo pratiche autorizzative, relazioni con la Committenza, Enti di controllo, e con i fornitori dall'avvio della commessa alla sua conclusione, compresa la stesura dei Report di fine Attività.
- Supervisione, coordinamento tecnico-logistico e assistenza geologica di cantiere durante l'esecuzione di indagini ambientali per la caratterizzazione di SIN e siti potenzialmente inquinati e per la caratterizzazione di sedimenti in ambito marino-costiero e lagunare compreso il campionamento di acque sotterranee, acque di scarico, terreni, rifiuti e di sedimenti con sonde a vibro percussione.
- Supervisione e supporto tecnico-logistico alle attività di cantiere durante la fase *ante-operam* del monitoraggio ambientale del "Ponte sullo Stretto di Messina e dei suoi collegamenti stradali e ferroviari": monitoraggio dei versanti a rischio frana (stazioni totali, inclinometri), delle acque sotterranee (piezometri, censimento pozzi), della qualità dell'aria (stazioni fisse multi strumentali, polveri metri, campionatori passivi, contatori del traffico, ecc.), del rumore e delle vibrazioni (stazioni fonometriche).

- Redazione proposte di progetto per bandi di finanziamento europei di ricerca e sviluppo (H2020, LIFE) e di Cooperazione Territoriale (INTERREG, MED).

#### COMPETENZE ANALITICHE

- Microscopia elettronica a scansione (SEM) con associata microsonda elettronica (EPMA) e analizzatore a dispersione di energia (EDS) e/o a dispersione d'onda (WDS)
  - Preparazione campioni.
  - Ottimizzazione parametri strumentali.
  - Analisi chimiche qualitative e quantitative degli elementi presenti.
  - Determinazione della concentrazione delle varie forme di amianto in campioni massivi e delle concentrazioni di fibre di amianto aero disperse in ambienti indoor ai sensi del DM 06/09/1994.
  - Analisi di fibre artificiali vetrose, ai fini della loro classificazione.
  - Analisi morfologica ed elementare di superfici di degrado relative a materiali lapidei e litoidi.
- Microscopia ottica in luce trasmessa e riflessa:
  - Osservazione di sezioni sottili per la caratterizzazione mineralogica-petrografica di rocce e di materiali da costruzione naturali e artificiali;
  - Osservazione di sezioni lucide trasversali per la caratterizzazione stratigrafica di finiture superficiali e strati di degrado su strutture murarie.
- Preparazioni dei campioni e interpretazione dei risultati per le seguenti analisi:
- Diffrazione a Raggi X (XRD) per l'identificazione e quantificazione delle principali fasi mineralogiche in materiali lapidei e litoidi;
- Fluorescenza ai Raggi X (XRF) per la quantificazione degli ossidi maggiori, minori e in traccia in rocce magmatiche intrusive ed effusive;
- Termiche Differenziali e Gravimetriche (DTA-TGA) per la quantificazione di gesso e carbonati in materiali da costruzione;
- Cromatografia ionica (IC) per la determinazione degli ioni solubili;
- Determinazione contenuto di umidità e di umidità igroscopica nelle murature con metodo gravimetrico.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA E TUTORAGGIO

- 22 aprile 2018 – Lezione: **“Il paesaggio terrazzato delle isole Eolie”** svolta nell'ambito della passeggiata informativa e incontro con la comunità in occasione della giornata mondiale della terra **“Il paesaggio terrazzato a Panarea: quale futuro?”**. Isola di Panarea.
- 17-21 aprile 2018 – Lezioni: **“Il Paesaggio Terrazzato: importanza storica, culturale e ambientale”**, **“Il paesaggio terrazzato delle Isole Eolie: dai flussi di lava ai muri a secco”**, **“Degrado dei muri in pietra a secco”**, **“Esempi di buone pratiche: il recupero dei muri a secco dell'Isola di Filicudi”** svolte nell'ambito del **Corso introduttivo, teorico e pratico, per la costruzione di muri in pietra a secco tipici del territorio eoliano** organizzato da Associazione Dotteole di Lipari e CNR ISAC di Bologna in collaborazione con ITLA Italia e finanziato dall' Aeolian Island Preservation Fund. Isola di Lipari.
- Aprile 2017 - marzo 2018. **Correlatore della Tesi di Laurea** della Dott.ssa Marzia Rizzo dal titolo **“Valutazione dell'efficacia di trattamenti contro l'umidità di risalita: il caso di studio di Ferrara nel progetto JPI CH EMERISDA”**. Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio dell'Università degli Studi di Ferrara. A.A. 2017/18
- Gennaio - dicembre 2017. **Correlatore della Tesi di Laurea** in Environmental impact on materials, deterioration and ageing del Dott. Luis Miguel Urbina Leonor dal titolo

“Environmental degradation parameters on a Mexican historic building: National Intervention's Museum”. Corso di laurea magistrale in Science for the Conservation – Restoration of cultural heritage. Scuola di Scienze, Università degli Studi di Bologna. A.A. 2016/17.

- 1 settembre 2017. Lezioni “**Diagnosis and methods against rising damp in the built heritage**” e “**Salt crystallization effects on building materials**” svolte nell’ambito del corso “**Effects of climatic change in the heritage building**” presso l’Universidad Autonoma de Campeche, Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigacion y Conservacion del Patrimonio Cultural Centro de Investigacion en Corrosion (LANCIC-CICORR).
- 28 giugno 2017. “**Diagnosis and methods against rising damp in industrial heritage buildings: a case study in Italy**”. Lezione con sessione pratica di misure in situ svolta nell’ambito della **4<sup>th</sup> International Summer School ENVIRONMENT-MATERIAL interaction (ENVIMAT 2017): Preventive conservation of built heritage and industrial archaeology**” organizzata da CNR-ISAC e UNICAL in collaborazione con la Budapest University of Technology and Economics (BME), Department of Engineering Geology and Geotechnics, Budapest, Ungheria.
- 12 maggio 2017. “**Progetto EMERISDA umidità di risalita soluzioni a confronto**”. Lezione svolta nell’ambito dell’**Incontro tecnico: “Umidità: miti e verità**” organizzato dalla ditta Archimede Group - Specialisti dell’Umidità di Padova e tenutosi presso l’Area della Ricerca del CNR di Bologna.
- 11-16 aprile 2017. Lezioni: Trasferimento di competenze con sessioni pratiche su tecniche di campionamento e monitoraggio ambientale per la valutazione del degrado da cristallizzazione di sali e presenza di umidità nel “**3<sup>th</sup> Workshop Preservation of the Archaeological Tomb of Shoroon Bumbagar and Conservation of Ancient Mural Paintings**” svolto nell’ambito delle attività di Progetto “Capacity –Building and Awareness-Raising for the Preservation, Conservation, Visibility and Sustainable Management of the Archaeological Site of Shoroon Bumbagar of Mount Maikhan” - UNESCO/Monaco Fund –in-Trust Project - Bayannuur, Mongolia.

#### **MEMBRO DI COMITATI SCIENTIFICI E COMITATI ORGANIZZATORI DI CONVEGNI, WORKSHOP, SCUOLE**

- Dal 2015 ad oggi. **Membro del comitato scientifico - organizzativo** dell’International Summer School ENVIRONMENT-MATERIAL interaction – ENVIMAT, organizzata dal Gruppo di ricerca RICH del CNR-ISAC e dal Dipartimento DIBEST dell’Università della Calabria:
  - **ENVIMAT 2018**. “Preventive conservation of coastal archaeological sites and cultural landscapes in the Mediterranean Basin” - 26 al 29 giugno 2018 - Lipari (Isole Eolie), Messina.
  - **ENVIMAT 2017**. “Preventive conservation of built heritage and industrial archaeology”, organizzata in collaborazione con la Budapest University of Technology and Economics (BME), Department of Engineering Geology and Geotechnics - 27-29 giugno 2017 - Budapest (Ungheria).
  - **ENVIMAT 2016**. “Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean Basin”, organizzata in collaborazione con l’Università di Malta – 12-14 luglio 2016 – La Valletta Campus, Malta.
  - **ENVIMAT 2015**. “Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean Basin”, organizzata in collaborazione con l’Università di Ferrara – 30 giugno/2 luglio 2015 – IUSS di Ferrara – Ferrara.
- Novembre 2016 - Membro del Comitato Scientifico ed Organizzativo dell’International Workshop del Progetto **JPI EMERISDA “Effectiveness of Methods against Rising Damp in Buildings: European practice and perspective**” tenutosi presso il CNR Area della Ricerca di Bologna.

- Ottobre 2016 - **Membro del Comitato Scientifico** dell'Alleanza Mondiale per il Paesaggio Terrazzato (**International Terraced Landscapes Alliance - ITLA**).
- Giugno 2016 – Socio fondatore Associazione Capperò delle Isole Eolie DOP, per la tutela e la valorizzazione del capperò delle Isole Eolie.
- Febbraio 2016. Socio Biodistretto Isole Eolie. Associazione per la gestione sostenibile delle risorse secondo i principi dell'agricoltura biologica e dell'agro-biologia.
- Marzo 2016 – Socio dell'Alleanza Mondiale per il Paesaggio Terrazzato – Sezione italiana (ITLA Italia), per il recupero, la tutela e la valorizzazione del paesaggio terrazzato.
- Ottobre 2010 - Socio fondatore dell'Associazione "Dotteolie". Associazione culturale per la promozione e la tutela del patrimonio storico culturale delle isole Eolie ([www.dotteolie.it](http://www.dotteolie.it)).

#### PRESENTAZIONI A CONVEGNI E SEMINARI

- Ottobre 2017. ***"Diagnosis and methods against rising damp in industrial heritage buildings: a case study in Italy"***. 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArcheo 2017), Lecce.
- Marzo 2017. ***"Environmental impact on Cultural Heritage: Methodological approach and strategies for preventive conservation"***. Auditorio Paul Coremans de la Coordinacion Nacional de Conservacion del Patrimonio Cultural. Ciudad de Mexico. Istituto Nacional de Antropologia e Historia – Messico. Presentazione ad invito.
- 18 novembre 2016. Conferenze dal titolo ***"Measurements on scale models: methodology and results"*** e ***"Application on site - Italian case studie: Agorà (Ferrara)"*** tenute nell'ambito dell'International Workshop del Progetto JPI EMERISDA "Effectiveness of Methods against Rising Damp in Buildings: European practice and perspective" presso CNR Area della Ricerca di Bologna.
- 10 ottobre 2016. ***"From lava flow to dry stone walls: the Aeolian Island Terraced landscape"***. III Incontro dell'Alleanza Mondiale per il Paesaggio Terrazzato – ***"Terraced Landscape, choosing the future (ITLA 2016)"***, sezione tematica di Val D'Ossola (AL).
- 7 maggio 2006. ***"Vulcani, opportunità e permanente pericolo"*** tenuta presso il Centro Al Ponte di Emmenbrucke (Lucerna) - UNITRE, Università delle Tre Età, -Lucerna. Presentazione ad invito.
- 11 febbraio 2004. ***"Characterization and damage evaluation of masonry in archaeological sites of the Mediterranean basin: The Prodomea project"***, - III Congresso Nazionale AIAr: "L'archeometria in Italia: la scienza per i beni culturali" -Bressanone

#### PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONFERENZE E SEMINARI

- 23 gennaio 2018. International Conference "Safeguarding cultural heritage from natural and man-made disasters", Joint Communication Event in the framework of Interreg Central Europe ProtreCHt2save and Contract EAC-2016-0248. Krems, Austria.
- 21-23 novembre 2017. Horizon 2020 Space International Information Day e Copernicus International Day nell'ambito di Space week 2017, evento dedicato a ricerca e innovazione nel settore spaziale, organizzato dall'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana e con il supporto del progetto COSMOS 2020 e della rete Enterprise Europe Network. Roma
- 21 settembre 2017. Rischio costiero e sistemi di osservazione. La direttiva alluvioni in ambito costiero: verso il secondo ciclo e studi di dettaglio. REMTECH 2017 - COAST, Ferrara Fiere, Ferrara.
- 8 febbraio 2017. Giornata informativa con gruppi di approfondimento sulla progettazione integrata "Cooperazione Europea nel Mediterraneo: opportunità e prospettive nel quadro del nuovo bando del Programma Interreg MED". Organizzato da Regione Emilia Romagna – Bologna.

- 23 agosto 2017. XXVI International Materials Research Congress, IMRC 2017. 20-25 Agosto 2017, Cancun, Mexico. "Evaluation of climate change impact on Panamian UNESCO sites as contribution to preventive conservation" di Bonazza A., Ciantelli C., Sardella A., Vaccaro C.
- 7 dicembre 2016. Giornata informativa "**Cultural heritage, disaster resilience and climate change: the contribution of EU research and innovation**" organizzato dalla Commissione Europea - DG Research & Innovation - Karel van Miert Auditorium, MADOU Building 1, Place Madou, Brussels.
- 6-15 ottobre 2016. Convegno – **III Incontro dell'Alleanza Mondiale per il Paesaggio Terrazzato** – Terraced Landscapes, choosing the future (ITLA 2016), Università di Padova (PD), Università di Venezia (VE), Val D'Ossola (VB).
- 7-9 settembre 2016. Convegno – **Geosciences on a changing planet: learning from the part, exploring the future. 88° Congresso SGI**, Napoli.
- 13 giugno 2016. Giornata Informativa "**HORIZON 2020: LA LEADERSHIP INDUSTRIALE DEL 2° PILASTRO**" sui bandi H2020 per i settori "Tecnologie dell'informazione e comunicazione (ICT)" e "Nanotecnologie, materiali avanzati, biotecnologie, tecnologie produttive avanzate (NMBP)", Tavola rotonda con coordinatori e valutatori di progetti europei sul tema "Come presentare una proposta di successo in Horizon 2020". Organizzato dal CNR – presso CNR Area della Ricerca di Bologna.
- 6 maggio 2015. Seminario "**La conoscenza e tutela del territorio nell'ambito del Piano di Azione per l'energia Sostenibile (PAES)**". Salone del Restauro di Ferrara.
- 18 dicembre 2013. Seminario "**Rifiuti e SISTRI: facciamo il punto**" – Sede di Confindustria – Ravenna.
- 27-28 aprile 2007. Convegno Nazionale "**Anfiboli fibrosi: nuove problematiche relative al rischio ambientale e sanitario**". Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza – Roma.
- 29 giugno – 2 luglio 2004. **VII Congresso Nazionale AIMAT** presso Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche. Attestato di partecipazione.
- 20 maggio 2004. Conferenza di Ambiente "**Chimica per i Beni Culturali: degrado, recupero e preservazione**". Facoltà di Chimica Industriale dell'Università di Bologna sede di Rimini. Attestato di partecipazione.
- 13-14 febbraio 2004. **III Congresso Nazionale AIAR** "*The linking role of the Alps in the past cultures: an archaeometric approach*" – Bressanone. Attestato di partecipazione.
- 11-12 febbraio 2004. **III Congresso Nazionale AIAR** "L'archeometria in Italia: la scienza per i beni culturali" – Bressanone. Attestato di partecipazione.
- 22-23 settembre 2003. Convegno AIAR "**Biologia e Beni Culturali**". Como. Attestato di partecipazione.

#### PUBBLICAZIONI IN RIVISTE/ATTI DI CONVEGNO E REPORT TECNICI/SCIENTIFICI

- Sardella A., De Nuntiis P., Rizzo M., Giosuè C., Tittarelli F., Bonazza A., "*In situ performance evaluation of chemical injections against rising damp: a case study in Italy*". Measurement Supplement MetroArcheo 2017. Under Review. (Allegato pdf 1)
- Ciantelli C., Sardella A., Pecchioni E., Favoni O., Bonazza A., "*Herodian Machaerus Fortress (Jordan): investigation of mortars belonging to the hydraulic constructions*". Journal of Cultural Heritage. Under revision. (Allegato pdf 2)
- Sardella A., De Nuntiis P., Bonazza A., "*Efficiency evaluation of treatments against rising damp by scale models and test in situ*". Journal of Cultural Heritage, Volume 31, Supplement (MODIHMA 2018), June 2018, Pages S30-S37. (Allegato pdf 3)
- Bonazza A., Sardella A., De Nuntiis P., Palazzi E., Von Hardenberg J., "*The ProteCH2save Project: Risk assessment and sustainable protection of Cultural Heritage in changing*

- environment*". 42nd International Symposium on Archaeometry. 20-26 May 2018, Mérida, Yucatán México. Poster presentation accepted. (Allegato pdf 4).
- Vidorni G., Sardella A., De Nuntiis P., Volpi F., Dinoi A., Contini D., Comite V., Vaccaro C., Fermo P., Bonazza A., "Air pollution impact on stones in urban environment: a multidisciplinary approach". In abstract book X Congresso Nazionale AIAR. Torino, 14-17 febbraio 2018, p. 149. (Allegato pdf 5)
  - Pepi, S.; Sardella, A.; Bonazza, A.; Vaccaro, C., "Geochemical caper fingerprints as a tool for geographical origin identification". Environmental Geochemistry and Health 2018, 1-19, <https://doi.org/10.1007/s10653-017-0063-y>. (Allegato 6)
  - Sardella A., De Nuntiis P., Giosuè C., Tittarelli F., Bonazza A., "Diagnosis and methods against rising damp in industrial heritage buildings: a case study in Italy." In Proceeding 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage - MetroArcheo 2017, Lecce 23-25 ottobre 2017, pp 202-208. (Allegato pdf 7)
  - Bonazza A., Sardella A., Urbina Leonor L., Reyes Trujeque J., Pérez Castellanos N. "Environmental degradation parameters on Mexican historic buildings: an international collaborative research". Poster presentation at XXVI International Materials Research Congress, IMRC 2017. 20-25 Agosto 2017, Cancun, Mexico. (Allegato pdf 8)
  - Bonazza A., Sardella A., Deliverable 5.2. "A final report on the technical advisory services rendered including high-resolution photographs of key moments of the on-site work and recommendations on follow-up actions". Third Workshop on the Preservation of the Archaeological Tomb of Shooron Bumbagar and Conservation of Ancient Mural Paintings, 2017. (Allegato pdf 9)
  - Sardella A., Bonazza A., "From lava flow to dry stone walls: The Aeolian terraced landscape". In Proceedings of ITLA 2016: Choosing the Future - III Incontro dell'Alleanza Mondiale per il paesaggio terrazzato, Venezia-Padova 2016. In Press.
  - Sardella A., "From lava flow to dry stone walls: The Aeolian terraced landscape". In Proceedings of ITLA 2016: Choosing the Future - III Incontro dell'Alleanza Mondiale per il paesaggio terrazzato, Venezia-Padova 2016. Book of Abstracts. p.112-113. (Allegato pdf 10)
  - Ciantelli C., Bonazza A., Sardella A., Sabbioni C., Vaccaro C., Favoni O., Tittarelli F., A., R. A. Suñé Martínez, Suñé Martínez R.A., 2016. "The Panamanian Fort of San Lorenzo: State of conservation of construction materials due to environmental impact". Articolo accettato da HERITAGE 2016 International Conference, 12-15 Luglio, 2016. (Allegato pdf 11)
  - Pepi S., Sardella A., Vaccaro C., Bonazza A., "Determining the geographic origin of caper in Aeolian Islands by geochemical analysis". In Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 40 (2016), 88° Congresso SGI, © Società Geologica Italiana, Napoli, 2016, p. 1007. ISSN 2035-8008, doi:10.3301/ROL.2016.79. (Allegato pdf 12)
  - Lubelli B., van Hees R.P.J., Miedema L., Fugazzotto M., Sardella A. and Bonazza A., 2016. "Electro-physical methods to stop rising damp. Assessment of the effectiveness of two case studies". In Proceedings of the International RILEM Conference Materials, Systems and Structures in Civil Engineering 2016: Segment on Historical Masonry, Lyngby (DN) 2016, p. 195-204. ISBN 978-2-35158-178-0. (Allegato pdf 13)
  - Comite V., Ricca M., Rovella N., Ruffolo S.A., Bonazza A., Sardella A., Urzi C., Arcudi A. & Silvestri C., "Multidisciplinary approach to characterize degradation products and archaeological materials from Roman Thermae of Reggio Calabria (Calabria, South Italy)". Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015) Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV 2015 © Società Geologica Italiana, Roma 2015.
  - Bonazza A, C. Ciantelli, A. Sardella, E. Pecchioni, O. Favoni, I. Natali, C. Sabbioni, "Characterization of hydraulic mortars from archaeological complexes in Petra". Periodico di Mineralogia, 2013, 82, 2, 459-475. (Allegato pdf 14)
  - Bonazza A., Zappia G., Favoni O., Sardella A., Sabbioni C., "Characterization and damage evaluation of masonry in archaeological sites of the Mediterranean basin: The Prodomea

project". Atti del III Congresso Nazionale AIAr "L'Archeometria in Italia: La Scienza per i Beni Culturali", Bressanone, 2004, pp. 56-57. (Allegato pdf 15)

- Sabbioni C., Bonazza A., Sardella A., Zappia G., Rodrigues J. D., Esteves A. M., Santos Silva A., Cardoso J. "First analysis of samples of building materials Final Version". Deliverable n. 04 of PRODOMEA Project, Contract No ICA3-CT-2002-10021, 2004. (Allegato pdf 16a e 16b)
- Sardella, "Characterization and damage evaluation of masonry in archaeological sites of the Mediterranean basin: The Roman Villa of Giannutri Island (Italy)". Relazione Master Universitario di I livello "Tecnologie di monitoraggio geologico ambientale", Università di Ferrara, 2003.
- C.A. Tranne., F. Lucchi, N. Calanchi, P.L. Rossi, T. Campanella e A. Sardella, *Geological map of the Island of Filicudi (Aeolian Islands)*. Stampata da L.A.C., Firenze 2002b.
- Sardella, "Caratterizzazione petrochimica delle vulcaniti di Filicudi", Tesi di laurea. Relatore: Prof. N. Calanchi. Correlatori: Dott. C.A. Tranne, Dott. F. Lucchi. Università di Bologna, 2002.

#### CONOSCENZE INFORMATICHE

- Buona conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows (95, 98, 2000, XP, 7), Mac OSX 10.x.
- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office per Windows e Mac: Word, Excel, PowerPoint.
- Buona conoscenza dei principali sistemi di navigazione in Internet (Explorer, Chrome, Firefox).
- Conoscenza di base dei prodotti Adobe Photoshop e Dream Weaver.

#### LINGUE STRANIERE

- Inglese: buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Il sottoscritto esprime il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30/06/2003

Data  
28/05/2018

FIRMA(\*)  
In fede

(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

Elenco lavori trasmessi per via telematica di cui all'art. 4 dell'avviso di selezione pubblica n. ISAC-178-2018-BO

Candidato Alessandro Sardella

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE/ATTI DI CONVEGNO E REPORT TECNICI/SCIENTIFICI

- Sardella A., De Nuntiis P., Rizzo M., Giosuè C., Tittarelli F., Bonazza A., "In situ performance evaluation of chemical injections against rising damp: a case study in Italy". Measurement. Supplement MetroArcheo 2017. Under Review. (Allegato pdf 1)
- Ciantelli C., Sardella A., Pecchioni E., Favoni O., Bonazza A., "Herodian Machaerus Fortress (Jordan): investigation of mortars belonging to the hydraulic constructions". Journal of Cultural Heritage. Under revision. (Allegato pdf 2)
- Sardella A., De Nuntiis P., Bonazza A., "Efficiency evaluation of treatments against rising damp by scale models and test in situ". Journal of Cultural Heritage, Volume 31, Supplement (MODIHMA 2018), June 2018, Pages S30-S37. (Allegato pdf 3)
- Bonazza A., Sardella A., De Nuntiis P., Palazzi E., Von Hardenberg J., "The ProteCHT2save Project: Risk assessment and sustainable protection of Cultural Heritage in changing environment". 42nd International Symposium on Archaeometry. 20-26 May 2018, Mérida, Yucatán México. Poster presentation accepted. (Allegato pdf 4)
- Vidorni G., Sardella A., De Nuntiis P., Volpi F., Dinoi A., Contini D., Comite V., Vaccaro C., Fermo P., Bonazza A., "Air pollution impact on stones in urban environment: a multidisciplinary approach". In abstract book X Congresso Nazionale AIAr. Torino, 14-17 febbraio 2018, p. 149. (Allegato pdf 5).
- Pepi, S.; Sardella, A.; Bonazza, A.; Vaccaro, C., "Geochemical caper fingerprints as a tool for geographical origin identification". Environmental Geochemistry and Health 2018, 1-19, <https://doi.org/10.1007/s10653-017-0063-y>. (Allegato pdf 6)
- Sardella A., De Nuntiis P., Giosuè C., Tittarelli F., Bonazza A., "Diagnosis and methods against rising damp in industrial heritage buildings: a case study in Italy." In Proceeding 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage - MetroArcheo 2017, Lecce 23-25 ottobre 2017, pp 202-208. (Allegato pdf 7)
- Bonazza A., Sardella A., Urbina Leonor L., Reyes Trujeque J., Pérez Castellanos N. "Environmental degradation parameters on Mexican historic buildings: an international collaborative research". Poster presentation at XXVI International Materials Research Congress, IMRC 2017. 20-25 Agosto 2017, Cancun, Mexico. (Allegato pdf 8)
- Bonazza A., Sardella A., Deliverable 5.2. "A final report on the technical advisory services rendered including high-resolution photographs of key moments of the on-site work and recommendations on follow-up actions". Third Workshop on the Preservation of the Archaeological Tomb of Shooron Bumbagar and Conservation of Ancient Mural Paintings, 2017. (Allegato pdf 9)
- Sardella A.. "From lava flow to dry stone walls: The Aeolian terraced landscape". In Proceedings of ITLA 2016: Choosing the Future - III Incontro dell'Alleanza Mondiale per il paesaggio terrazzato, Venezia-Padova 2016. Book of Abstracts. p. 112-113. (Allegato pdf 10)
- Ciantelli C., Bonazza A., Sardella A., Sabbioni C., Vaccaro C., Favoni O., Tittarelli F., A., R. A. Suñé Martínez, Suñé Martínez R.A., 2016. "The Panamanian Fort of San Lorenzo: State of conservation of construction materials due to environmental impact". Articolo accettato da HERITAGE 2016 International Conference, 12-15 Luglio, 2016. (Allegato pdf 11)

- Pepi S., Sardella A., Vaccaro C., Bonazza A., "Determining the geographic origin of capper in Aeolian Islands by geochemical analysis". In Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 40 (2016), 88° Congresso SGI, © Società Geologica Italiana, Napoli, 2016, p. 1007. ISSN 2035-8008, doi:10.3301/ROL.2016.79. (Allegato pdf 12)
- Lubelli B., van Hees R.P.J., Miedema L., Fugazzotto M., Sardella A. and Bonazza A., 2016. "Electro-physical methods to stop rising damp. Assessment of the effectiveness of two case studies". In Proceedings of the International RILEM Conference Materials, Systems and Structures in Civil Engineering 2016: Segment on Historical Masonry, Lyngby (DN) 2016, p. 195-204. ISBN 978-2-35158-178-0. (Allegato pdf 13)
- Bonazza A, C. Ciantelli, A. Sardella, E. Pecchioni, O. Favoni, I. Natali, C. Sabbioni, "Characterization of hydraulic mortars from archaeological complexes in Petra". Periodico di Mineralogia, 2013, 82, 2, 459-475. (Allegato pdf 14)
- Bonazza A., Zappia G., Favoni O., Sardella A., Sabbioni C., "Characterization and damage evaluation of masonry in archaeological sites of the Mediterranean basin: The Prodomea project". Atti del III Congresso Nazionale AIAR "L'Archeometria in Italia: La Scienza per i Beni Culturali", Bressanone, 2004, pp. 56-57. (Allegato pdf 15)
- Sabbioni C., Bonazza A., Sardella A., Zappia G., Rodrigues J. D., Esteves A. M., Santos Silva A., Cardoso J. "First analysis of samples of building materials Final Version". Deliverable n. 04 of PRODOMEA Project, Contract No ICA3-CT-2002-10021, 2004. (Allegato pdf 16a e 16b)