

BEATRICE MORONI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BEATRICE MORONI**
Indirizzo **VIA SAN GUALTIERO '5 - 06050 COLLAZZONE, PG, ITALIA**
Telefono **075 3393826770**
Fax -
E-mail **beatrice.moroni@unipg.it**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **01/02/1966**

ESPERIENZE LAVORATIVE

1) RICERCA UNIVERSITARIA

- 2015-2016** ASSEGNO DI RICERCA PRESSO IL Centro di Eccellenza SMAArt, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
Materia e titolo della ricerca: "Monitoraggio del trasporto a lungo raggio degli inquinanti atmosferici e loro impatto sul territorio della regione"
- 2013-2014** ASSEGNO DI RICERCA PRESSO IL Centro di Eccellenza SMAArt, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
Materia e titolo della ricerca: "Identificazione e quantificazione di sorgenti di particolato atmosferico nell'area urbana di Perugia e identificazione e quantificazione di inquinanti gassosi e polveri fini, come sviluppo del progetto PMetro e sua integrazione con i risultati del sito di fondo regionale dei Monti Martani"
- 2012-2013** ASSEGNO DI RICERCA PRESSO Centro di Eccellenza SMAArt, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
Materia e titolo della ricerca: "Identificazione di sorgenti di particolato atmosferico locali ed a lungo raggio in Umbria"
- 2011-2012** ASSEGNO DI RICERCA (POR UMBRIA FSE 2007-2013) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
Materia e titolo della ricerca: "Un approccio analitico e modellistico integrato nella valutazione del rischio sanitario da polveri respirabili in diversi comparti produttivi umbri"

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Perugia
Piazza Università, 1 – Perugia

Tipo o settore di attività

Ricerca scientifica nel settore della Chimica Ambientale

Funzione o posto occupato

Assegnista

Principali mansioni e responsabilità

Monitoraggio e campionamento di aerosol urbani, da siti remoti e in ambienti indoor mediante strumentazioni fisse e mobili
Svolgimento di analisi morfochimiche da singola particella in microscopia elettronica a scansione e in trasmissione con associata analisi di immagine, ricostruzione tridimensionale della morfologia superficiale delle particelle e microanalisi EDS.
Svolgimento di quattro tornate di misura alla PIXE tra ottobre 2013 e febbraio 2016 presso il laboratorio LABEC di Firenze
Esecuzione di misure EXAFS-XANES presso ESFR - Grenoble Synchrotron Radiation Source - LISA beam line nell'ambito del progetto "Red-ox speciation and mixing state of iron in Saharan dust" (beam time: 27 Ottobre - 3 Novembre 2015).
Esecuzione di una campagna individuale di rilevamento e campionamento di formazioni geologiche e sedimenti sciolti tra Longyearbyen e Ny-Ålesund (progetto LoVeLY, proposer: Beatrice Moroni), nell'ambito del progetto RiS n. 3471: "Amundsen-Nobile Climate Change Tower Integrated Project (CCT-IP)" (3-21 luglio 2015). Oggetto della campagna e delle

successive attività analitiche: caratterizzare, e quindi imparare a distinguere, le sorgenti di polveri locali da quelle esogene alle Svalbard; valutare il tipo e l'entità dei contributi locali e non nel corso dell'anno.

Produzione ed elaborazione di dati geochimici e ambientali

Stesura e redazione di lavori a stampa

Attività didattiche di supporto

2007-2009

ASSEGNO DI RICERCA (POI CO.CO.CO DA APRILE 2008) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Materia e titolo della ricerca: "Caratterizzazione morfochimica e strutturale di particolato ambientale per una valutazione dei rischi in diversi comparti produttivi"

2004-2006

ASSEGNO DI RICERCA (POR UMBRIA FSE 2000-2006) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Materia e titolo della ricerca: "Protezione ambientale – Caratterizzazione del particolato atmosferico fine (PM10 e PM2.5) e studio delle dinamiche di interazione funghi-particellato-pietra nel degrado da solfatazione"

1999-2002

ASSEGNO DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Materia e titolo della ricerca: "Studio sperimentale dell'interazione tra gas atmosferici e rocce carbonatiche in ambiente inquinato"

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Perugia

Piazza Università, 1 – Perugia

Tipo o settore di attività

Ricerca scientifica nel settore della Chimica Ambientale

Funzione o posto occupato

Assegnista

Principali mansioni e responsabilità

Attività sperimentale in camera climatica e mediante reattori appositamente progettati e realizzati per la simulazione di sistemi ambientali. Sperimentazione in situ da postazioni appositamente realizzate e montate sulle cabine di monitoraggio ambientale gestite da ARPA Umbria. Formulazioni di modelli empirici di interazione funghi-particellato-pietra.

Svolgimento di analisi morfochimiche da singola particella in microscopia elettronica a scansione e in trasmissione con associata analisi di immagine, ricostruzione tridimensionale della morfologia superficiale delle particelle e microanalisi EDS.

Produzione ed elaborazione di dati geochimici (XRF, ICP-AES), tessiturali (microscopia in catodoluminescenza) mineralogici (XRD) e ambientali (pH e concentrazione di inquinanti), misure della entità della proliferazione microbica (CFU).

Stesura e redazione di lavori a stampa

Attività didattiche di supporto

Costante e assidua collaborazione in fase sia analitica che progettuale con Enti preposti alla protezione ambientale (ARPA) e alla salvaguardia della salute dei lavoratori (INAIL)

ESPERIENZE LAVORATIVE

2) ATTIVITA' DIDATTICA

2016-presente

DOCENTE A TEMPO INDETERMINATO DI "SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE" (CLASSE A-50) NELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

aprile 2016

SVOLGIMENTO DI SEMINARI SPECIALISTICI PER IL CORSO DI CHIMICA AMBIENTALE, CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE. TITOLO DEI SEMINARI:

"Impatto delle attività antropiche e delle dinamiche atmosferiche sulla qualità dell'aria e dei suoli a Terni e nella conca ternana"

"Environmental Changes in the Arctic – Interconnections between climate and atmosphere"

2012-presente

ATTIVITÀ DIDATTICA DI SUPPORTO (RELATORE DI TESI) NELL'AMBITO DEL GRUPPO DI RICERCA DI "CHIMICA E TECNOLOGIE AMBIENTALI" (COORDINATORE PROF. D. CAPPELLETTI), CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE, UNIVERSITÀ DI PERUGIA

MATERIA E TITOLO DI ALCUNE TESI (LAUREA MAGISTRALE):

"Metalli pesanti nel suolo: dinamiche di deposizione e speciazione chimica"

laureanda Lucia Allegretti (a.a. 2014-2015)

"Proprietà chimico-fisiche di aerosol atmosferico da advezioni sahariane: risultati di uno studio modellistico e sperimentale"

laureanda Chiara Petroselli (a.a. 2013-2014)

2005-2012

ATTIVITÀ DIDATTICA DI SUPPORTO (RELATORE DI TESI) PER IL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER

- L'AMBIENTE E IL TERRITORIO DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
MATERIA E TITOLO DI ALCUNE TESI (LAUREA MAGISTRALE):
"Caratterizzazione dimensionale, morfologica e chimica degli aerosol atmosferici"
laureanda Mariapina Castelli (a.a. 2005-2006)
"Caratterizzazione morfologica e chimica di polveri sottili (PM10 e PM2.5) in alcune realtà umbre: analisi morfologica con tecniche di microscopia elettronica"
laureanda Giulia Saporà (a.a. 2005-2006)
"Caratterizzazione chimica e dimensionale di polveri sottili (PM10, PM2.5) nelle realtà urbane di Perugia e Terni"
laureando Luca Barcherini (a.a. 2005-2006)
- 2007** ATTIVITÀ DIDATTICA (TUTORATO) NELL'AMBITO DELLO STAGE TRIMESTRALE DEL CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN "TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI", UNIVERSITÀ DI PERUGIA
- 2007** ATTIVITÀ DIDATTICA DI SUPPORTO PER IL CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN "TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI", UNIVERSITÀ DI PERUGIA
- 2005** LEZIONE NELL'AMBITO DEL CORSO BREVE "LE PIETRE DA COSTRUZIONE E DECORATIVE DELLE REGIONI D'ITALIA" ORGANIZZATO DAL LABORATORIO DI ANALISI DEI MATERIALI ANTICHI DEL DIPARTIMENTO DI STORIA DELL'ARCHITETTURA, UNIVERSITÀ IUAV DI VENEZIA. TITOLO DELLA LEZIONE: "Umbria e Marche"
- 2004** ATTIVITÀ DIDATTICA (TUTORATO) NELL'AMBITO DELLO STAGE CONCLUSIVO DEL MASTER DI II LIVELLO IN "CONSERVAZIONE PREVENTIVA DEI BENI CULTURALI" ORGANIZZATO DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
- 2004** MODULO: "LABORATORIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE" (15 ORE) NELL'AMBITO DEL MASTER DI II LIVELLO IN "CONSERVAZIONE PREVENTIVA DEI BENI CULTURALI" ORGANIZZATO DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
- 2004** MODULO: "DEGRADO E DIAGNOSTICA DI MATERIALI LAPIDEI NATURALI ED ARTIFICIALI IMPIEGATI NELL'ARCHITETTURA STORICA" (3 ORE) NELL'AMBITO DI UN CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE ORGANIZZATO DALL'ENTE SCUOLA PER LE INDUSTRIE EDILIZIE ED AFFINI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
- 2003** MODULO: "PETROLOGIA DEL SEDIMENTARIO" (6 ORE) PER IL CORSO DI LAUREA INTERFACOLTÀ IN "TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI", UNIVERSITÀ DI PERUGIA
- 2001** MODULO: "MATERIALI DA COSTRUZIONE UMBRI: CARATTERISTICHE, PROVENIENZA E PROBLEMI DI CONSERVAZIONE" (8 ORE) NELL'AMBITO DI UN CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE ORGANIZZATO DALL'ENTE DI FORMAZIONE ISRIM
- 2000** CORSO: "MINERALOGIA E PETROGRAFIA" (36 ORE) NELL'AMBITO DEL CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE PER "OPERATORI TECNICI ADDETTI ALLA CONSERVAZIONE DEGLI AFFRESCI E DEI MATERIALI LAPIDEI" ORGANIZZATO DALL'ENTE DI FORMAZIONE CE.SVI.P. CON IL FINANZIAMENTO DELLA PROVINCIA DI TERNI.
- 2000** SEMINARIO: "INDAGINI OTTICO PETROGRAFICHE SU MATERIALI CERAMICI" NELL'AMBITO DEL CORSO EURO-MEDITERRANEO: "MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR THE CONSERVATION AND RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE CONSISTING OF CERAMICS" SVOLTOSI A PERUGIA
- 1999-2007** ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL CORSO "CONSERVAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI", CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
- 1993-2007** ATTIVITÀ DIDATTICA PER I CORSI DI PETROGRAFIA E PETROGRAFIA APPLICATA (POI ARCHEOMETRIA DEI MATERIALI)
- 1998-2015** INCARICHI DI DOCENZA A TEMPO DETERMINATO PER L'INSEGNAMENTO DI "SCIENZE NATURALI, CHIMICA, GEOGRAFIA, MICROBIOLOGIA" (CLASSE A060) NELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

ESPERIENZE LAVORATIVE

3) ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Esecuzione e interpretazione di indagini analitiche (microscopia ottica ed elettronica, XRD, XRF) finalizzate alla caratterizzazione di materiali di diversa natura (rocce, ceramiche, malte, intonaci, stucchi, leghe metalliche) e/o alla valutazione del loro stato di conservazione.

Esecuzione e interpretazione di indagini analitiche finalizzate alla caratterizzazione chimico-morfologica di polveri atmosferiche campionate in Umbria.

Alcuni lavori:

- 2010** TITOLO: "Misura delle caratteristiche chimico-morfologiche delle polveri atmosferiche campionate in varie città umbre e loro inquadramento rispetto alle caratteristiche naturali e alle attività antropiche presenti in Umbria"
 COMMITTENTE: Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - Via G. Duranti, 93 – 06125 Perugia
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio chimico-morfologico mediante SEM-EDS di campioni di particolato atmosferico
- 2008** TITOLO: "Caratteri petrografici e microstratigrafia di materiali lapidei artificiali nelle facciate di Palazzo Blumenstihl (Roma)"
 COMMITTENTE: ESTIA s.r.l. - Via S. Francesco, 9 - BASTIA UMBRA (PG)
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico di campioni di stucco e cotto
- 2008** TITOLO: "Indagini conoscitive in microscopia ottica ed elettronica sui materiali in opera e sullo stato di conservazione del Castello di Passignano sul Trasimeno (Perugia)"
 COMMITTENTE: Studio di Progettazione Arch. A. Bazzoffia – Via del Popolo, 40 – PASSAGGIO DI BETTONA (PG)
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico e al SEM-EDS di campioni di materiale lapideo naturale e artificiale
- 2008** TITOLO: "Indagini conoscitive in microscopia ottica ed elettronica sui materiali in opera e sullo stato di conservazione del Sacrario per glorificare gli eroi (Ponti sul Mincio, Mantova)"
 COMMITTENTE: Studio di Progettazione Arch. A. Bazzoffia – Via del Popolo, 40 – PASSAGGIO DI BETTONA (PG)
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico e al SEM-EDS di campioni di roccia
- 2006** TITOLO: "Analisi tessiturale di intonaci della Rocca di Villa Giustiniani (Bassano Romano)"
 COMMITTENTE: ESTIA s.r.l. - Via S. Francesco, 9 - BASTIA UMBRA (PG)
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico di campioni di malta
- 2006** TITOLO: "Indagine conoscitiva sui materiali in opera e sullo stato di conservazione del Monumento ai Caduti di Bevagna (Perugia)"
 COMMITTENTE: IKUVIUM R. C. – VIA BENEDETTO CROCE, 75 – GUBBIO (PG)
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico e SEM-EDS di campioni di roccia e di leghe metalliche
- 2006** TITOLO: "Microstratigrafia di dipinti del Palazzo Comunale di Foligno (Perugia)"
 COMMITTENTE: IKUVIUM R. C. – VIA BENEDETTO CROCE, 75 – GUBBIO (PG)
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico di dipinti murali
- 2004** TITOLO: "Caratterizzazione di materiali lapidei di rilevanza storica provenienti da cave umbre; caratterizzazione di reperti in selce mediante metodologie analitiche non distruttive; caratterizzazione di materiali ceramici umbri di epoca rinascimentale; studio petrologico sperimentale dell'alterazione di calcari esposti all'azione di agenti biodeteriogeni e inquinanti atmosferici"
 COMMITTENTE: CENTRO DI ECCELLENZA PER LE TECNOLOGIE AVANZATE PER LA DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI – Via Armonica, 3 - PERUGIA
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico, SEM-EDS, XRD, XRF, microbiologico (MB) di campioni di roccia e di ceramica
- 2004** TITOLO: "Caratterizzazione dei materiali in opera e studio del degrado della vetrata della basilica di San Domenico (Perugia)"
 COMMITTENTE: Soprintendenza per i Beni A.P.P.S.A. dell'Umbria – Via U. Rocchi, 71 - PERUGIA
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico, SEM-EDS, XRD, XRF, FTIR di campioni di roccia, malta e prodotti di degrado
- 2003** TITOLO: "Approfondimento di tematiche di archeometria storica e conservativa, con particolare attenzione alla caratterizzazione di manufatti in selce di diversa età e provenienza"
 COMMITTENTE: CENTRO DI ECCELLENZA PER LE TECNOLOGIE AVANZATE PER LA DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI – Via Armonica, 3 - PERUGIA
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Studio ottico microscopico, SEM-EDS, XRD, XRF, microbiologico (MB) di campioni di roccia e di ceramica
- 2002** TITOLO: "Indagine archeometrica su reperti in selce della collezione del Museo Archeologico Nazionale (Perugia)"
 COMMITTENTE: Soprintendenza Archeologica per l'Umbria – Piazza Partigiani - PERUGIA
 TIPOLOGIA DI INDAGINI: Rilevamento geologico, studio ottico microscopico, esame micropaleontologico, XRF, analisi statistica di campioni di selce

ESPERIENZE FORMATIVE

27 ottobre-3 novembre 2015

ESFR – Grenoble Synchrotron Radiation Source – LISA beam line (EXAFS-XANES) – Allocated beam time: “Red-ox speciation and mixing state of iron in Saharan dust” (Project Proposer: Beatrice Moroni); cfr. sezione Esperienze lavorative: 1) Ricerca universitaria

3-21 luglio 2015

Italian Arctic Campaign (Ny-Ålesund, Svalbard); cfr. Esperienze lavorative: 1) Ricerca universitaria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1996-1997

BORSA DI STUDIO CNR PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, UNIVERSITÀ DI PERUGIA
Materia e titolo della ricerca: “Petrologia sperimentale dei processi di solfatazione delle rocce carbonatiche”

1992-1995

DOTTORATO DI RICERCA IN MINERALOGIA E PETROLOGIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Materia e titolo della tesi di dottorato: Petrologia sperimentale - "Studio sperimentale dell'interazione tra gas atmosferici e rocce carbonatiche in ambiente inquinato: meccanismi e cinetiche della solfatazione in presenza di SO₂ ed NO₂ in aria umida"

1991

LAUREA CON LODE IN SCIENZE GEOLOGICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Materia e titolo della tesi: Petrografia applicata - "Il materiale lapideo impiegato nella costruzione della tribuna absidale del Duomo di Orvieto (Terni): ricerca della provenienza e studio del degrado"

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Università di Perugia
Università di Firenze

Principali materie e competenze professionali apprese

Petrologia e mineralogia applicata; geochimica applicata
Microscopia ottica ed elettronica
Sperimentazione in situ e in laboratorio
Misure ed elaborazioni dati ambientali

Certificato o diploma ottenuto

Laurea in Scienze Geologiche
Titolo di Dottore di Ricerca

ATTIVITA' DI RICERCA

Attuali settori di ricerca

Geochimica e mineralogia ambientale
Igiene ambientale e industriale
Chimica degli aerosol e chimica dell'atmosfera
Caratterizzazione di particolato in ambiente urbano, remoto, polare e indoor, al suolo e mediante misure da pallone aerostatico
Monitoraggio ambientale mediante strumentazioni ad alta risoluzione

Altri settori di ricerca

Archeometria storica e conservativa
Petrologia sperimentale

Progetti di ricerca e collaborazioni

2018-2020

PARTECIPAZIONE AL PROGETTO “BC-3D – SPATIAL DISTRIBUTIONS OF BLACK CARBON AND MINERAL DUST IN AIR AND SNOW SURFACE LAYERS UPON SVALBARD GLACIERS”, PROJECT N. 283466 FUNDED BY NORWEGIAN RESEARCH COUNCIL THROUGH THE SVALBARD STRATEGIC GRANT (SSG) PROGRAMME

2017-2021

PARTECIPAZIONE AL PROGETTO “SIDDARTA: SOURCE IDENTIFICATION OF (MINERAL) DUST TO ANTARCTICA”, PROGRAMMA NAZIONALE

2016	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO "SINERGIA": FILLOBIORISANAMENTO - UTILIZZO DELLE INTERAZIONI PIANTE-BATTERI COME STRUMENTO INNOVATIVO PER IL TRATTAMENTO BIOLOGICO DI INQUINANTI VOLATILI PER LA SICUREZZA NEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI" - UNIVERSITÀ DI PERUGIA . UNIVERSITÀ MILANO BICOCCA
2015	RED-OX SPECIATION AND MIXING STATE OF IRON IN SAHARAN DUST (PROPOSER: B. MORONI)
2015-2016	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO "CARATTERIZZAZIONE MICROBIOLOGICA DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO (PM10) NELLA CONCA TERNANA" FINANZIATO DA FONDAZIONE CARIT
2014-2015	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO "BIODIVERSITÀ E BIO-ACCUMULO NEI LEPIDOTTERI: EFFETTO DELLE DEPOSIZIONI ATMOSFERICHE E DELLA NATURA DEI SUOLI" IN COLLABORAZIONE CON ARPA UMBRIA E IL DIP.TO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA (PROF. L. TOSITTI). CONVENZIONE CON ARPA UMBRIA.
2012-2015	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO "PMETRO: PARTICULATE MATTER MONITORING IN REAL TIME BY MEANS OF A MOBILE STATION" IN COLLABORAZIONE CON ARPA UMBRIA, FAI INSTRUMENTS, MINIMETRÒ SPA E COMUNE DI PERUGIA
2011-presente	PARTECIPAZIONE AL GRUPPO DI RICERCA "CLIMATE AND ENVIRONMENT" (NY-ALESUND CAMPAIGNS, SVALBARD ISLANDS)
2009-2010	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO "AEROSOL VERTICAL PROFILE BY TETHERED BALLOON OVER THE CITIES OF TERNI, MILANO AND MERANO", FINANZIATO DALLA FONDAZIONE CRP DI TERNI E NARNI E DA EURAC (BZ)
2008-2015	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO: "QUALITÀ DELL'ARIA: IDENTIFICAZIONE DI SORGENTI DI PARTICOLATO ATMOSFERICO LOCALI ED A LUNGO RAGGIO IN AREE URBANE" IN COLLABORAZIONE CON ARPA UMBRIA
2006-2012	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO DI RICERCA "CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E CHIMICA DI POLVERI SOTTILI (PM10, PM2.5) IN ALCUNE REALTÀ UMBRE"
2000-2010	COLLABORAZIONE CON IL CENTRO DI ECCELLENZA "TECNOLOGIE SCIENTIFICHE INNOVATIVE APPLICATE ALLA RICERCA ARCHEOLOGICA E STORICO ARTISTICA" DI PERUGIA (SMAART)
1998-2002	PARTECIPAZIONE, QUALE COMPONENTE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI PERUGIA, AL PROGETTO FINALIZZATO BENI CULTURALI DEL CNR TITOLO DEL PROGETTO: "Studio sperimentale dell'interazione tra gas atmosferici e rocce carbonatiche in ambiente inquinato"
1998-1999	PARTECIPAZIONE, QUALE COMPONENTE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI PERUGIA, AL RELATIVO PROGETTO DI ATENEO TITOLO DEL PROGETTO: "Caratterizzazione chimico-tessiturale, studio del degrado e petrologia sperimentale di materiali in opera nei monumenti umbri"

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

OTTIMA
OTTIMA
OTTIMA

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA
BUONA
DISCRETA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima capacità di relazione e scambio interculturale.

	Si è fatta più volte promotrice ed attuatrice di attività di ricerca in <i>team</i> stimolando l'intervento di competenze e punti di vista diversi tra loro. Collabora attivamente con ricercatori di diverse università e di diversi indirizzi di studi sia scientifici che umanistici.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottima capacità organizzativa maturata in ambito universitario svolgendo per anni attività di ricerca in piena autonomia, proponendo le tematiche di ricerca e sviluppandole poi nelle loro fasi progettuali ed attuative, per cui sa gestire autonomamente le situazioni problematiche attuando strategie idonee. Nello stesso ambito ha coordinato e promosso le attività di diversi gruppi di ricerca.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Ottima capacità progettuale finalizzata alla realizzazione di apparati sperimentali. In questo ambito ha progettato e realizzato un apparato sperimentale (camera ambientale) destinato alla simulazione di sistemi di interazione ambiente-roccia. Buona conoscenza delle normative per lo studio delle alterazioni dei materiali lapidei (NORMAL). Ottima conoscenza e adeguata competenza tecnica delle seguenti strumentazioni scientifiche: microscopio ottico in luce polarizzata, microscopio ottico da catodoluminescenza, microscopio elettronico a scansione, spettrometro di fluorescenza a raggi X, diffrattometro a raggi X, picnometro a elio e a mercurio, porosimetro a mercurio. Discreta conoscenza e adeguata competenza tecnica di software di raffinamento strutturale di dati diffrattometrici (LS1, GSAS). Buona conoscenza e adeguata competenza tecnica di software di analisi di immagine e ricostruzione 3D (IMAGEPRO PLUS, IMAGE TOOL, MEX). Buona capacità e buona competenza tecnica nell'utilizzo di software dedicati alla videoscrittura (e.g. Word), alla elaborazione di dati (e.g. Excel, Origin) e alla resa grafica di dati (e.g. Corel Draw, Designer).
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Attitudine alla sperimentazione in tutte le sue forme Attitudine alla docenza e al rapporto con i giovani
PATENTE	B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Ammessa al finanziamento del progetto di ricerca "Caratteristiche microstrutturali e meccanismi di azione di nanoparticelle ambientali nell'ottica delle strategie di protezione ambientale" (POR Ob.3 2000-2006 Misura D4 – Risorse CIPE) (marzo 2007) Ammessa a partecipare ad un corso gestito da SISTEMA AMBIENTE S.r.l. dal titolo: "Esperto in tutela del territorio dall'inquinamento, gestione dei rifiuti e qualità ambientale" (giugno 2006) Iscritta all'albo dei cultori della materia per la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, classe GEO09 (2000) Abilitata all'insegnamento per la classe A060 (Scienze Naturali Chimica Geografia Microbiologia) (marzo 2000). Vincitrice del premio conferito dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia per tesi di dottorato di indirizzo applicato (dicembre 1996). Nominata cultore della materia per la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, classe D03B (1993) Socia dell'Associazione Italiana di Aerosol (IAS) Collabora regolarmente, in qualità di referee, con le riviste ISI Atmospheric Environment, Science of the Total Environment. Ha collaborato, in qualità di referee, con le seguenti riviste ISI: Environmental Science and Pollution Research, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Applied Clay Science, International Biodeterioration and Biodegradation.

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03

Pubblicazioni

Beatrice Moroni è co-autrice di circa 40 articoli scientifici su riviste ISI, di circa 30 articoli scientifici pubblicati negli Atti di Congressi, ed è autrice (o co-autrice) di 5 capitoli di libri e collane di argomento vario. Le sue pubblicazioni hanno ricevuto circa 430 citazioni, di cui circa 350 negli ultimi 5 anni (h-index: 12; Google Scholar). E' anche co-autrice di circa 130 comunicazioni a congressi scientifici, di cui 15 presentate personalmente negli ultimi 6 anni.

Articoli su riviste

- 40) **Moroni B.**, Arnalds O., Dagsson-Waldhauserova P., Crocchianti S., Vivani R. & Cappelletti D. (2018) – Mineralogical and chemical records of Icelandic dust sources upon Ny-Ålesund (Svalbard Islands). *Frontiers in Earth Science*, <https://doi.org/10.3389/feart.2018.00187>.
- 39) Federici E., Petroselli C., Montalbani E., Casagrande C., Ceci E., **Moroni B.**, La Porta G., Castellini S., Selvaggi R., Sebastiani B., Crocchianti S., Gandolfi I., Franzetti A. & Cappelletti D. (2018) - Airborne bacteria and persistent organic pollutants associated with an intense Saharan dust event in the Central Mediterranean. *The Science of the total environment*. 645. 401-410. 10.1016/j.scitotenv.2018.07.128.
- 38) Petroselli C., Crocchianti S., **Moroni B.**, Castellini S., Selvaggi R. Nava S., Calzolari G., Lucarelli F. & Cappelletti D. (2018) - Disentangling the major source areas for an intense aerosol advection in the Central Mediterranean on the basis of Potential Source Contribution Function modeling of chemical and size distribution measurements. *Atmospheric Research*, 204. 10.1016/j.atmosres.2018.01.011.
- 37) Grotti M., Soggia F., Ardini F., Bazzano A., **Moroni B.**, Vivani R., Cappelletti D. & Misic C. (2017) – Trace elements in surface sediments from Kongsfjorden, Svalbard: occurrence, sources and bioavailability. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 97(5), 401-418.
- 36) **Moroni B.**, Cappelletti D., Crocchianti S., Becagli S., Caiazza L., Traversi R., Udisti R., Mazzola M., Markowicz K., Ritter C. & Zielinski T. (2017) – Morphochemical characteristics and mixing state of long range transported wildfire particles at Ny-Ålesund (Svalbard Islands). *Atmospheric Environment*, 156, 135-145.
- 35) Ferrero L., Cappelletti D., Busetto M., Mazzola M., Lupi A., Lanconelli C., Becagli S., Traversi R., Caiazza L., Giardi F., **Moroni B.**, Crocchianti S., Fierz M., Mocnik G., Sangiorgi G., Perrone M.G., Maturilli M., Vitale V., Udisti R. & Bolzacchini E. (2016) – Vertical profiles of aerosol and black carbon in the Arctic: a seasonal phenomenology along two years (2011-2012) of field campaign. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 16, 12601-12629. DOI: 10.5194/acp-16-12601-2016.
- 34) **Moroni B.**, Cappelletti D., Ferrero L., Crocchianti S., Busetto M., Mazzola M., Becagli S., Traversi R. & Udisti R. (2016) – Local vs. long-range sources of aerosol particles upon Ny-Ålesund (Svalbard Islands): mineral chemistry and geochemical records. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*. DOI: 10.1007/s12210-016-0533-7.
- 33) Udisti R., Bazzano A., Becagli S., Bolzacchini E., Caiazza L., Cappelletti D., Ferrero L., Frosini D., Giardi F., Grotti M., Lupi A., Malandrino M., Mazzola M., **Moroni B.**, Severi M., Traversi R., Viola A., & Vitale V. (2016) – Sulfate source apportionment in the Ny-Ålesund (Svalbard Islands) Arctic aerosol. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*. DOI: 10.1007/s12210-016-0517-7.
- 32) Giardi F., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Severi M., Caiazza L., Ancillotti C., Cappelletti D., **Moroni B.**, Grotti M., Bazzano A., Lupi A., Mazzola M., Vitale V., Abollino O., D'Angelo L., Bolzacchini E., Viola A.P., Udisti R. (2016) – Size distribution and ion composition of aerosol collected at Ny-Ålesund in the spring-summer field campaign 2013. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*. DOI: 10.1007/s12210-016-0529-3.
- 31) Ranalli M.G., Rocco G., Lasinio G.J., **Moroni B.**, Castellini S., Crocchianti S. & Cappelletti D. (2016) – Functional exploratory data analysis for high-resolution measurements of urban particulate matter. *Biometrical Journal*, DOI: 10.1002/bimj.201400251.
- 30) Del Sarto S., Ranalli M.G., Cappelletti D., **Moroni B.**, Crocchianti S. & Castellini S. (2016) – Modelling spatio-temporal air pollution data from a mobile monitoring station. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, DOI: 10.1080/00949655.2016.1167895.
- 29) Ferrero L., Cappelletti D., Busetto M., Mazzola M., Lupi A., Lanconelli C., Becagli S., Traversi R., Caiazza L., Giardi F., **Moroni B.**, Crocchianti S., Fierz M., Mocnik G., Sangiorgi G., Perrone M.G., Maturilli M., Vitale V., Udisti R. & Bolzacchini E. (2016) – Vertical profiles of aerosol and black carbon in the Arctic: a seasonal phenomenology along two years (2011-2012) of field campaign. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, DOI: 10.5194/acp-2016-171.2016.
- 28) **Moroni B.**, Becagli S., Bolzacchini E., Busetto M., Cappelletti D., Crocchianti S., Ferrero L., Frosini D., Lanconelli C., Lupi A., Maturilli M., Mazzola M., Perrone G., Sangiorgi G., Traversi R., Udisti R., Viola A. & Vitale V. (2015) – Vertical profiles and chemical properties of aerosol particles upon Ny-Ålesund (Svalbard Islands). *Advances in Meteorology*, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/292081>.
- 27) Cartechini L., Castellini S., **Moroni B.**, Palmieri M., Scardazza F., Sebastiani B., Selvaggi R., Vagnini M., Delogu G.L., Brunetti B.G., Cappelletti D. (2015) - Acute episodes of black carbon and aerosol contamination in a museum environment: Results of integrated real-time and off-line measurements. *Atmospheric Environment*, 116, 130-137, ISSN: 1352-2310, doi: 10.1016/j.atmosenv.2015.06.033.
- 26) **Moroni B.**, Castellini S., Crocchianti S., Piazzalunga A., Fermo P., Scardazza F. & Cappelletti D. (2015) – Ground-based measurements of long-range transported aerosol at the rural regional background site of Monte Martano (Central Italy). *Atmospheric Research*, 155, 26-36, doi: 10.1016/j.atmosres.2014.11.021.
- 25) Ferrero L., Castellini M., Ferrini B.S., Moscatelli M., Perrone M.G., Sangiorgi G., D'Angelo L., Rovelli G., **Moroni B.**, Scardazza F., Mocnik G., Bolzacchini E., Petitta M. & Cappelletti D. (2014) – Impact of black carbon aerosol over Italian

- basin valleys: high-resolution measurements along vertical profiles, radiative forcing and heating rate. *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, 14, 541-591.
- 24) Ferrero L., Castelli M., Ferrini B.S., Moscatelli M., Perrone M.G., Sangiorgi G., D'Angelo L., Rovelli G., **Moroni B.**, Scardazza F., Mocnik G., Bolzacchini E., Petitta M. & Cappelletti D. (2014) – Impact of black carbon aerosol over Italian basin valleys: high-resolution measurements along vertical profiles, radiative forcing and heating rate. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 14, 9641-9664.
 - 23) Sandrini S., Fuzzi S., Piazzalunga A., Prati P., Bonasoni P., Cavalli F., Bove M.C., Calvello M., Cappelletti D., Colombi C., Contini D., de Gennaro G., Di Gilio A., Fermo P., Ferrero L., Gianelle V., Giugliano M., Ielpo P., Lonati G., Marinoni A., Massabò D., Molteni U., **Moroni B.**, Pavese G., Perrino C., Perrone M.G., Perrone M.R., Putaud J.-P., Sargolini T., Vecchi R. & Gilardoni S. (2014) – Spatial and seasonal variability of carbonaceous aerosol across Italy. *Atmospheric Environment*, 99, 587-598.
 - 22) Castellini S., **Moroni B.**, Cappelletti D. (2014) - PMetro: measurement of urban aerosols on a mobile platform. *Measurement*, 49, 99-106, doi: <http://doi.org/10.1016/j.measurement.2013.11.045>.
 - 21) **Moroni B.**, Ferrero L., Crocchianti S., Perrone M.G., Sangiorgi G., Bolzacchini E. & Cappelletti D. (2013) - Aerosol dynamics upon Terni basin (Central Italy): results of integrated vertical profile measurements and electron microscopy analyses. *Rendiconti Lincei*, 24 (4), 319-328. DOI: 10.1007/s12210-013-0230-8.
 - 20) **Moroni B.**, Viti C. & Cappelletti D. (2014) - Exposure vs. toxicity levels of airborne quartz, metal and carbon particles in cast iron foundries. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*, 24, 42-50, DOI:10.1038/jes.2013.3.
 - 19) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Sangiorgi G., Perrone M.G., Crocchianti S. & Bolzacchini E. (2012) – Wintertime aerosol dynamics and chemical composition across the mixing layer over basin valleys. *Atmospheric Environment*, 56, 143-153.
 - 18) **Moroni B.**, Cappelletti D., Marmottini F., Scardazza F., Ferrero L. & Bolzacchini E. (2012) - Integrated single particle-bulk chemical approach for the characterization of local and long range sources of particulate pollutants. *Atmospheric Environment*, 50, 267-277.
 - 17) Moroni A., Abati F., Baldanza A., Coltorti M., De Angelis M. C., Mancini S., **Moroni B.**, Pieruccini P. (2011) - L'alto e Medio Bacino del Tevere durante il Paleolitico Medio. Ipotesi di popolamento e la mobilità dei gruppi di cacciatori-raccoglitori neanderthaliani. *Bollettino di Archeologia Online*, vol. II-2011, 171-201, ISSN: 2039-0076.
 - 16) **Moroni B.** & Viti C. (2009) – Grain size, chemistry, and structure of fine and ultrafine particles in stainless steel welding fumes. *Journal of Aerosol Science*, 40, 938-949.
 - 15) Barcherini L., Scardazza F., Vecchiocattivi F., Cappelletti D., **Moroni B.**, Costantini A., Crocchianti S. & Laganà A. (2009) – Un approccio analitico e modellistico integrato nella caratterizzazione morfochimica delle polveri sottili in contesti urbani a industrializzazione pesante e non: un confronto tra Terni e Perugia. *La Chimica e l'Industria*, 2, 104-111.
 - 14) **Moroni B.** & Pitzurra L. (2008) - Biodegradation of atmospheric pollutants by fungi: a crucial point in the corrosion of carbonate building stone. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 62, 391-396.
 - 13) Barcherini L., Cappelletti D., Cartechini L., Marmottini F., **Moroni B.** & Scardazza F. (2007) – Caratterizzazione morfologica e chimica di polveri sottili (PM10, PM2.5) in alcune realtà umbre. *Micron*, 8, 19-23.
 - 12) **Moroni B.** & Conti C. (2006) – Technological features of Renaissance pottery from Deruta (Umbria, Italy): an experimental study. *Applied Clay Science*, 33, 3-4, 230-246.
 - 11) **Moroni B.** & Petrelli M. (2005) – Geochemical characterization of flint artifacts by inductively coupled plasma-mass spectrometry with laser sampling (LA-ICP-MS): results and prospects. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 5(2) 49-62.
 - 10) Petrelli M., Perugini D., **Moroni B.** & Poli G. (2004) – Travertine, a building stone extensively employed in Umbria from Etruscan to Renaissance age: provenance determination using artificial intelligence technique. *Periodico di Mineralogia*, 73, 151-169.
 - 9) Moroni B., Pitzurra L. & Poli G. (2004) – Microbial growth and air pollutants in the corrosion of carbonate rocks: results of laboratory and outdoor experimental tests. *Environmental Geology*, 46(3-4), 436-447.
 - 8) Sbaraglia G., Pitzurra L., **Moroni B.**, Nocentini A., Vitali M., Poli G., Miliani C. & Bistoni F. (2003) - Fungal colonization on stoneworks. Interaction fungi-powdered stone samples. *Annali di Chimica*, 93(11), 889-896.
 - 7) Pitzurra L., **Moroni B.**, Nocentini A., Sbaraglia G., Poli G. & Bistoni F. (2003) - Microbial growth and air pollution in carbonate rock weathering. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 52, 63-68.
 - 6) Petrelli M., Perugini D., **Moroni B.** & Poli G. (2003) – Determination of travertine provenance from ancient buildings using self-organizing maps and fuzzy logic. *Applied Artificial Intelligence*, 17, 885-900.
 - 5) Gualtieri M., Rossini G. & **Moroni B.** (2002) – Campana plaques from Ossaia – La Tufa (Cortona, Arezzo): from archaeological hypothesis to archaeometric results. *Periodico di Mineralogia*, 71, special issue: Archaeometry and Cultural Heritage, 145-166.
 - 4) Pitzurra L., **Moroni B.**, Iurlo A., Di Cesare A.M., Sbaraglia G., Poli G. & Bistoni F. (2001) – Microbial growth and air pollution in carbonate rock weathering. Preliminary results of a in situ experimental study. *Annali di Chimica*, 91, 785-793.
 - 3) **Moroni B.** & Poli G. (2000) - Provenance of materials employed in the construction of Orvieto Cathedral (Umbria, Italy). *Periodico di Mineralogia*, 69 (2), 143-163.
 - 2) **Moroni B.** & Poli G. (1996) - Corrosion of limestone in humid air containing SO₂ and NO₂: results after short-term laboratory experiments. *Science and Technology for Cultural Heritage*, 5 (2), 7-18.

- 1) Poli G., Manganelli Del Fà C., **Moroni B.**, Faraone D. & Fratini F. (1993) - Lithoid materials from the apse of Orvieto Cathedral (Terni, Italy): deterioration characteristics and provenance. *Science and Technology for Cultural Heritage*, 1, 15-31.

Altre pubblicazioni - Libri e collane

- 5) **Moroni B.** (2004) – L'umile sasso diventa palazzo e cattedrale. In: Stoppa F. (ed.), *La poesia del divenire. Il paesaggio geologico dell'Umbria Meridionale*, Bardi Editore, Roma, 147-173, ISBN 88-88620-16-8.
- 4) **Moroni B.** (2003) - Analisi petrografiche della selce rinvenuta a Qasr Aseikhim. In: Maysoun Al Khouri (ed.), *Il Limes Arabicus*, Cisu, Roma, 167-169, ISBN 88-7975-306-1.
- 3) **Moroni B.** & Poli G. (1996) - I materiali lapidei in opera. In: "La Cappella Nova o di San Brizio nel Duomo di Orvieto", Rizzoli, Milano, 408-410.
- 2) **Moroni B.** (1995) – Sulfation mechanisms in limestone: effect of SO₂ and NO₂ in humid air and kinetics of reaction. *PLINIUS*, 13, 152-158.
- 1) Cavallucci N., **Moroni B.**, Pecorelli P. & Poli G. (1993) - I materiali lapidei della facciata: prodotti di alterazione e note sul restauro. In: "La facciata romanica della Cattedrale di S. Feliciano in Foligno", Pizzi, Milano, 133-151.

Atti di Convegni

- 28) Del Sarto S., Ranalli M.G., Bakar K.S., Cappelletti D., **Moroni B.**, Crocchianti S., Castellini S., Spataro F., Esposito G., Ianniello A. & Salvatori R. (2016) – Bayesian spatiotemporal modeling of urban air pollution dynamics. In: Di Battista T. et al. (eds.), *Topics on Methodological and Applied Statistical Inference*, Studies in Theoretical and Applied Statistics, DOI 10.1007/978-3-319-44093-4_10.
- 27) **Moroni B.**, Viti C. & Cappelletti D. (2015) - Micro/nanostructures, bioaccessibility and toxic potential of welding and foundry industrial aerosols. In: V.G. Achanta, A. Acquarelli, R. Ahuja, S. Allard, S. Anders, et al. *Nanoscale excitations in emergent materials - NEEM 2015*, (Proc. of the 2nd Bilateral Indo-Italian Workshop, Nanoscale excitations in emergent materials - NEEM 2015, Rome Oct 12-14, 2015), edited by A. Marcelli and C. Balasubramanian (Superstripes Press, Rome, 2015). ISBN 9788866830450, ISBN-A 10.978.886683/0450.
- 26) **Moroni B.**, Cappelletti D., Gatta G.D. & Scardazza F. (2014) – Mixed dust exposure in the ceramics industry. Proceedings of DUST2014. DOI: 10.14644/dust.2014.010.
- 25) **Moroni B.**, Castellini S., Crocchianti S., Cappelletti D., Ferrero L., Salvatori R., Ianniello A., Spataro F. & Esposito G. (2014) – Sources, fate and dynamics of dispersion of aerosol particles in historic cities: the case of Perugia (Central Italy). Proceedings of DUST2014. DOI: 10.14644/dust.2014.011.
- 24) Del Sarto S., Ranalli M.G., Bakar K.S., Cappelletti D., **Moroni B.**, Crocchianti S. & Castellini S. (2014) – Bayesian spatiotemporal modeling of urban air pollution dynamics. METMAVII and GRASPA14 Workshop.
- 23) Castellini S., **Moroni B.**, Ranalli M. G., Lama G., Eheim M., Ferrera R., Trapani A. & Cappelletti D. (2013) – Real time monitoring of urban particulate matter on a mobile platform. 4th Imeko TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements, 5-8.
- 22) **Moroni B.**, Castellini S., Scardazza F., Angelucci M., Austeri C., Galletti M., Vecchiocattivi M. & Cappelletti D. (2013) – Impatto delle attività siderurgiche sulla qualità dell'aria nella città di Terni. Atti del 30° Congresso Nazionale AIDII. ISBN 978-88-86293-22-B.
- 21) **Moroni B.**, Borgia I., Petrelli M. & Lapuente P. (2009) – Archaeometry of chert tools: for a non-destructive geochemical approach. In Y. MANIATIS (ed.), *ASMOSIA VII, The Study of Marble and Other Stones in Antiquity – Proceedings of the 7th International Conference of the Association for the Study of Marble and Other Stones in Antiquity*, BCH Suppl., 51, pp. 597-613.
- 20) **Moroni B.**, Barcherini L., Scardazza F. & Cappelletti D. (2008) – Geological Vs anthropogenic inputs of particulate pollutants in different urban contexts in Umbria. Atti della Sessione "Geologia e salute", VI Forum Italiano di Scienze della Terra, 81-89.
- 19) Della Penda E. & **Moroni B.** (2008) – Morphochemical characterization of fine particulate matter using electron microscopy techniques: some industrial hygiene applications. Atti della Sessione "Geologia e salute", VI Forum Italiano di Scienze della Terra, 49-57.
- 18) **Moroni B.** (2007) – Caratteri morfochimici di polveri sottili in alcune realtà umbre: i contesti urbani di Perugia e Terni. Atti VII Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia,, 349-352.
- 17) **Moroni B.** & Pitzurra L. (2007) – Biodegradazione di particolato atmosferico ad opera di funghi: risultati di uno studio sperimentale nell'ottica delle strategie di protezione ambientale. Atti VII Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 343-347.
- 16) Conti C. & **Moroni B.** (2006) – Experimental petrology of the firing process of Renaissance pottery from Deruta (Umbria, Italy). Proc. *ARCHAEOLOGY* 2004, 447-451.
- 15) **Moroni B.** & Pitzurra L. (2006) – Biodegradazione di materiali lapidei in ambiente inquinato: risultati dello studio sperimentale di sistemi pietra-particellato atmosferico-funghi. Atti IV Congresso Nazionale AIAR, 335-345.

- 14) **Moroni B.**, Pitzurra L., Areni M., Barbagianni N., Peirone E., Pompei M., Marchetti G. & Poli G. (2006) – Caratterizzazione chimico-fisica del particolato fine nell'atmosfera urbana di Perugia: risultati preliminari e prospettive di ricerca. Atti VI Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 379-384.
- 13) Conti C. & **Moroni B.** (2006) – Aspetti tecnologici e significato storico-artistico del pavimento in ceramica della chiesa di S. Francesco (Deruta, 1524): risultati di uno studio petroarcheometrico. Atti XXII Convegno Internazionale "Scienza e Beni Culturali", Bressanone, 525-533.
- 12) Perugini D., Poli G., **Moroni B.** & Turi B. (2004) – A novel approach integrating image analysis, fractal geometry and stable isotopes geochemistry for provenance determination of marbles. Proc. 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 776-779.
- 11) **Moroni B.**, Poli G. & Querci D. (2002) - Provenance of lithic materials employed in the construction of Orvieto Cathedral. Proc. ASMOSIA V, 169-175.
- 10) **Moroni B.**, Perugini D., Poli G. & Turi B. (2002) - Characterization of Marbles by Textural Analyses and Stable Isotope Geochemistry: Examples from the "Fontana Maggiore" of Perugia (Italy), Atti del II Congresso Nazionale di Archeometria, Patron Editore, Bologna, 437-446.
- 9) Perugini D., **Moroni B.** & Poli G. (2002) - Characterization of marble textures by image and fractal analysis, Proc. ASMOSIA VI, 241-246.
- 8) **Moroni B.**, Poli G., Preite Martinez M. & Turi B. (2002) – Provenance determination of travertines from Umbria (Italy): preliminary results of a multi-method analytical approach. Proc. ASMOSIA VI, 453-460.
- 7) Petrelli M., Perugini D., **Moroni B.** & Poli G. (2001) - A Simple System Based on Fuzzy Logic and Artificial Neural Networks to Determine Travertine Provenance from Ancient Buildings, Proc. Workshop on Artificial Intelligence for the Cultural Heritage and Digital Libraries, Bordoni L. & Semeraro G. (Eds.), Bari, 19-25.
- 6) **Moroni B.** & Poli G. (2000) - Corrosion of limestone in humid air containing sulphur and nitrogen dioxides: a model study. Proc. 9th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Venezia, 367-374.
- 5) **Moroni B.** & Poli G. (2000) - Deterioration features in the apse of Orvieto Cathedral (Terni, Italy): a mechanical model. Proc. 9th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Venezia, 129-137.
- 4) Miliani C., **Moroni B.**, Morresi A., Ombelli M. & Romani A. (2000) – A study on materials and pictorial techniques of the floor of "S. Francesco" Church, 1524 Deruta (PG). Atti del I Congresso Nazionale di Archeometria, Patron Editore, Bologna, 117-125.
- 3) **Moroni B.** & Poli G. (1999) - Inferences from the study of artificial sulfation and natural products of decay. Proc. ASMOSIA IV, 219-226.
- 2) **Moroni B.** & Poli G. (1996) - Lithology and weathering of Scaglia limestone. Proc. 8th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Berlino, 79-88.
- 1) **Moroni B.** & Poli G. (1996) - Weathering of marble and calcareous breccia in the lateral facade of Foligno Cathedral: influence of lithology and role of exposure. Proc. 8th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Berlino, 121-133.

Riassunti

(presentati da B. Moroni: * comunicazione orale; ° presentazione poster)

- 130) Cappelletti D., Mazzola M., **Moroni B.**, Lisok J., Markowicz K., Ferrero L., Maturilli M., Becagli S., Traversi R., Lupi A., Petroselli C., Ritter C., Boeckmann C., Viola A., Vitale V. (2018) - Vertical Distribution of Aerosol Properties in the Spitsbergen Region. POLAR 2018, 19-23 June 2018, Davos, Switzerland, p. 1189.
- 129) **Moroni B.**, Markowicz K., Lisok J., Ritter C., Mazzola M., Becagli S., Traversi R., Udisti R. & Cappelletti D. (2018) - Single Particle Characteristics of Biomass Burning Aerosol Transported in Arctic. POLAR 2018, 19-23 June 2018, Davos, Switzerland, p.290.
- 128) Nava S., Calzolari G., Lucarelli F., Traversi R., Becagli S., Malandrino M., Abollino O., Grotti M., Ardini F., **Moroni B.**, Petroselli C., Cappelletti D. (2018) - Study of Ice Core and Present Day Mineral Dust in Antarctica by PIXE Analysis. POLAR 2018, 19-23 June 2018, Davos, Switzerland, p.277.
- 127) **Moroni B.***, Markowicz K., Ritter C., Mazzola M., Becagli S., Traversi R. & Cappelletti D. (2018) - Caratteristiche chimico-fisiche ed evoluzione delle particelle atmosferiche nel corso di un eccezionale evento di trasporto a lunga distanza di aerosol da combustione di biomassa in Artico (Ny-Ålesund, Isole Svalbard). PM2018, 23-25 Maggio 2018, Matera, p. 56.
- 126) Petroselli C., Crocchianti S., Selvaggi R., **Moroni B.**, Corbucci I., Galletti M., Pompei M., Angelucci M. & Cappelletti D. (2018) - Climatologia delle advezioni Sahariane al sito di Monte Martano (Umbria) nel periodo 2009-2016. PM2018, 23-25 Maggio 2018, Matera, p. 67.
- 125) Crocchianti S., Petroselli C., **Moroni B.**, Castellini S., Selvaggi R., Nava S., Calzolari G., Lucarelli F., Becagli S., Traversi R. & Cappelletti D. (2018) - Disentangling the major source areas in the Central Mediterranean on the basis of Potential Source Contribution Function modeling of chemical and size distribution measurements. PM2018, 23-25 Maggio 2018, Matera, p. 66.
- 124) Cappelletti D., Petroselli C., **Moroni B.**, Selvaggi R., Crocchianti S., Ceci E., Casagrande C., Sebastiani B., Federici E., Covino S., Gandolfi I., Franzetti A. & Ambrosini R. (2018) - Chemical speciation, bacterial diversity and source

- apportionment of PM10 in a heavily polluted urban environment. PM2018, 23-25 Maggio 2018, Matera, p. 52.
- 123) **Moroni B.**, Crocchianti S., Mazzola M., Becagli S., Traversi R., Caiazza L., Udisti R. & Cappelletti D. (2016) – Individual particle characterization of long range transported wildfire aerosols in the Arctic region. ARCA Project Final Conference, Rome, October 11, 2016.
 - 122) Petroselli C., **Moroni B.**, D'Acapito F. & Cappelletti D. (2016) – Red-Ox speciation and coordination of iron in Saharan dust. 8th International Workshop on Sand/duststorms and associated dustfall, 1-4 May 2016, Lisbon, Portugal.
 - 121) Cappelletti D., Castellini S., Crocchianti S., Federici E., Franzetti A., Montalbani E., Petroselli C., **Moroni B.***, Sebastiani B. & Selvaggi R. (2016) . Biodiversity and chemical speciation of long range transported desert dust particles. 8th International Workshop on Sand/duststorms and associated dustfall, 1-4 May 2016, Lisbon (Portugal).
 - 120) **Moroni B.***, Cappelletti D., Crocchianti S., Busetto M., Mazzola M., Ferrero L., Becagli S., Traversi R. & Udisti R. (2016) – Local vs. long range sources of aerosol particles upon Ny-Ålesund (Svalbard Islands): mineral chemistry and geochemical records. Atmospheric studies in the Arctic Workshop, Sopot (Poland), 28-29 January 2016.
 - 119) **Moroni B.***, Caiazza L., Cappelletti D., Becagli S., Traversi R., Udisti R., Mazzola M. & Lanconelli C. (2016) – Morphochemical characteristics and mixing state of individual carbonaceous particles from the Canadian biomass burning event of July 2015 at Ny-Ålesund (Svalbard Islands). Atmospheric studies in the Arctic Workshop, Sopot (Poland), 28-29 January 2016.
 - 118) Crocchianti S., Cappelletti D., Ranalli M.G., Del Sarto S., **Moroni B.**, Castellini S., Petroselli C., Bakar K.S., Angelucci M. & Vecchiocattivi M. (2016) – Variabilità nel tempo e nello spazio della concentrazione degli inquinanti in una città collinare. PM2016, Roma.
 - 117) Petroselli C., **Moroni B.**, D'Acapito F. & Cappelletti D. (2016) – Determinazione della speciazione e simmetria locale del ferro nel *dust* sahariano mediante spettroscopia di assorbimento di raggi X. PM2016, Roma.
 - 116) Petroselli C., Montalbani E., Castellini S., Casagrande C., Ceci E., Crocchianti S., Federici E., Franzetti A., **Moroni B.**, Sebastiani B., Selvaggi R. & Cappelletti D. (2016) – Biodiversità e speciazione chimica di particelle di polvere desertica. PM2016, Roma.
 - 115) Castellini S., **Moroni B.**, Petroselli C., Crocchianti S., Selvaggi R., Lucarelli F., Nava S., Calzolari G., Angelucci M. & Cappelletti D. (2016) - Caratterizzazione delle sorgenti di particolato atmosferico nel sito SDS-WAS di Monte Martano (Italia centrale) mediante Positive Matrix Factorization. PM2016, Roma.
 - 114) Giardi F., Becagli S., Caiazza L., Severi M., Traversi R., Calzolari G., Giannoni M., Cappelletti D., **Moroni B.**, & Udisti R. (2016) - Distribuzione dimensionale e caratterizzazione chimica dell'aerosol raccolto a Ny-Ålesund (Svalbard) durante l'evento di combustione di biomasse in Canada (luglio 2015). PM2016, Roma.
 - 113) **Moroni B.**, Caiazza L., Cappelletti D., Becagli S., Traversi R., Udisti R., Mazzola M. & Lanconelli C. (2016) - Morphochemical characteristics and mixing state of individual carbonaceous particles from the canadian biomass burning event of July 2015 at Ny-Ålesund (Svalbard Islands). PM2016 Roma.
 - 112) Petroselli C., **Moroni B.**, Castellini S., Crocchianti S., Selvaggi R., Calzolari G. Nava S, Lucarelli F. & Cappelletti D. (2015) – Physico-chemical characterization of aerosol sampled in a remote background station during an intense and prolonged event of long range transport. EAC 2015, Milano.
 - 111) Udisti R., Becagli S., Calzolari G., Cappelletti D., Frosini D., Giardi F., Lucarelli F., Lupi A., Mazzola M., **Moroni B.**, Nava S., Severi M., Traversi R., Viola A. & Vitale V. (2015) – Source apportionment by PMF and source area identification of Arctic aerosol sampled at Ny-Ålesund (Svalbard Islands – Norway). EAC 2015, Milano.
 - 110) Ferrero L., Ritter C., Cappelletti D., **Moroni B.**, Sangiorgi G., Perrone M.G., Busetto M., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Maturilli M., Neuber R., Vitale V., Udisti R. & Bolzacchini E. (2015) – A closure experiment between Lidar and tethered balloon measurements in the Arctic: comparison of optical properties along vertical profiles. EAC 2015, Milano.
 - 109) Castellini S., Galletti M., **Moroni B.**, Petroselli C., Crocchianti S. & Cappelletti D. (2015) – Climatology of aerosol organic fraction (EC/OC) at a mid-altitude rural background site in Central Italy. EAC 2015, Milano.
 - 108) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Sangiorgi G., Perrone M.G., Busetto M., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Viola A., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Mocnick G., Vitale V., Udisti R. & Bolzacchini E. (2015) – Three years of aerosol vertical profiles in the Arctic (Ny-Ålesund, Svalbard). EAC 2015, Milano.
 - 107) Cappelletti D., Castellini S., Cenci G., Crocchianti S., Federici E., Franzetti A., Montalbani E., **Moroni B.**, Petroselli C., Sebastiani B. & Selvaggi R. (2015) – Biodiversity and chemical speciation of desert dust particles. EAC 2015, Milano.
 - 106) Crocchianti S., Cappelletti D., Ranalli M.G., Del Sarto S., **Moroni B.**, Castellini S., Petroselli C., Bakar K.S., Angelucci M. & Vecchiocattivi M. (2015) – The mobile platform measuring urban pollutant cross sections of the Perugia city. EAC 2015, Milano.
 - 105) **Moroni B.***, Viti C. Cappelletti D. (2015) - Micro/nanostructures, bioaccessibility and toxic potential of welding and foundry industrial aerosols. NEEM 2015, Roma. Relazione ad invito.
 - 104) Montalbani E., **Moroni B.**, Scargetta S., Castellini S., Selvaggi R., Sebastiani B., D'Aquila P., Pecci M., Franzetti A., Cappelletti D. & Federici E. (2015) – Effects of Saharan dust storms on the diversity and composition of the microbiota in mountain Glacier snow. 13th Symposium on Bacterial genetics and Ecology (BAGECO), Milano, 14-18 June 2015.
 - 103) Crocchianti S., Cappelletti D., **Moroni B.**, Castellini S., Ferrero L. & Bolzacchini E. (2014) – Confronti tra le concentrazioni di PM10 calcolate con il modello Chimere e le misure di profili verticali urbani. PM2014, Genova.
 - 102) **Moroni B.**, Castellini S. & Cappelletti D. (2014) – PMetro: integrazione di strumentazione fissa e mobile per lo studio

- dell'aerosol nella realtà urbana della città di Perugia. PM2014, Genova.
- 101) Pietrodangelo A. et al. (2014) – PM urbano in Italia: verso un dataset nazionale di profili sito-correlati. PM2014, Genova.
- 100) Udisti R. et al. (2014) – Size distribution e source apportionment di aerosol artico raccolto a Ny-Alesund (Svalbard Islands – Norway) durante la campagna 2010. PM2014, Genova.
- 99) Sandrini S. et al. (2014) – Variabilità spaziale e stagionale dell'aerosol carbonioso sul territorio italiano. PM2014, Genova.
- 98) Cappelletti D. et al. (2014) – Aerosol, black carbon ed ozono come traccianti di sorgenti e dinamiche di scambio indoor-outdoor in un ambiente museale. PM2014, Genova.
- 97) Ferrero L. et al. (2014) – High resolution vertical profiles of black carbon over Italian basin valleys: dispersion, radiative forcing and heating rate. PM2014, Genova.
- 96) **Moroni B.**^o, Castellini S., Crocchianti S., Cappelletti D., Ferrero L., Salvatori R., Ianniello A., Spataro F. & Esposito G. (2014) – Sources, fate and dynamics of dispersion of aerosol particles in historic cities: the case of Perugia (Central Italy). DUST2014, Castellaneta Marina, 1-6 giugno 2014.
- 95) **Moroni B.***, Cappelletti D., Gatta G.D. & Scardazza F. (2014) – Mixed dust exposure in the ceramics industry. DUST2014, Castellaneta Marina, 1-6 giugno 2014.
- 94) Lasinio G.J., Rocco G., Ranalli M.G., **Moroni B.**, Castellini S., Crocchianti S. & Cappelletti D. (2014) – Monitoring urban particulate matter on a mobile platform: statistical tools for high frequency and large data analysis. DUST2014, Castellaneta Marina, 1-6 giugno 2014.
- 93) **Moroni B.***, Cappelletti D., Ferrero L. & Bolzacchini E. (2014) – Sources and properties of aerosol particles upon Ny-Alesund (Svalbard Islands): results of integrated vertical profile measurements and electron microscopy analyses. SGI-SIMP 2014, Milano, 10-12 settembre 2014.
- 92) Montalbani E., **Moroni B.**, Selvaggi R., Sebastiani B., Pecci M., D'Aquila P., Cenci G., Cappelletti D. & Federici E. (2014) - Impact of desert dust deposition on the bacterial community of mountain glacier snow. Proceedings of the XIII FISV Congress. Pisa, Ital, September 24-27, 2014. P7.10. 59-60.
- 91) Castellini S., **Moroni B.**, Scocchera E., Ranalli M.G. & Cappelletti D. (2013) - Urban particulate matter monitoring on a mobile platform: a real time experiment on a long term scale. Faraday Discussion, Aerosol Society Focus Meeting, Leeds.
- 90) **Moroni B.***, Castellini S., Scardazza F., Angelucci M., Austeri C., Galletti M., Vecchiocattivi M. & cappelletti D. (2013) – Impatto delle attività siderurgiche sulla qualità dell'aria nella città di Terni. 30° Congresso Nazionale AIDII, Maranello.
- 89) **Moroni B.***, Cappelletti D., Scardazza F., Becagli S., Traversi R. & Udisti R. (2013) - Mixed dust exposure and health risk assessment in the ceramics industry. EAC 2013, Prague.
- 88) **Moroni B.**^o, Becagli S., Bolzacchini E., Busetto M., Ferrero L., Frosini D., Lanconelli C., Lupi A., Mazzola M., Traversi R., Udisti R., Vitale V. & Cappelletti D. (2013) - Vertical profiles and seasonal variation of aerosol particles in the PBL upon Ny Ålesund (Svalbard Islands): electron microscopy vs geochemical records. EAC 2013, Prague.
- 87) Becagli S., Busetto M., Calzolari G., Cappelletti D., Frosini D., Lucarelli F., Lupi A., Mazzola M., **Moroni B.**, Nava S., Severi M., Traversi R., Viola A., Vitale V., Udisti R. (2013) - Chemical composition (ions and selected metals) of size-segregated aerosol samples collected at Ny Alesund (Svalbard Island - Norway) during the 2010 and 2011 summer campaigns. EAC 2013, Prague.
- 86) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Vitale V., Udisti R., Sangiorgi G., Perrone M.G., Busetto M., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Maturilli M., Neuber R., Ritter C., Graeser J., Fierz M., Mocnik G. & Bolzacchini E. (2013) - Two years of measured vertical profiles in the Arctic (Svalbard): results from 2011-2012 spring-summer campaigns. EAC 2013, Prague.
- 85) **Moroni B.**, Scocchera E., Piazzalunga A., Ranalli M.G., Castellini S. & Cappelletti D. (2013) - Urban particulate matter monitoring on a mobile platform: a real time experiment on a long term scale. EAC 2013, Prague.
- 84) **Moroni B.***, Becagli S., Bolzacchini E., Busetto M., Castellini S., Ferrero L., Frosini D., Lanconelli C., Lupi A., Mazzola M., Traversi R., Udisti R., Vitale V. & Cappelletti D. (2013) - Sources and properties of aerosol particles upon Ny-Ålesund: results of integrated vertical profile measurements and electron microscopy analyses. NySMAC 2013, Roma.
- 83) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Vitale V., Udisti R., Busetto M., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Sangiorgi G., Perrone M.G. & Bolzacchini E. (2013) - Aerosol profiles and Ship plumes over Ny-Ålesund during 2011-2012 field campaigns. NySMAC 2013, Roma.
- 82) Severi M., Abollino O., Becagli S., Calzolari G., Cappelletti D., Frosini D., Giacomino A., Lucarelli F., Malandrino M., Marconi M., **Moroni B.**, Nava S., Traversi R. & Udisti R. (2013) - Major, trace and Rare Earth (REEs) elements in aerosol samples collected at Ny-Ålesund (Svalbard Islands) during the 2010 sampling campaign. NySMAC 2013, Roma.
- 81) Udisti R., Becagli S., Busetto M., Calzolari G., Cappelletti D., Frosini D., Lucarelli F., Lupi A., Marconi M., Mazzola M., **Moroni B.**, Severi M., Traversi R., Viola A. & Vitale V. (2013) - Size distribution, chemical composition and source apportionment of aerosol collected at Ny Alesund (Svalbard Islands) in 2010 and 2011 summer campaigns. NySMAC 2013, Roma.
- 80) Udisti R., Becagli S., Calzolari G., Cappelletti D., Frosini D., Lucarelli F., Lupi A., Malandrino M., Mazzola M., **Moroni B.**, Nava S., Severi M., Traversi R. & Vitale V. (2013) – Arctic aerosol measurements: sampling strategies and first results. XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Genova.
- 79) Severi M., Calzolari G., Cappelletti D., Frosini D., Lucarelli F., Marconi M., **Moroni B.**, Nava S., Traversi R., Udisti R. (2013) – Major and trace elements and REEs concentration in aerosol samples collected at Ny Alesund (Svalbard Islands) during the 2010 campaign. XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Genova.

- 78) Becagli S., Calzolari G., Cappelletti D., Frosini D., Lucarelli F., Marconi M., **Moroni B.**, Nava S., Traversi R., Severi M. & Udisti R. (2013) – Source apportionment of aerosol particles at the arctic site of Ny Alesund (Svalbard Islands) by PMF analysis. XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Genova.
- 77) Crocchianti S., Cappelletti D. & **Moroni B.** (2013) - Validation of models' dust forecasts by means of background monitoring station data. ACCENT-Plus Symposium, Urbino.
- 76) **Moroni B.***, Cappelletti D. & Scardazza F. (2013) - Morphochemical Characteristics and Toxic Potential of Fe-bearing Minerals from Saharan Dust Outbreaks. 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, Frascati.
- 75) **Moroni B.**, Castellini S., Crocchianti S., Scardazza F., Angelucci M., Pompei M., Vecchiocattivi M. & Cappelletti D. (2013) - Ground-based Measurements at the WMO SDS-WAS Rural Regional Background Monitoring Station of Monte Martano (Central Italy). 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, Frascati.
- 74) **Moroni B.**, Cappelletti D., Ferrero L. & Bolzacchini E. (2012) – Vertical profiles of particulate pollutants as a basic tool in the study of the dynamics of atmospheric aerosols over basin valleys. UEP 2012, Amsterdam, accettato.
- 73) **Moroni B.***, Cappelletti D. & Viti C. (2012) – Geochemistry, structure, bioaccessibility and health effects of inhalable metal and carbonaceous particles in cast iron foundries. SEGH 2012, Aveiro.
- 72) **Moroni B.***, Cappelletti D., Viti C. (2012) – Un approccio analitico e modellistico integrato nella valutazione del rischio sanitario da polveri respirabili nel settore delle fonderie. PM2012, Perugia, 85.
- 71) **Moroni B.**, Cappelletti D., Crocchianti S., Ferrero L., Perrone M.G., Sangiorgi G. & Bolzacchini E. (2012) - Profili verticali e dinamiche evolutive del particolato atmosferico nella conca ternana. PM2012, Perugia.
- 70) Castellini S., Scocchera E., **Moroni B.**, Scardazza F., Papa S., Angelucci M., Patiti L., Lama G., Ferrera R. & Cappelletti D. (2012) - Il progetto PMetro: integrazione di una stazione mobile di monitoraggio del particolato atmosferico con i flussi della rete veicolare di Perugia. PM2012, Perugia.
- 69) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Vitale V., Udisti R., Sangiorgi G., Perrone M.G., Busetto M., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Maturilli M., Neuber R., Ritter C., Graeser J., Fierz M., Mocnik G. & Bolzacchini E. (2012) - Profili Verticali delle proprietà dell'Aerosol e di Black Carbon in area Artica. PM2012, Perugia, 81.
- 68) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Vitale V., Udisti R., Busetto M., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Maturilli M., Neuber R., Ritter C., Graeser J., Fierz M., Mocnik G. & Bolzacchini E. (2012) – Vertical profiles of aerosol properties and black carbon in the Arctic during spring and summer 2011: relationship with nucleation events and ship plumes. EAC 2012, Granada.
- 67) **Moroni B.***, Cappelletti D. & Viti C. (2011) – Micro/nanostructures, chemistry, bioaccessibility and toxic potential of aerosol particles from cast iron foundries. FIST – GEOITALIA 2011, Torino, 270.
- 66) **Moroni B.***, Cappelletti D., Ferrero L. & Bolzacchini E. (2011) – Origin, sources and dynamics of dispersion of particulate pollutants in a heavily industrialized basin valley: the case of Terni (central Italy). FIST – GEOITALIA 2011, Torino, 271.
- 65) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Vitale V., Udisti R., Busetto M., Lanconelli C., Mazzola M., Lupi A., Becagli S., Traversi R., Frosini D., Maturilli M., Neuber R., Ritter C., Graeser J., Fierz M., Mocnik G. & Bolzacchini E. (2011) - Vertical profiles of aerosol properties and ozone measured over Ny-Ålesund during spring and summer 2011. 10th Ny-Ålesund Seminar, Kjeller.
- 64) **Moroni B.***, Cappelletti D., Fratini F. & Della Penda E. (2010) – Caratteri morfochimici e strutturali, fattori sinergici e aspetti tecnologici nella valutazione del rischio silice nei comparti ceramico e laterizi. PM2010, Venezia, O-65.
- 63) Ferrero L., Cappelletti D., **Moroni B.**, Mocnick G., Perrone M.G., Sangiorgi G., Cocchi D., Greco F., Bruno F. & Bolzacchini E. (2010) – Proprietà dell'aerosol lungo profili verticali a Milano e Terni. PM2010, Venezia, O-31.
- 62) Ortu S., Cappelletti D., Barcherini L., Frascioni M., Scardazza F., Marmottini F., **Moroni B.** & Sebastiani B. (2010) – Intrusioni di polveri sahariane in ambienti indoor e outdoor. PM2010, Venezia, O-17.
- 61) Cappelletti D., Barcherini L., Ortu S., Scardazza F., Marmottini F., Crocchianti S., Laganà A., **Moroni B.**, Angelucci M., Galletti M., Mascelloni L. & Vecchiocattivi M. (2010) – Il particolato atmosferico nella regione Umbria: caratterizzazione chimica e morfologica nel periodo 2006-2009. PM2010, Venezia, P-37.
- 60) Ferrero L., Cappelletti D., Petitta M., **Moroni B.**, Perrone M.G., Sangiorgi G. & Bolzacchini E. (2010) - Igroscopicità dell'aerosol lungo i profili verticali. PM2010, Venezia, P-2.
- 59) **Moroni B.*** & Viti C. (2010) – Structural characteristics and toxic potential of metal oxide welding and foundry industrial aerosols. SEGH Conference, Galway, 71-72.
- 58) **Moroni B.***, Cappelletti D., Ferrero L. & Bolzacchini E. (2010) – Geological vs. anthropogenic inputs of particulate pollutants in a heavily industrialized basin valley: the case of Terni, Central Italy. SEGH Conference, Galway, 99.
- 57) **Moroni B.***, Viti C. & Cappelletti D. (2010) - Morphochemical and structural characteristics of fine and ultrafine particles from cast iron foundries. IOHA Conference, Roma, 105.
- 56) Della Penda E. & **Moroni B.** (2010) – Concentration and morphology of silica particulate in some work environments. IOHA Conference, Roma, 235.
- 55) **Moroni B.** & Viti C. (2009) – Morphochemical characteristics and toxic potential of stainless steel welding fumes. ICC, Castellaneta Marina.
- 54) **Moroni B.°** (2009) - Morphochemical characteristics and toxic potential of quartz particles in clay bricks factories and foundry plants. EAC Conference, Karlsruhe, T105A12.
- 53) Ferrero L., Bolzacchini E., Perrone M. G., Ferrini B.S., Lazzati Z., Bruno F., Cocchi D., Greco F., Mocnick G., Cappelletti D., Barcherini L., Ortu S. & **Moroni B.** (2009) - Number size distribution and chemical composition changes along vertical

- profiles in the Po Valley, implications for aerosol optical properties. EAC Conference, Karlsruhe, T042A10.
- 52) Ortu S., Barcherini L., Cappelletti D., Marmottini F., Scardazza F., **Moroni B.** & Sebastiani B. (2009) - Indoor versus outdoor air quality: number, mass concentrations and chemical composition of PM at the University of Perugia, Italy. EAC Conference, Karlsruhe, T112A04.
 - 51) Barcherini L., Cappelletti D., Ortu S., Scardazza F., Marmottini F., **Moroni B.**, Angelucci M., Galletti M., Mascelloni L. & Vecchiocattivi M. (2009) – A systematic chemical and morphological characterization of particulate matter in the main cities of Umbria (Italy) in the years 2006-2009. EAC Conference, Karlsruhe, T022A23.
 - 50) **Moroni B.*** & Pitzurra L. (2008) – Biodegradazione di particolato atmosferico ad opera di funghi: modello sperimentale e implicazioni per la salvaguardia dei beni culturali. PM2008, Bari, OB3-31.
 - 49) **Moroni B.*** & Della Penda E. (2008) – Caratterizzazione morfochimica e strutturale di particolato ambientale per una valutazione dei rischi in diversi comparti produttivi. PM2008, Bari, OB4-35.
 - 48) Barcherini L., Cappelletti D., Ortu S., Scardazza F., **Moroni B.**, Morozzi G., Sebastiani B. & Zuccaccia R. (2008) – Qualità dell'aria in ambienti indoor: caratterizzazione di polveri fini nella facoltà di ingegneria di Perugia. PM2008, Bari, OA-5-49.
 - 47) Barcherini L., Cappelletti D., Ortu S., Scardazza F., **Moroni B.**, Angelucci M., Castellani M., Mascelloni L. & Vecchiocattivi M. (2008) – Caratterizzazione morfologica e chimica di polveri fini in alcune realtà umbre. PM2008, Bari, PB-7-097.
 - 46) **Moroni B.** & Della Penda E. (2008) – Morphochemical and structural characterization of silica and metal particles for health risk assessment in foundry plants. 3rd International Conference on the Environmental Effects of nanoparticles and nanomaterials, Birmingham.
 - 45) **Moroni B.*** & Pitzurra L. (2007) - Biodegradation of atmospheric pollutants in the corrosion of carbonate building stone: an experimental study. EGU General Assembly, Vienna, Abstract A-06471.
 - 44) **Moroni B.*** (2007) – Caratteri morfochimici di polveri sottili in alcune realtà umbre: i contesti urbani di Perugia e Terni. VII Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia.
 - 43) **Moroni B.*** & Pitzurra L. (2007) – Biodegradazione di particolato atmosferico ad opera di funghi: risultati di uno studio sperimentale nell'ottica delle strategie di protezione ambientale. VII Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia.
 - 42) **Moroni B.*** & Pitzurra L. (2007) - Biodegradation of atmospheric pollutants by fungi: a crucial point in the corrosion of building stones. FIST – GEOITALIA 2007, Rimini, 467.
 - 41) **Moroni B.***, Barcherini L., Scardazza F. & Cappelletti D. (2007) – Geological Vs anthropogenic inputs of particulate pollutants in different urban contexts in Umbria. FIST – GEOITALIA 2007, Rimini, 83.
 - 40) Della Penda E. & **Moroni B.°** (2007) – Morphochemical characterization of fine particulate matter using electron microscopy techniques: some industrial hygiene applications. FIST – GEOITALIA 2007, Rimini, 85.
 - 39) Abati F., Baldanza A., Moroni A., **Moroni B.** & Protano G. (2007) - Oldest Palaeolithic industries from the Upper Tiber Valley (Tuscan, Italy): an integrated archaeological and archaeometric approach. FIST – GEOITALIA 2007, Rimini, 310.
 - 38) Barcherini L., Scardazza F., Cappelletti D. & **Moroni B.** (2007) – Distribuzione della componente metallica nelle frazioni fine e grossolana del particolato atmosferico nelle aree urbane di Perugia e Terni. TUMA 2007, Assisi, 38.
 - 37) **Moroni B.°** & Conti C. (2006) – Un *unicum* nella produzione ceramica rinascimentale: il pavimento della chiesa di San Francesco (Deruta). IV Congresso Nazionale AIAR, Pisa, 187-188.
 - 36) **Moroni B.*** & Pitzurra L. (2006) – Biodegradazione di materiali lapidei in ambiente inquinato: risultati dello studio sperimentale di sistemi pietra-particellato atmosferico-funghi. IV Congresso Nazionale AIAR, Pisa, 78-79.
 - 35) **Moroni B.***, Pitzurra L., Areni M., Barbagianni N., Peirone E., Pompei M., Marchetti G. & Poli G. (2006) – Caratterizzazione chimico-fisica del particolato fine nell'atmosfera urbana di Perugia: risultati preliminari e prospettive di ricerca. VI Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia.
 - 34) **Moroni B.** & Teza L. (2006) – Provenance and employment of *pietra caciolfa* (Umbria, Italy): the contribution of historical and archaeometric analyses. VIIIth ASMOSIA Conference, Aix-en-Provence.
 - 33) Conti C. & **Moroni B.°** (2006) – Aspetti tecnologici e significato storico-artistico del pavimento in ceramica della chiesa di S. Francesco (Deruta, 1524): risultati di uno studio petroarcheometrico. XXII Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali, Bressanone.
 - 32) Cappelletti D., Scardazza F. & **Moroni B.** (2006) - Caratterizzazione morfologica e chimica di polveri sottili in alcune realtà umbre. II Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, Firenze, 460.
 - 31) **Moroni B.°**, Pompei M., Areni M. & Marchetti G. (2005) – Individual particle analysis of PM10 and PM2.5 samples by SEM/EDX: an experimental approach based on image and statistical analysis. 10th EuCheMS-DCE International Conference on Chemistry and the Environment, Rimini, 45.
 - 30) **Moroni B.°** & Conti C. (2005) – Technology of Italian Renaissance pottery from Deruta: an integrated archaeometric approach based on experimental firing tests. GEOITALIA 2005, Spoleto, 120.
 - 29) **Moroni B.°**, Petrelli M. & Poli G. (2004) – Caratterizzazione delle selci a fini archeometrici: il contributo dell'analisi in LA-ICP-MS, III Congresso Nazionale AIAR, Bressanone, 122-123.
 - 28) Conti C., **Moroni B.°** & Poli G. (2004) – Experimental petrology of the firing process of Renaissance pottery from Deruta (Umbria, Italy), 34th International Symposium on Archaeometry, Zaragoza, 228.
 - 27) **Moroni B.**, Poli G. & Pitzurra L. (2003) – Microbial growth and air pollutants in the corrosion of carbonate rocks: results of laboratory and outdoor experimental tests. EUG Joint Assembly, Nice, 11238-9.
 - 26) **Moroni B.°** (2003) – Prehistoric chert tools from Umbria (Italy): preliminary archaeometric results. United Kingdom Archaeological Science 2003, Oxford, 22.

- 25) **Moroni B.***, Borgia I. & Petrelli M. (2003) – Archaeometry of chert tools: for a non destructive geochemical approach. VIIth ASMOSIA Conference, Thassos, 62.
- 24) **Moroni B.°** & Lapuente P. (2003) – Archaeometry of chert: a multi-method analytical approach. VIIth ASMOSIA Conference, Thassos, 82.
- 23) **Moroni B.**, Perugini D. & Poli G. (2002) – Provenance identification of marbles: a quantitative fabric analysis approach integrated with stable isotope geochemistry. II Congresso Nazionale AIAR, Bologna.
- 22) **Moroni B.**, Berardi N., Cascelli E. & Poli G. (2002) – Historical use and sites of extraction of “Pietra Caciolfa” (Umbria, Italy). II Congresso Nazionale AIAR, Bologna.
- 21) **Moroni B.**, Conti C. & Poli G. (2002) - Firing technology of ancient pottery in Deruta (Perugia, Italy): an experimental study. 33rd International Symposium on Archaeometry, Amsterdam, 101.
- 20) Sbaraglia G., Pitzurra L., Nocentini A., Vitali M., **Moroni B.**, Miliani C. & Bistoni F. (2002) - Colonizzazione fungina su materiali lapidei di manufatti artistici. "Ricerca Applicata ai Beni Culturali", II Conferenza Organizzativa della Società Chimica Italiana – Divisione di Chimica Ambientale, Urbino.
- 19) **Moroni B.*** (2001) – Caratterizzazione dei travertini a fini archeometrici: una proposta metodologica. 8^a Giornata “Le Scienze della Terra e l’Archeometria”, Roma, 8.
- 18) Rossini G. & **Moroni B.** (2001) – Le terrecotte architettoniche di Ossaia – La Tufa. Cortona (Arezzo). 8^a Giornata “Le Scienze della Terra e l’Archeometria”, Roma, 15.
- 17) Petrelli M., Perugini D., **Moroni B.** & Poli G. (2001) - A hybrid intelligent system based on fuzzy logic and artificial neural networks to determine travertine provenance. GEOITALIA 2001, Chieti, 851-853.
- 16) Petrelli M., Perugini D., **Moroni B.** & Poli G. (2001) - A Simple System Based on Fuzzy Logic and Artificial Neural Networks to Determine Travertine Provenance from Ancient Buildings. Workshop on Artificial Intelligence for the Cultural Heritage and Digital Libraries, Bari.
- 15) Perugini D., **Moroni B.*** & Poli G. (2000) - Fractal analysis of marble textures: numeri sunt consequentia rerum. VIth ASMOSIA Conference, Venezia.
- 14) **Moroni B.°**, Poli G., Preite Martinez M. & Turi B. (2000) - Provenance determination of travertines: a multivariate analytical approach. VIth ASMOSIA Conference, Venezia.
- 13) Pitzurra L., **Moroni B.**, Iurlo A., Di Cesare A.M., Sbaraglia G., Poli G. & Bistoni F. (2000) - Agenti biotici e inquinamento atmosferico nel deterioramento di un calcare. Risultati preliminari di uno studio sperimentale in situ. “La chimica dei beni culturali”, Conferenza Organizzativa della Società Chimica Italiana – Divisione di Chimica Ambientale, Urbino.
- 12) **Moroni B.°** & Poli G. (1999) - Provenance of materials from the "Fontana Maggiore" of Perugia (Italy). IInd International Congress on "Science and Technology for the safeguard of cultural heritage in the Mediterranean basin", Paris, 194-195.
- 11) **Moroni B.*** & Poli G. (1999) - Caratteristiche e provenienza dei principali litotipi in opera nei monumenti umbri. GEOITALIA 1999, Bellaria.
- 10) **Moroni B.*** & Poli G. (1999) - Provenienza dei marmi della "Fontana Maggiore" di Perugia. GEOITALIA 1999, Bellaria.
- 9) **Moroni B.°** & Poli G. (1999) - Caratterizzazione dei travertini a fini archeometrici: un problema metodologico. GEOITALIA 1999, Bellaria.
- 8) Miliani C., **Moroni B.**, Morresi A., Ombelli M. & Romani A. (1999) - Studio dei materiali costitutivi e della tecnica pittorica del pavimento di San Francesco, Deruta (Perugia). I Congresso Nazionale AIAR, Verona.
- 7) **Moroni B.*** & Poli G. (1998) - Lithoid materials employed in the construction of Orvieto Cathedral: inferences on provenance and building events. Vth ASMOSIA Conference, Boston.
- 6) **Moroni B.°** & Poli G. (1998) - Provenance of marble from the "Fontana Maggiore" of Perugia (Italy): a multivariate analytical approach. Vth ASMOSIA Conference, Boston.
- 5) **Moroni B.** & Poli G. (1995) - Kinetics of reaction of SO₂ and NO₂ with limestone: results after short-term laboratory experiments. 75° Congresso Nazionale Simp, Venezia, *Plinius*, 14, 240-242.
- 4) **Moroni B.**, Poli G. & Querci D. (1995) - Lithoid materials employed in the construction of Orvieto Cathedral: inferences on provenance and building events. 75° Congresso Nazionale Simp, Venezia, *Plinius*, 14, 242-244.
- 3) **Moroni B.°** & Poli G. (1995) - Sulfation of limestone and origin of black crusts: inferences from the study of artificial and natural products of decay. 4th ASMOSIA Conference, Bordeaux, 153.
- 2) **Moroni B.°** & Poli G. (1994) - Sulfation mechanism in limestones: effect of SO₂ and NO₂ in humid air and kinetics of reaction. 16th IMA General Meeting, Pisa, 286-287.
- 1) Poli G., Manganelli C., **Moroni B.°**, Faraone D. & Fratini F. (1991) - Integrated models of the provenance and deterioration characteristics of lithoid materials in the Duomo d'Orvieto, Terni, Italy. 6th EUG Congress, Strasbourg, 185.