

INFORMAZIONI PERSONALI **Marco Croci**

+39 3455922818

marco.croci88@outlook.com

info@machanalysis.it

marco.croci7@pec.libero.it

Sesso Maschile Data di nascita 24/02/1988 Residenza Via Lorenzo Perosi, 7- Ascoli Piceno Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dicembre 2022 / Oggi

Titolare presso M.A.C.H. di Marco Croci

Ditta individuale M.A.C.H. (Mobile Analysis Cultural Heritage) - Ascoli Piceno

: Laboratorio mobile di analisi diagnostiche che svolge le seguenti attività:

- Analisi tecniche e diagnostiche, invasive e non, per il recupero e la conservazione del patrimonio storico-artistico e architettonico
- Studio dei materiali antichi, tecniche artistiche, tecnologie di produzione dei beni culturali e loro degrade tramite tecniche analitiche puntuali e di imaging
- Attività di controllo e monitoraggio dello stato di conservazione, delle proprietà materiche, morfologiche, estetiche e strutturali di manufatti artistici e architettonici
- Ricerca dei prodotti più idonei per la conservazione e/o il restauro, possibilmente a basso impatto ambientale e non nocivi per l'operatore
- Studio di metodologie per la conservazione e la manutenzione programmata del patrimonio esistente

Attività o settore Analisi diagnostiche beni culturali

Dicembre 2019 / Oggi

Tecnico campionatore

Libero professionista - Ascoli Piceno

- Campionamento, conservazione e trasporto in laboratorio di campioni provenienti da diverse matrici ambientali quali acque (acque di falda, acque potabili destinate al consumo umano, acque ad uso tecnologico, acque di balneazione o di piscine), terreni, rifiuti, finalizzate alla determinazione dell'eventuale presenza di agenti inquinanti e/o alla misura di specifici parametri.
- Caratterizzazione a vista di varie tipologie di rifiuti, pericolosi e non
- Campionamenti per monitoraggi negli ambienti di lavoro ai fini della valutazione dei rischi di esposizione ad agenti chimici, cancerogeni e biologici dei lavoratori (es. frazioni inalabili/respirabili particelle aerodisperse, sostanze organiche volatili, idrocarburi policiclici aromatici, ammoniaca, acidi, biocontaminanti etc) utilizzando le tecniche più idonee al tipo di inquinante da prelevare, quali ad esempio: fiale adsorbenti, campionatori diffusivi, filtri, soluzioni acquose di gorgogliamento, piastre SAS
- Misurazione in campo dei parametri ambientali e compilazione di apposita documentazione (verbale di accettazione, piano di campionamento, schede di campionamento)
- Monitoraggio delle emissioni industriali in atmosfera: misura di temperatura, velocità, pressione e portata dei fumi e della concentrazione dei possibili inquinanti presenti (anidride carbonica, ossidi di azoto, ossidi di zolfo, carbonio organico totale, metalli, polveri totali, ammoniaca, acido solforico etc.)

Attività o settore Analisi ambientali, ricerca e sviluppo

Bucciarelli Laboratori- Ascoli Piceno

- Assistenza nell'analisi di materie solide, liquide e gassose condotte nell'ambito della ricerca chimica, nel controllo della qualità della produzione e nel mantenimento degli standard di qualità ambientale, di funzionamento e sicurezza degli apparati, impianti e relativi sistemi tecnici. Attività di campionamento nel settore ambientale (acque, macerie, terreni, rifiuti), negli ambienti di lavoro (VOC, polveri, solventi, etc.). Realizzazione progetto di ricerca I.A.B. (Inibizione acustica biodeteriogeni), attraverso la costruzione di un'apparecchiatura per la diffusione di onde acustiche a bassa frequenza, su batteri patogeni ed alghe.

Attività o settore analisi ambientali, ricerca e sviluppo

Gennaio 2018 / Giugno 2019

Ricercatore

Me stesso - Ascoli Piceno

- Sperimentazione di una nuova metodologia, basata sull'impiego di onde acustiche, per l'inibizione dello sviluppo degli organismi pionieri responsabili della formazione del biofilm sui materiali lapidei.

Attività o settore Ricerca

24 Ottobre 2016 / 30 Settembre 2017 Tirocinante

Istituto di Fisica Applicata Nello Carrara del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IFAC-CNR)- Sesto Fiorentino (FI)

- Approfondimento teorico e pratico delle strumentazioni diagnostiche e/o analitiche puntuali (FORS, FT-IR, Raman) e di imaging (Scanner iperspettrale, Riflettografia IR, Fluorescenza UV, Microscopio digitale) nelle regioni UV-VIS-IR, per la caratterizzazione di alcune tipologie di materiali (pigmenti e coloranti, polimeri plastici, prodotti di alterazione) e l'indagine delle tecniche artistiche.

Attività o settore Ricerca

19 Settembre / 03 Ottobre 2014

Diagnosta, Collaboratore Restauratore

Cooral Soc. Coop. A.R.L. - Ascoli Piceno

- Consulenza tecnico-scientifica sui materiali e le tecniche da impiegare nel restauro lapideo della facciata esterna di Palazzo Sgariglia ad Ascoli Piceno

Attività o settore diagnostica e restauro beni culturali

10 Marzo / 16 Maggio 2014

Diagnosta, Restauratore

Coo.be.c – Spoleto

- Consolidamento dei conci in marmo dei Pennacchi e della Stella sommitale della **Cappella della Sindone di Torino** tramite iniezioni di resina epossidica a bassa viscosità. Riposizionamento dei frammenti lapidei distaccati con resina tixotropica e ancoraggio dei conci alla muratura mediante utilizzo di perni in acciaio inox e resina organica. Rinforzi strutturali con rete in fibra di carbonio. Schedatura digitale dei conci in marmo. Gestione della contabilità di cantiere.

Attività o settore Restauro beni culturali

15 Aprile / 30 Maggio 2013

Stagista

Studio Laorte - Ascoli Piceno

- Elaborazione del modello 3d di un edificio; studio dei materiali biocompatibili e delle tecniche della bioedilizia da impiegare nell'intervento di ristrutturazione di un fabbricato storico.

Attività o settore Progettazione ed edilizia

Diagnosta, Collaboratore

Impresa Croci S.r.l.- Ascoli Piceno

- Scelta dei materiali più idonei per il risanamento delle murature umide e degradate; consulenza riguardo i consolidanti, protettivi e adesivi per i materiali lapidei; sviluppo di soluzioni per l'efficientamento energetico; realizzazione di elaborati in grafica vettoriale

Attività o settore Restauro e ristrutturazione del patrimonio architettonico

23 Aprile / 25 Maggio 2012

Stagista

Coo.be.c – Spoleto

- Metodologie di manutenzione e pulitura lapidea della **Fontana Maggiore di Perugia**: documentazione fotografica, pulitura meccanica/chimica dei diversi litotipi e degli elementi in bronzo.

Attività o settore Restauro beni culturali

07 Giugno / 07 Agosto 2010

Tirocinante

Coo.be.c - Spoleto

- Verifica dello stato di conservazione e consolidamento dei conci del paramento interno della **Cappella della Sindone di Torino** tramite iniezioni di resina epossidica; elaborazione e archiviazione dei dati relativi alle diverse operazioni di restauro tramite software; utilizzo di strumentazione sonora per la verifica del grado di consolidamento dei conci

Attività o settore Restauro dei beni culturali**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Aprile – Giugno 2022

Attestato di formazione lavoratore addetto alla conduzione di piattaforme di lavoro mobili elevabili senza stabilizzatori

B - Safe Srls – Corropoli (TE)

30 marzo 2022

Attestato di formazione Corso FAD – Il campionamento dei rifiuti, la gestione teorica e pratica della UNI 10802:2013

DN Consulenze srl – Piazza Peretti 1, Castelnuovo ne' Monti (RE)

12 maggio 2021

Attestato di formazione Corso FAD – I metodi analitici per gli ambienti di lavoro (dal campionamento all'analisi)

DN Consulenze srl – Piazza Peretti 1, Castelnuovo ne' Monti (RE)

Dicembre 2020

Attestato di partecipazione corso per lavori in quota e DPI di 3 categoria

Gruppo Bucciarelli – Zona industrial Basso Marino 112, Ascoli Piceno (AP)

04 / 05 Maggio 2019

Terzo classificato GB hackathon e vincitore stage

Partecipazione all' hackathon rivolto a giovani talenti per sviluppare prodotti e servizi innovativi nel settore delle analisi chimiche e microbiologiche, alimentari ed ambientali.

- Bucciarelli Laboratori, Zona Industriale Basso Marino 112, Ascoli Piceno (AP)

09 Aprile / 07 Maggio 2018 **Corso base sulla piattaforma hardware Arduino**

- Officine Digitali Marchigiane, via Osvaldo Licini 3, Grottammare (AP)
- Ludoteca "Stile libero" – Grottammare (AP)

03 Ottobre 2017 **Attestato di partecipazione alla giornata di studi: "Il restauro delle opere dei Giardini Vaticani e l'uso degli oli essenziali – Ricerche ed esperienze a confronto"**

- Laboratorio di Diagnostica per la Conservazione e il Restauro dei Musei Vaticani-Città del Vaticano

Ottobre 2014 / Dicembre 2017 **Laurea Magistrale in "Scienze per la conservazione e il restauro" (LM11)**

Laurea di II livello
Votazione 110/110 e lode

Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- Scienziato della conservazione che si occupa dell'analisi dei materiali e delle tecniche riguardanti i beni culturali tramite strumentazioni scientifiche. Collabora all'elaborazione del piano di conservazione e manutenzione delle opere. Tale figura professionale possiede un'elevata padronanza metodologica ed operativa di tutte le tecniche scientifiche applicabili alla conservazione del patrimonio culturale, nonché le competenze appropriate per partecipare alla elaborazione e progettazione di interventi conservativi ad alto contenuto tecnologico nell'ottica di una cultura della prevenzione del degrado futuro.

10 Ottobre 2013 **Attestato di partecipazione alla "Giornata di Studi" sul Biorestauro**

Sala Conferenze, Musei Vaticani

- Stato dell'arte sui diversi approcci alla pulitura delle opere d'arte con un approfondimento sull'impiego dei microrganismi come risorsa per la biopulitura e il biorestauro

Dicembre 2012 / Marzo 2013

Attestato di partecipazione al corso per Disegnatore Cad

Ente di formazione Piceno Management

Via O. Iannella 40, 63100 Ascoli Piceno

- Tecniche di progettazione e modellazione solidi, superfici e oggetti tridimensionali con software AutoCAD

Dicembre 2012 / Luglio 2013

Attestato di Specializzazione Professionale in "Tecnico delle problematiche energetico ambientali nella progettazione edilizia (Esperto in bioedilizia)"

II livello
Votazione 100/100

- Fores Marche, Ente di formazione accreditato dalla Regione Marche Via Roccabrignola 1, 63036 Pagliare del Tronto (AP)
- Esperto in bioedilizia che possiede competenze interdisciplinari che gli permettono, da una parte, di promuovere una radicale rilettura disciplinare dell'architettura e, dall'altra, di indirizzare l'industria edilizia verso il rispetto dell'ambiente, la sostenibilità dello sviluppo e la salvaguardia della salute

3 / 5 Dicembre 2012 **Attestato di partecipazione al corso di Europrogettazione**

Obiettivo Europa s.a.s.

Viale Liegi 7, 00198 Roma

- Programmi di finanziamento a gestione diretta dell'Unione Europea e metodologia da seguire per partecipare con successo ai relativi bandi

Ottobre 2007 / Luglio
2012

**Laurea Triennale in “Tecnologie per la conservazione ed
il restauro dei beni culturali”**

Laurea di I livello
Votazione 110/110

Università degli studi di Perugia, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

- Competenze atte a svolgere interventi nella definizione di progetti mirati all’arresto dei processi di degrado dei manufatti storico- artistici e archeologici e nello studio delle modalità per la rimozione delle cause del degrado, finalizzata al riconoscimento dell’opera nella sua consistenza fisica e nella sua duplice polarità, estetica e storica.
- Competenze tecnico-scientifiche, anche operative, sulle caratteristiche morfologico-strutturali del bene culturale, sulle caratteristiche e proprietà dei materiali che lo compongono, sulle possibili tecnologie d’intervento per il restauro e la conservazione, sulle applicazioni archeometriche nei diversi campi d’interesse.
- Capacità di operare nelle istituzioni preposte alla gestione e alla manutenzione del patrimonio culturale e nelle organizzazioni professionali private, operanti nel settore della conservazione e del restauro

25 Settembre 2010

**Attestato di partecipazione al corso di “Risanamento di
murature umide e degradate con tecnologie avanzate” a cura
dell’ing. Edgardo Pinto Guerra**

Servizio Tecnico Cocoon

Sarteano (SI)

- Problematiche relative agli effetti dell’umidità sulle strutture murarie
- Penetrazione dei Sali nelle murature
- Varie tipologie di degrado causate dalla presenza di alcuni tipi di Sali
- Diagnosi della condizione da sanare
- Metodologie per prevenire l’ingresso, nella muratura di acqua e di nuovi Sali
- Soluzione per eliminare i Sali contenuti nelle murature
- Nozioni su materiali e fenomeni fisici riguardanti la pietra

2002/2007

Diploma di maturità scientifica

Votazione 70/100

Liceo Scientifico Statale “Antonio Orsini”

Ascoli Piceno

- Buona conoscenza delle materie umanistiche ed artistiche con una maggiore attenzione verso la matematica, le scienze naturali e il disegno geometrico ed architettonico

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	A2	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità di osservazione e di ascolto, organizzative, di coordinamento e di gestione di situazioni difficili, acquisite sia nelle esperienze lavorative che nella pratica di attività svolte in ambienti naturali (trekking, MTB, snorkeling, rafting). Capacità di lavorare in gruppo e di collaborare con figure diverse dal punto di vista umano e professionale; capacità di organizzare il lavoro, sia autonomamente che in team in modo efficiente ed efficace e di risolvere problemi complessi riguardanti qualsiasi ambito della vita in modo creativo. Elevata capacità di apprendimento e rielaborazione delle informazioni in modo innovativo. Flessibilità nel ragionamento. Conoscenze base di elettrotecnica e di idraulica.

Competenze informatiche

- Pacchetto Microsoft Office
- Internet e posta elettronica
- Software Cad 2D e 3D
- Software per l'analisi spettroscopica: Zeiss Aspect Plus, Ez Omnic 7.3
- Software di elaborazione grafica: Adobe Photoshop, GIMP
- Software per l'analisi tecnica dei dati: ORIGIN

Patente di guida A B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni G. Bartolozzi, I. Catapano, M. Croci, C. Cucci, G. Ludeno, M. Picollo, M. Poggesi, L. Stefani, "Studio diagnostico e analitico dell'affresco Annunciazione mediante tecniche non invasive", in M. Tamassia (a cura di) "Salve Mater: L'Annunciazione di Beato Angelico a San Marco", Quaderni del Museo di San Marco, Polo museale della Toscana, Livorno, Sillabe s.r.l., 2017.

M. Croci, "Se Fossi...", Progetto didattico "*I miei racconti, libere ispirazioni tra realtà, fantasia e tradizioni*", Fondazione Cassa di Risparmio di Ascoli Piceno, 2001.

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Socio ordinario dell'ANED-BC (Associazione Nazionale Esperti di Diagnostica e di Scienze e Tecnologie applicate ai Beni Culturali)
- Socio AIRC (Associazione Italiana Ricerca contro il Cancro)
- Socio ordinario associazione culturale "The Habitual Tourist"

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.