Curriculum Vitae

Aggiornamento giugno 2025

Informazioni personali

Cognome, Nome	**Sale, Michele**
Sede Legale	1, Galleria U. Bassi 40121, Bologna (BO)
Telefono(i)	(+39) 3484708894
E-mail	m.sale@atcs-advisor.com sale.michele@pec.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	17/06/1979
Sesso	M

Esperienza professionale

Date	Aprile 2025 – Presente
Lavoro e posizione ricoperti	**Fondatore dell'agenzia ATCS-advisor - Agenzia Tecnica Consulenze e Servizi**
Principali attività e progetti	**Failure analysis multidisciplinari e processi RCA (Root Cause Analysis); Sviluppo ed Analisi materiali e processi speciali; Sviluppo/qualifica/industrializzazione sistemi macchina per processi speciali:** Perizie su failure/claim in ambito industriale a servizio di aziende e relativi studi legali, studi di periti assicurativi e liquiditavi, CTP e supporto ausiliario a CTU in ambito civile, supporto ausiliario al PM in ambito penale; Sviluppo/qualifica/industrializzazione sistemi macchina per processi speciali; Attività di coordinamento commesse di sviluppo tecnico in ambito materiali, processi speciali con focus su saldatura, additive manufacturing; Attivazione e gestione diretta dei laboratori di disciplina necessari per la commessa; Coordinamento di altre figure consulenziali a supporto dei progetti assegnati; Attività di verifica documentale presso il cliente o da remoto; Attività di formazione personalizzata presso il cliente o da remoto;

Date	Settembre 2019 – marzo 2025
Lavoro e posizione ricoperti	**Direttore tecnico e Responsabile servizi di stabilimento**
Principali attività e Progetti	Direzione tecnica ed operativa del laboratorio TEC EUROLAB Servizi tecnici multi-settore (Energy / Oil&Gas / Aerospace / Defense / Automotive / General Industry) con coordinamento risorse ed attività trasversali su tutti i reparti tecnici ed operativi per un totale di 45 persone inclusi operatori di logistica, pianificazione, tecnici di laboratorio di diverse discipline fisiche, chimiche, ingegneristiche, operatori macchine utensili. Correlatore di Tesi Laurea Triennali e Magistrali in ambito Processi industriali e Materiali. Contatto e tramite diretto tra aziende e diverse università (UNIMORE, UNIBO, UNIPI) o enti di ricerca italiani ed esteri per progetti di sviluppo materiale e processi industriali (TWI, FRAUNHOFER ILT / IPT / LBF). Parte del comitato tecnico CT su Controllo e Caratterizzazione Prodotti dell'AIM – Associazione Italiana di Metallurgia.

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16

Competenze Acquisite	Direzione tecnica ed operativa inclusiva di budget costi, investimenti e formazione del personale. Organizzazione del layout del laboratorio e FMEA interne per revisioni organizzative. In ambito strettamente tecnico: Riferimento diretto per failure analisys ed RCA complesse e multidisciplinari a supporto di CTU e come CTP. Riferimento diretto per programmi di sviluppo materiali, processi e tecnologie in supporto tecnico ai clienti con focus su contesto additive manufacturing e saldatura. Leadership Team Multidisciplinari ai fini accreditamenti e verifiche ispettive di laboratorio (ACCREDIA, ISO 9100, NADCAP, GE AVIATION S1000 ed S400). Contatto tecnico/commerciale, preparazione gare e contratti per il laboratorio, gestione del listino e revisione dei prezzi con analisi interna dei settori e della concorrenza. Trattative con Clienti/Fornitori. Contatto e collaborazione con università ed enti di ricerca nazionali ed internazionali.
Nome e Indirizzo Datore di Lavoro	Tec-Eurolab srl – Viale Europa 40 41011 Campogalliano (MO)

Date	Luglio 2016 – settembre 2019
Lavoro e posizione ricoperti	**Technical Leader**
Principali attività e Progetti	Management e technical leadership per il laboratorio Laser Metal Deposition In parallelo con ruolo precedente ed effettivo da inizio 2017, Progettazione/realizzazione laboratorio di additive manufacturing - Laser Metal Deposition (LMD). Program manager/Technical leader nello sviluppo della tecnologia all'interno di progetti finanziati (FOF4 H2020) e ministero sviluppo economico (STECH; GALILEO). Principali attività svolte come Program/Project Manager e Technical Leader ● Definizione requisiti di impianto e laboratorio (sistema, sicurezze ed ausiliari) ● Definizione specifica d'acquisto, selezione/valutazione fornitori e quotazioni ● Coordinamento Risorse trasversali di diverse discipline ● Definizione GANTT e budget; Interfaccia fornitori ● Sviluppo collaborazioni - TWI ltd (UK); Fraunhofer ILT (DE); POLIMI (IT) ● Attività di progettazione mirata al costo del prodotto (Should cost); ● attività di ri-progettazione mirata alla riduzione costo (Cost-out) su nuovi prototipi ● Realizzazione e qualifica prototipi per componenti turbomacchine ● Coordinamento laboratori Interni/esterni e personale operativo
Competenze Acquisite	Project/Program Management, Leadership Team Multidisciplinari (acquisti; legale; produzione; Ingegneria); Capacità di parlare e presentare in pubblico
Nome ed Indirizzo Datore di Lavoro	Baker & Hughes, a GE company – Nuovo Pignone Tecnologie srl 78, Via Perfetti Ricasoli - 50127 Firenze

Date	Gennaio 2014 – Luglio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	**Lead Welding Engineer**
Principali attività e Progetti	Coinvolgimento Cross Business su attività R&D; Produzione e qualità fornitori. ● Coordinamento Team Globale su commessa per follow-up fornitori (5 risorse/130 fornitori) ● Interfaccia Tecnica con Clienti (Shell; BP; Exxon; ARAMCO; PDO) ● Parte team coordinamento saldatura ISO 3834-2 per stabilimento Massa/Firenze ● Preparazione/Controllo/Approvazione WPS/PQR su cicli di lavoro interni ● Sviluppo nuove tecnologie (NTI) su nuovi prodotti (NPI) e prototipi
Competenze Acquisite	Turbomachinery, NTI, NPI
Nome ed Indirizzo Datore di Lavoro	GE Oil&Gas – Nuovo Pignone Tecnologie srl 78, Via Perfetti Ricasoli - 50127 Firenze

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16

Date	Luglio 2008 – dicembre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	**Welding and Metallurgical Engineer**
Principali attività e Progetti	● QAFCO 5 (Cliente QAFCO) – Ammonia/Urea – Mesaieed, QATAR ● GNL3Z LNG (Cliente SONATRACH) – Liquefazione Gas Naturale – Arzew, ALGERIA ● SHAH GAS (Cliente ADNOC-GASCO) – Trattamento Gas e recupero zolfo – Shah, UAE ● RABIGH II (Cliente ARAMCO-SUMITOMO) – Idrocarburi Aromatici – Rabigh, SAUDI ARABIA
Principali Responsabilità	● Preparazione / Controllo / approvazione specifiche di disciplina. ● Preparazione piani qualifica (WPS/PQR) per montatori meccanici ● Supporto tecnico per acquisto materiali ● Coordinamento attività risorse junior a progetto. ● Follow-up diretto forniture critiche ed interfaccia con clienti ● Audit/Gestione non conformità con presenza presso fornitori italiani ed esteri. ● Responsabile tecnico per qualifica fornitori esterni eroganti servizi di ingegneria/consulenza
Competenze acquisite	Metallurgia su diverse classi di materiali; Tecnologia dei processi di saldatura; Standard di Saldatura e di Progettazione (EN ISO 15641; ISO 3834; ASME IX; DNV; AWS; ASME VIII div.1 e 2; ASME B31.3)
Nome e Indirizzo del Datore di Lavoro	SAIPEM Spa - Business Unit Engineering & Construction 16, Viale Alcide de Gasperi 20097 San Donato Milanese (MI)

Data	Agosto 2007 – Febbraio 2008
Lavoro o posizione ricoperti	**Visiting Researcher**
Principali attività e responsabilità	Ricerca nell'ambito delle prove non distruttive basate su tecniche ultrasoniche con enfasi nella simulazione numerica di onde ultrasoniche di tipo guidato ed analisi di segnali sperimentali. Pubblicazioni: M. Sale, P. Rizzo, A. Marzani, ***Guided Waves Based Approach for the Reconstruction of the Elastic Moduli of Plates*** - 2009, IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, ROMA, IEEE UFFC Society, 20-23 September 2009, pp. 1499 - 1502. M. Sale, P. Rizzo, A. Marzani, ***Semi-Analytical Formulation for the Guided Waves-Based Reconstruction of Elastic Moduli*** - 2011, Mechanical Systems and Signal Processing, 2011, 25, pp. 1 – 17
Nome e indirizzo del datore di lavoro	NDT&SHM Laboratory, Dept. Of Civil and Environmental Engineering – Swanson's School of Engineering, University of Pittsburgh (PITT). Room 963 Left, Benedum Hall 3700 O'Hara Street - Pittsburgh, PA 15261

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16

Principali Attività Svolte Formatore – si riporta la durata dei corsi che sono stati organizzati durante le esperienze pregresse ed attualmente tenuti:

- Coordinatore e Docente Corso Teorico per saldatori e ispettori di saldatura
- Coordinatore e Docente Corso Failure Investigation e Root Cause Analysis (corso di 1gg)
- Coordinatore e Docente Failure Analysis materiali metallici (corso 1gg)
- Coordinatore e Docente Modulo Failure materiali/componenti ed RCA (percorso 7gg)
- Docente Meccanica dei Materiali compositi (corso 1gg)
- Coordinatore e Docente Modulo Metallurgia – Materiali Metallici (percorso 5gg)
- Coordinatore e Docente Modulo Degrado dei Materiali Metallici (percorso 3gg)
- Coordinatore e Docente Corso Materiali Metallici a contatto con l'idrogeno (corso 1gg)
- Coordinatore e Docente Corso Superleghe base Nichel (corso 2gg)
- Coordinatore e Docente Corso Interpretazione Metallografica Leghe base Nichel (corso 2gg)
- Coordinatore e Docente Corso Metallurgia della saldatura giunti dissimili (corso 2gg)
- Coordinatore e Docente Corso Processi speciali di rivestimento (corso 1gg)
- Coordinatore e Docente Corso Scambiatori di calore, processi e corrosione (corso 2gg)
- Docente Corso di Alta Formazione ER PLASTIC ACADEMY (UNIBO) (corso 1gg)

Correlatore Tesi Magistrali:

- UNIPI – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – ***Procedura sperimentale per la determinazione del ΔK di soglia in acciai da bonifica*** – Relatore: Bernardo Monelli, Candidato: Riccardo consolato

- UNIMORE – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali – ***Scelta ed ottimizzazione delle tecnologie produttive per deposizione TBC su INCONEL 718 per applicazioni nell'industria energetica*** – Relatore: Paolo Veronesi Candidato: Ing. Luca Pavanello

- UNIMORE – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali – ***INCONEL 718 stampato tramite L-PBF – caratterizzazione microstrutturale e meccanica*** – Relatore: Elena Colombini, Candidata: Anna Mariarosaria Scarfato

- UNIMORE – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali – ***Analisi dei trattamenti di solubilizzazione per la lega INCONEL 738 ottenuta mediante EHLA 3D -*** Relatore: Elena Colombini, Candidata: Tiziana Lo Russo

- UNIBO – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale - ***Influence of heat treatments on mechanical properties and microstructure applied on INCONEL 738 produced with extreme high-speed laser additive manufacturing*** – Relatore: Alessandro Morri, Candidato: Amedeo Mercati

- UNIMORE– ***Valutazione degli effetti di finitura superficiale sul comportamento meccanico di leghe metalliche*** – Relatore: Paolo Veronesi, Candidato: Francesco Catanzaro

- UNIMORE – Tesi di Laurea triennale in Chimica Industriale – ***Caratterizzazione chimico-fisica delle polveri metalliche per l'Additive Manufacturing*** – Relatore: Andrea Zattoni, Candidata: Annabella Raso.

- UNIMORE – Tesi di Laurea triennale in Ingegneria Meccanica – ***Attività di conformità di un lotto di viteria aeronautica – prove legate alle specifiche di collaudo*** – Relatore: Lorella Ceschini, Candidata: Nicola Camorani.

- UNIBO - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica - ***Valutazioni di Creep Accelerato per consumabili di saldatura INCONEL C-276 su Giunti Dissimili*** - Relatore: Lorella Ceschini, Candidato: Francesco Prestigiacomo

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16

Ulteriori pubblicazioni, conferenze e collaborazioni oltre alle attività svolte durante il periodo alla PITT University.

- Seminario – AIPAI Convegno Nazionale - **Impostazione e differenze tra Failure Analysis e Root Cause Analysis in ambito industriale – spunti per l'attività peritale** – 07 febbraio 2025

- Seminario – AIM - M.Sale - **Onde guidate principi, considerazioni ed applicazione pratica rispetto alla difettologia oggetto di controllo** - 21 novembre 2024

- Seminario – TWI - **NADCAP QUALITY SYSTEM – laboratory requirements for aerospace -** 22 Febbraio 2023

- Presentazione conferenza – AIM - **CARATTERIZZAZIONE MECCANICA NELL' ADDITIVE MANUFACTURING - DOE ridotto per la valutazione del comportamento a creep ad alta temperatura su superleghe per applicazioni turbina** – 24 giugno 2022

- Presentazione conferenza – ICTM - **Material characterization for turbomachinery applications - L-PBF INC 718 creep behaviour near yield stress** – 17 Febbraio 2022

Principali clienti serviti e referenze su progetti specifici riguardo formazione e consulenza:

GE AVIO; AVIO SPA; BOEING DISTRIBUTION; LEONARDO; BAKER HUGHES; SAIPEM, ESA; FOMAS GROUP; BUCCI COMPOSITE; ALA SPA; YAMAHA; DELORO MICROFUSIONE; LAMBORGHINI SPA; PAGANI; CHARLES TAYLOR ADJUSTING; EXPERIOR SRL; VRS VERING ITALIA; BERCO, SOILMEC: SAME DEUTZ FAHR

Formazione personale

Data	Milano (MI) – giugno 2025
Titolo del corso	MASTER in Claim Management – CINEAS (100 ore)
Titolo della qualifica rilasciata	
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Aspetti legali, assicurativi delle attività di failure analysis e supporto al cliente per la soluzione di problemi di Root Cause Analysis con ampliamento competenze e relazioni con clienti non industriali ma coinvolti nei sinistri di settore (Compagnie Assicurative, Uffici legali, CTU di tribunali)

Data	Da remoto – luglio 2020
Titolo del corso	Short MBA – RANDSTAD SCHOOL
Titolo della qualifica rilasciata	
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Budgeting, controllo costi – investimenti – ricavi per il laboratorio

Data	Firenze (FI) – giugno 2018
Titolo del corso	Hypermill for Additive – OPEN MIND
Titolo della qualifica rilasciata	
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	CAD/CAM; Sviluppo POST-PROCESSOR; sviluppo percorsi utensile per additive manufacturing con tecnologie laser a deposizione diretta (LMD; DED; DMD).

Data	Firenze (FI) - maggio 2018
Titolo del corso	Total Quality - Lean Six Sigma
Titolo della qualifica rilasciata	Green Belt certification
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Progetto su gestione documentazione qualità WELDING/NDT. Definizione di metriche e strumenti di controllo per la documentazione gestita dal dipartimento saldatura e controlli non distruttivi.

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16

Data	Provaglio D'Iseo (BS) – aprile 2013
Titolo del corso	Tecnologo Trattamenti termici (84 ore)
Titolo della qualifica rilasciata	
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Corso teorico presso AQM srl riguardante trattamenti termici e termochimici dei materiali metallici con focus sulle relazioni metallurgiche tra i vari parametri di processo.

Data	Provaglio D'Iseo (BS) - novembre 2012
Titolo del corso	Analista Metallografo – Comprehensive Level (124 ore)
Titolo della qualifica rilasciata	Qualifica secondo linea guida IIW/EWF 627 – IIS CER_QAS 047 S
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Corso teorico/pratico presso AQM srl riguardante preparazione campioni per esami metallografici Micro/Macro su diverse classi di acciai, ghise e leghe leggere. Interpretazione microstrutture e diagnosi difetti metallurgici di processo ed esercizio.

Data	Cleveland (OH) - marzo 2012
Titolo del corso	Practical interpretation of microstructures (40 ore)
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (3.0 CEU - Continuing Education Program)
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Corso teorico/pratico presso ASM International riguardante analisi ed interpretazione microstrutturale di materiali metallici, ferrosi e non ferrosi.

Data	Cleveland (OH) - agosto 2011
Titolo del corso	Metallographic techniques for Failure analysis (40 ore)
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (3.0 CEU - Continuing Education Program)
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Corso teorico/pratico presso ASM International riguardante tecniche metallografiche (repliche e preparazione di campioni micrografici) applicate alla failure analysis.

Luogo e Data	Chicago (IL)- agosto 2011
Titolo del corso	P/T91 and 92 Training courses (40 ore)
Titolo della qualifica rilasciata	
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Corso teorico organizzato da ETD (European Technology Development) riguardante metallurgia, saldatura, fabbricazione, trattamenti termici e meccanismi di danneggiamento di materiali martensitici alto legati al Cromo per applicazioni ad alta temperatura.

Data	IIS Genova (IT) – 2009
Titolo della qualifica rilasciata	International Welding Engineer – IWE/EWE (438 ore)
Principali tematiche/competenze acquisite durante il periodo di studi	Metallurgia della saldatura di materiali metallici; Tecnologia dei Processi di saldatura e metodologie di Fabbricazione saldata in diversi settori industriali.

Data	Marzo 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Meccanica – (94/100)
Titolo ed Oggetto della Tesi	***"System Identification by means of Nondestructive Evaluation"*** Ricerca svolta e sviluppata presso Swanson's School of Engineering, University of Pittsburgh (PITT)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Bologna – Facoltà di Ingegneria

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16

Data	Settembre 2005 – luglio 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Vincitore Borsa di Studio Erasmus
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Universidad Politécnica de Valencia (UPV) – Valencia, Spagna

Data	Settembre 1993 – giugno 1998
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica (57/60)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione formazione	Liceo Scientifico E. Fermi, Nuoro

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altre lingue **Inglese, Spagnolo, Francese**

Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato
Spagnolo	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato	C2	Livello Avanzato
Francese	B1	Livello Medio	C1	Livello Avanzato	B1	Livello Medio	B1	Livello Medio	B1	Livello Medio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Certificazioni Linguistiche *TOEFL iBT (81/120), GRE (Graduate Record Examination)*

Note Personali Sono appassionato di Pallacanestro, quest'ultima praticata a livello agonistico nel campionato di Serie C2. La passione per lo sport mi ha portato a non avere nessun tipo di difficoltà a lavorare in gruppo ed a instaurare ottime relazioni interpersonali.

Capacità e competenze informatiche

Sistemi Operativi conosciuti ed attualmente utilizzati:
Unix; Windows

Pacchetti software per l'Ingegneria conosciuti:
MS Office, ANSYS, Nastran, Solid Edge, Solid Works, MATLAB, Latex

Linguaggi di programmazione:
FORTRAN 77, C

Patente Patente B, (aprile 1999)

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16

Referenze

Dott. Ing. Alessandro Marzani, Ricercatore presso il Laboratorio di Meccanica Computazionale (LAMC) – Università degli studi Bologna, Facoltà di Ingegneria
email: alessandro.marzani@unibo.it - Tel: (+39) 051-209-3504

Prof. Ing. Piervincenzo Rizzo, Ph.D, Assistant Professor Dept. Of Civil and Environmental Engineering – Swanson's School of Engineering, University of Pittsburgh (PITT)
Email: pir3@pitt.edu - Tel: (+1) 412-624-9575

Daniele Buttini, Organizational Referent (RO) - MAT department
SAIPEM Spa - Business Unit Engineering & Construction
Via Luigi Russolo, 5 -20138 Milano - ITALIA
Email: daniele.buttini@saipem.com – Tel: (+39) +39-0244231

Ing. Giovanni Barbanti, Consulente Industriale, Temporary Manager, Manager dell'Innovazione presso Studio Ing. Giovanni Barbanti
Via Podgora, 1 40033 Casalecchio di Reno (Bo) – Italy
Email: giovanni.barbanti@barbalab.it – Tel: (+39) 051-590000

Ing. Daniela Chiocca – CTO manager
ALA Corporation S.p.A
54, Viale J.F. Kennedy, 80125 Napoli (Italia)
Email: daniela.chiocca@alacorporation.com – Tel: +39 08119049286

Trattamento dati personali consentito ai sensi art.13 D.lgs. N.196/2003 ed art.13 GDPR 679/16