

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

NOME	<b>MATTEO VALT</b>
INDIRIZZO	VIA AIVATA N. 14, 32021, AGORDO (BL), ITALIA
TELEFONO	+39 3492837780
E-MAIL	MATTEO.VALT@UNIFE.IT
NAZIONALITÀ	ITALIANA
DATA DI NASCITA	4 MARZO 1989
SKYPE	VALT.MATTEO
LINKEDIN	LINKEDIN.COM/IN/MATTEO-VALT-A2BB92A1
ORCID	HTTPS://ORCID.ORG/0000-0003-2621-5555
SCOPUS	AUTHOR ID: 57191489240

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- DATE (DAL 01/11/2016) **DOTTORANDO DI RICERCA**
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA, VIA G. SARAGAT 1/C, 44122, FERRARA, ITALIA
- TIPO DI AZIENDA O SETTORE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: FIS/01
- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ STUDIO, SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI SENSIBILI INNOVATIVI PER LA SENSORISTICA GASSOSA, PRODUZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SENSORI PER GAS, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI DISPOSITIVI PORTATILI A BASE DI SENSORI A SEMICONDUETTORE

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- DATE (DA 01/10/2013 AL 12/07/2016)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE
  - PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO
- QUALIFICA CONSEGUITA
  - LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE

### **LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE CHIMICHE**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA  
FACOLTÀ DI SCIENZE DI MM. FF. NN.  
54 - CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE CHIMICHE  
TITOLO DELLA TESI: FUNCTIONALIZATION OF GRAPHENE OXIDE FOR GAS SENSING AND CATION TRAPPING  
RELATORE: PROF. VINCENZO GUIDI  
TIROCINIO/STAGE SVOLTO PER IL COMPLETAMENTO DEL CORSO DI STUDI: INTERNATO PRESSO IL LABORATORIO DI SENSORI E SEMICONDUTTORI DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA VOTAZIONE FINALE: 100/110  
LAUREA SPECIALISTICA  
ISCED 5A

- DATE (DA 01/10/2008 AL 12/12/2013)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE
  - PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO
- QUALIFICA CONSEGUITA

### **LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA  
FACOLTÀ DI SCIENZE DI MM. FF. NN.  
520 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE  
TITOLO DELLA TESI: CHELANTI DEL RAME IMPIEGATI A SCOPO TERAPEUTICO  
RELATORE: PROF. MAURIZIO REMELLI  
VOTAZIONE FINALE: 90/110  
LAUREA DI PRIMO LIVELLO

- DATE (DA 09/2000 AL 02/06/2008)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE
  - QUALIFICA CONSEGUITA
    - LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE

### **MATURITÀ TECNICA INDUSTRIALE: PERITO CHIMICO INDUSTRIALE CAPOTECNICO**

ISTITUTO: I.T INDUSTRIALE "U. FOLLADOR" (AGORDO, BL)

VOTAZIONE FINALE: 78/100

DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE  
ISCED 3B

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA

**ITALIANO**

## ALTRE LINGUE

### **INGLESE**

LIVELLO B2: FCE (DATA CONSEGUIMENTO: 28/11/2017)

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

### CONOSCENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS, MAC OS, LINUX

PROGRAMMI DI USO GENERALE: PACCHETTO OFFICE

PROGRAMMI DI ELABORAZIONE DATI: IGOR, EASY PLOT, ORIGIN

LINGUAGGIO INFORMATICI: C

SOFTWARE DI PROGETTAZIONE: LABVIEW

NAVIGAZIONE INTERNET, POSTA ELETTRONICA, RICERCA BIBLIOGRAFICA

### COMPETENZE IN AMBITO SENSORISTICO

#### • REALIZZAZIONE DI SENSORI PER GAS:

- SINTESI DI POLVERI NANOSTRUTTURATE DI SEMICONDUTTORI OSSIDI E NON OSSIDI;
- PREPARAZIONE DI PASTE SERIGRAFICHE;
- UTILIZZO DI DIFFERENTI TECNICHE DI DEPOSIZIONE DI FILM SENSIBILI SOTTILI E SPESSI: SERIGRAFIA, SPIN-COATING, DROP-COATING;
- UTILIZZO DI TRATTAMENTI TERMICI PER LA STABILIZZAZIONE DEI FILM SENSIBILI;
- PACKAGING DEL DISPOSITIVO SENSIBILE ATTRAVERSO IL BONDING PER TERMOCOMPRESSIONE;
- REALIZZAZIONE DI SUBSTRATI ABILITANTI ED INTEGRABILI IN PIATTAFORME TECNOLOGICHE.

#### • CARATTERIZZAZIONE DI DISPOSITIVI SENSIBILI:

- CONOSCENZA DELLE TECNICHE UTILIZZATE PER LA CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA, STRUTTURALE, TERMICA E CHIMICA DELLE POLVERI NANOSTRUTTURATE E DEI FILM SENSIBILI;
- ESPERIENZA NELLA CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA DI SENSORI PER GAS IN MODALITÀ TERMO-ATTIVATA E FOTO-ATTIVATA;
- ESPERIENZA NELL'UTILIZZO DELLE STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO E NELLA GESTIONE BOMBOLE DI GAS.

#### • ANALISI DATI:

- CONOSCENZA DI DIVERSI PROGRAMMI DI ELABORAZIONE DATI;
- ESPERIENZA NELL'ELABORAZIONE E NELL'INTERPRETAZIONE DEI DATI ACQUISITI ATTRAVERSO LA MISURA DI SENSORI PER GAS.

#### • PRODUCT POSITIONING:

- MONITORAGGIO AMBIENTALE E INDUSTRIALE;
- APPLICAZIONI IN CAMPO MEDICO;
- APPLICAZIONI IN CAMPO AGROALIMENTARE.

#### • COMUNICAZIONE DEI RISULTATI:

- ESPERIENZA NELLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA DEI RISULTATI OTTENUTI SIA ATTRAVERSO RIVISTE CHE CONGRESSI DI SETTORE;

**PUBBLICAZIONI****ARTICOLI SU RIVISTA**

[J01] A. GAIARDO, B. FABBRI, A. GIBERTI, G. ZONTA, GHERARDI, V. GUIDI, P. BELLUTTI, A. MARTUCCI, C. MALAGÙ, M. STURARO, M. VALT, N. LANDINI, ZNO AND ZNO/AU THIN FILMS: ROOM-TEMPERATURE CHEMORESISTIVE PROPERTIES FOR GAS SENSING APPLICATIONS, SENSORS AND ACTUATORS B (2016) 1085-1094, DOI:10.1016/J.SNB.2016.07.134

**CONTRIBUTO ORALE/POSTER IN CONVEGNO/WORKSHOP**

[A01] A. GAIARDO, B. FABBRI, A. GIBERTI, G. ZONTA, GHERARDI, V. GUIDI, P. BELLUTTI, A. MARTUCCI, C. MALAGÙ, M. STURARO, M. VALT, N. LANDINI, ZNO VS ZNO/AU THIN FILMS: GAS SENSING PROPERTIES IN PHOTO-ACTIVATION MODE, CONVEGNO NAZIONALE SENSORI 2016 (ROMA), FEBRUARY 23-25 2016, ORAL PRESENTATION (A. GAIARDO)

[A02] M. VALT, A. GAIARDO, B. FABBRI, S. GHERARDI, N. LANDINI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, P. BELLUTTI AND V. GUIDI ORGANIC-FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE FOR ROOM TEMPERATURE CHEMORESISTIVE GAS SENSING, IMCS 2016 (KOREA)

[A03] A. GAIARDO, B. FABBRI, V. GUIDI, P. BELLUTTI, M. VALT, G. PEPPONI, A. GIBERTI, C. MALAGÙ, S. GHERARDI, G. ZONTA ZNO AND ZNO/AU THIN FILMS: CHEMORESISTIVE PROPERTIES IN PHOTO-ACTIVATION MODE FOR GAS SENSING APPLICATIONS, IMCS 2016 (KOREA), ORAL PRESENTATION (A. GAIARDO)

[A04] A. GAIARDO, A. GIBERTI, B. FABBRI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, P. BELLUTTI, M. VALT, G. PEPPONI, S. GHERARDI, G. ZONTA, N. LANDINI SILICON CARBIDE: A GAS SENSING MATERIAL FOR SELECTIVE DETECTION OF SO<sub>2</sub>, IMCS 2016 (KOREA), ORAL PRESENTATION (A. GAIARDO)

[A05] A. GAIARDO, V. GUIDI, P. BELLUTTI, B. FABBRI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, S. GHERARDI, N. LANDINI, M. VALT, SILICON CARBIDE: A GAS SENSING MATERIAL FOR SELECTIVE DETECTION OF SO<sub>2</sub>, EUROSENSORS 2016

[P01] A. GAIARDO, P. BELLUTTI, B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, N. LANDINI, C. MALAGÙ, G. PEPPONI, M. VALT, G. ZONTA. CHEMORESISTIVE GAS SENSOR BASED ON SiC THICK FILM: POSSIBLE DISTINCTIVE SENSING PROPERTIES BETWEEN H<sub>2</sub>S AND SO<sub>2</sub>, PROCEDIA ENGINEERING 168 (2016) 276 – 279 DOI: 10.1016/J.PROENG.2016.11.191

[A06] N. LANDINI, B. FABBRI, A. GAIARDO, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. RISPOLI, M. VALT, G. ZONTA, "DETECTION OF TUMOR MARKERS AND CELL METABOLITES IN CELL CULTURES USING NANOSTRUCTURED CHEMORESISTIVE SENSORS" AISEM 2017 (LECCE)

[A07] BARBARA FABBRI, V. GUIDI, V. STRATI, F. MANTOVANI, A. GAIARDO, M. VALT, C. MALAGÙ, S. GHERARDI, G. ZONTA, N. LANDINI. "HYDRO-INTELLIGENT AGROALIMENTARY: SENSORS FOR PRECISION FARMING" AISEM 2017 (LECCE)

[A08] A. GAIARDO, A. GIBERTI, B. FABBRI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, P. BELLUTTI, M. VALT, G. PEPPONI, S. GHERARDI, G. ZONTA, N. LANDINI, "SILICON CARBIDE: A GAS SENSING MATERIAL FOR SELECTIVE DETECTION OF SO<sub>2</sub>" AISEM 2017 (LECCE)

[A09] M. VALT, A. GAIARDO, B. FABBRI, S. GHERARDI, N. LANDINI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, P. BELLUTTI, V. GUIDI, "ROOM TEMPERATURE CHEMORESISTIVE GAS SENSOR BASED ON ORGANIC

FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE”  
AISEM 2017 (LECCE)  
[A10] M. VALT, A. GAIARDO, B. FABBRI, S. GHERADI, N. LANDINI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, P. BELLUTTI, V. GUIDI,  
“FUNCTIONALIZATION OF GRAPHENE OXIDE FOR GAS SENSING AND CATION TRAPPING”  
HYMA 2017 (LISBON)  
[A11] V. GUIDI, B. FABBRI, A. GAIARDO, M. VALT, C. MALAGÙ, S. GHERARDI, G. ZONTA, N. LANDINI  
“GAS SENSING VIA CHEMORESISTIVE EFFECT IN NANOSTRUCTURED SEMICONDUCTORS”  
XXXVI DYPROSO 2017 (CRACOW)  
[P02] A. GAIARDO, B. FABBRI, M. VALT, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, N. LANDINI, A. GIBERTI, S. GHERARDI, P. BELLUTTI SILICON CARBIDE: A GAS SENSING MATERIAL FOR SELECTIVE DETECTION OF SO<sub>2</sub>, PROCEEDINGS 2017, 1, 745; DOI:10.3390/PROCEEDINGS1080745  
[P03] A. GAIARDO, B. FABBRI, M. VALT, P. BELLUTTI, V. GUIDI, M. CRIVELLARI, A. BAGOLINI. ON THE OPTIMIZATION OF A MEMS DEVICE FOR CHEMORESISTIVE GAS SENSORS PROCEEDINGS 2017, 1, 746; DOI:10.3390/PROCEEDINGS1080746  
[P04] B. FABBRI, M. VALT, V. STRATI, A. GAIARDO, F. MANTOVANI, C. MALAGÙ, S. GHERARDI, V. GUIDI, SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT: SENSORS FOR PRECISION FARMING PROCEEDINGS 2017, 1, 780; DOI:10.3390/PROCEEDINGS1080780  
[P05] M. VALT, B. FABBRI, A. GAIARDO, S. GHERARDI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, N. LANDINI, V. GUIDI ROOM TEMPERATURE CHEMORESISTIVE GAS SENSOR BASED ON ORGANIC-FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE PROCEEDINGS 2017, 1, 805; DOI:10.3390/PROCEEDINGS1080805

#### **PARTECIPAZIONE A WORKSHOP**

- CORSO SULLA GESTIONE E IL TRATTAMENTO DEI GAS COMPRESSI BY SOL GROUP, FERRARA, APRILE 2017  
-INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUITS DESIGN IN THE CMOS TECHNOLOGY, FERRARA, FEBBRAIO - LUGLIO 2017  
-BLOCK COURSE CHEMICAL SENSORS – BASIC, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS, TUEBINGEN (GERMANIA), MARZO 4-18 2017  
-TRAINING COURSE ON COMPUTATIONAL METHODS FOR COMPLEX MOLECULAR SYSTEMS, FERRARA, OTTOBRE 26-27, 2017.  
-SCANNING ELECTRON SPECTROSCOPY IN MATERIAL SCIENCE, CNR-IMM, BOLOGNA, 12-15 DICEMBRE 2017  
-CORSO PER ADDETTI ALLA LOTTA ANTINCENDIO PER ATTIVITÀ A RISCHIO ELEVATO, FERRARA, 11/10/2017

#### **ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ED ESPERIENZE DIDATTICHE EXTRA-UNIVERSITARIE

PROGETTO DOMOSENS, FERRARA, 03/03/2017  
PROGETTO DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO COORDINATO DALLA FONDAZIONE BRUNO KESSLER DI TRENTO

SUMMER CAMP – FISICA DELLA MATERIA 14/06/2017  
FISICI SENZA FRONTIERE  
PERIODO: 01/03/2018→

PROGETTO DI EDUCAZIONE SCIENTIFICA RIVOLTO AGLI ALLIEVI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO. VENGONO PROPOSTI LABORATORI DIDATTICI DI FISICA IN CUI GLI ALUNNI SONO CHIAMATI A REALIZZARE IN PRIMA PERSONA ESPERIMENTI E COLLABORARE CON I TUTOR PER STUDIARE ALCUNI FENOMENI FISICI DEL VIVERE QUOTIDIANO. IL GRUPPO PARTECIPA A EVENTI SCIENTIFICI PUBBLICI ORGANIZZATI DALL'UNIVERSITÀ DI FERRARA E DALL'INFN CURANDO LABORATORI DI FISICA CON GIOCHI SCIENTIFICI INTERATTIVI ED EXHIBIT.

[HTTPS://WWW.FE.INFN.IT/FISICISENZAFRONTIERE/](https://www.fe.infn.it/fisicisenzafrontiere/)

TUTOR DEL LABORATORIO DIDATTICO DI FISICA "CALORE E TEMPERATURA", SCUOLA PRIMARIA DON MILANI (FERRARA) 25 GENNAIO 2017

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

##### **SACMI IMOLA S.C.**

VIA SELICE PROVINCIALE, 17/A C.P. 113 - 40026 IMOLA (BO) ITALIA  
GENNAIO 2016 – DICEMBRE 2016: COLLABORAZIONE TRA SACMI GENERAL AUTOMATION E IL GRUPPO SENSORI DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA  
OBIETTIVO: STUDIO DI SENSORI CON SPICCATO SENSIBILITÀ A SPECIFICHE SOSTANZE

##### **POR-FESR 2014-2020**

ASSE 1 RICERCA E INNOVAZIONE, AZIONE 1.2.2 SUPPORTO ALLA REALIZZAZIONE DI PROGETTI COMPLESSI DI ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO SU POCHE AREE TEMATICHE DI RILIEVO E ALL'APPLICAZIONE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRATEGIA DI S3  
TITOLO: AGROALIMENTARE IDROINTELLIGENTE (ALADIN)

[HTTP://WWW.PROGETTOALADIN.IT](http://www.progettoaladin.it)

##### **INFN**

AXIAL PROJECT (2016- ). STUDIO DI FENOMENI ASSIALI E QUASI-ASSIALI IN CRISTALLI PER LA CURVATURA E GENERAZIONE DI RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE INTENSE.

*CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE IDONEO PER LO SVOLGIMENTO DI  
ATTIVITA' DI RICERCA, PREDISPOSTO NELLA FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI  
ATTO NOTORIO  
(ART. 47 DEL D.P.R. 28.12.2000 n. 445)*

Il sottoscritto Matteo Valt (Codice fiscale: **VLMTT89C04A083I**) nato a **Agordo** prov. **BL** il **04/03/1989**, residente in **Agordo (BL) Via Aivata n.14, 32021**

consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

DICHIARA:

di essere in possesso della Laurea Specialistica ai sensi del DM 270/04 in SCIENZE CHIMICHE (54 - Classe delle lauree magistrali in scienze chimiche), conseguita in data 12/07/2016 presso l'Università degli Studi di Ferrara con la seguente votazione 100/110;

*Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.*

Data 19/03/2018

Firma



---