

CURRICULUM – TUMMINELLI GIANLUCA

Gianluca Tumminelli, laureato in ingegneria chimica presso l'Università degli studi di Palermo con il massimo dei voti *cum laude*, imprenditore di successo, socio fondatore e di maggioranza della società Archimede, nonché rappresentante legale del Gruppo Archimede Knowledges industries, nasce a Biella 8 settembre 1973. Nel corso degli anni ha acquisito un'esperienza pluriennale nella conduzione di attività di impresa operanti nel settore della produzione di energia da fonti rinnovabili, gestione e trattamento rifiuti e processi industriali, nell'attività della consulenza tecnico-economico-finanziaria e di Planning Engineering & Construction Management, per la realizzazione di programmi di investimento ad alta redditività. È advisor per la realizzazione di opere complesse, inter e multi disciplinari. Ha esperienza decennale, come team leader, nei servizi di consulenza economica, tecnico-scientifica, legale e finanziaria alle imprese che vogliono realizzare programmi di investimento utilizzando risorse monetarie reperite in modalità Project Financing, con strumenti di programmazione negoziata, finanza agevolata e finanza strutturata, crowd founding attraverso l'emissione e collocazione di titoli su piattaforma Borsa Italiana. Ha esperienza decennale nel settore dei servizi energetici e di energy trading. Ha creato una Business Unit ESCo & Energy Trading, dedita alla promozione e allo sviluppo di interventi di efficienza energetica, alle operazioni di compravendita di energia e titoli energetici, nonché diverse start up innovative e spin-off universitari.

Come Business Developer ha condotto la valutazione, la progettazione e la realizzazione fattiva di diverse idee imprenditoriali, disegnandone insieme al suo team multidisciplinare l'architettura legale, economica, finanziaria, tecnica, ingegneristica dell'investimento, seguendone l'iter autorizzativo per la costruzione, l'esercizio, lo start up e l'avviamento, coordinando tutti i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'investimento, prevedendo anche la creazione e la gestione delle relazioni strategiche e delle alleanze commerciali e JV con aziende terze.

È coordinatore scientifico e Program Manager di gruppi di lavoro nell'ambito di programmi di ricerca industriale di valenza europea, nonché relatore di numerosi interventi in materia di problematiche energetiche e risoluzioni tecniche impiantistiche. Ha conseguito ben due Dottorati di ricerca presso l'Università di Palermo, il primo presso la facoltà di Ingegneria nel 2013 in "Tecnologie per la sostenibilità ed il risanamento ambientale" e il secondo in "Fisica" nel 2018.

Durante la sua carriera ha acquisito diversi titoli attraverso corsi di specializzazione e master universitari, quali Corso di alta formazione INDUSTRIA 4.0, Diploma di Perfezionamento post-lauream in "Dirigente Scolastico", l'abilitazione all'insegnamento SISSIS (classi A038 - FISICA), l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, oltre ad essere inventore e titolare della proprietà intellettuale di diversi e importanti brevetti nazionali e patents europei e internazionali. Ha partecipato in qualità di relatore, anche come componente di delegazioni delle missioni del MISE e Ministero Degli Esteri, in diverse conferenze nazionali ed internazionali (nel 2018 AEIT

International Annual Conference a Bari, nel 2016 l'Annual International Summit and Exhibition for Water Technologies, Energy Efficiency, Renewable Energy, Recycling, Green Transportation and Green Building Ramada Hotel in Israele, nel 2011 World Future Energy Summit ad Abu Dhabi) in tema di innovazione tecnologica ed energie rinnovabili e ambiente.

Recentemente, è stato invitato per il tramite dell'Ambasciata Italiana per conto del Governo Uzbeco (nella persona del Ministro dell'Ambiente), quale rappresentante legale della Archimede e inventore della tecnologia M-tergBio, per discutere la collaborazione con la Repubblica dell'Uzbekistan in materia di gestione e trattamento rifiuti con moderne e innovative tecnologie clean e ad alta redditività, per la valorizzazione dei rifiuti urbani e la produzione di biocombustibili ed energia.

Negli anni è stato docente universitario a contratto per gli atenei di Palermo, Catania e Enna, e vincitore di diversi premi come Premio Edison Pulse (2° posto) nel 2017, Start Cup Palermo nel 2016 (2° posto), e nel 2016 Premio Nazionale Innovazione (finalista), partecipante con lo spin-off universitario e start up innovativa Super-critical Energy.

Ha spiccate capacità organizzative e manageriali, di visione, gestione e coordinamento di diverse attività, ottime competenze relazionali con alte capacità di leadership, oltre che competenze tecniche e scientifiche multidisciplinari. Attualmente ricopre un ruolo di vertice quale Presidente del CDA e responsabile della programmazione strategica della società Archimede e Consigliere del consiglio di amministrazione del Distretto Tecnologico Energia ed Edilizia Sostenibile di Enna.

Di seguito il curriculum in formato europeo.

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Gianluca Tumminelli**
Indirizzo 24, Carlo Pisacane Caltanissetta (CL) 93100
Telefono Ufficio 0934-583822 - Fax 0934-583725 – Cell: 393-9593275
E-mail ingtumminelli@gmail.com - tumminelli@archimede-srl.com
Nazionalità Italiana
Data di nascita Biella (BI) 08/09/1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date Da gennaio 2008 ad oggi
Tipo di impiego Imprenditore, Presidente CDA del Gruppo Archimede Knowledge Industries
Consigliere di Amministrazione del Distretto Tecnologico Energia ed Edilizia Sostenibile

Date Da maggio 2004 a dicembre 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro Archimede S.r.l. Corso Umberto I n. 211 – 93100 Caltanissetta
Tipo di azienda o settore Società di Ingegneria
Tipo di impiego Imprenditore, Amministratore Delegato

DOCENZE UNIVERSITARIE

Date A.A 2016/2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Facoltà di Medicina**
Dipartimento **Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G. F. Ingrassia"**
Corso di Laurea Infermieristica
Tipo di impiego Incarico di **docenza a contratto**
Insegnamento Fisica Medica - SSD FIS/07

Date A.A 2011/2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Facoltà di Ingegneria ed Architettura Università Kore di Enna**
Tipo di azienda o settore Master di II livello in Procedure di Valutazione di Impatto
Tipo di impiego Incarico di **docenza a contratto**
Insegnamento Ingegneria dell'Ambiente e mitigazioni di impatto ambientale - SSD ING-IND/11

Date A.A 2007/2008 e A.A 2008/2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Facoltà di Medicina Università di Palermo**
Tipo di azienda o settore Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria
Tipo di impiego Incarico di **docenza a contratto**
Insegnamento Scienze e Tecnologia dei Materiali - SSD ING-IND/22

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Conseguito in data 17/10/2018
Nome e tipo di istituto di istruzione **Università degli Studi di Palermo**
Qualifica conseguita **Dottore di Ricerca - PhD in Scienze Fisiche**
Ciclo XXX Triennio Accademico 2014-2017
Settore Scientifico Disciplinare S.S.D FIS/01 – Scienze fisiche
Titolo della tesi DEVELOPMENT OF A NEW SATURATED VAPOUR-ANODE, SATURATED VAPOUR-CATHODE AMTEC-LIKE DEVICE

Conseguito in data	04/12/2017
Nome e tipo di istituto di istruzione	Universitas Unimercatorum
Titolo conseguito	Attestato Corso di Alta Formazione INDUSTRIA 4.0 Contenuti: ECONOMIA POLITICA I ECONOMIA AZIENDALE ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE STATISTICA ECONOMIA E MANAGEMENT DELL'INNOVAZIONE INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE IMPRESE INDUSTRIA 4.0 DIGITAL MARKETING DIGITAL BUSINESS
Conseguito in data	13/03/2014
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Palermo
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca - PhD in Tecnologie per la Sostenibilità ed il Risanamento Ambientale
Ciclo	XXIV – Triennio Accademico 2010-2013
Settore Scientifico Disciplinare S.S.D	ING-IND/24 - CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica - AGR/09 Meccanica Agraria
Titolo della tesi	Sviluppo di un convertitore di Energia Solare (S.E.C. – Solar Energy Converter) per applicazioni di efficientamento energetico in agricoltura attraverso l'utilizzo ambientalmente sostenibile di suolo agricolo
Conseguito in data	19/04/2010
Nome e tipo di istituto di istruzione	Consorzio Interuniversitario - For.Com.
Qualifica conseguita	Diploma di Perfezionamento post-lauream in Dirigente Scolastico nella Scuola dell'Autonomia
Conseguito in data	2003
Nome e tipo di istituto di istruzione	Ordine degli ingegneri della provincia di Caltanissetta
Qualifica conseguita	Attestato sulla sicurezza nei cantieri DLGS 494/96
Conseguito in data	11/10/2002
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Palermo
Qualifica conseguita	Vincitore del concorso SISSIS – Specializzazione biennale Abilitazione all'insegnamento negli istituti di istruzione secondaria superiore (classi A038 - FISICA)
Conseguito in data	30/07/2002
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Palermo
Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
Conseguito in data	19/04/2002
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria
Titolo della tesi sperimentale	Valutazione comparata di modelli di dispersione di gas pesanti utilizzabili nella ricomposizione semplificata del rischio d'area.
Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria Chimica
Votazione	110/110 e Lode
Livello nella classificazione nazionale	Laurea Magistrale vecchio ordinamento
Conseguito in data	20/07/1992
Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo Scientifico "Alessandro Volta" di Caltanissetta
Qualifica conseguita	Maturità Scientifica
Votazione	51/60

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NEWS
PAPER E RIVISTE**

- Date 13 Maggio 2019
- Titolo **Solo Sole quota all'ExtraMot Pro minibond da 5,3 mln euro. Lo sottoscrive il fondo Forsight**
Milano Finanza
- Rivista

- Date 27 Dicembre 2016
- Titolo **Dai rifiuti liquefatti (a impatto zero) si produrrà metano - MotergBio**
- Rivista La Sicilia

- Date 08 Luglio 2016
- Titolo **Una nuova idea "Li scioglieremo per ottenere energia e acqua" - MotergBio**
- Rivista La Repubblica

- Date 11 Giugno 2016
- Titolo **Crocetta: "No ai mega-inceneritori" - MotergBio**
- Rivista La Sicilia

- Date 23 Novembre 2015
- Titolo **Lo smaltimento dei rifiuti può essere sostenibile - MotergBio**
- Rivista Il Sole 24 Ore

- Date Dicembre 2012
- Titolo **L'innovazione di Archimede Srl – Il futuro dell'energia rinnovabile è la produzione congiunta di elettricità e calore**
- Rivista Elementi N. 27 (Rivista Ufficiale GSE)

- Date Settembre 2012
- Titolo **Sustainable Greenhouse Horticulture in Europe**
- Rivista Journal of Sustainable Energy Vol. 3, no. 3
- Atti di convegno ISSN 2067-5534 © 2012 JSE CIE 2012

- Date Dicembre 2011
- Titolo **Moterg Bio**
- Rivista Elementi N. 24 (Rivista Ufficiale GSE)

- Date Marzo 2011
- Titolo **Costruttori di energia e di cooperazione tra i popoli**
- Rivista Elementi N. 22 (Rivista Ufficiale GSE)

**BREVETTI PER INVENZIONE
INDUSTRIALE**

- Domanda di Brevetto "Impianto per lo smaltimento di rifiuti e relativo impianto di smaltimento" (PROCESSO E IMPIANTO MOTERG-BIO)
 - Estensione PCT: n. PCT/IB2016/052044 del 11/04/2016
 - Deposito domanda internazionale in: Australia, Brasile, Cina, Corea del Sud, Giappone, India, Messico, Stati Uniti, Canada, Russia, Israele + Brevetto Europeo
 - Fase regionale europea: n. 16725904.3 del 11/10/2017
 - Deposito domanda europea in: Belgio, Svizzera, Germania, Danimarca, Spagna, Francia, Gran Bretagna, Grecia, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Svezia, Turchia
 - Brevetto Italiano concesso il: 17/10/2017 n. 0457496**
 - Brevetto Stati Uniti concesso il: 02/10/2018 n. 10,086,346**
 - Brevetto Europeo concesso il: 09/01/2019 n. 3283239**

- Domanda di Brevetto
"Reattore multifunzione"
REATTORE MOTERGBIO

Priorità italiana: n. 10201600009465 del 29/01/2016
Estensione PCT: n. PCT/IB2017/050448 del 27/01/2017
Deposito domanda internazionale in: Canada, Stati Uniti, Russia, Cina, Giappone + Brevetto Europeo
- Domanda di Brevetto
"Reattore con sistema di compensazione della pressione"

Fase regionale europea: n. EP17710613.5 del 11/07/2018
Brevetto Italiano concesso il: 30/07/2018 n. 10201600009465
- Domanda di Brevetto
"Reattore con sistema di condizionamento termico"

Priorità italiana: n. 10201600009512 del 29/01/2016
Brevetto Italiano concesso il: 23/07/2018 n. 10201600009512
- Domanda di Brevetto
"Scambiatore di calore"
(SCAMBIATORE
MOTERG-BIO)

Priorità italiana: n. 10201600009481 del 29/01/2016
Brevetto Italiano concesso il: 27/07/2018 n. 10201600009481
- Domanda di Brevetto
"Impianto fotovoltaico"
(SUN PLUS)

Priorità italiana: n. 10201600009566 del 29/01/2016
Estensione PCT: n. PCT/IB2017/050445 del 27/01/2017
Deposito domanda internazionale in: Canada, Stati Uniti, Russia, Cina, Giappone + Brevetto Europeo
Fase regionale europea: n. EP17710049.2 del 11/07/2018
Brevetto Italiano concesso il: 27/07/2018 n. 10201600009566
- Domanda di Brevetto
"Dispositivo di accumulo di energia termica"
(PILA TERMICA/SUN ENERGY)

Priorità italiana: n. TO2014A000050 del 23/01/2014
Estensione PCT: n. PCT/IB2015/050513 del 23/01/2015
Deposito domanda internazionale in: Cina, Stati Uniti + Brevetto Europeo
Fase regionale europea: n. 15707798.3 del 17/08/2016
Deposito domanda europea in: Italia, Germania, Francia, Regno Unito, Spagna, Belgio
Brevetto Italiano concesso il: 11/04/2016 n. 0001421866
Brevetto Europeo concesso il: 15/11/2017 n. 3097592
Brevetto Stati Uniti concesso il: 15/04/2019 n. 10263133
- Domanda di Brevetto
"Dispositivo convertitore di energia solare, reattore solare corrispondente, e relativo impianto" (SUNGAS)

Priorità italiana: n. 102017000091905 del 08/08/2017
Estensione PCT: n. PCT/IB2018/055949 del 07/08/2018
- Domanda di Brevetto
"Procedimento per l'arricchimento di un idrocarburo leggero, particolarmente gas naturale, in acqua supercritica" (SEMES)

Priorità italiana: n. 102018000021556 del 31/12/2018

CONVEGNI E CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Date 3-5/10/2018
- Titolo **2018 AEIT International Annual Conference - Bari**
- Ruolo Relatore

- Date 3-5/04/2016
- Titolo **CleanTech: 20TH Annual International Summit and Exhibition for Water Technologies, Energy Efficiency, Renewable Energy, Recycling, Green Transportation and Green Building Ramada Hotel, Jerusalem, Israel**
- Ruolo Relatore

- Date 17-20/01/2011
- Titolo **World Future Energy Summit Abu Dhabi**
- Ruolo Invitato Delegazione Italiana MISE

RICONOSCIMENTI

- Date 10 Luglio 2016
- Titolo **Start Cup Palermo 2016 (2° posto)**
Partecipante con la società Supercritical Energy

- Date 31 Maggio 2017
- Titolo **Premio Edison Pulse (2° posto)**
Partecipante con la società Supercritical Energy

- Date 1-3 Dicembre 2016
- Titolo **Premio Nazionale Innovazione (finalista)**
Partecipante con la società Supercritical Energy

BORSE DI STUDIO

- Date 2016
- Ente erogatore **Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia**
- Progetto di ricerca Progetto di ricerca approvato dal consiglio di corso di dottorato in Scienze fisiche - XXX ciclo - Università degli Studi di Palermo - Matricola dottorando 0638959

- Date 2017/2018 - 2018/2019 - 2019/2020
- Ente erogatore **Centro di Ricerca per la Sviluppo e l'Innovazione (CE.RI.SV.I.)**
- Progetto di ricerca Progetto di ricerca approvato dal consiglio di corso di dottorato in Scienze fisiche - Università degli Studi di Palermo

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Da gennaio 2008 ad oggi
- Tipo di impiego Imprenditore, CEO del Gruppo Archimede Knowledge Industries
Consigliere di Amministrazione del Distretto Tecnologico Energia ed Edilizia Sostenibile

- Date Da maggio 2004 a dicembre 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Archimede S.r.l. Corso Umberto I n. 211 – 93100 Caltanissetta
- Tipo di azienda o settore Società di Ingegneria
- Tipo di impiego Imprenditore, Amministratore Delegato e Presidente

DOCENZE

- Date dal 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ministero della pubblica Istruzione, Università e Ricerca - Istituzioni Scolastiche di II Grado
- Tipo di azienda o settore Istituti Tecnici - Liceo
- Tipo di impiego **Docente a tempo INDETERMINATO** - Classe di concorso **A0/38 Fisica** (Sostegno)

Date	dal 2003 al 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero della pubblica Istruzione, Università e Ricerca - Istituzioni Scolastiche di II Grado
Tipo di azienda o settore	Istituti Tecnici - Liceo
Tipo di impiego	Incarico di docenza <i>annuale a tempo determinato</i>
	Classe di concorso A0/13 Chimica
	Classe di concorso A0/38 Fisica
 ALTRI INCARICHI PROFESSIONALI	
Date	Dal 2008 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Crias - Cassa Regionale per il Credito alla Imprese Artigiane
Principali mansioni e responsabilità	Iscrizione albo come consulente tecnico di fiducia prot. 17/56 del 17 luglio 2008 – incarichi di perizia
Date	Dal 2003 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tribunale di Caltanissetta
Principali mansioni e responsabilità	Diversi incarichi di perizia come consulente tecnico di ufficio CTU
 CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
Prima lingua	Italiano
Altre Lingue	Inglese – Livello B2 certificato il 20.02.2018
	Capacità di lettura: ottima
	Capacità di scrittura: ottima
	Capacità di espressione orale: buona
	Spagnolo
	Capacità di lettura: ottima
	Capacità di scrittura: ottima
	Capacità di espressione orale: ottima
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.	Configurazione di Workstation Operatività in ambiente Windows Ampia padronanza del pacchetto “Microsoft Office” con particolare riguardo ai programmi Microsoft Excel, Microsoft Access Programmazione in Visual Basic e Microsoft Access Utilizzo dei software: Cad, Cds Win, Acr Win, Pacchetti Sts, Photoshop, AripaR gis (Ricomposizione del rischio d’area da incidenti rilevanti), Windimula By Enea (Calcolo della distribuzione dei livelli di concentrazione di inquinanti raggiunto a seguito di emissioni in aree industriali, Matlab, Pro II)
INTERESSI E HOBBIES	Utilizzo di strumenti musicali (chitarra e tastiera) e composizione Componente della corale polifonica diocesana del R.n.S (Tenore) Creazione ed esecuzione di musical Costruzioni artigianali e assemblaggio di apparecchiature musicali (Casse Acustiche, sistemi di amplificazione)
PATENTI	A e B
TRATTAMENTO DATI	Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Caltanissetta, 01/10/2019

In fede Dott. Ing. Gianluca Tumminelli