



## Anthony Gangemi

**Residenza :** Via Del Mare, 18, 98047, Saponara, Italia

**Domicilio :** Via Bessarione, 29, 20139, Milano, Italia

**E-mail:** [anthonygangemi@hotmail.it](mailto:anthonygangemi@hotmail.it) **E-mail:** [anthony.gangemi@ingpec.eu](mailto:anthony.gangemi@ingpec.eu)

**Telefono:** (+39) 3475624634 **Telefono:** (+39) 090332250

**Skype:** anthonygangemi@hotmail.it **Whatsapp Messenger:** +393475624634

**Facebook:** <https://www.facebook.com/anthony.gangemi.56/>

**Instagram:** <https://www.instagram.com/anto.gangemi/>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/anthony-gangemi-373338143/>

**Sesso:** Maschile **Data di nascita:** 11/05/1995 **Nazionalità:** Italiana

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 23/11/2022 – Attuale ]

#### **Collaboratore come Ingegnere energetico per superbonus 110% e Coordinatore della sicurezza**

**Fa.Ma. Ingegneria s.r.l.** [www.famaingegneria.com](http://www.famaingegneria.com)

**Indirizzo:** Via Tertulliano, 30, 20137, Milano, Italia

**Indirizzo e-mail:** [amministrazione@famaingegneria.com](mailto:amministrazione@famaingegneria.com)

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Progettazione energetica degli edifici con software di modellazione statica (Termus) al fine di ottenere il giusto equilibrio tra costi e benefici in merito a cappotti, facciate ventilate, impianti di riscaldamento/raffrescamento, oscuramenti, vetrazioni, ecc. Progettazione e dimensionamento degli impianti termici semplici e ibridi (caldaia con annessa pompa di calore), impianti idrici e di acqua calda sanitaria con integrazione solare termico, nonché di impianti aeraulici per sistemi di condizionamento ad aria con ventilazione meccanica controllata e recuperatore di calore. Studio di fattibilità tecnico-economica per superbonus 110% con simulazione delle conduzioni pre e post-intervento per case unifamiliari e condomini e relativo Computo Metrico Estimativo. Redazione della legge 10, APE standard e APE convenzionale. Compilazione di CILA, SCIA e PDC. Contabilizzazione dei lavori al 30%, 60% e 100% con redazione di: Libretto delle misure, Registro di contabilità, Stato di Avanzamento Lavori con aggiornamento Gantt predisposto in fase di progettazione mediante software specifico (Microsoft Project) ed emissione Certificati di pagamento delle imprese. Elaborazione di tutta la documentazione necessaria ai fini della cessione del credito maturato ai singoli SAL e relativa asseverazione tecnica presso il portale ENEA. Predisposizione del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza (Certus ACCA), valutazione dei Costi della Sicurezza (Primus ACCA) dovuti alle opere provvisoriale e dei Tempi di realizzazione dell'opera (Microsoft Project), sulla base delle lavorazioni da svolgere e delle imprese coinvolte in modo tale da limitare al massimo le interferenze o comunque minimizzare il rischio dovuto allo svolgimento contemporaneo di lavorazioni appartenenti ad imprese differenti.

[ 17/06/2019 – Attuale ]

#### **Collaborazione come Ingegnere energetico per ecobonus/bonus facciata/superbonus 110%**

**Studio tecnico Ing. Pietro Natale Curreri**

**Indirizzo:** Via Firenze, 3, 98047, Saponara, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Progettazione energetica degli edifici con software di modellazione statica e dinamica oraria (Termus e Termolog) al fine di ottenere il giusto equilibrio tra costi e benefici in merito a cappotti, facciate ventilate, impianti di riscaldamento/raffrescamento, oscuramenti, vetrazioni, ecc. Progettazione di impianti fotovoltaici con software specifici (Solaris-PV) per dimensionare l'impianto in base ai fabbisogni dell'utenza e all'esposizione del sito. Progettazione e dimensionamento degli impianti termici semplici e ibridi (caldaia con annessa pompa di calore), impianti idrici e di acqua calda sanitaria con integrazione solare termico, nonché di impianti aeraulici per sistemi di condizionamento ad aria con ventilazione meccanica controllata e recuperatore di calore. Studio di fattibilità tecnico-economica per bonus energetici tipo: ecobonus e superbonus 110% con simulazione delle conduzioni pre e post-intervento per case unifamiliari e condomini e relativo Computo Metrico Estimativo. Redazione della legge 10, APE standard e APE

convenzionale. Compilazione di CILA, SCIA e PDC. Contabilizzazione dei lavori al 30%, 60% e 100% con redazione di: Libretto delle misure, Registro di contabilità, Stato di Avanzamento Lavori con aggiornamento Gantt predisposto in fase di progettazione mediante software specifico (Microsoft Project) ed emissione Certificati di pagamento delle imprese. Elaborazione di tutta la documentazione necessaria ai fini della cessione del credito maturato ai singoli SAL e relativa asseverazione tecnica presso il portale ENEA.

[ 17/06/2019 – Attuale ]

## **Collaborazione come Ingegnere Progettista Architettonico e Impiantistico**

### **Studio tecnico Ing. Pietro Natale Curreri**

**Indirizzo:** Via Firenze, 3, 98047, Saponara, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Progettazione architettonica di edifici residenziali unifamiliari/plurifamiliari mediante tecnologia BIM (Edificius ACCA) e di impianti idraulici ed aerulici di riscaldamento/raffrescamento, ventilazione meccanica controllata, produzione di ACS, distribuzione impianto acqua fredda e scarico, solare termico e solare fotovoltaico con relativa interfaccia per la valutazione dei Costi di costruzione (Primus ACCA) e dei Tempi di realizzazione dell'opera (Microsoft Project). Predisposizione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (Certus ACCA) sulla base delle lavorazioni da svolgere e delle imprese coinvolte in modo tale da limitare al massimo le interferenze o comunque minimizzare il rischio dovuto allo svolgimento contemporaneo di lavorazioni appartenenti ad imprese differenti.

[ 10/05/2023 – 28/09/2023 ]

## **Tirocinio curriculare master II livello**

**Fa.Ma. Ingegneria s.r.l.** [www.famaingegneria.com](http://www.famaingegneria.com)

**Indirizzo:** Via Tertulliano, 30, 20137, Milano, Italia

**Indirizzo e-mail:** [amministrazione@famaingegneria.com](mailto:amministrazione@famaingegneria.com)

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

### **BIM 8D: SICUREZZA IN CANTIERE**

Mansioni inerenti la progettazione con metodologia BIM riguardante un insieme di edifici privati di nuova costruzione con destinazione d'uso residenziale, facenti parte di una lottizzazione sita in provincia di Bergamo e nello specifico dovrà:

- Predisporre la WBS di progetto per elementi tecnici fino al V livello, secondo la UNI 8290;
- Modellare in BIM mediante il software Autodesk Revit 2023;
- Coordinare i modelli e gestire le interferenze in BIM mediante il software Autodesk Navisworks 2023;
- Esportare gli abachi per redigere il CME per Elementi Tecnici e Voci di Lavoro;
- Creare un cronoprogramma dei lavori legato alla WBS di cantiere.

Sperimentazione un cantiere riguardante la costruzione di un edificio a torre privato con destinazione d'uso uffici, nel quale si cercherà di introdurre l'ottava dimensione del BIM per la gestione della sicurezza in cantiere in real-time tramite software e strumenti utili a:

- inviare abilitazioni e disabilitazioni ai varchi del cantiere;
- controllare e monitorare l'utilizzo dei DPI in tempo reale;
- integrare sistemi di segnalazione allarmi malore per lavoratori;
- geolocalizzare e monitorare in tempo reale la posizione di persone;
- avere a disposizione in ogni momento l'elenco del personale presente in cantiere;
- gestione delle interferenze.

Lo scopo finale sarà quello di definire una nuova metodologia di approccio al BIM nell'ambito della sicurezza in cantiere.

L'obiettivo del metodo applicativo presentato cerca di mettere a punto la verifica delle prescrizioni dettate dal Coordinatore della Sicurezza in Fase Esecutiva, durante le riunioni di coordinamento settimanale alla presenza di tutte le imprese, in merito alle possibili interferenze che potrebbero crearsi all'interno del cantiere. Il sopracitato metodo avrà, infatti, lo scopo di verificare che le prescrizioni di sfasamento temporale e/o spaziale, all'interno dell'area di cantiere tra le varie imprese presenti in contemporanea, vengano rispettate, oltre che a rilevare il corretto utilizzo dei DPI da parte dei lavoratori.

Tale opportunità potrebbe apportare numerosi vantaggi in merito allo sviluppo di un nuovo approccio per la sicurezza in cantiere, non ancora esistente, mediante l'uso di modelli tridimensionali ai quali poter collegare un cronoprogramma e una WBS per la destrutturazione delle lavorazioni da eseguire, monitorando in real-time l'andamento del cantiere e lo sviluppo delle varie lavorazioni in atto, nel pieno rispetto della sicurezza.

Questo permetterebbe al Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione di avere un controllo continuo dei lavoratori in cantiere; inoltre, darebbe la possibilità di limitare le aree di cantiere più pericolose al personale non addetto a quella specifica lavorazione, abbattendo notevolmente i

pericoli di infortunio per i lavoratori presenti in cantiere oltre ad avere un riscontro immediato di eventuali malori o infortuni che potrebbero avvenire durante tali lavorazioni.

[ 10/01/2022 – 31/03/2023 ] **Collaboratore come Ingegnere energetico per superbonus 110% e redazione APE**

**Studio tecnico Ing. Antonio Celeste**

**Indirizzo:** Via Nauloco, 7, 98049, Villafranca Tirrena, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Progettazione energetica degli edifici con software di modellazione statica (Termus) al fine di ottenere il giusto equilibrio tra costi e benefici in merito a cappotti, facciate ventilate, impianti di riscaldamento/raffrescamento, oscuramenti, vetrazioni, ecc. Progettazione di impianti fotovoltaici con software specifici (Solarius-PV) per dimensionare l'impianto in base ai fabbisogni dell'utenza e all'esposizione del sito. Progettazione e dimensionamento degli impianti termici semplici e ibridi (caldaia con annessa pompa di calore), impianti idrici e di acqua calda sanitaria con integrazione solare termico, nonché di impianti aeraulici per sistemi di condizionamento ad aria con ventilazione meccanica controllata e recuperatore di calore. Studio di fattibilità tecnico-economica per superbonus 110% con simulazione delle conduzioni pre e post-intervento per case unifamiliari e condomini e relativo Computo Metrico Estimativo. Redazione della legge 10, APE standard e APE convenzionale.

[ 17/06/2019 – 20/10/2022 ] **Collaborazione come Assistente alla Direzione Lavori di edifici residenziali**

**Studio tecnico Ing. Pietro Natale Curreri**

**Indirizzo:** Via Firenze, 3, 98047, Saponara, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Assistente alla direzione lavori di opere strutturali, architettoniche e impiantistiche di fabbricati per civile abitazione, prettamente villette uni/bifamiliari, prestando molta attenzione alla congruità dei disegni esecutivi con la realtà di cantiere ed apportando eventuali modifiche in corso d'opera per ottenere dei perfetti As-Built

[ 26/04/2022 – 22/07/2022 ] **Energy consulting**

**Deloitte & Touche S.p.a.** <https://www2.deloitte.com/it/it.html>

**Indirizzo:** Via Tortona, 25, 20144, Milano, Italia

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Revisione pratiche SuperEcobonus 110% e SuperSismabonus 110% per la valutazione della conformità e della fattibilità dei lavori oggetto di beneficio fiscale ai fini dell'accettazione della cessione del credito da parte di "Intesa San Paolo". Revisione di documenti tecnici quali: CILAS, Legge 10, APE Ante e APE Post con relativo Documento di Confronto, Asseverazione ENEA e relativa corrispondenza dei lavori in progetto con quanto preventivato nel Computo Metrico Estimativo. Videoispezioni dei cantieri oggetto di agevolazione fiscale Superbonus 110% come verifica finale dei lavori effettuati richiesta dall'istituto di credito prima di accogliere la domanda di Cessione del Credito.

[ 18/10/2021 – 15/04/2022 ] **Collaboratore come Ingegnere energetico per superbonus 110% e redazione APE**

**Studio tecnico Geom. Natalino Cavallaro** [www.geometranatalinocavallaro.it](http://www.geometranatalinocavallaro.it)

**Indirizzo:** Via Calamaro, 15, 98049, Villafranca Tirrena, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Progettazione energetica degli edifici con software di modellazione statica (Termus) al fine di ottenere il giusto equilibrio tra costi e benefici in merito a cappotti, facciate ventilate, impianti di riscaldamento/raffrescamento, oscuramenti, vetrazioni, ecc. Progettazione e dimensionamento degli impianti termici semplici e ibridi (caldaia con annessa pompa di calore), impianti idrici e di acqua calda sanitaria con integrazione solare termico. Studio di fattibilità tecnico-economica per superbonus 110% con simulazione delle conduzioni pre e post-intervento per case unifamiliari e condomini e relativo Computo Metrico Estimativo. Redazione della legge 10, APE standard e APE convenzionale.

[ 07/04/2021 – 13/10/2021 ] **Tecnico di ufficio nell'ambito della progettazione e gestione lavori opere civili**

**Rete Ferroviaria Italiana spa** [www.rfi.it](http://www.rfi.it)

**Indirizzo:** Via Calabria, 1, 90100, Messina, Italia

**Impresa o settore:** Trasporto e magazzinaggio

Redazione di progetti in fase definitiva e revisione in fase esecutiva per opere civili (quali manutenzione straordinaria a fabbricati, dimensionamento di impianti idraulici per acqua potabile, acqua calda sanitaria e antincendio, progettazione di aree di stoccaggio, bonifica e riqualificazione di siti abbandonati) nelle stazioni di Messina, Villa San Giovanni e Reggio di Calabria, con successiva direzione lavori.

[ 19/10/2020 – 28/02/2021 ]

#### **Tutor universitario in Fisica dell'Edificio (ING-IND/11)**

**Politecnico di Milano** [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

**Indirizzo:** Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133, Milano, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Attività di supporto alla didattica presso il Politecnico di Milano

**Impresa o settore:** Istruzione

Acquisizione dei concetti fisici fondamentali e della metodologia necessaria per l'analisi dei sistemi termodinamici, dei fenomeni di scambio termico, dell'acustica e dell'illuminotecnica, con riferimento al comportamento energetico e di comfort degli edifici.

- **Termodinamica.** Energia interna e calore, primo principio della termodinamica per i sistemi chiusi. Trasformazioni quasi statiche. Secondo principio della termodinamica, entropia e sue proprietà. Concetto di temperatura e relative scale. Il modello di gas ideale, trasformazioni notevoli dei gas ideali. Trasformazioni reversibili e irreversibili. Macchine termiche e rendimento. Cicli motori (Carnot, Joule, Diesel, Otto), cicli frigoriferi (Rankine), pompe di calore e loro prestazioni. Bilanci di energia e massa per sistemi aperti in regime variabile e stazionario, entalpia, applicazioni. Equilibrio di fase, regola delle fasi di Gibbs, transizioni di fase e diagrammi di fase. Aria umida: grandezze caratteristiche, diagramma psicrometrico, principali trasformazioni, cenni di condizionamento dell'aria.
- **Trasmissione del calore.** Conduzione: postulato di Fourier e conduttività termica, equazione di Fourier e condizioni al contorno, risoluzione casi parete piana indefinita in regime stazionario mono e multistrato, con e senza generazione interna uniforme. Convezione: postulato di Newton e coefficiente di scambio termico convettivo, convezione naturale e forzata, numeri adimensionali, correlazioni. Equivalenza tra fenomeni di scambio termico e circuiti elettrici, resistenze termiche conduttive e convettive, serie e parallelo, partitore termico. Metodo dei parametri concentrati. Irraggiamento: grandezze radiative monocromatiche e totali, corpo nero, corpo grigio, corpi reali, emissività. Teorema di Kirchoff. Fattori di vista. Metodo delle radiosità di Oppenheim. Temperatura media radiante, linearizzazione scambio radiativo, coefficiente radiativo, temperatura operante, trasmittanza termica di un componente.
- **Trasporto di vapore** nelle murature. Legge di Fick. Permeabilità al vapore. Condensazione superficiale ed interstiziale del vapore nelle strutture edilizie.
- **Illuminotecnica.** Coefficiente spettrale di visibilità, grandezze luminose, legge del coseno, superfici lambertiane, principio di equivalenza delle luminanze ed applicazioni. Principali tipologie di sorgenti di luce artificiale ed efficienza luminosa.
- **Acustica.** Onde sonore, velocità del suono in diversi mezzi. Grandezze acustiche e scala decibel. Campo sonoro libero e riverberato. Trasmissione del suono attraverso le strutture. Potere fonoisolante, legge della massa e sue deviazioni. Riverberazione acustica: transitorio di attacco/estinzione, tempo di riverberazione T60, legge di Sabine.

[ 27/07/2020 – 18/09/2020 ]

#### **Tirocinio curriculare laurea magistrale**

**Studio tecnico Ing. Pietro Natale Curreri**

**Indirizzo:** Via Firenze 3, 98047, Saponara, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Studio tecnico di ingegneria edile e civile

**Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

**ATTIVITÀ PRATICA IN STUDIO CON L'UTILIZZO DI WORKSTATION DOTATA DI SOFTWARE PER LA PROGETTAZIONE BIM ARCHITETTONICA ED ENERGETICA, INTEGRATA DAL RILIEVO IN SITU CON L'UTILIZZO DI STRUMENTAZIONE TOPOGRAFICA GPS.**

Addestramento al flusso completo della progettazione, dal rilievo in situ con strumentazione topografica GPS alla restituzione delle tavole di progetto tramite l'utilizzo di software BIM ad oggetti (Edificius di Acca Software), interfacciandosi con i software per effettuare il computo metrico estimativo (PriMus di Acca Software) e la modellazione energetica (TerMus di Acca Software). Produzione di pratiche catastali con software DOCFA.

[ 01/05/2017 – 14/07/2017 ]

#### **Tirocinio curriculare laurea triennale**

**Politecnico di Milano** [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

**Indirizzo:** Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133, Milano, Italia

**Nome dell'unità o del servizio:** Attività di ricerca e formazione presso il Politecnico di Milano

**Impresa o settore:** Istruzione

### **USO DI SOFTWARE DI RESTITUZIONE FOTOGRAMMETRICA 3D/2D**

L'attività di tirocinio interno è stata svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) del Politecnico di Milano, nella sezione di Geodesia e Geomatica. Insieme al Tutor Accademico, prof. Roberto Barzagli, è stato scelto di approfondire l'argomento sul rilievo fotogrammetrico 2D e successivamente 3D di facciate di edifici storici, per poi concludere con l'inserimento del rilievo tridimensionale nel contesto reale. Tutto questo mediante l'utilizzo di software specifici che variavano in base all'argomento trattato.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 28/10/2022 – Attuale ]

### **Master di II Livello "BIM. METODI, MODELLI E APPLICAZIONI"**

**Politecnico di Milano** [www.bimabc.polimi.it](http://www.bimabc.polimi.it)

**Indirizzo:** Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133, Milano, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *Ingegneria edile e civile*

**Livello EQF:** Livello 8 EQF

**Livello NQF:** Master Universitario di II Livello **Tipo di crediti:** CFU **Numero di crediti:** 60

[ 23/05/2022 ]

### **Conseguimento dei 24 CFU per le classi di concorso: A016 - A032 - A037 - A047 - A060 - B014 - ADMM - ADSS**

**Università eCampus** <https://www.uniecampus.it/>

**Indirizzo:** Via Isimbardi 10, 22060, Novedrate (CO), Italia

**Campi di studio:** Istruzione: *Formazione per insegnanti delle competenze di base*

**Voto finale:** 26/30

**Tipo di crediti:** CFU **Numero di crediti:** 24

[ 03/12/2021 ]

### **Iscrizione Albo certificatori energetici della Regione Sicilia**

[www.apesicilia.enea.it](http://www.apesicilia.enea.it)

[ 06/10/2021 ]

### **Iscrizione Albo degli Ingegneri Civili (Sez. A)**

**Ordine degli Ingegneri di Messina** [www.ordingme.it](http://www.ordingme.it)

**Indirizzo:** Viale San Martino 62, 98123, Messina, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *Ingegneria edile e civile*

[ 18/06/2021 ]

### **Diploma di abilitazione all'esercizio della libera professione di Ingegnere civile e ambientale (sezione A)**

**Università degli Studi di Messina** [www.unime.it](http://www.unime.it)

**Indirizzo:** Piazza Pugliatti 1, 98122, Messina, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *Ingegneria edile e civile*

**Voto finale:** 46/50

[ 19/04/2021 – 03/05/2021 ]

### **Assistente Direzione Lavori Opere Civili**

**Rete Ferroviaria Italiana spa** [www.rfi.it](http://www.rfi.it)

**Indirizzo:** Piazza della Chiesa Rossa,1 , 00161, Roma, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *Ingegneria edile e civile*

**Voto finale:** IDONEITÀ

[ 25/02/2019 – 28/04/2021 ]

### **Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM-24)**

**Politecnico di Milano** [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

**Indirizzo:** Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133, Milano, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *Ingegneria edile e civile*

**Voto finale:** 103/110 **Livello EQF:** Livello 7 EQF

**Livello NQF:** Laurea specialistica **Tipo di crediti:** CFU **Numero di crediti:** 123

**Tesi:** Edifici in muratura del patrimonio storico-culturale siciliano. Confronto tra l'analisi energetica in regime statico e dinamico di edifici tipo a destinazione residenziale, in ipotesi di riqualificazione energetica

[ 06/10/2014 – 02/03/2018 ]

### **Laurea in Ingegneria Edile e delle Costruzioni (L-23)**

**Politecnico di Milano** [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

**Indirizzo:** Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133, Milano, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: *Ingegneria edile e civile*

**Voto finale:** 103/110 **Livello EQF:** Livello 6 EQF

**Livello NQF:** Laurea di primo livello **Tipo di crediti:** CFU **Numero di crediti:** 180

**Tesi:** Il rilievo fotogrammetrico 2D e 3D per il restauro architettonico e l'efficiamento energetico di un edificio storico

[ 05/12/2016 ]

### **Diploma di abilitazione all'esercizio della libera professione di geometra**

**Istituto di istruzione superiore "G. Minutoli"** [www.istitutoperioreminutoli.edu.it](http://www.istitutoperioreminutoli.edu.it)

**Indirizzo:** Via 38 A, Contrada Fucile, 98147, Messina, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

**Voto finale:** 92/100

[ 09/2009 – 30/06/2014 ]

### **Diploma di geometra**

**ITET "Leonardo da Vinci"** [www.davincimilazzo.edu.it](http://www.davincimilazzo.edu.it)

**Indirizzo:** Via Colonnello Magistri 40, 98057, Milazzo, Italia

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

**Voto finale:** 100/100 **Livello EQF:** Livello 4 EQF

**Livello NQF:** Diploma di istruzione secondaria superiore che permette l'accesso all'università

**Tesi:** Il dissesto idrogeologico

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA A2**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## **COMPETENZE DIGITALI**

---

### **Grafica**

Buon utilizzo del programma grafico Adobe Illustrator Adobe Photoshop e Adobe Acrobat DC | AR TLANTIS RENDER | LUMION RENDERING

### **Data base**

Ottima conoscenza di Office (Word Publisher Excel Powerpoint Project) e Open office

### **Progettazione architettonica**

Buona conoscenza del software Autodesk Revit | Conoscenza di base di Dynamo | Modellazione BIM Edificius ACCA soft | AutoCAD MEP | Navisworks Autodesk | Elaborazione e gestione nuvole di punti (Agisoft MetaShape, Autodesk ReCap, CloudCompare e MeshLab) | AutoCAD 2D e 3D (avanzato) | Conoscenza di base di software di analisi e progettazione illuminotecnica Dialux Evo

### **Progettazione energetica**

ACCA TerMus BIM | THERM (avanzato) | Termolog EPIX

### **Calcolo strutturale**

midas GEN (avanzato) | SAP2000 | SJ Mepla

### **Altri**

Ottima conoscenza di software per i computi e la contabilità (ACCA Primus) | Certus POS PSC - Acca software | Padronanza dei principali sistemi operativi (Windows Android iOS) | Ottima capacità di navigare in Internet utilizzando diversi browser | Posta elettronica | Social Network | Mac OS

## PATENTE DI GUIDA

---

**Automobile:** B

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

### Acquisizione delle competenze comunicative e relazionali

Buone competenze comunicative e relazionali sia con adolescenti che con adulti acquisite durante le varie esperienze di volontariato e di tutor per l'orientamento scolastico. Buoni rapporti interpersonali acquisiti durante la convivenza in appartamento comune con studenti coetanei e camera da letto condivisa.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Acquisizione delle competenze organizzative

Buone competenze organizzative acquisite sia durante le varie esperienze di volontariato e di orientamento scolastico che durante gli anni vissuti da studente fuori sede per il completamento degli studi universitari della durata di 6 anni

## CONFERENZE E SEMINARI

- [ 02/06/2020 ] **Analisi delle stratigrafie e dei ponti termici agli elementi finiti (Ing. C.Volontè)** Politecnico di Milano
- [ 26/05/2020 ] **La figura del Consulente Tecnico visto dall'Avvocato: il CTU ed il CTP (Avv. S.A.Brambilla)**  
Politecnico di Milano
- [ 12/05/2020 ] **Lezioni di impermeabilizzazione. Dalla progettazione al cantiere (Arch. A.Broccolino)**  
Politecnico di Milano
- [ 16/12/2019 ]  
**Sistemi di accesso permanenti alle facciate per la pulizie e manutenzione (AdermaLocatelli ROSTEK)**  
Politecnico di Milano
- [ 15/12/2019 ] **Il collaudo delle strutture: modalità ed esempi (Ing. F.Mola)** Politecnico di Milano
- [ 15/12/2019 ] **Il collaudo dinamico ed il monitoraggio in continuo delle grandi strutture (Ing. E.Mola)**  
Politecnico di Milano
- [ 02/12/2019 ] **Modellazione al fuoco e facciate continue (FSC Engineering S.r.l.)** Politecnico di Milano
- [ 01/12/2019 ] **Sperimentazione su isolatori sismici ad attrito - Friction Pendulum System® (Ing. V.Quaglini)**  
Politecnico di Milano
- [ 25/11/2019 ] **Il vetro (Glass6therm)** Politecnico di Milano
- [ 24/11/2019 ] **Caratterizzazione e Monitoraggio dinamico di ponti e strutture storiche (Ing. C.Gentile)**  
Politecnico di Milano
- [ 18/11/2019 ] **Analisi Termo-Igrometrica (Ing. S.Mangialardo)** Politecnico di Milano  
Definizione delle performance dell'involucro edilizio tramite l'uso del software THERM
- [ 17/11/2019 ] **Fire safety of structures (Ing. P.Setti)** Politecnico di Milano
- [ 03/11/2019 ] **Collaudo statico e progettazione delle prove di carico (Ing. S.Tattoni)** Politecnico di Milano
- [ 28/10/2019 ] **Facciate continue: involucro trasparente ad alte prestazioni (ALUK)** Politecnico di Milano
- [ 23/10/2019 ] **Il comportamento acustico di facciate continue e serramenti (UNICMI)** Politecnico di Milano
- [ 17/10/2019 ]  
**Analisi microstrutturali e microanalitiche per la diagnosi dei casi di danneggiamento(M.F.Brunella)**  
Politecnico di Milano
- [ 06/06/2019 ] **La riqualificazione sismica degli edifici prefabbricati (Ing. C.Failla)** Politecnico di Milano

- [ 22/05/2019 ] **Introduzione al District Heating & Cooling (Ing. V.F.Cirillo)** Politecnico di Milano
- [ 16/05/2019 ] **Il percorso dell'innovazione (Ing. A.G.Mainini)** Politecnico di Milano
- [ 15/05/2019 ] **La tecnologia fotovoltaica (Ing. C.Del Pero)** Politecnico di Milano
- [ 17/04/2019 ] **Piano Nazionale Energia e Clima - Italia 2018 (Ing. L.Tagliabue)** Politecnico di Milano)
- [ 06/04/2019 ] **Building to heal (Dr. F.Pittau)** Politecnico di Milano  
Bio-based materials as an opportunity for the regeneration of the built environment
- [ 06/03/2019 ] **I cambiamenti climatici: le evidenze scientifiche e le implicazioni (Ing. S.Caserini)**  
Politecnico di Milano
- [ 29/05/2018 ] **Ponteggi e altre opere provvisorie. Modulo giuridico normativo** Politecnico di Milano  
Legislazione generale di sicurezza in materia di prevenzione infortuni  
Analisi dei rischi  
Norme di buona tecnica e di buone prassi  
Statistiche degli infortuni e delle violazioni delle norme nei cantieri
- [ 28/05/2018 ] **L'amianto. Procedura di valutazione secondo il D.lgs. 81 del 09/04/2008 (Arch. R.Ruggiero)**  
Politecnico di Milano
- [ 14/05/2018 ] **Piattaforme elevabili PLE (Ing. S.Reissner)** Politecnico di Milano
- [ 14/05/2018 ] **Impianto elettrico di cantiere. Il rischio elettrico (Ing. S.Reissner)** Politecnico di Milano
- [ 07/05/2018 ]  
**La sicurezza delle attività di scavo e di realizzazione delle opere di consolidamento (L.Beretta)**  
Politecnico di Milano
- [ 27/03/2018 ]  
**La sicurezza nel montaggio di strutture in carpenteria metallica, prefabbricati e legno (L.Beretta)**  
Politecnico di Milano
- [ 07/03/2018 ] **I cambiamenti climatici: le evidenze scientifiche e le implicazioni (Ing. S.Caserini)**  
Politecnico di Milano
- [ 30/11/2017 ]  
**Sistemi di accesso permanenti alle facciate per la pulizie e manutenzione (AdermaLocatelli ROSTEK)**  
Politecnico di Milano
- [ 26/11/2017 ]  
**Sistemi di facciate continue e serramenti ad elevate prestazioni di isolamento acustico (Giuliani)**  
Politecnico di Milano
- [ 16/11/2017 ] **Integrazione dell'involucro edilizio con sistemi di schermatura e protezione solare (Pellini)**  
Politecnico di Milano
- [ 12/11/2017 ] **Il vetro (Glass6therm)** Politecnico di Milano
- [ 05/11/2017 ] **Thermal calculation (Technoform Bautec)** Politecnico di Milano
- [ 26/10/2017 ] **Thermal and Hygrothermal Analysis (Ing. S.Mangialardo)** Politecnico di Milano  
Definition of envelope performance with the use of THERM software
- [ 22/10/2017 ] **Le facciate ventilate: realizzazione e aspetti pratici (Aliva)** Politecnico di Milano



[ 22/10/2017 ] **Facciate continue: involucro trasparente ad alte prestazioni (ALUK)** Politecnico di Milano

[ 07/06/2017 ] **Gestire una commessa all'esterno (Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.)** Politecnico di Milano

[ 10/05/2017 ] **Movimento terra e nuove tecnologie (CGT CAT)** Politecnico di Milano

Nozioni base movimento terra - Tipologie di lavoro - Materiali, macchine ed attrezzature - Gestione con ottimizzazioni e verifica produzioni attraverso esercitazione guidata - Nuove tecnologie e innovazioni

[ 14/01/2016 ] **Dalla persiana al grattacielo... Metra nel Mondo. I sistemi Metra (Metra)**

Politecnico di Milano

[ 07/01/2016 ] **Connessioni meccaniche per la prefabbricazione (Halfen Group)** Politecnico di Milano

[ 10/12/2015 ] **Innovazione di Prodotto per Isolamento Termico (Brianza Plastica)** Politecnico di Milano

[ 17/11/2015 ] **Architectural Solution (KME)** Politecnico di Milano

[ 10/11/2015 ] **Sistema costruttivo S/R. Tecnica, soluzioni cantieri e case history (Vanoncini KNAUF)**

Politecnico di Milano

## **PROGETTI**

[ 01/2019 – 09/2019 ] **Ideazione di un nuovo sistema di ventilazione naturale controllata "BESTAIR"**

Si tratta di un pannello sottofinestra progettato con lo scopo di avere una ventilazione naturale, senza grandi consumi di energia elettrica, ma che al contempo sia regolata automaticamente. Il sistema di ventilazione naturale controllata BESTAIR si pone l'obiettivo di migliorare la salubrità dell'aria dell'ambiente interno, senza trascurare importanti requisiti quali il filtraggio dell'aria, l'efficienza energetica, l'adattabilità, la manutenibilità semplice e veloce e per finire, l'integrabilità nei confronti delle principali soluzioni tecnologiche di chiusura verticale, sia in edifici di nuova costruzione che eventualmente in interventi di ristrutturazione.

Oggi giorno tra i vari problemi legati agli edifici vi è quello della ventilazione degli ambienti interni che, correlato al riscaldamento e al raffrescamento, rappresenta la fonte di maggior consumo energetico. Per ovviare a questo problema si tenta continuamente di migliorare le prestazioni degli edifici sia dal punto di vista passivo (intervenendo sull'involucro) sia attivo (migliorando i rendimenti degli impianti, rendendoli sempre più "smart" e innovativi). Ultimamente si sta cercando di controllare la ventilazione in modo automatico al fine di diminuire i disperdimenti di calore, ma questo prevede un consumo energetico non indifferente. La proposta è stata quella di azzerare i costi durante l'uso e di controllare in modo approfondito la qualità dell'aria in termini di particelle inquinanti provenienti dall'esterno, rendendo l'abitazione un luogo protetto dai batteri e dagli agenti patogeni che si trovano nelle grandi aree urbanizzate e industrializzate. Il prodotto nasce quindi da un connubio tra ventilazione naturale e ventilazione meccanica, mediante l'utilizzo di sistemi domotici "intelligenti", che siano in grado di controllare la ventilazione in base alle condizioni presenti nell'ambiente interno e in quello esterno istante per istante e garantire la migliore condizione di comfort indoor.

[ 08/2018 – 03/2019 ]

### **Riquilificazione di un ex scalo ferroviario milanese "Scalo Farini" per ricucire il tessuto urbano**

L'obiettivo è stato quello di rilevare lo stato attuale dello Scalo Farini, e di proporre un intervento di recupero del fabbricato in esso presente: si tratta di un capannone un tempo adibito a magazzino delle merci circolanti sulla rete ferroviaria. Il sito su cui sorge il capannone si trova a Milano, in Via Valtellina, tra la zona del cimitero monumentale e la stazione di Porta Garibaldi.

L'intervento sopra menzionato ha lo scopo di recuperare, per quanto possibile, l'organismo edilizio preesistente e darne una nuova destinazione d'uso, assicurandone la funzionalità e la sicurezza mediante delle opere che verranno ampiamente descritte nel seguito.

Al fine di raggiungere tale scopo, si sono rese necessarie delle ricerche volte a raccogliere tutte le informazioni indispensabili quali la ricostruzione storica dell'area di interesse, la localizzazione rispetto ai luoghi di principale attrazione per la città di Milano, i servizi presenti nelle immediate vicinanze, la rete di trasporti da cui è servita la zona. Inoltre, si è effettuato un rilievo materico in loco, grazie al quale è stato possibile individuare le diverse tecnologie presenti, le effettive dimensioni, le caratteristiche strutturali e lo stato di degrado in cui si

trova attualmente il fabbricato.

### **Intervento di Riqualificazione Architettonica e Recupero Funzionale della CASCINA SAN NAZZARO**

Il progetto riguarda un intervento di riqualificazione architettonica e funzionale della Cascina San Nazzaro, collocata in via Fabio Massimo, nel contesto urbano di Porto di Mare, comparto di circa un milione di metri quadri, situato all'estremità sud-est della città di Milano, all'interno del quartiere Mazzini.

Il progetto è costituito da una prima analisi dello stato di fatto del complesso di edifici e dell'offerta di servizi presenti nella zona; la prima per poter stabilire l'entità dell'intervento di ristrutturazione e la seconda al fine di avere una base di partenza per l'ideazione delle nuove funzioni da attribuire alle varie zone della cascina. Non di secondaria importanza sono state le caratteristiche e comfort offerti dalla Cascina, che abbiamo voluto mantenere come capisaldi del nostro progetto.

Dopo delle analisi preliminari si delinea il vero e proprio progetto, costituito da piante che rappresentano la nuova distribuzione degli spazi e dalle funzioni incorporate all'interno del vecchio fabbricato, salvaguardandone la struttura e il carattere. Questa parte di lavoro dà spazio alla creatività del gruppo, accompagnata dalla capacità di analizzare il contesto e rispondere alle esigenze della zona.

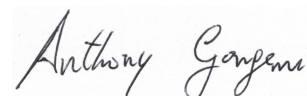
Infine, si definisce la fattibilità economico-finanziaria del progetto di riqualificazione, grazie a strumenti di analisi economica quali computo metrico e business plan. È da sottolineare come questa parte di studio non sia una conseguenza delle precedenti, bensì base fondante del progetto, che ha accompagnato le scelte progettuali permettendo di arrivare ad un progetto fattibile dal punto di vista economico-finanziario e funzionale dal punto di vista del contesto urbano e delle necessità della cittadinanza.

Le scelte progettuali sono, quindi, conseguenza dell'analisi di più aspetti: offerta e domanda dei servizi, fattibilità di ristrutturazione edilizia, fattibilità economico-finanziaria.

---

*Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali). Autorizzo la pubblicazione del Curriculum Vitae sul sito istituzionale del Master ([www.bimabc.polimi.it](http://www.bimabc.polimi.it)) in ottemperanza al D.Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (es.m.i.).*

Milano, 01/10/2023



Anthony Gangemi