



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

**MAISTRELLO MARIO**

**02700420861**

**MARIO.MAISTRELLO@GMAIL.COM**

ITALIANA

17 SETTEMBRE 1967

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- **Date (da – a)** 2014-2020
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** RESPONSABILE TECNICO DI AMAGA SPA
- **Tipo di azienda o settore** Azienda energetica municipalizzata di Abbiategrasso
- **Tipo di impiego** Direttore Tecnico
- **Principali mansioni e responsabilità** Responsabile tecnico
- **Date (da – a)** 2007-
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Studio associato ER di Rotta e Maistrello, Via della Pace 4, 20060 Pessano con Bornago
- **Tipo di azienda o settore** Studio di ingegneria
- **Tipo di impiego** Progettista
- **Principali mansioni e responsabilità** Libero professionista
- **Date (da – a)** 2005-
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Polaris srl – Customized Plant Solutions, Via Dante 6, Codogno, Lodi
- **Tipo di azienda o settore** Automazione impianti
- **Tipo di impiego** Responsabile tecnico
- **Principali mansioni e responsabilità** Socio e direttore tecnico
- **Date (da – a)** 2004-2007
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Studio associato Maistrello Rotta Barcia, Via Nizza 13, 17100 Savona
- **Tipo di azienda o settore** Studio di ingegneria
- **Tipo di impiego** Progettista
- **Principali mansioni e responsabilità** Libero professionista
- **Date (da – a)** 2002-2004
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Wolf Ingegneri Associati, Via Nizza 13, 17100 Savona
- **Tipo di azienda o settore** Studio di ingegneria

- Tipo di impiego Progettista
- Principali mansioni e responsabilità Libero professionista
- Date (da – a) 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Hello Fly, Aeroporto di Montichiari, Brescia
- Tipo di azienda o settore Trasporto aereo
  - Tipo di impiego Responsabile tecnico manutenzione velivoli
- Principali mansioni e responsabilità Direttore tecnico
- Date (da – a) 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azzurra Air, Aeroporto di Orio al Serio, Bergamo
- Tipo di azienda o settore Trasporto aereo
  - Tipo di impiego Responsabile progettazione ed installazione modifiche strutturali aeromobili
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile servizi ingegneria
- Date (da – a) 1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Minerva Airlines, Aeroporto Ronchi dei Legionari, Gorizia
- Tipo di azienda o settore Trasporto aereo
  - Tipo di impiego Responsabile progettazione ed installazione modifiche agli aeromobili
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile servizi ingegneria
- Date (da – a) 1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Far Airlines, Aeroporto di Linate, Milano
- Tipo di azienda o settore Trasporto aereo
  - Tipo di impiego Responsabile sistema informativo e pianificazione manutenzione aeromobili
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile servizi ingegneria
- Date (da – a) 1994
- Nome e indirizzo del datore di lavoro RCD S.r.L., 17100 Savona
- Tipo di azienda o settore Sistemi informativi
  - Tipo di impiego Analisi sistema e coordinamento progetti di database per banche, assicurazioni
- Principali mansioni e responsabilità Collaboratore

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine degli ingegneri della Provincia di Savona
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Corso per tecnico competente in acustica ambientale*
  - Qualifica conseguita *Tecnico competente in acustica ambientale*
- Date (da – a) 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CENED
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Abilitazione come Certificatore Energetico per la Regione Lombardia
  - Qualifica conseguita Certificatore energetico
- Date (da – a) 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione Fondazione Ordine degli Ingegneri di Milano, Corso di Porta Venezia, Milano
- Maistrello Mario

<ul style="list-style-type: none"> <li>o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>Corso di Prevenzione Incendi Fondazione dell'ordine degli Ingegneri di Milano</p> <p>Professionista abilitato ai sensi della legge 818</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>1998</p> <p>Corso aggiornamento ISO 9001. presso Azzurra Air</p> <p>Normativa ISO 9001</p> <p>Attestato di frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>1996</p> <p>Esame di Stato per abilitazione professionale, Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria</p> <p>Iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona, n. 1094</p> <p>Ingegnere</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>1995</p> <p>Laurea In Ingegneria Aerospaziale presso il Politecnico di Milano</p> <p>Studio di ruote di inerzia ad asse flottante per il controllo di assetto dei velivoli spaziali</p> <p>Dottore in Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>1986</p> <p>Liceo Scientifico Orazio Grassi, Savona</p> <p>Liceo scientifico</p> <p>Maturità scientifica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>1983</p> <p>English First certificate, Consolato Regno Unito, Piazza della Vittoria, Genova</p> <p>Lingua straniera</p> <p>First certificate</p>

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### PRIMA LINGUA

#### ITALIANO

#### ALTRE LINGUE

#### INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE  
ECCELLENTE  
ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### ATTIVITA' DIDATTICA

#### ATTIVITA' DI RICERCA

#### FRANCESE

BUONA

DISCRETA

DISCRETA

#### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO:

AA 2006-2017 Docente a contratto per i corsi di

- Tecnologia dei sistemi impiantistici
- Impianti tecnici

Presso la facoltà di Architettura del Politecnico di Milano

2005-2006 Docente a contratto il Master Rided:

- Pompe di Calore, funzionamento e applicazioni, Politecnico di Milano

2003 – Oggi Collaborazione per l'attività di ricerca al Dipartimento Energetica – Fisica Tecnica Ambientale, Docenti: Giancarlo Chiesa, Niccolo Aste

2006 - Oggi Ricercatore a contratto per il Consorzio Milano Ricerche

2007 – oggi Docenza nell'ambito dei Master della Scuola F.lli Pesenti

2016-2021

Contratto per sviluppo prototipo per la realizzazione di impianti di generazione elettrica da scarti della produzione alimentare e biomasse non trattate con ottenimento di brevetto

2014-2016

Contratto Stille per sviluppo prototipo termofluidodinamico di scambiatore bifase per ottenimento di brevetto

"

2009-2015

Contratto Fondital svolto con il Consorzio Milano Ricerche, "OTTIMIZZAZIONE TERMOFLUIDODINAMICA DI UNITA' A BASSA TEMPERATURA"

2012-2013

Ricerca PRIN 09 "VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DELLE DOTAZIONI IMPIANTISTICHE NELLE STRUTTURE SANITARIE"

2009-2015

Ricerca e progettazione termofluidodinamica della ventilazione naturale e meccanica e dell'irraggiamento solare delle vetrate nella ristrutturazione della chiesa di Baranzate soggetta a vincolo architettonico dalla sovrintendenza

2005-2006

Ricerca MIUR 2004-2006: Sole, vento, acqua, vegetazione e tecnologie avanzate quali matrici di un nuovo approccio progettuale al Territorio, Architettura e Disegno Industriale, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, delle Università e della Ricerca, Unità operativa del Prof. Giancarlo Chiesa, Piani energetici nell'area di studio: analisi critica e manufatti interessati, Energie alternative e tecnologie relative nei loro rapporti urbani e architettonici, Fotovoltaico e termico solare: sviluppi attuali e aspettative

Consulenza per Linee guida PAE della Regione Lombardia

Committente: Politecnico di Milano

La consulenza è stata svolta per la determinazione dei piani d'azione per lo sfruttamento delle risorse rinnovabili ed integrazione delle risorse disponibili, in modo particolare per quanto riguarda la geotermia l'azione di discriminanti per l'adozione di sonde verticali o a captazione diretta

Campi prove analisi sonde geotermiche per ARPA Val d'Aosta interpretazione e validazione dei dati

Committente: ARPA Val d'Aosta

La è finalizzato alla determinazione delle problematiche relative alle sonde geotermiche verticali,

Maistrello Mario

in modo particolare agli effetti sul sottosuolo sul lungo periodo dell'adozione di questi sistemi.

## ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

Periodo prestazione	2003 - 2016
Committente	Detrao SRL
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Consulenza per impianti trattamento rifiuti e impianti di depurazione
Tipo di prestazione	Progettazione e direzione lavori
Importo dei lavori	Complessivamente oltre 50.000.000
Breve relazione sull' opera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	Diverse attività di consulenza su diversi impianti: Progettazione impianti elettrici e speciali nuovo impianto di termovalorizzazione di Abbiategrasso Consulenza e direzione operativa impianto trattamento rifiuti vi via Zama Milano. Verifica dimensionamento nuova linea fumi impianto Silla 2 Milano

Periodo prestazione	2003 - 2010
Committente	Provincia di Lodi
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici S.Domenico - Uffici Provincia di Lodi
Tipo di prestazione	Progettazione e direzione lavori
Importo dei lavori	Circa 8.000.000 complessivi di cui 750.000 per la centrale a pompa di calore geotermica
Breve relazione sullo pera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	Il complesso è costituito da due edifici simili per dispersioni Il primo, denominato san Cristoforo, è alimentato da un sistema tradizionale a caldaia a metano. Il secondo, denominato San Domenico, è alimentato da una pompa di calore di tipo geotermico a captazione diretta e riimmissione in falda. In esercizio, i costi dei due complessi differiscono di quasi 2000 € al mese ( periodo dicembre-gennaio) con un risparmio in termini economici tra le due soluzioni di una valore mediamente superiore al 30%. Il sistema è entrato in esercizio nel giugno 2009.

Periodo prestazione	2006 - 2010
Committente	Comune di Solaro
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Progettazione impianto geotermico e Direttore lavori Impianti Nuova Scuola Elementare Intelligente del comune di Solaro.
Tipo di prestazione	Progettazione e direzione lavori
Importo dei lavori	Circa 2.800.000 complessivi di cui 250.000 per la centrale a pompa di calore geotermica
Breve relazione sullo pera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	Il complesso è attualmente completo. Il progetto ha previsto diverse possibilità di impianto geotermico, in modo particolare le sonde verticali. La presenza di un pozzo di emungimento di acqua potabile nelle vicinanze, in accordo con l'Ente di gestione delle acque locale ( ex CAP) ha consentito la realizzazione di un sistema a captazione diretta integrato e coordinato con il sistema esistente.

Periodo prestazione	2010
Committente	Comune di Basiglio
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Progettazione impianto geotermico mensa Scuola del comune di Basiglio (MI).
Tipo di prestazione	Progettazione
Importo dei lavori	Circa 250.000 per la centrale a pompa di calore geotermica
Breve relazione sullo pera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	Il complesso è alimentato da un sistema a pompa di calore geotermica a sonde verticali. Il risultato preisto è una riduzione dei costi di gestione per il riscaldamento di almeno il 40 %.

Periodo prestazione	2010
Committente	EGEO SPA
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Palazzetto dello sport di Cencenighe

Tipo di prestazione	Progettazione
Importo dei lavori	Circa 200.000 per la centrale a pompa di calore geotermica
Breve relazione sullo pera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	Il complesso è alimentato da un sistema a pompa di calore geotermica a sonde captazione diretta. Il risultato preisto è una riduzione dei costi di gestione per il riscaldamento di almeno il 40 %.

Periodo prestazione	2009 - 2010
Committente	Politecnico di Milano
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Consulenza per Linee guida PAE della Regione Lombardia
Tipo di prestazione	Consulenza
Importo dei lavori	-
Breve relazione sullo pera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	La consulenza è stata svolta per la determinazione dei piani d'azione per lo sfruttamento delle risorse rinnovabili ed integrazione delle risorse disponibili, in modo particolare per quanto riguarda la geotermia l'azione di discriminanti per l'adozione di sonde verticali o a captazione diretta

Periodo prestazione	2009
Committente	Politecnico di Milano
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Consulenza progettazione impiantistica della nuova sede del Dipartimento di Energia campus Bovisa
Tipo di prestazione	Progettazione
Importo dei lavori	3.000.000€ di cui 300.000€ per l'impianto geotermico
Breve relazione sullo pera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	La consulenza è stata svolta per la determinazione del sistema ottimale di scambio termico col terreno, raffrontando diversi sistemi di scambio, ( verticale, orizzontale, fondazione attiva).

Periodo prestazione	2009
Committente	ARPA Aosta
Titolo dell'opera o denominazione incarico	Progettazione campi prove analisi sonde geotermiche per ARPA Val d'Aosta
Tipo di prestazione	Progettazione
Importo dei lavori	100.000€
Breve relazione sullo pera eseguita significando i risultati ottenuti nell'ottica del risparmio energetico	La è finalizzato alla determinazione delle problematiche relative alle sonde geotermiche verticali, in modo particolare agli effetti sul sottosuolo sul lungo peridio dell'adozione di questi sistemi.

Dal 2004:

Progettazione impianti meccanici (impianto con pompe di calore geotermiche idroniche e ad espansione diretta) elettrici e fotovoltaici complesso residenziale TERRACIELO nel comune di Rodano (MI).

Committente: Trivella S.p.A

Nel complesso è stata adottata la soluzione a pompa di calore geotermica con scambiatore orizzontale annegato al di sotto della platea di fondazione. Per ammortizzare i consumi elettrici, è stato progettato un impianto a terra fotovoltaico.

Progettazione e consulenza scientifica impianto geotermico stabile residenziale corso Vercelli 22 Milano (MI).

Committente: Fondazione Cariplo

E' stato realizzato per la prima volta un impianto a pompa di calore su un edificio esistente con scambiatore a sonde verticali, perforando nel piano interrato adibito ad autorimessa

Collaborazione progettazione impiantistica intervento di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata in Lucca.

Committente: Comune di Lucca

Valutazione previsionale di impatto acustico (DPCM 14/11/97; L.R. 13/2001), Ambito di riqualificazione di struttura turistico-recettiva AS\_R5 Vergonese /2, via Carcano, Fraz. Vergonese, Bellagio (CO)

Previsione di impatto acustico (DPCM 14/11/97; L.R. 13/2001) per richiesta autorizzazione permesso in deroga, Festa dell'Unità, Via Colombo, Melzo (MI)

Progettazione esecutiva edifici residenziali in Nonatola

Progettazione impianto geotermico mensa Scuola del comune di Basiglio (MI).

Committente: Comune di Basiglio

Consulenza per la realizzazione di un impianto di climatizzazione ad espansione diretta per laboratori ed uffici, polo produttivo di Biandronno

Committente: Whirlpool Italia

Progettazione impianto geotermico Nuova Scuola Elementare Intelligente del comune di Solaro.

Committente: Comune di Solaro

Il progetto ha previsto diverse possibilità di impianto geotermico, in modo particolare le sonde verticali. La presenza di un pozzo di emungimento di acqua potabile nelle vicinanze, in accordo con l'Ente di gestione delle acque locale ( ex CAP) ha consentito la realizzazione di un sistema a captazione diretta integrato e coordinato con il sistema esistente.

Progettazione Impianti elettrici e meccanici S. Domenico - Uffici Provincia di Lodi

Committente: Provincia di Lodi

Il complesso è costituito da due edifici simili per dispersioni Il primo, denominato san Cristoforo, è alimentato da un sistema tradizionale a caldaia a metano. Il secondo, denominato San Domenico, è alimentato da una pompa di calore di tipo geotermico a captazione diretta e riimmissione in falda. In esercizio, è stato rivelato un risparmio in termini economici tra le due soluzioni di una valore mediamente superiore al 30% per il San Domenico. Il sistema è entrato in esercizio nel giugno 2009

Centrale cogenerazione a biomassa Monza

Committente: Ercole Marelli Energy

Progettazione impianti elettrici, meccanici e speciali per il "Centro socio-assistenziale per disabili adulti" - via Cinquantenario, Dalmine.

Committente: Comune di Dalmine

Consulenza per progettazione centrale cogenerazione SNOS Torino

Committenza: Ercole Marelli Power SpA

I

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva impianti per magazzini ed uffici ATM via Messina, Milano

Committente: ATM S.p.A.

Direzione Lavori impianti elettrici meccanici e speciali centro sportivo comunale di Villasanta

Committente: Comune di Villasanta

Progetto esecutivo impianti elettrici e meccanici (impianto con pompe di calore ad espansione diretta) sede espositiva Fotospazio presso ATM di via Giovenale

Committente: FOTOSPAZIO S.p.A.

Progetto definitivo impianti elettrici e meccanici di "Scuola Intelligente" di Solaro – Milano

Committente: Comune di Solaro

Progettazione esecutiva e direzione lavori copertura Solarizzata di Casargo

Committente: comune di Casargo

Progettazione impianti Corriere della Sera - via Solferino Milano

Committente: RCS Mediagroup

Progettazione esecutiva degli impianti meccanici Blocchi Operatori III° e IV° piano del Padiglione n.6 "Pizzamiglio" - H. Niguarda

Committente: ospedale Niguarda

Progettazione antincendio per asilo di Trescore Balneario

Committente Comune di Trescore Balneario

Progettazione impianti elettrici e meccanici "Centro Socio Assistenziale Zelinda" di Trescore Balneario

Committente: Comune di Trescore Balneario

Diagnosi energetica e ottimizzazione conduzione edificio ERGO ITALIA, Milano  
Committente: ERGO ITALIA, Milano

Progetto di un impianto fotovoltaico da 90 kWp, Gruppo Maccabeo, Meda (MI)  
Committente: Gruppo Maccabeo

Progetto esecutivo impianti meccanici, elettrici e solari nuova sede del Politecnico di Milano in Lecco  
Committente: Politecnico di Milano

Consulenza per la realizzazione di impianti fotovoltaici per 20 MWp KENERGY S.P.A.  
Committente: KENERGY S.P.A.

Progettazione esecutiva impianti Magazzini di Lainate (MI)  
Committente: Magazzini di Lainate

- PUBBLICAZIONI**
- Aste, C. Del Pero\*, M. Maistrello, P. Caputo *Development and testing of a multi-fuel micro-CHP conversion kit* Sustainable Cities and Society 14 (2015) 200–208
- TAGLIABUE LAVINIA, MAISTRELLO MARIO  
*Solar Heating and Air-Conditioning by GSHP Coupled to PV System for a Cost Effective High Energy Performance Building*  
SHC 2012
- TAGLIABUE LAVINIA, MAISTRELLO MARIO  
*Prestazioni energetiche, economiche ed ambientali di sistemi edificio-impianto a confronto*  
ATI 2012
- GIANCARLO CHIESA, TAGLIABUE LAVINIA, MAISTRELLO MARIO  
*Strategie impiantistiche per la sostenibilità energetica*  
Speciale il Giornale dell'Ingegnere 23/24 dicembre 2011
- GIANCARLO CHIESA, ROTTA ELISABETTA, MAISTRELLO MARIO  
*Heating Elements Convective Thermal Flux Optimization: Comparison Between Numerical Results and Experimental Evidence*  
ASME Validation and Verification Symposium 2012 Las Vegas
- TAGLIABUE LAVINIA, MAISTRELLO MARIO  
*Comparison of Thermal Plants for the Energy Retrofit of a Building Block*  
IEECB 12
- CHIESA GIANCARLO, MAISTRELLO MARIO  
*Analisi sistema innovativo per l'utilizzo di acqua di falda nelle pompe di calore.*, AICARR, Milano, 2004,
- MAISTRELLO MARIO, ROTTA ELISABETTA  
*Sistemi innovativi di coperture solarizzate con l'integrazione di pannelli elioterfici ad aria, ad acqua ed ibridi fotovoltaico-termico*, 3. Convegno Produzione di energia con metodi alternativi - Solar Technology group. Savona, Italy. May, 2003
- MAISTRELLO MARIO, ROTTA ELISABETTA  
*Analisi preliminare del campo aerodinamico attorno ad una piattaforma fotovoltaica di inseguimento automatico del sole*, Il Congresso sull'energia, Solar Technology Group, Savona, 08 Giugno 2002, 01/02



Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016

Data

12/04/2021

Firma

Handwritten signature of Mario Maistrello in black ink.