

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MANFREDINI ANTONIO**
Indirizzo **15, via Luca Marenzio, I-25062, Concesio (Brescia)**
Telefono **+39 03 02 75 22 70 (abitazione) +39 03 02 42 08 15 (ufficio)**
+39 33 55 81 59 309 (cellulare)
Fax **+39 03 02 47 57 35 (ufficio)**
E-mail **am@sisthemaengineering.it (ufficio)**
antoniomanfredini@bs.ingegneri.legalmail.it (PEC)

Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **16 / 03 / 1964**
Stato di famiglia **Coniugato – 2 figli**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Dal gennaio 2007**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Costituita con altri due colleghi Società di Ingegneria Integrata denominato SISTHEMA ENGINEERING srl con sede in via San Giovanni Bosco n°15/B in comune di Brescia**
- Tipo di azienda o settore **Progettazione edile ed impiantistica**
- Tipo di impiego **Libera professione**
- Principali mansioni e responsabilità **Direttore Tecnico della divisione RES&CO (Renewable Energy Systems Company) che si occupa di progettazione e realizzazione di edifici a ridotto consumo energetico con sfruttamento di energie rinnovabili (impianti solari fotovoltaici e termici, impianti cogenerativi);
Consulenza, progettazione impianti meccanici, diagnosi e certificazioni energetiche, valutazioni acustiche sui requisiti passivi degli edifici**

- Date (da – a) **Dal gennaio 2003**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Costituito con altri due colleghi Studio Professionale Associato di Ingegneria denominato SISTHEMA ENGINEERING con sede in via San Giovanni Bosco n°15/B in comune di Brescia**
- Tipo di azienda o settore **Progettazione edile ed impiantistica**
- Tipo di impiego **Libera professione**
- Principali mansioni e responsabilità **Consulenza, progettazione impianti meccanici, diagnosi e certificazioni energetiche, valutazioni acustiche sui requisiti passivi degli edifici**

- Date (da – a) **Da gennaio 1994 a dicembre 2002**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Apertura di partita IVA e avvio dello studio denominato “Manfredini ing. Antonio Studio di Ingegneria Idraulica e ambientale” con sede in via Corsica n°215 in comune di Brescia**
- Tipo di azienda o settore **Progettazione idraulica e ingegneria ambientale**
- Tipo di impiego **Libero professionista**
- Principali mansioni e responsabilità **Consulenza, progettazione e direzione lavori impianti idraulici**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **26,27,28 Marzo e 2,3 Aprile 2012**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di Formazione di 40 ore “Corso di Termografia per formazione di Tecnici di II° Livello UNI EN 473” tenuto dall’Arch. Roche Guido), tenutosi presso la sede dell’ANIT in corso Savona a Milano.**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Formazione della figura professionali esperta e qualificata nel campo dell’indagine termografica, in particolare sulle applicazioni legate al mondo dell’edilizia che permette al professionista di essere ammesso all’esame per conseguire l’abilitazione di Operatore Termografico di 2° Livello in conformità alle norme UNI EN 473.**
- Qualifica conseguita -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -

- Date (da – a) **2 Febbraio 2012**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Seminario di Aggiornamento di 4 ore “Strumenti e Misure per la Diagnosi Energetica”, organizzato dalla Fondazione dell’Ordine Ingegneri della Provincia di Brescia con la collaborazione di ANIT (Associazione Nazionale per l’Isolamento Termico e Acustico), tenutosi presso la sede dell’Ordine Ingegneri della Provincia di Brescia.**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Approfondimenti sulle possibilità (norme e leggi), gli sviluppi (strumenti e indagini) e le criticità (limiti ed errori) della strumentazione di misura.**
- Qualifica conseguita -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -

- Date (da – a) **4 e 11 Ottobre 2011**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di Aggiornamento di 16 ore “Guida alla raccolta dati per l’analisi degli impianti” riguardante la certificazione energetica secondo la procedura di calcolo prevista dalla DGR VIII/8745 della Regione Lombardia, organizzato dall’ANIT (Associazione Nazionale per l’Isolamento Termico e Acustico), tenutosi presso la sede dell’ANIT in corso Savona a Milano.**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Approfondimenti sul tema degli impianti termici per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria: impiantistica standard e impiantistica evoluta**
- Qualifica conseguita -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -

- Date (da – a) **17 Febbraio 2011**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di Aggiornamento di 8 ore su “La nuova Classificazione Acustica” organizzato dall’ANIT (Associazione Nazionale per l’Isolamento Termico e Acustico), tenutosi presso la sede dell’ANIT in corso Savona a Milano.**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Nuove procedure per la valutazione e la verifica in opera delle prestazioni acustiche delle unità immobiliari al fine di attribuirne una classificazione, secondo la norma tecnica UNI 11367**
- Qualifica conseguita -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -

- Date (da – a) **10 Marzo 2011**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Seminario “Nuova Raccolta R2009”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia, tenutosi presso l’ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Aggiornamento per la predisposizione delle denunce di impianti termici con potenzialità superiore ai 35 kW all’INAIL (Ex ISPESL) secondo la nuova raccolta R2009 secondo Titolo II del DM 1.12.1975**
- Qualifica conseguita -

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -
- Date (da – a) **1 Dicembre 2009**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Seminario “Diagnosi Energetica degli edifici esistenti: aspetti relativi a involucro edilizio e impianti, valutazioni tecnico economiche” organizzato da AICARR, tenutosi presso la Sala Consiliare della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Brescia**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Metodologie di esecuzione delle diagnosi energetiche su sistemi edificio/impianto esistenti per la loro riqualificazione energetica**
- Qualifica conseguita -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -
- Date (da – a) **15 Maggio 2009**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di Formazione di 8 ore “Il sistema Cappotto” tenuto da Building Rockwooll con il coordinamento scientifico del Prof. Sergio Croce del Politecnico di Milano presso Spazio Chioschetto Milano (MI)**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Il progetto dei sistemi di rivestimento a cappotto, le tipologie, la tecnologia e le criticità progettuali del sistema, Gli intonaci a base polimerica e minerale su isolante, Le problematiche dei sistemi di rivestimento a cappotto negli interventi di recupero, La pratica di cantiere e il controllo della messa in opera**
- Qualifica conseguita **Progettazione e direzione lavori di coibentazioni con sistema a cappotto**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -
- Date (da – a) **08 Agosto 2007**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Attestato di Accreditamento come soggetto certificatore in Regione Lombardia ai sensi della DGR VIII/5018 del 26/06/07 e s.m.i.**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Diagnosi, valutazione e classificazione energetica di edifici e di loro impianti con determinazione del fabbisogno energetico e di energia primaria per la climatizzazione invernale ed estiva; redazione delle relazioni tecniche di cui all’art. 28 della L.10/91 conformi ai sensi della DGR VIII/5018 del 26/06/07 e s.m.i.**
- Qualifica conseguita **Certificatore Energetico degli Edifici accreditato da CESTEC SpA n° 022**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -
- Date (da – a) **Dicembre 2006**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso avanzato di 40 ore Certificatori Energetici degli Edifici tenuto da SACERT (Sistema di accreditamento degli organismi di certificazione degli edifici)) presso l’Edilforum di Bergamo**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Diagnosi, valutazione e classificazione energetica di edifici e di loro impianti con determinazione del fabbisogno energetico e di energia primaria**
- Qualifica conseguita **Certificatore Energetico degli Edifici accreditato da SACERT n° 019**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -
- Date (da – a) **Dal 06 giugno al 05 dicembre 2006**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso Avanzato di Climatizzazione in Centrali di cogenerazione (Microcogenerazione), Solare Termico, Fotovoltaico ed eolico tenuto da AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell’Aria Riscaldamento e Refrigerazione) presso l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Progettazione di impianti tecnologici utilizzanti fonti rinnovabili**
- Qualifica conseguita -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>8, 15, 22, 30 novembre 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Corso di 32 ore sul La progettazione degli edifici passivi tenuto da ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) presso l' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia</p> <p>Progettazione di edifici a basso consumo energetico ed ad alta efficienza</p> <p>-</p> <p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>13 ottobre 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Corso di Geotermia e Pompe di Calore IDM tenuto da SUNTEK Renewable Energies a Medolago (BG)</p> <p>Progettazione di impianti di riscaldamento e raffrescamento con l'utilizzo di pompe di calore geotermiche acqua-terra e acqua-acqua</p> <p>-</p> <p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>27 settembre, 4 e 11 ottobre 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Corso di 24 ore sulla Certificazione Energetica degli Edifici tenuto da ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) presso l' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia</p> <p>Diagnosi, valutazione e classificazione energetica di edifici e di loro impianti con determinazione del fabbisogno energetico e di energia primaria</p> <p>-</p> <p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>14, 15 e 16 luglio 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Corso base di 20 ore CASACLIMA – KLIMA HAUS rilasciato da Provincia Autonoma di Bolzano</p> <p>Diagnosi, valutazione e classificazione energetica di edifici e di loro impianti con determinazione del fabbisogno energetico</p> <p>Certificatore Energetico degli Edifici accreditato da CasaClima</p> <p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>da febbraio a giugno 2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Corso Base di Climatizzazione di 120 ore Progettazione, installazione e collaudo degli impianti tenuto da AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione) presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia</p> <p>Calcolo, dimensionamento e collaudo di impianti idronici, areaulici, a gas refrigerante per la climatizzazione degli ambienti in a campo residenziale, terziario e industriale</p> <p>-</p> <p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2 e16 novembre 2004</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Corso di 24 ore sull'Isolamento acustico in edilizia tenuto da ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) presso l' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia</p> <p>Valutazione e calcolo dei requisiti acustici passivi degli edifici</p> <p>-</p>

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -
- Date (da – a) **15 Novembre 2002**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di 8 ore su Progettazione Impianti Solari – organizzato da PARADIGMA Italia a Cremona**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Dimensionamento di impianti solari termici e dei loro componenti (pannelli, accumuli, stazioni solari, regolazione)**
- Qualifica conseguita -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) -

- Date (da – a) **12 e 19 novembre 2002**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di 16 ore su Legge 10/91 tenuto da ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) Milano**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Calcolo e redazione della relazione tecnica prevista dall'art. 28 della Legge n°10 del 1991**
 - Qualifica conseguita **-**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **-**
- Date (da – a) **22, 31 ottobre e 5 novembre 2002**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di 24 ore sull'Isolamento acustico in edilizia tenuto da ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) Milano**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Valutazione e calcolo dei requisiti acustici passivi degli edifici**
 - Qualifica conseguita **-**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **-**
- Date (da – a) **18 e 19 ottobre 2002**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di aggiornamento relativo a "Legge 46/90 – UNI 9182 – UNI EN 12056 parti 1,2 e 5 " tenuto da ABI (Associazione Bresciana Installatori) a Brescia**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Conoscenza delle norme tecniche per la progettazione di impianti di adduzione acqua e scarico acque reflue**
 - Qualifica conseguita **-**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **-**
- Date (da – a) **maggio e giugno 1999**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di formazione di 40 ore sull'Organizzazione per la Qualità (UNI EN ISO 9001/94) e l'attività di verifica ispettiva interna (ISO 10011 pt. 1, 2 e 3) negli studi professionali tenuto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Conoscenza della norma e delle procedure relative al sistema di gestione per la Qualità in studi professionali**
 - Qualifica conseguita **Auditor interno**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **-**
- Date (da – a) **Dal 05 febbraio al 09 maggio 1998**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di 120 ore per Coordinatore in materia di Sicurezza per la Progettazione e l'Esecuzione dei Lavori (Decreto Legislativo 14/08/96 n° 494) tenuto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Redazione dei Piani di Sicurezza e svolgimento dell'attività di coordinatore in materia di sicurezza**
 - Qualifica conseguita **Coordinatore in materia di Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **-**

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 9 e10 marzo 1998**
Corso di Organizzazione e Gestione del Controllo delle Relazioni Tecniche presentate ai sensi dell'art. 28 della Legge 10/91 tenuto da ENEA Dipartimento Energia a Brescia
Gestione e Controllo delle Relazioni Tecniche presentate ai sensi dell'art. 28 della Legge 10/91 presso gli uffici tecnici comunali di competenza
 -
 -
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- da 02 maggio a 29 luglio 1995**
Corso di Specializzazione di Prevenzione Incendi ai sensi della Legge 7 dicembre 1984 n°818 D. Min. Int. 25/03/1985 art. 5 tenuto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia
Conoscenza della normativa italiana in materia di prevenzione incendi per la redazione degli esami progetto (pareri preventivi) e delle domande di rilascio e rinnovo di CPI (certificati di prevenzione incendi)
Iscrizione all'elenco dei professionisti abilitati ai sensi del D.M. 25 marzo 1985 di cui alla Legge n°818/84 col numero BS 2419 I 330
 -
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 07 aprile 1993**
Facoltà di ingegneria presso il Politecnico di Milano
Esame di Stato all'esercizio della professione di Ingegnere
Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
 -
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Da settembre 1983 a marzo 1993**
Facoltà di ingegneria presso il Politecnico di Milano
Laurea in Dottore in Ingegneria Civile sezione Idraulica
Dottore in Ingegneria Civile sezione Idraulica
 -
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Da settembre 1978 a luglio 1933**
Liceo Scientifico "Ven A. Luzzago" - Brescia
Materie scientifiche
Diploma di maturità scientifica
 -

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUA

AUTOVALUTAZIONE
LIVELLO EUROPEO (*)

INGLESE

-

COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
ASCOLTO		LETTURA		INTERAZIONE ORALE		PRODUZIONE ORALE			
(B2)	livello intermedio	(B2)	livello intermedio	(B2)	Livello intermedio	(B1)	livello intermedio	(B1)	livello intermedio

(*) QUADRO COMUNE EUROPEO DI RIFERIMENTO PER LE LINGUE

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Attitudini e competenze sociali acquisite nel contesto professionale (relatore in convegni, corsi e seminari), nella vita associativa (circa 12 anni di attività nello scoutismo AGESCI), nell'attività sportiva (attività agonistica di squadra per oltre 15 anni) nel periodo di servizio militare (Caporal Maggiore paracadutisti):

- **buono spirito di gruppo;**
- **ottima capacità di adattamento a situazioni e luoghi diversi;**
- **capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali;**
- **buone capacità di comunicazione ed esposizione;**

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Attitudini e competenze organizzative acquisite nel contesto professionale (relatore in convegni, corsi e seminari), nella vita associativa (circa 12 anni di attività nello scoutismo AGESCI con ruoli anche di comando), nell'attività sportiva (attività agonistica di squadra per oltre 15 anni con ruoli anche dirigenziali) nel periodo di servizio militare (Caporal Maggiore paracadutisti):

- **buona attitudine al coordinamento di gruppi di lavoro e alla gestione e sviluppo di progetti;**
- **senso dell'organizzazione (esperienza logistica);**
- **leadership;**

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Utilizzo di Personal Computer e di loro accessori (acquisita nel corso degli studi e nella professione)

Conoscenza del linguaggio DOS (acquisita nel corso degli studi universitari)

Conoscenza del linguaggio Basic (acquisita nel corso degli studi universitari)

Utilizzo di specifici software di calcolo ed elaborazione (acquisita nel corso degli studi e nella professione) quali:

- **buona conoscenza dei programmi Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™);**
- **buona conoscenza del programma di disegno Autocad™ ;**
- **buona conoscenza del programma di computo metrico Primus™ ;**
- **conoscenza base delle applicazioni grafiche (Adobe Illustrator™, PhotoShop™);**

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

Capacità di disegno tecnico (acquisita nel corso degli studi e nella professione)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

Dal aprile 1992 brevetto sub Open Water Driver rilasciato da PADI Centro sub di Pisa

PATENTE O PATENTI

**Munito di patente automobilistica B
Munito di patente nautica per unità a motore senza alcun limite dalla costa
Munito di patente nautica per unità a vela e a vela con m.a. senza alcun limite dalla costa**

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Dal 02/10/91 al 25/09/92 assolto servizio militare di leva presso il 3° Battaglione Paracadutisti "Poggio Rusco" da con il grado di Caporal Maggiore
Dal 2005 al 2008 Delegato Provinciale dell'ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico)
Dal 2000 componente della commissione Ingegneri Impiantisti dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Brescia**

ALLEGATI

-