



Rinnovabili da sempre

## **Impianto fotovoltaico flottante “Cave Podere Stanga” nel Comune di Piacenza**

### **Studio di Impatto Ambientale**

Legge Regione Emilia Romagna n. 20/2018 e smi  
Decreto legislativo n. 152/2006 e smi

**Ing. Francesco**

**BORCHI**

Ord. Ing. Prov. FI, n. A4091  
ENTECA n. 7919

Luglio 2024

**INT.SIA.S.02.a**

*Curriculum vitae* Vie En.Ro.Se. srl

## **Progettista**

**BP Engineering SrL**

**Hydrosolar SrL**

## **Coordinamento di progetto e consulenza tecnica**

Hydrosolar SrL – Infralab SrL

## **Opere di rete per la connessione CP "Montale"**

Sering Italia SrL

## **Opere di utenza per la connessione**

Ing. Giovanni Antonio Saraceno – **3E Ingegneria SrL**

**Hydrosolar SrL**

## **Sistemi di ancoraggio**

Ing. Maurizio Ponzetta – **Wave for Energy SrL**

## **Geologia e idrogeologia**

Dott. Geol. Alessandro Murratzu, Dott. Geol. Simone Fiaschi – **Idrogeo Service SrL**

## **Idraulica**

Ing. Marco Monaci

## **Studio di impatto ambientale e progettazione ambientale integrata**

Dott. Agr. Andrea Vatteroni, Ing. Cristina Rabozzi, Dott. Agr. Elena Lanzi, Arch. Michela Bortolotto, Ing. Sara Cassini, Dott. Alessandro Sergenti, Dott. Simone Luccini, Arch. Martina Mastropietro, Arch. Emma Bilancieri

**ENVIarea stp snc**

## **Idrobiologia**

Dott. Biol. Nicola Polisciano

## **Ambiente, Paesaggio, Biodiversità e Ecologia**

Dott. Agr. Andrea Vatteroni, Ing. Cristina Rabozzi, Dott. Agr. Elena Lanzi, Arch. Michela Bortolotto, Ing. Sara Cassini, Dott. Alessandro Sergenti, Dott. Simone Luccini, Arch. Martina Mastropietro, Arch. Emma Bilancieri

**ENVIarea stp snc**

## **Cartografia vettoriale**

Arch. Martina Mastropietro, Arch. Emma Bilancieri, Arch. Michela Bortolotto

**ENVIarea stp snc**

## **Rendering e fotosimulazioni**

Geom. Eleonora Frosini – **3D Visualization\***

## **Acustica**

Ing. Francesco Borchì, Ing. Gianfranco Colucci – **Vie en.ro.se. Ingegneria SrL**



# VIE EN.RO.SE. INGEGNERIA S.R.L.

## PROGETTAZIONE e CONSULENZA

ACUSTICA, VALUTAZIONE E PREVISIONE DELL'INQUINAMENTO DA RUMORE,  
BONIFICHE AMBIENTALI, SISTEMI DI GESTIONE,  
FORMAZIONE, SICUREZZA SUL LAVORO

Viale Belfiore, 36 – 50144 Firenze

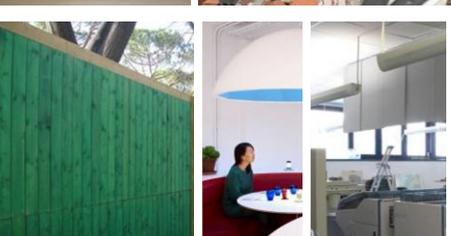
Tel. 055 4379140

[www.vienrose.it](http://www.vienrose.it)

[vienrose@vienrose.it](mailto:vienrose@vienrose.it)

## SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015

per la progettazione e la consulenza in materia di:  
acustica ambientale, edilizia ed architettonica, sicurezza sul  
lavoro, sistemi di gestione. Progettazione ed erogazione di  
servizi formativi. Verifiche sulla progettazione delle opere ai  
fini della validazione/approvazione, ai sensi delle legislazioni  
vigenti



## CAMPI DI INTERVENTO

### Acustica e Fisica Ambientale

- Previsione e valutazione di impatto e clima acustico.
- Monitoraggi, mappature e valutazioni di impatto acustico prodotto da infrastrutture stradali e ferroviarie.
- Stesura Piani comunali di classificazione e risanamento acustico, mappature strategiche e piani d'azione strategici per agglomerati e infrastrutture di trasporto.
- Misura e calcolo dei requisiti acustici passivi degli edifici.
- Collaudo acustico di impianti e macchinari.
- Progettazione, direzione lavori e collaudo di opere di mitigazione del rumore ambientale.
- Progettazione della qualità acustica e dell'isolamento, direzione lavori e collaudo acustico, in edilizia.
- Progettazione dell'ottimizzazione acustica di sale, auditorium e locali di grossa capienza.
- Progettazione di soluzioni e interventi per bonifica del rumore immesso nell'ambiente esterno e in ambienti abitativi.
- Progettazione di interventi di bonifica negli ambienti di lavoro e di insonorizzazione di macchinari.
- Misurazione e progettazione delle soluzioni di mitigazione per vibrazioni, campi elettromagnetici e altri agenti fisici ambientali.

### Verifica sulla progettazione delle opere

- Verifiche dei progetti preliminari, definitivi, esecutivi ai fini della validazione delle opere.

### Sicurezza sul Lavoro

- Assistenza tecnica per l'espletamento degli adempimenti previsti dal D.Lgs 81/2008 e la redazione del documento di valutazione dei rischi, comprendente le valutazioni dei rischi specifici tra i quali rischio chimico, rischio stress lavoro-correlato, rischio da agenti fisici con effettuazione di misurazioni.
- Assistenza tecnica per la redazione del Piano di Emergenza ed Evacuazione.
- Assistenza tecnica per la redazione del PARE (Programma Aziendale per la riduzione dell'esposizione)
- Svolgimento delle funzioni di responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) esterno.

### Formazione

- Organizzazione e gestione di corsi di formazione e informazione delle figure previste dal D.Lgs. 81/2008, in particolare:
  - addetti del servizio antincendio e per la gestione delle emergenze,
  - addetti del servizio di pronto soccorso,
  - lavoratori e preposti
- Docenze universitarie di "Rischi Fisici" con incarichi a contratto presso l'Università di Firenze.
- Organizzazione seminari informativi e formativi e di congressi a livello nazionale e internazionale

### Perizie

- Perizie e Consulenze Tecniche d'Ufficio e di Parte in cause civili, penali, amministrative e del lavoro.

### Sistemi di Gestione e Certificazione

- Consulenza per l'implementazione e la certificazione di Sistemi di Gestione secondo le norme di riferimento :
  - Sistemi di Gestione per la Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001
  - Sistemi di Gestione per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro secondo la Norma UNI EN 45001
  - Sistemi di Gestione Ambientali secondo la Norma UNI EN ISO 14001
- Organizzazione e conduzione di audit di prima e seconda parte su Sistemi di Gestione per la Qualità, per la Salute e Sicurezza sul Lavoro e Ambientali da parte di personale qualificato
- Organizzazione e gestione di corsi e lezioni sui Sistemi di Gestione Aziendali e sui Sistemi integrati "Sicurezza – Qualità - Ambiente"

### Illuminotecnica

- Misurazione dei parametri di illuminazione naturale e artificiale (illuminamento, uniformità di illuminamento, fattore medio di luce diurna, ecc.).



## ESPERIENZE QUALIFICANTI

### ○ MAPPATURE ACUSTICHE E PIANI D'AZIONE (D.LGS. 194/2005), COMPRENDENTI, SE NECESSARIA, VALUTAZIONE ASSOGGETTABILITA' A VAS

#### IV Round aggiornamenti Mappature acustiche e Piani d'Azione 2022-2023

- Provincia di Varese (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Provincia di Livorno (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Ferrotramviaria Spa (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Ravenna (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Firenze (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Bolzano (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Verona (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Inzago (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- Provincia di Massa Carrara (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Caronno Pertusella (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Provincia di Siena (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Rimini (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Città Metropolitana di Torino (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Città Metropolitana di Bologna (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Casatenovo (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- ANAS (IV Round Mappatura Acustica Strategica) - in corso
- Comune di Varese (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Città di Seriate (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Padova (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Provincia di Pistoia (III e IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- Provincia di Monza Brianza (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Provincia di Reggio Emilia (IV Round Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Perugia (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Napoli (Piano di Azione (2018), dell'aggiornamento della Mappa acustica strategica (2022) e del Piano di azione (2023)) - in corso
- Comune di Venezia (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- Autostrade per l'Italia (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione: agglomerati e intera rete - Aggiornamento) - in corso
- Comune di Parma (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- Comune di Modena (IV Round Mappatura Acustica Strategica e Piano d'Azione) - in corso
- Città Metropolitana di Firenze (IV Round Mappatura Acustica e Piano d'Azione) - in corso
- Autovia Padana (IV Round Mappatura Acustica e Piano d'Azione- aggiornamento) - in corso
- Comune di Forlì (IV Round Mappatura Acustica e Piano d'Azione- aggiornamento) - in corso
- Comune di Caronno Pertusella (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Comune di Roma (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Provincia di Massa Carrara (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Comune di Uboldo (IV Round Mappatura Acustica)
- Regione Lombardia (aggiornamento della Mappatura Acustica Strategica e del Piano d'Azione Macroagglomerato Milano-Monza, Piano regionale triennale di bonifica e VAS)
- Provincia di Siena (IV Round Mappatura Acustica Strategica - Aggiornamento)
- Città di Colzicorte (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Città Metropolitana di Bologna (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Provincia di Monza Brianza (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Comune di Cantù (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Comune di Firenze (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Provincia di Livorno (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Comune di Rimini (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Città di Seriate (IV Round Mappatura Acustica Strategica)
- Città Metropolitana di Torino (Mappatura Acustica Strategica- terza revisione)

#### III Round aggiornamenti Mappature acustiche e Piani d'Azione 2017-2018

- Comune di Napoli (Mappatura Acustica Strategica- subcontracting da parte dell'Università della Campania) Aggiornamento 2020
- Comune di Casatenovo (LC) (Piano d'azione infrastrutture principali) Aggiornamento 2019
- Comune di Cantù (CO) (Piano d'azione infrastrutture principali) 2018
- Comune di Firenze (Piano d'Azione) Aggiornamento 2018
- Comune di Inzago (MI) (Piano d'azione infrastrutture principali) 2018
- Comune di Forlì (Piano d'Azione) Aggiornamento 2018
- Comune di Ravenna (Piano d'Azione) Aggiornamento 2018
- Comune di Rimini (Piano d'Azione) Aggiornamento 2018
- Comune di Rimini (Simulazioni acustiche a supporto delle scelte strategiche del P.U.M.S. -Piano Urbano della Mobilità Sostenibile)- 2018
- Comune di Seriate (BG) (Piano d'azione infrastrutture principali) 2018
- Comune di Varese (Piano d'Azione infrastrutture principali) 2018
- Comune di Venezia (Piano d'azione) Aggiornamento 2018
- Macroagglomerato di Milano-Monza (Piano d'Azione) 2018
- Provincia di Arezzo (Piano d'Azione strade provinciali – SUBCONTRACTOR) 2018



- Città metropolitana di Bologna (Piano d'azione strade provinciali) Aggiornamento 2018
- Provincia di Lecco (Piano d'azione strade provinciali) 2018
- Provincia di Livorno (Piano d'Azione strade provinciali) 2018
- Provincia di Massa Carrara (Piano d'Azione strade provinciali) 2018
- Città Metropolitana di Firenze (Piano d'azione strade provinciali) Aggiornamento 2018
- Provincia di Monza Brianza (MB) (Piano d'azione) 2018
- Provincia di Siena (Mappatura acustica strade provinciali) Aggiornamento 2018
- Provincia di Siena (Piano d'Azione strade provinciali) Aggiornamento 2018
- Autovia Padana (Piano d'azione) 2018
- Comune di Firenze (Mappatura acustica strategica) Aggiornamento 2017
- Comune di Forlì (Mappatura acustica strategica) Aggiornamento 2017
- Comune di Inzago (MI) (Mappatura acustica infrastrutture principali) 2017
- Comune di Ravenna (Mappatura acustica strategica) Aggiornamento 2017
- Comune di Rimini (Mappatura acustica strategica) Aggiornamento 2017
- Comune di Seriate (BG) (Mappatura acustica infrastrutture principali) 2017
- Macroagglomerato di Milano-Monza (Mappatura acustica strategica) 2017
- Provincia di Arezzo (Mappatura acustica strade provinciali – SUBCONTRACTOR) 2017
- Città Metropolitana di Bologna (Mappatura acustica strade provinciali) Aggiornamento 2017
- Città Metropolitana di Firenze (Mappatura acustica strade provinciali) Aggiornamento 2017
- Provincia di Livorno (Mappatura acustica strade provinciali) 2017
- Provincia di Massa Carrara (Mappatura acustica strade provinciali) 2017
- Provincia di Monza Brianza (MB) (Mappatura acustica aggiornamento) 2017
- Provincia di Pisa (Mappatura acustica strade provinciali) Aggiornamento 2017
- Autostrade Centro Padane (Mappatura acustica) 2017

#### **Il Round aggiornamenti Mappature acustiche e Piani d'Azione 2012-2013**

- Città Metropolitana di Bologna (Piano d'azione strade provinciali) Aggiornamento 2016
- Comune di Ravenna (Piano d'Azione) Aggiornamento 2016
- Comune di Forlì (Piano d'Azione) Aggiornamento 2015
- Comune di Rimini (Piano d'Azione) Aggiornamento 2015
- Comune di Forlì (Mappatura acustica strategica) Aggiornamento 2014
- Comune di Rimini (Mappatura acustica strategica) Aggiornamento 2014
- Comune di Monza (Piano d'Azione) 2014
- Comune di Firenze (Piano d'Azione) Aggiornamento 2013
- Comune di Monza (Mappatura acustica strategica) 2013
- Comune di Ravenna (Mappatura acustica strategica) Aggiornamento 2013
- Provincia di Firenze (Piano d'Azione strade provinciali) 2013
- Provincia di Siena (Piano d'Azione strade provinciali) 2013
- Provincia di Firenze (Mappatura acustica strade provinciali) 2012
- Provincia di Livorno (Mappatura acustica strade provinciali) 2012
- Provincia di Lucca (Mappatura acustica strade provinciali - SUBCONTRACTOR) 2012
- Provincia di Pisa (Mappatura acustica strade provinciali) 2012
- Provincia di Siena (Mappatura acustica strade provinciali) 2012
- ATAF – TPL Comune di Firenze (Piano d'Azione) 2012
- GEST – Tramvia linea 1 (Mappatura acustica) 2012
- GEST - Tramvia linea 1 (Piano d'Azione) 2012

#### **Primo round Mappature acustiche e Piani d'Azione 2007-2008**

- Comune di Firenze (Mappatura acustica strategica) 2011
- Comune di Perugia (Mappatura acustica) 2011
- Comune di Vicenza (Mappatura acustica strategica) 2011
- ATAF – TPL Comune di Firenze (Mappatura acustica) 2011
- UMBRIA MOBILITA' - TPL Umbria (Mappatura acustica) 2011
- Comune di Firenze (Piano d'Azione) 2008

#### **PIANI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA TERRITORIO COMUNALE, COMPREDENTI, LADDOVE NECESSARIA, VALUTAZIONE ASSOGGETTABILITA' A VAS**

- Città di Lonigo – in corso
- Comune di Campi Bisenzio (FI) – in corso
- Comune di Napoli – in corso
- Comune di Venezia - in corso
- Città della Spezia- in corso
- Comune di San Casciano in Val di Pesa – 2022-2023
- Comune di Bollate (MI) 2017
- Comune di Incisa e Figline Valdarno (FI) 2016
- Comune di Castelfocognano (AR) 2016
- Comune di Borgo San Lorenzo (FI) 2012
- Comune di Scandicci (FI) – aggiornamento 2011
- Comune di Castelnuovo Berardenga (LU) 2010



- *Comune di Figline Valdarno (FI) 2010*
- *Comune di Citerna (PG) 2009*
- *Comune di Millis (OR) 2009*
- *Comune di Tergu (SS) 2007*
- *Comune di Sala Baganza (PR) 2007*
- *Comune di Nulvi (SS) 2007*
- *Comune di Gonnoscodina (OR) 2006*
- *Comune di Apiro (MC) 2006*
- *Comune di Castellina in Chianti (SI) 2005*
- *Comune di Radda in Chianti (SI) 2005*
- *Comune di Gaiole in Chianti (SI) 2005*
- *Comune di Monticiano (SI) 2005*
- *Comune di Massa e Cozzile (PT) 2005*
- *Comune di Bagnone (MS) 2004*
- *Comune di Pontremoli (MS) 2004*
- *Comune di Filattiera (MS) 2004*
- *Comune di Palazuolo sul Senio (FI)*
- *Comune di Semestene (SS)*
- **REGOLAMENTO COMUNALE DELLE ATTIVITA' RUMOROSE**
  - *Comune di Bollate (MI) – aggiornamento 2018*
  - *Comune di Borgo San Lorenzo (FI) 2011*
  - *Comune di Citerna (PG) 2009*
  - *Comune di Sala Baganza (PR) 2007*
  - *Comune di Tergu (SS) 2007*
  - *Comune di Figline Valdarno (FI) 2006*
  - *Comune di Apiro (MC) 2006*
  - *Comune di Massa e Cozzile (PT) 2005*
  - *Comune di Castellina in Chianti (SI) 2005*
  - *Comune di Radda in Chianti (SI) 2005*
  - *Comune di Gaiole in Chianti (SI) 2005*
  - *Comune di Castelnuovo Berardenga (LU) 2005*
  - *Comune di Bagnone (MS) 2005*
  - *Comune di Pontremoli (MS) 2005*
  - *Comune di Monticiano (SI) 2005*
  - *Comune di Filattiera (MS) 2004*
- **PIANO COMUNALE DI RISANAMENTO ACUSTICO**
  - *Città della Spezia- in corso*
  - *Comune di Figline e Incisa Valdarno (FI) 2017*
  - *Comune di Bollate (MI) 2017*
  - *Comune di Ravenna (2017)*
  - *Comune di Massarosa (LU) 2012*
  - *Comune di Figline Valdarno - aggiornamento 2012*
  - *Comune di Borgo San Lorenzo (piano di miglioramento acustico) 2012*
  - *Comune di Borgo San Lorenzo (FI) 2012*
  - *Comune di Figline Valdarno (FI) 2012*
  - *Comune di Ponte Buggianese (PT) 2009*
  - *Comune di Rignano sull'Arno (FI) 2009*
  - *Comune di Pitigliano (GR) 2009*
  - *Comune di Sesto Fiorentino (FI) 2007*
  - *Comune di Barberino Val d'Elsa (FI) 2007*
  - *Comune di Abbiategrosso (MI) 2007*
  - *Comune di Gaiole in Chianti (SI) 2006*
  - *Comune di Castellina in Chianti (SI) 2006*
  - *Comune di Signa (FI) 2005*
  - *Comune di Massa e Cozzile (PT) 2005*
  - *Comune di Firenze 2005*
- **VALUTAZIONI AMBIENTALI STRETEGICHE – ANALISI VARIE COMPONENTI**
  - *Città Metropolitana di Firenze (FI) - Supporto tecnico specialistico per la stesura del Piano Territoriale Metropolitan e per la redazione del Rapporto Ambientale nella procedura di VAS – in corso*
  - *Città di Busto Arsizio- Verifica di assoggettabilità a VAS del Piano Comunale di localizzazione degli impianti per la telefonica mobile (PIANO ANENNE) - in corso*
  - *Regione Lombardia (aggiornamento della Mappatura Acustica Strategica e del Piano d'Azione, Piano regionale triennale di bonifica e VAS) - 2022*
  - *ENVIarea s.n.c. stp - Studio previsionale di clima/ impatto acustico nell'ambito delle procedure di verifica di assoggettabilità a VAS- nuova lottizzazione UNICOOP di Rosignano- 2021*
  - *Riqualificazione Area Richard Ginori -Sesto Fiorentino (FI) -2019*
  - *Porto di Viareggio (LU) - Variazione mobilità -2019*
  - *Piano attuativo di recupero e riqualificazione area Nobel – Signa (FI) -2018*



- Ex-caserma "Lupi di Toscana" – partecipazione gara (FI) -2018
- **MONITORAGGI DEL RUMORE/TRAFFICO E PROGETTAZIONE ACUSTICA E/O STRUTTURALE DEGLI INTERVENTI DI RISANAMENTO DEL RUMORE**
  - Regione Toscana - servizio di architettura e ingegneria relativamente al "Progetto interventi di mitigazione acustica verso ricettori sensibili (abitazioni su via dei Ciliegi - Scandicci) e redazione pratiche autoritative, progetto definitivo/esecutivo e direzione lavori - Realizzazione nuovo deposito per mangime cani, progetto definitivo/esecutivo e direzione lavori. Scuola Nazionale Cani Guida per Ciechi
  - Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili- Lavori di Ristrutturazione del complesso "Caserma Italia" in Arezzo, da destinare a nuova sede dei reparti della Guardia di Finanza di Arezzo. Realizzazione di opere per il contenimento del rumore prodotto dalle macchine in copertura- 2021
  - Città Metropolitana di Firenze- campagna di rilievo del traffico sulla rete stradale di competenza- 2021
  - Autorità di Sistema portuale del Mar Tirreno Settentrionale- collaudo tecnico funzionale del sistema di monitoraggio installato presso il porto di Livorno nell'ambito del progetto MON ACUMEN- 2021
  - Autovia Padana- collaudo acustico di n° 5 installazioni di barriere fonoassorbenti in località Podenzano e San Giorgio Piacentino- 2021
  - Autovia Padana- studio acustico per la progettazione di n. 2 installazioni di barriere fonoassorbenti in località Manerbio e Montirone- 2021
  - Autovia Padana - studio di impatto acustico e progettazione acustica preliminare e definitiva di n.2 barriere antirumore lungo l'Autostrada A21 "Torino-Piacenza-Brescia"- 2020
  - iPOOL Srl- monitoraggio fonometrico e dei flussi di traffico, Porto di Livorno- 2020
  - PARMALAT S.p.A - Monitoraggio Acustico e della Valutazione di Impatto Acustico dello stabilimento di Collecchio (Parma)- 2019
  - Comune di Manciano- Piano degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore sulla viabilità di interesse regionale- intervento sulla SRT 74 "Maremmata" - 2019
  - RFI Comune di Ceccano (FR) – Linea Ferroviaria Roma – Napoli – Cassino- Aggiornamento 2018 – SUBCONTRACTOR
  - Comune di Figline e Incisa Valdarno- Valutazione impatto acustico e progettazione barriera antirumore SR 69- 2017
  - Comune di Firenze - nuova infrastruttura stradale in località Mantignano- Ugnano (FI)- 2017
  - Lamborghini CKF center – Sant'Agata Bolognese – 2015/2017
  - Anas S.p.A. S.S. 131 dal km 108+300 al km 209+500 – Risoluzione dei nodi critici – 1° e 2° Stralcio – 2015
  - ENI Power - Ferrera Erbognone (PV)-2015
  - Nuovo Pignone – Cella per prove turbine (MC)-2015
  - Anas S.p.A. "Tangenziale di Catania" - 2014
  - RFI S.p.A e Regione Toscana – Linea Ferroviaria Firenze-Roma – Figline V.no (FI)- 2014
  - RFI S.p.A e Comune di Prato - Linea ferroviaria Firenze - Bologna e Firenze – Viareggio -2014
  - Provincia di Roma Collaudo barriere antirumore "Collegamento SP Palombarese – Nomentana bis, Bretella Nomentana" -2014
  - Provincia di Firenze – 19 strade provinciali -2012/2015
  - PROVINCIA DI NAPOLI – Tutte le strade provinciali -2012
  - Metropolitana milanese- Piano di monitoraggio ambientale della cantierizzazione "acustica e vibrazioni"-2012
  - Provincia di Roma "Variante Stradale NOMETANA" Comuni di Fontenuova e Guidonia -2010/2012
  - Provincia di Roma "Collegamento SP Palombarese – Nomentana bis, Bretella Nomentana" – 2010/2012
  - Provincia di Firenze "ASSE STRADALE FIRENZE/Perfetti Ricasoli – PRATO/Mezzana (LOTTO 5A)- 2010/2011
  - Politecnica – Statale S.S.121-S.S.189 Pa-Agrigento, ammodernamento tratto Palermo-Lercara Friddi – 2010
  - Crono Società consortile a r.l. "Tangenziale di Forlì - collegamento viario asse di arroccamento lotto I – lotto II primo tronco – lotto II secondo tronco"- 2010
  - Politecnica - Progetto di Variante alla S.S. n°7 Appia in località Formia (LT) – 2009
  - caRFI S.p.A. – Comune di Firenze – Tratto fronteggiante al Codice intervento 048017070 -2008
  - CORIP Srl - Autostrada Salerno-Reggio Calabria, svincolo di Battipaglia- 2008
  - Politecnica – Soppressione P.L. e risanamento acustico Linea Genova-Ovada-Alessandria- 2008
  - Comune di Cagliari – Progettazione barriere stradali sull'Asse mediano di scorrimento – 2006/2008
  - VIA INGEGNERIA srl - Infrastruttura stradale Ragusa-Catania, ammodernamento a 4 corsie della s.s. 14 "di Chiaromonte" e della s.s. 194 "Ragusana" -2007
  - ATAF SPA - Azienda Trasporti Area Fiorentina – Fase B - 2007
  - RFI S.p.A. – Comune di Firenze – Cod.Int. 048017070 -2006
  - ATAF SPA – Azienda Trasporti Area Fiorentina - 2005
  - Bosco Italia - Tratto Ferrovia Livorno-Grosseto nel comune di Follonica (GR)
  - ANAS - Compartimento di Ancona Strada Statale 76
  - ENEL - Centrale di S.Barbara – Ferrovia di collegamento
  - Regione Toscana Strada Statale 65 - Invaso di Bilancino
  - Comune di Tavarnelle V.P. - Park Hotel Chianti –S.G.C. Firenze-Siena
- **PIANI AZIENDALI DI RISANAMENTO ACUSTICO**
  - CARTIERE CARDELLA (Lucca)- in corso
  - BRUNO BALDASSARI & FRATELLI (Capannori – LU)- in corso
  - STABILIMENTO CAMBI LUIGI & C. S.R.L. (Prato – PO)- 2018/2019
  - LUCART – Cartiera Lucchese (Lucca)- 2012/2017
  - ICP – Industria Cartaria Pieretti (Lucca)-2012
  - GE OIL & GAS NUOVO PIGNONE (FI)- 2009/2010
- **PROGETTAZIONE OPERE MITIGAZIONE/BONIFICHE RUMORE**
  - Banchi prova GE Nuovo Pignone –Firenze (CIRCA 25 BANCHI)- commessa aperta
  - Centro IRCCS Don Gnocchi – mitigazione del rumore dei nuovi gruppi frigo - Milano (MI)-2020
  - ALIA S.p.A. – studio impatto ambientale dell'impianto di trattamento meccanico-biologico e compostaggio del Polo impiantistico di Sesto Fiorentino (FI)- 2019
  - Azienda Ospedaliera di Careggi – Nuovi Edifici Chirurgie e Medicina Generale – Firenze- 2015
  - TERNA S.p.A. – Comune di Castenaso (BO) – Progettazione barriere - 2011



- Natalini Architetti - Nuovi insediamenti per edilizia residenziale (FI) - Progettazione barriere - 2009
- FER S.p.A. Linea Ferroviaria Vignola – Sassuolo – 2007
- Comune di Pistoia, Nuovo Canile Municipale- 2007
- Impianto di Depurazione di Savignano al Rubicone (FC) – 2003
- Impianto di Depurazione del Comprensorio Fiorentino S. Colombano (FI)
- Ospedale della Versilia – Lucca
- Nuovo Polo Didattico-Scientifico dell'Università degli Studi di Firenze – Firenze

○ **VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO E DI CLIMA ACUSTICO**

- Residenza sanitaria "Villa Serena" a Montaione – in corso
- Menarini S.p.A.- sedi di Firenze- commessa aperta
- ENVIarea s.n.c. stp – Valutazione previsionale di impatto acustico del nuovo impianto eolico sito in Manciano (GR) – in corso
- ENVIarea s.n.c. stp – Valutazione previsionale di impatto acustico di nuovi impianti fotovoltaici – in corso
- ALIA S.p.A. - Impianto di Depurazione di San Donnino – 2022
- SEA Repower - Valutazione previsionale di impatto acustico del nuovo impianto eolico- Foggia - 2022
- ENVIarea s.n.c. stp - Studio previsionale di clima/impatto acustico nell'ambito delle procedure di verifica di assoggettabilità a VAS- nuova lottizzazione UNICOOP di Rosignano- 2021
- Comune di Firenze - Valutazione acustica, progettazione mitigazione impatto acustico di cantiere per l'intervento di completamento, restauro e valorizzazione funzionale del Complesso di San Firenze -2021
- Città Metropolitana di Firenze - studio di clima e impatto acustico attraverso monitoraggio fonometrico e simulazione acustica nei lotti iv, v, vi della SRT 429 – 2020
- GEST- Sottostazioni elettriche TRAM di Firenze spa- 2019/2020
- AVR – Deroga di cantiere per manutenzione stradale- 2017/2020
- ALIA S.p.A. - Impianto di Depurazione di Case Passerini – Sesto F.no – 2019-2020
- Piazza Pier Vettori- Cantiere per interventi di riqualificazione urbana (FI)- 2019
- Pioppetta Galluzzo- Cantiere per interventi di riqualificazione urbana, abbattimenti e nuove piantumazioni (FI)- 2019
- Piazza Vettovaglie e piazza S. Omobono – lavori di rifacimento delle pavimentazioni e consolidamento delle colonne- Pisa- 2018
- Interventi di riqualificazione urbana e sicurezza delle periferie- Quartiere 5- Firenze- 2018
- Azienda USL Toscana Centro- 2017
- Parco di Ugnano- Lavori edili con opere di scavo (FI)- 2017
- Cantiere per interventi di ristrutturazione edile- Bagno a Ripoli (FI)- 2016
- Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari- 2015
- Careggi – Padiglioni san Luca Nuovo, Volano, CTO, Chirurgie, ITT, Piastra dei Servizi, Neurologia (FI)- 2015
- Santa Rita Hospital – Montecatini (PT)- 2014-2018
- Mater Dei Hospital – Malta- 2014
- Casa di cura ARS biomedica – Roma- 2012
- Politecnica – Teatro2 – Parma- 2012
- ENEL S.p.A.- Cabina primaria di Scandicci (FI)- 2010
- Politecnica – Nuovo reparto di radiologia dell'Ospedale Nuovo del Valdarno – Monteverchi (AR)- 2010
- Politecnica – Nuovo Centro Ricerche Internazionali Menarini e residenze – Comune di Fiesole (FI)- 2009
- Politecnica – Nuova edificazione, via Costa al Bagno – Comune di Monopoli Valdarno- 2009
- Politecnica – Nuovo Centro Civico e Stazione Tramvia veloce FI SMN-Scandicci – Scandicci (FI)- 2009
- Multiproject S.r.l.–Nuovi insediamenti edilizia residenziale – 2008/2014
- Newcolle srl – Nuova Mediateca di Colle Val d'Elsa (SI)- 2008
- Progetto ampliamento Centro Studi CISL – Firenze- 2008
- Nuovo Ospedale dei Castelli - Arriccina (RO)- 2008
- Presidio ospedaliero universitario di Cisanello (PI)- 2008
- Ospedale di Santa Maria Annunziata- Ponte a Niccheri- Bagno a Ripoli (FI)- 2008
- Ospedale Sacco - Milano (MI)- 2008
- Ospedale Serristori – Figline val d'Arno- 2008
- Azienda ospedaliero universitaria "Ospedali riuniti"- Foggia- 2008
- ENEL S.p.A.- Cabina primaria di Barga (LU)- 2007
- RFI S.p.A. – Sistemi di altoparlanti a servizio di tutte le stazioni del Compartimento di Firenze- 2006
- RFI S.p.A. e relative ditte appaltatrici – Messa a regime PRG del Nodo di Firenze, comprendente le Stazioni di Santa Maria Novella, Rifredi e Statuto- 2006
- Comune di Maranello (MO) - Nuova scuola elementare- 2004
- Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus – Ospedale Don Gnocchi – Firenze- 2010
- Politecnica – Campo di Polo e Country Club – Cognento- 2010
- Discoteca Full Up – Firenze- 1997/2010
- Comune di Calenzano (FI) - Nuovi insediamenti per edilizia residenziale
- Italferr S.p.A. - Nuova Tratta Ferroviaria Alta Velocità: Appalti 1b e 3b Firenze
- Italferr S.p.A - Appalto 4a San Giovanni (Fi)
- Italferr S.p.A - Lotto 13 Bologna
- Azienda Ospedaliera di Careggi – Firenze
- Bartolomei & Fusi S.p.A – Nuovi insediamenti per edilizia residenziale
- Comune di Arezzo – Recupero ex Centro Affari
- Comune di Firenze – Nuovo Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico (IRCCS)
- Laboratorio chimico - Camera di Commercio Firenze
- Clinica San Giuseppe- Arezzo
- Autostrada A1- analisi ambientali relative alle aree di cantiere- Barberino del Mugello e Firenze Nord
- Cantieri ferroviari nodo fiorentino



- circa 600 committenti privati
- **PROGETTAZIONE ACUSTICA E/O COLLAUDO ACUSTICO DEGLI INTERVENTI RELATIVI ALL'EDILIZIA SCOLASTICA:**
  - Istituto di istruzione superiore tecnico liceale – liceo artistico “S. Stagi” e istituto tecnico “Don Lazzeri” di Pietrasanta. sostituzione di edificio esistente per realizzazione della nuova sede unica – progetto incluso nel PNRR – Provincia di Lucca – in corso
  - Nuova palestra polivalente Via Geminiani e nuova palestra San Salvi a Firenze-2021
  - Scuola Primaria di San Gimignano (SI)- 2020
  - Refettorio Scuola Materna “Don Minzoni”, Firenze- 2019
  - Scuola Secondaria Secondo Grado ISIS Leonardo da Vinci, Firenze- 2018
  - Scuola Primaria “Collodi”, Firenze- 2018
  - Refettorio Scuola Primaria “Machiavelli”, San Casciano Val di Pesa (FI)- 2018
  - Refettorio Scuola dell’Infanzia, Calci (PI)- 2018
  - Refettorio Scuola Secondaria Primo Grado, Calci (PI) - 2018
  - Refettorio Scuola dell’Infanzia Montemagno, Calci (PI) - 2018
  - Refettorio Scuola dell’Infanzia “Don Milani”, Vicopisano (PI) - 2018
  - Refettorio Scuola dell’Infanzia, Cucigliana (PI) - 2018
  - Refettorio Scuola primaria e secondaria, Vicopisano (PI) - 2018
  - Refettorio Scuola “Primaria De Amicis”, Montecatini (PT) - 2018
  - Refettorio Scuola Infanzia e Primaria “Don Facibeni”, Montecatini (PT) - 2018
  - Refettorio Scuola Primaria “Casciani”, Montecatini (PT) - 2018
  - Auditorium Scuola “Guicciardini”, Firenze- 2017
  - Scuola Secondaria Primo Grado “Sandro Botticelli”, Firenze- 2017
  - Scuola dell’Infanzia e Media Statale, Pitigliano (GR) - 2015
  - Scuola Materna e Primaria “Turri”, Scandicci (FI)- 2014/2015
  - Scuola Materna e Primaria “Meoni” – Prato- 2014
  - Refettorio Scuola dell’Infanzia “Cavicchi, Figline Valdarno (FI)-2014
  - Refettorio Scuola dell’Infanzia “Via Piave”, Figline Valdarno (FI)- 2014
  - Scuola Secondaria Primo Grado “G. Carducci”, Firenze- 2014
  - Scuola Primaria “S.Lavagnini”- Scuola Media “Pieraccini-Rosselli-Verdi”, Firenze- 2014
  - Scuola Secondaria di primo grado “Italo Calvino”, Firenze- 2014
  - Scuola Primaria “Baracca”, Firenze- 2013
  - Scuola Secondaria Primo Grado “Montagnola-Gramsci”, Firenze- 2013
  - Scuola Materna e Primaria “Petrarca” e Asilo Nido “Aquilone”, Firenze- 2013
  - Scuola Materna Statale “Villa Ramberg”, Firenze- 2013
  - Scuola Primaria e Materna “E.Capponi”, Firenze- 2013
  - Asilo Nido “Leone di Oz”, Firenze- 2013
  - Asilo Nido “Girasole”, Firenze - 2013
  - Scuola Materna “Diaz”, Firenze- 2013
  - Scuola Primaria “Gianni Rodari”, Ponte Buggianese (PT)- 2012
  - Scuola dell’Infanzia “Arcobaleno”, Ponte Buggianese (PT)- 2012
  - Comune Primaria, Massa e Cozzile (PT)-2012
  - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Perugia- 2010
  - Scuola media “G. Papini”, Rignano sull’Arno (FI)- 2009
  - Aule universitarie della Facoltà di Giurisprudenza, Università di Modena- 2008/2009
  - Scuola Primaria “Umberto Fifi”, Bastia Umbra (PG)-2008
  - Asilo Nido, Auditorium, Uffici open space presso il Joint Research Center della Comunità Europea – Ispra (VA)- 2007
- **PROGETTAZIONE DELL’OTTIMIZZAZIONE ACUSTICA DI SALE, AUDITORIUM E PUBBLICI ESERCIZI**
  - Progettazione, ristrutturazione, ampliamento e gestione della residenza sanitaria assistenziale RSA “Villa Serena” sita in Montaione – Unione dei Comuni dell’Empolese Valdelsa – in corso
  - Progettazione definitiva ed esecutiva, redazione della relazione geologica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per l’intervento di ristrutturazione dell’ex scuola di Fiordimonte - Comune di Valfornace – in corso
  - ADR Ingegneria S.p.A. - Consulenza e Assistenza per analisi acustica per lavori di riqualifica controsoffitti Molo A Avancorpo - 2023
  - Barricaia Casadei – Suvereto (LI) -2019
  - Sala Poggi – Ordine degli Ingegneri di Firenze- 2019
  - Ristorante Briganti – Firenze- 2018
  - Nuovo teatro ASSET BANCA – San Marino- 2017
  - Nuovo Bar Atlantic – Esselunga Store Celadina (BG)- 2017
  - Auditorium Scuola Guicciardini – Firenze- 2017
  - Archinow - Ristorante Bio’s Kitchen – Rimini- 2017
  - Archinow - Trattoria Delinda – Rimini- 2017
  - Auditorium Legambiente – Rispecchia (GR)- 2015
  - Teatro comunale di Crotone- 2015
  - Sala Polivalente – Bagno a Ripoli (FI)- 2015
  - Cooperativa Tassisti Firenze – Sala call center (FI)-2015
  - Sirim Investimenti – ME.TE. Ristorante – Pistoia- 2014
  - Music Box press il Barbican Center – Londra- 2014
  - Halkin Hotel Ltd – Londra- 2013
  - Mensa stabilimento Unilever Caivano (NA)- 2013
  - Politecnica – Realizzazione del Museo Enzo Ferrari – Comune di Modena- 2012



- Ab Rogers Design – Ristrutturazione del Pizza Express di Brent Cross – Londra-2011
  - Ab Rogers Design – Ristrutturazione del Pizza Express di Fulham – Londra-2011
  - Auditorium Facoltà di Medicina, Università di Perugia- 2010
  - Ab Rogers Design – Ristrutturazione del Pizza Express di Richmond – Londra- 2010
  - Fondazione Don Gnocchi – Auditorium Don Gnocchi – Loc. Torregalli, Comune di Firenze- 2010
  - Mensa Intertaba – Zola Predosa (BO)-2009
  - Aule universitarie della Facoltà di Giurisprudenza, Università di Modena- 2008/2009
  - Progetto ampliamento Centro Studi CISL – Firenze- 2008
  - Teatro Comunale di Firenze- 2007
  - Scuola Elementare Villani (Firenze)- 2007
  - Auditorium Polifunzionale Comune di Formigine (MO)- 2007
  - Stazione Leopolda (Firenze)- 2005/2006
  - Enoteca Pinchiorri – Firenze- 2005
  - Sala Consiliare Comune di Pistoia
  - Villa Sassolini – Montevarchi (Ar)
  - Slowly Cafè – Firenze
  - Teatro La Goldonetta - Livorno
  - Scuola Elementare Bargellini (Firenze)
  - **Circa 70 Discoteche, Teatri e Luoghi sede di Trattenimenti musicali**
  - **Circa 100 Ristoranti, Palestre, Piscine**
- **COLLAUDO ACUSTICO DI EDIFICI E DI IMPIANTI - VERIFICA DEL RISPETTO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI – STUDI DI COMFORT E QUALIFICAZIONE ACUSTICA DEGLI EDIFICI**
- Residenza sanitaria “Villa Serena” a Montaione – in corso
  - Edifici per la manutenzione degli aerei F-35- 2020
  - Hotel Monna Lisa (FI)- valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi- 2020
  - Care Lab – Fondazione Onlus Don Gnocchi (Firenze)- 2019
  - Sinter- Complesso residenziale, Viale della Pace, Sesto Fiorentino (FI) – misura in opera dei requisiti acustici passivi- 2019
  - Menarini srl - studio del comfort acustico della mensa aziendale (Firenze)- 2019
  - Firenze Fiera (FI) - correzione acustica ufficio- 2019
  - Sinter- Complesso residenziale, Via della Piave, Scandicci (FI) – misura in opera dei requisiti acustici passivi- 2019
  - Palazzo Alfieri (FI)- 2018
  - Hotel Manin, Milano- misura in opera dei requisiti acustici passivi e comfort- 2017
  - Politecnica – Residenza Sanitaria Assistita – Urbino- 2016
  - Politecnica – Dynamo camp – Nuovi edifici san Marcello Pistoiese (PT)- 2015
  - Croce Rossa Italiana (MI)- 2015
  - Enel – Edificio per uffici (BO)- 2014/2016
  - Politecnica – Ospedale del Felettino- La Spezia- 2011/2012
  - Pessina Costruzioni – Collaudo Ospedale Don Gnocchi – Loc. Torregalli (Firenze)- 2011
  - Politecnica – Realizzazione del nuovo Polo Integrato per l’Alta Formazione nel Campo della Moda – Comune di Scandicci (FI)- 2010/2012
  - Politecnica – Realizzazione di un complesso di nuovi edifici a destinazione residenziale – Comune di Pisa- 2010
  - Politecnica – Ospedale di Montevarchi – Comune di Montevarchi (AR)- 2010
  - Sant’Andrea scari – Realizzazione Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia- 2010
  - DA Studio – Residenza storica – Comune di Pienza (SI)- 2010
  - Politecnica – Ristrutturazione degli uffici INPDAP – Comune di Firenze- 2009
  - Politecnica – Nuova RSA – Comune di Urbino- 2009
  - Politecnica – Progetto di riqualificazione delle facciate, Palazzo della Regione Lazio – Roma- 2009
  - Politecnica – Nuovo Centro di Meccanizzazione Postale nell’area dell’Aeroporto di Roma Fiumicino – Roma- 2009
  - Politecnica – Nuovo Centro Ricerche Internazionali Menarini e residenze – Comune di Fiesole (FI)-2009
  - Politecnica – Nuovo Centro Civico e Stazione Tramvia veloce FI SMN-Scandicci – Scandicci (FI)- 2009
  - Multiproject – Stabilimento Ferragamo – Comune FI- 2009
  - Comune di Rignano sull’Arno – Correzione acustica della mensa scolastica- 2009
  - Politecnica – Nuova edificazione, via Costa al Bagno – Comune di Montopoli Valdarno (PI)- 2008
  - Presidio ospedaliero universitario di Cisanello (PI)- 2008
  - Nuovo Ospedale dei Castelli - Arriccia (RO)- 2008
  - Progetto ampliamento Centro Studi CISL – Firenze- 2008
  - Edilservices S.r.l. – Nuova edilizia residenziale – Campi Bisenzio (FI)-2008
  - Natalini Architetti – Nuova edilizia residenziale – Firenze- 2007
  - Nuovo Polo Didattico-Scientifico dell’Università degli Studi di Firenze – Firenze
  - Nuovo Presidio Ospedaliero della Versilia
  - Ospedale di S. Maria Nuova – Firenze
  - Recupero dell’ex cinema ENAL in Comune di Falconara Marittima – Frazione Castelferretti
  - Insiadamento residenziale - Comune Montemurlo (PO)
  - Centro Culturale Islamico, Loc. San Lazzaro – Colle Val d’Elsa (SI)
  - Nuovo edificio residenziale – Comune Massarosa (LU)
  - Farma-net - Nuovi Ambulatori – Comune Scandicci (FI)
- **PROGETTAZIONE DEL MIGLIORAMENTO DEL COMFORT ACUSTICO NEGLI AMBIENTI DI LAVORO INDUSTRIALE**
- Nuovo Pignone – Diversi capannoni per banco prove sedi di Firenze e Massa Carrara- commessa aperta
  - Igeam – CFK center Lamborghini Sant’Agata Bolognese (BO)- 2018
  - Laika – Stabilimento produttivo San Casciano Val di Pesa (FI)- 2016/2018



- Igeam – Training Center (LT)- 2016
- Igeam – Stabilimento UNILEVER Caivano (NA)- 2013
- Autostrade per l'Italia – Sala stampa Calenzano (FI)- 2008/2009
- **VALUTAZIONE IN OPERA ASFALTI ANTIRUMORE**
  - Consorzio Ecopneus
  - Asphalt Rubber Italia
- **VERIFICA PROGETTAZIONE AI FINI DELLA VALIDAZIONE DELLE OPERE**
  - Verifica della progettazione di fattibilità tecnico-economica e del progetto definitivo relativo alla “realizzazione della nuova mensa scolastica presso la scuola primaria S. Maria a Castagnolo a Lastra a Signa” – Comune di Lastra a Signa – in corso;
  - Verifica della progettazione esecutiva ai sensi dell'art. 26 del codice relativamente ai progetti esecutivi dei lavori di riqualificazione funzionale e riqualificazione energetica di una porzione del complesso edilizio "Hotel Piero della Francesca" Urbino (PU), dei lavori di riqualificazione funzionale con miglioramento sismico e riqualificazione energetica di un fabbricato adibito a studentato universitario e uffici amministrativi, ex albergo Montefeltro di Urbino (PU) e dei lavori di ristrutturazione edilizia e restauro con miglioramento sismico e riqualificazione energetica di una porzione del complesso edilizio "ex Collegio Sant'Arcangelo" del comune di fano ( PU) – ERDIS MARCHE – in corso;
  - Verifica del progetto esecutivo della riqualificazione edilizia e impiantistica e degli arredi ed attrezzature dell'Aula Magna del Triennio di Ingegneria, via Diotisalvi, Pisa relativo all'intervento “Riqualificazione edilizia e impiantistica e degli arredi ed attrezzature dell'Aula Magna del Triennio di Ingegneria, via Diotisalvi, Pisa” – Università degli Studi di Pisa – in corso;
  - Verifica della progettazione definitiva ed esecutiva per il “Progetto Ponte Lambro Spazio di Coesione e Accoglienza”- Città Metropolitana di Milano- in corso;
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica del progetto di fattibilità tecnica ed economica (aprile 2023 – giugno 2023) - Committente: Comune di Teramo - Importo delle opere: 8 milioni € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica ai fini della validazione del progetto definitivo della Nuova Casa della Comunità di Piacenza Belvedere e del Nuovo Ospedale di Comunità di Piacenza Belvedere (marzo 2023 – maggio 2023) - Committente: Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza - Importo delle opere: 7,1 milioni € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica del progetto esecutivo dei lavori di “Realizzazione del parcheggio multipiano (opera di urbanizzazione primaria) e opere di urbanizzazione primaria e secondaria stralcio 1”. (maggio 2022 – maggio 2023) - Committente: Esselunga Spa - Importo delle opere: 7,3 milioni € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica ai fini della validazione del progetto definitivo per la Realizzazione nuovo padiglione presso l'ospedale Morgagni Pierantoni di Forlì – ASLROM1. (febbraio 2023 – marzo 2023) - Committente: Azienda USL della ROMAGNA e IRST S.r.l. - Importo delle opere: 18,2 milioni € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica del progetto esecutivo “Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà-Int. 3 ID 1092” (novembre 2022 - febbraio 2023) - Committente: Comune di Genova - Importo delle opere: 2,6 milioni € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica del progetto esecutivo per la Manutenzione Straordinaria ai fini dell'adeguamento funzionale Piano 3s Lotto DEA 18 PL T.I. e 8 PL S.I. Presidio Ospedaliero "Santa Maria alle Scotte" (marzo 2022 – gennaio 2023) - Committente: Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese - Importo delle opere: 3 milioni € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica ai fini della validazione del progetto esecutivo per la Realizzazione della Nuova Anatomia Patologica presso il complesso edilizio Giustiniano dell'Azienda Ospedale-Università Padova (Marzo 2022 - Settembre 2022) - Committente: Azienda Ospedale-Università Padova - Importo delle opere: 6,1 mln € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per il servizio di verifica ai fini della validazione del progetto esecutivo per la Realizzazione del Nuovo Polo Scolastico per Scuole Primarie in via della Repubblica a Sarezzo (BS) (Agosto 2022 - Ottobre 2022) - Committente: Comune di Sarezzo (BS) - Importo delle opere: 8,7 mln € circa totali.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per la verifica ai fini della validazione del progetto definitivo per la Realizzazione del Nuovo Polo Scolastico per Scuole Primarie in via della Repubblica a Sarezzo (BS) (Maggio 2022 - Luglio 2022) - Committente: Comune di Sarezzo (BS) - Importo delle opere: 7,6 mln € circa totali.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per la verifica ai fini della validazione del progetto esecutivo per interventi di rifunionalizzazione dell'edificio Cardo Nord Ovest, ora nominato “South Pavilion”, situato all'interno dell'area ex Expo 2015 (Gennaio 2022 - Aprile 2022) - Committente: Fondazione Human Technopole - Importo delle opere: 668 mila € circa.
  - Ispettore specializzato (ambito specialistico acustica) per la verifica del progetto definitivo ed esecutivo per la valorizzazione dell' Ex Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato- 2021
  - Validazione della progettazione esecutiva COLLEGIO UNIVERSITARIO “TRIDENTE”- Urbino- 2020
  - Verifica del progetto esecutivo ai fini della validazione ai sensi del D.Lgs.50/2016 relativo ai lavori di ristrutturazione della Cabina Elettrica C2 a servizio del Padiglione Piastra dei Servizi e dei lavori di realizzazione di locali di Terapia Intensiva e Sub-Intensiva al piano primo del Padiglione Piastra dei Servizi- Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi- 2020
  - Servizio di verifica del progetto Definitivo/Esecutivo relativo ai lavori di ampliamento e realizzazione scala di emergenza Scuola Secondaria di I grado "C. Massei" - Mutigliano- 2017
  - Servizio di verifica del progetto Definitivo e del progetto Esecutivo relativo ai lavori di “Ristrutturazione con demolizione ed ampliamento della Scuola per l'Infanzia Enrico Conti”- 2015
  - Attività di verifica del progetto di ampliamento della nuova scuola di Piano di Conca, ai sensi degli artt. 47-53 del D.P.R. 207/2010- anno 2011
- **VALUTAZIONE ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI AL RUMORE**
  - Circa 700 valutazioni di aziende di piccole, medie e grandi dimensioni
  - Consulenza per il Teatro Comunale di Firenze
  - Circa 50 Progetti per la bonifica di macchinari e di ambienti.
- **CONSULENZE TECNICHE PER IL TRIBUNALE DI FIRENZE**
  - Circa 90 consulenze sia in qualità di CTU che di CTP
- **REDAZIONE LINEE GUIDA**



- ISPR - Linee Guida per l'integrazione dei Piani di Contenimento previsti dal D.Lgs. 194/05
- Igeam – Linee guida per la caratterizzazione acustica delle sorgenti sonore
- **PROGETTI NAZIONALI e INTERNAZIONALI**
  - LIFE23 - CCA - IT - LIFE ESCAPOS Environment energy for Strategic CApillary urban POLicIS (partner)
  - LIFE 22-SAP-ENV-GOV 101113783 LIFE HELP - New approach for managing Holistic Environmental governance Practices (co-project manager e partner a supporto del conseguimento della certificazione ISO 14001)
  - LIFE2020 SNEAK\_000181- optimized Surfaces against Noise And vibrations produced by tramway track and road traffic (partner)
  - AURA -EACEA-28-2019- Auralisation of acoustic heritage sites using Augmented and Virtual Reality (partner)
  - RICREA- PSR Marche 2014/2020 (partner)
  - Life2018 E-VIA - Electric Vehicle noise control by Assessment and optimisation of tyre/ road interaction (partner)
  - Reti di RLS per la promozione della salute (partner)
  - Erasmus + 2018“IMPROVEMENT OF ENVIRONMENT NOISE MANAGEMENT SKILLS IN AUDITS” (partner)
  - Life2015 – MONZA Methodologies fOr Noise low emission Zones introduction And management LIFE15 ENV/TI00586 (partner)
  - Life+2010 – QUADMAP (Quiet Areas Definition and Management in Action Plans) LIFE10 ENV/IT/000407 (partner)
  - Life+2008 - H.U.S.H. (Harmonization of Urban noise reduction Strategies for Homogeneous action plans) LIFE08 ENV/IT/000386 (partner e coordinatore tecnico)
  - IPA OSH EAST NET (subcontractor)
- **SVOLGIMENTO DELLE FUNZIONI DI RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP) ESTERNO:**  
**(incarichi svolti o in corso di svolgimento):**
  - Lucilla srl – Firenze
  - Tripel due srl – Firenze
  - Tarducci spa – Campi Bisenzio (FI)
  - Bragano Trading srl – Scandicci (FI)
  - Cole Haan – Scandicci (FI)
  - Tipografia ABC srl – Sesto Fiorentino (FI)
  - Tex Trade srl – Uzzano (PT)
  - Consolato Britannico di Firenze - Firenze
  - Consolato Britannico di Venezia – Mestre (VE)
  - Consolato Generale Britannico di Milano - Milano
  - Cable and Wireless – Milano
  - Newport Group – Lucca
- **ASSISTENZA ALLE AZIENDE PER GLI ADEMPIMENTI LEGATI ALLA VALUTAZIONE DEI RISCHI per la salute e la sicurezza dei lavoratori secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni:**  
**(incarichi svolti):**
  - Circa 700 valutazioni per aziende di piccole, medie e grandi dimensioni di tutti i comparti produttivi
  - Consulenza per l'Autorità di Bacino del fiume Arno
  - Consulenza per Centro Servizi Borgo dei Greci (CAAF-CGIL)
  - Circa 20 pratiche “esame progetto” per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi per aziende di varie dimensioni e vari compartimenti produttivi
- **STUDIO DI FATTIBILITÀ DI UN PROGRAMMA DI FLOODPLAIN E FLOOD PROOFING MANAGEMENT PER L'AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO, comprendente:**
  - la definizione dei dati e dei parametri di interesse ai fini della determinazione delle criticità degli edifici e predisposizione di una check list per la raccolta dei dati necessari alla definizione del Piano di Sicurezza dell'edificio
  - la stesura del Piano di Sicurezza, e la definizione di procedure per l'evacuazione e per la gestione dell'evento alluvionale
  - la definizione di procedure per la prevenzione e per la protezione degli edifici in caso di inondazione
- **ILLUMINOTECNICA**
  - AOUC Careggi (FI): misure di rumore e dei parametri di illuminamento all'interno delle Sale Operatorie e delle Sale per Attività Minore e Mini-Invasiva (2019 e 2020)
  - Fondazione Don Gnocchi – Poliambulatorio il Fortino (Torino): verifica previsionale del fattore medio luce diurna e definizione interventi di correzione per rispetto normativo (2019)



## GRUPPO DI LAVORO

1. Dott. Ing. Sergio Luzzi, Legale Rappresentante, Presidente, Consigliere Delegato, Direttore Tecnico e socio di VIE EN.RO.SE. INGEGNERIA s.r.l., nato a Firenze il 01/11/1958 laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Firenze e abilitato alla Professione di Ingegnere nell'anno 1989, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Firenze al n° 3490 dal 13/07/1994, C.F. LZZ SRG 58S01 D612L, iscritto al Collegio degli Ingegneri della Toscana al n°1056, tecnico competente in acustica n. 7806 dell'elenco nazionale (ex. n.67 della Regione Toscana dal 1998), Professore a contratto presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche dell'Università di Firenze, Honorary Visiting Professor alla USURT University di Ekaterinburg,, membro dell'executive council della EAA (European Acoustics Association), membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali, Iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Firenze al n°6705 con specializzazione: verifiche e bonifiche dell'inquinamento acustico e dell'esposizione al rumore, acustica ambientale.
2. Dott.ssa Raffaella Bellomini, Legale Rappresentante, Vice Presidente, Consigliere Delegato e socio di VIE EN.RO.SE. INGEGNERIA s.r.l., nata a Firenze (FI) il 28/10/1971, Geometra, laureata in Scienze Politiche presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 1996, C.F. BLL RFL 71R68 D612B. Tecnico competente in acustica n. 8043 dell'elenco nazionale (ex. n. 103 della Provincia di Firenze dal 2005). Socio effettivo dell'Associazione Italiana di Acustica. Certificata Project Management Professional (PMP)®, rilasciato dal Project Management Institute N. 2863633.
3. **Dott. Ing. Francesco Borchi, Consigliere, Direttore Tecnico e socio di VIE EN.RO.SE. INGEGNERIA S.r.L., nato a Firenze il 20/02/1972, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 1998, Dottore di Ricerca in "Progetto e Costruzione di Macchine", Università degli Studi di Firenze, nel 2002. Abilitato alla professione di ingegnere nell'anno 1999, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze al numero 4091 dal 12/04/1999, C.F. BRC FNC 72B20 D612R. Tecnico competente in acustica n. 7919 dell'elenco nazionale (ex.n. 38 della Provincia di Firenze dal 2001). Consulente tecnico del Tribunale di Firenze dal 2002 in qualità di ingegnere con le seguenti specializzazioni: "Ambiente e Territorio" ed "Acustica Ambientale".**
4. Arch. Lucia Busa, Consigliere, Direttore Tecnico e socio di VIE EN.RO.SE. INGEGNERIA S.r.L., nata a Cassano all'Jonio (CS) il 10/03/1976, laureata in Architettura presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 2003, Dottore di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design dell'Università di Firenze, abilitata all'esercizio della professione di architetto nel settembre 2003, iscritta all'Ordine degli Architetti della Provincia di Pistoia al numero 737 dal 8/02/2011, C.F. BSU LCU 76C50 C002I. Tecnico competente in acustica n. 8449 dell'elenco nazionale (ex. decreto n. 297 della Regione Calabria dal 2007), Iscritta all'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Pistoia con specializzazione: verifiche e bonifiche dell'inquinamento acustico e dell'esposizione al rumore, acustica ambientale.
5. Dott. Riccardo Fusi, socio di VIE EN.RO.SE. INGEGNERIA S.r.l., nato a Valdarno (VI) il 29/09/1969, laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 1997, abilitato alla professione di chimico nella seconda sessione dell'anno 2003, iscritto all'Ordine dei Chimici della Regione Toscana al n. 1961, C.F. FSU RCR 69P29 L551J. Formatore in materia di salute e sicurezza sul lavoro ai sensi del D.l. 06/03/2013 (criterio n.5).
6. Dott. Ing. Andrea Guido Falchi, collaboratore annuo, nato a Firenze il 5/12/1979, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 2005, abilitato alla professione di ingegnere nel giugno 2005, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze al numero 5392 dal 23/01/2006, C.F. FLC NRG 79T05 D612D. Tecnico competente in acustica n. 8084 dell'elenco nazionale (ex. n. 120 della Provincia di Firenze dal 2006).
7. Dott. Ing. Gianfrancesco Colucci, collaboratore annuo, nato a Pistoia il 26/07/1983, laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi in Roma nell'anno 2013, abilitato all'esercizio della professione di ingegnere nel 2013, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia al numero B79 dal 14/01/2014, C.F. CLC GFR 83L26 G713B. Tecnico competente in acustica n. 10653 dell'elenco nazionale. Iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Pistoia con specializzazione: inquinamento acustico e dell'esposizione al rumore, acustica ambientale. Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (CSP - D.lgs. 81/08) e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (CSE - D.lgs. 81/08)
8. Arch. Sara Delle Macchie, collaboratore annuo, nata a Firenze (FI) il 21/08/1992, laureata in Architettura presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 2017, abilitata all'esercizio della professione nel 2017, iscritta all'Ordine degli Architetti della Provincia di Firenze al numero 8950 dal 04/02/2019, C.F. DLLSRA92M61D612P. Tecnico competente in acustica n. 12268 dell'elenco nazionale.
9. Dott.ssa Ing. Chiara Bartalucci, collaboratore annuo, nata a Poggibonsi (SI) il 23/07/1988, laureata in Ingegneria Ambientale presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 2013, Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale sul tema del rumore aeroportuale, Università degli Studi di Firenze, nel 2019, abilitata all'esercizio della professione di ingegnere nel settembre 2014, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze al numero 7268 dal 2018, C.F. BRT CHR 88L63 G752O. tecnico competente in acustica n. 10436 dell'elenco nazionale.



10. Dott.ssa Ing. Paola Pulella, collaboratore annuo, nata a San Miniato (PI) il 16/05/1994, laureata in Ingegneria Edile- Architettura presso l'Università degli Studi di Pisa nell'anno 2020, abilitata all'esercizio della professione di ingegnere nell'ottobre 2020 e iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al numero 3834 dal 19/02/2021. Tecnico competente in acustica n. 12282 dell'elenco nazionale.
11. Dott.ssa Ing. Rossella Calonaci, collaboratore, nata a Firenze (FI) il 24/03/1959, laureata in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Firenze nell'anno 1989, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze al n°4415 dal 10/04/2001, C.F. CLN RSL 59C64 D612M. tecnico competente in acustica n. 8042 dell'elenco nazionale (ex. n. 102 della Provincia di Firenze dal 2005). Abilitata all'insegnamento nella classe di concorso A042 (INFORMATICA) conseguita mediante concorso pubblico del 06/12/1991 e abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A038 (FISICA), docente abilitata per corsi CISCO "CCNA 1 networking basics", "CCNA 2 routers and routing basics", CCNA 3 "Switching Basics and Intermediate Routing" e CCNA 4 "WAN Technologies".
12. Dott. Ing. Ivan Iannuzzi, collaboratore, nato a Fiesole (FI) il 22/04/1990, laureato in Ingegneria per la Tutela per l'Ambiente e il Territorio nell'anno 2022, abilitato all'esercizio della professione di ingegnere a settembre 2022 e iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze al numero 7863 dal 17/10/2022.
13. Sig.ra Alessandra Cavallari, dipendente, amministrazione.

Firenze, marzo 2024

Vie en.ro.se. Ingegneria S.r.l.

Si allega copia del documento di identità in corso di validità del sottoscrittore

**Dott. Ing. Sergio Luzzi**  
Legale rappresentante

**VIE EN.RO.SE Ingegneria S.r.l.**  
**Viale Belfiore 36 - 50144 Firenze**  
**C.F. e P.IVA 05806850482**  
**Tel. 055-4379140**  
**PEC: vienrose@pec.vienrose.it**



## Ing. Francesco Borchì - Curriculum breve



Francesco Borchì, si è laureato in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze, nell'anno accademico 1997-98, con tesi dal titolo: *"Distribuzione spaziale del rumore ambientale nel Comune di Sesto Fiorentino: separazione dei contributi relativi al traffico ferroviario ed aereo"*. È Dottore di Ricerca dal 2002 con tesi di dottorato dal titolo *"Sviluppo di un sistema di gestione del clima acustico in ambiente urbano"*.

Dal 2002 ha proseguito la carriera universitaria risultando vincitore di numerose borse di studio e assegni di ricerca attivati dall'Università degli Studi di Firenze su tematiche relative all'acustica ambientale e industriale, ai sistemi di monitoraggio del rumore ed allo studio di tecniche e sistemi per il controllo attivo del rumore.

È autore di oltre 90 pubblicazioni sui temi di interesse su rivista ed atti di convegni nazionali ed internazionali.

Svolge attività professionale nell'ambito dell'acustica dal 1999 ed è tecnico competente in acustica ambientale dal 2001.

Dal 2011 svolge il ruolo di Direttore Tecnico all'interno della società Vie en.ro.se. Ingegneria S.r.l. coordinando un gruppo di progettisti e svolgendo direttamente incarichi di progettazione acustica sia in ambito civile che ambientale, caratterizzazione acustica di macchinari in riferimento a misure di pressione sonora e intensità sonora, modellazione acustica di sorgenti semplici e complesse in condizione di campo libero o di ambiente confinato, valutazioni di impatto e clima acustico, predisposizione di Mappature acustiche e Piani di Azione (richiesti dal D.Lgs. 194/2005), Piani Comunali di Classificazione Acustica, Piani di Risanamento Acustico a livello aziendale, comunale e delle infrastrutture di trasporto.



# ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

Home

Tecnici Competenti in Acustica

Corsi

Login

[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	7919
<b>Regione</b>	TOSCANA
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	286
<b>Cognome</b>	BORCHI
<b>Nome</b>	FRANCESCO
<b>Titolo studio</b>	LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
<b>Nazionalità</b>	ITALIANA
<b>Email</b>	vienrose@vienrose.it
<b>Pec</b>	vienrose@pec.vienrose.it
<b>Telefono</b>	0554379140
<b>Cellulare</b>	
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/18