



CLUSONE (BG) - 24023 - via Romelli Gervasoni, 5
RECAPITO - **BERGAMO** - 24122 - via G. e G. Paglia, 21
tel. e fax 0346/20890
www.sieneng.eu

Dott. Ing. Vittorio Savoldelli
Dott. Ing. Aldo Piantoni
Dott. Arch. Sergio Morandi
Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

REFERENZE

PROGETTAZIONE ACUSTICA

COMMITTENTE

Omegher s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Antegnate (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

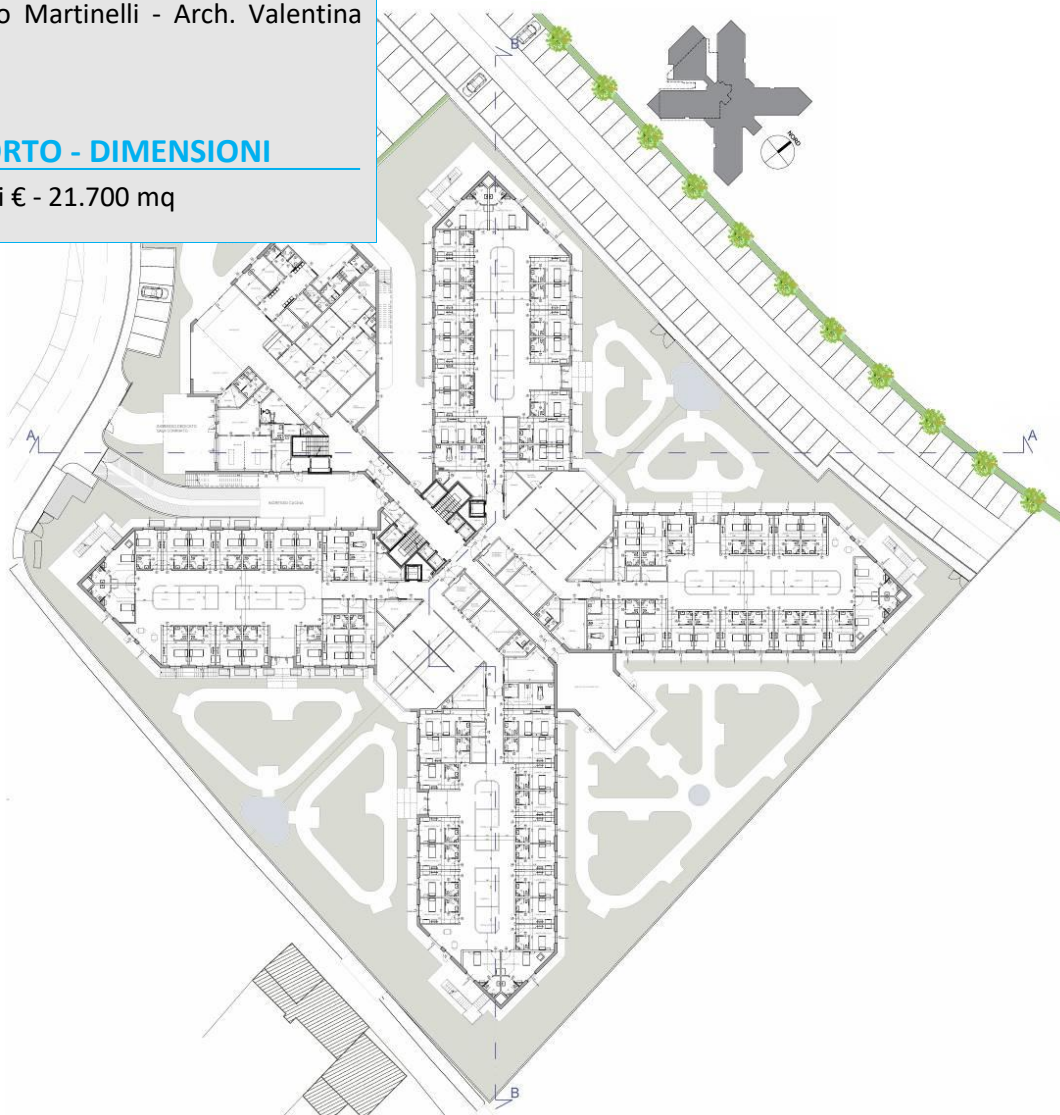
- previsione impatto acustico ambientale
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- valutazione previsionale clima acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Gianfranco Martinelli - Arch. Valentina Martinelli

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2019 - 25 milioni € - 21.700 mq



RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE

COMMITTENTE

Servizi Confindustria Bergamo

LOCALITÀ

Comune di Bergamo (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- direzione lavori specialistica

PROGETTO ARCHITETTONICO

Archilabs s.r.l.

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2019 - 25 milioni € - 11.100 mq



SEDE CONFINDUSTRIA BERGAMO

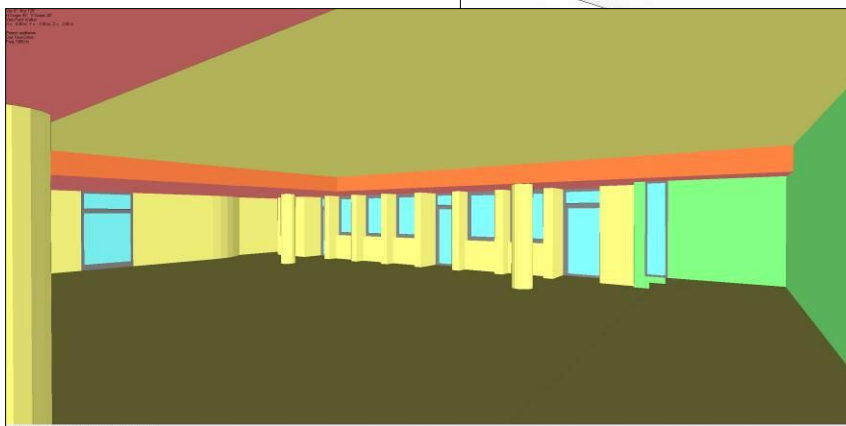
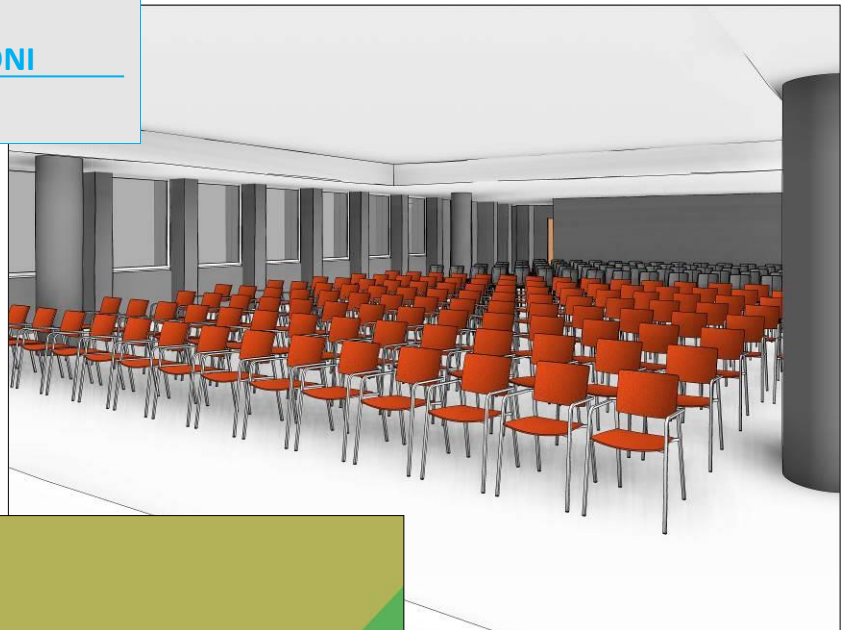
Casa di cura San Pio X s.r.l.

Comune di Milano (MI)

- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- previsione impatto acustico ambientale
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- direzione lavori specialistica
- misura di collaudo dei requisiti acustici
- valutazione impatto acustico ambientale

Arch. Roberto Gritti

2018 - 500.000 mila € - 450 mq



- | | | | |
|---|--------------------|---|------------------|
|  | intonaco |  | legno |
|  | metallo |  | parquet |
|  | vetro |  | rockfon blanka |
|  | cartongesso liscio |  | armstrong sierra |

AUDITORIUM CASA DI CURA SAN PIO X

COMMITTENTE

Immobiliare Fiera di Brescia s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Brescia (BS)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

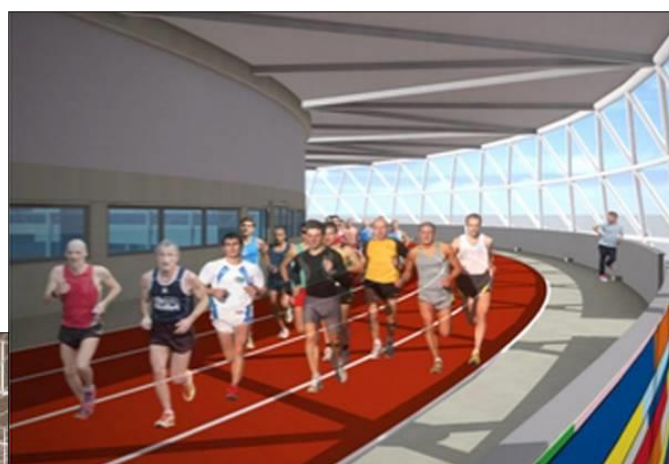
- progetto sistema di sonorizzazione con l'utilizzo di TT+

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Arch. Eliseo Papa

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2018 - 7,8 milioni € - 2.000 mq



PALAZZETTO DELLO SPORT PALAEIB

COMMITTENTE

Parrocchia di Santa Maria Assunta

LOCALITÀ

Comune di Pisogne (BS)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

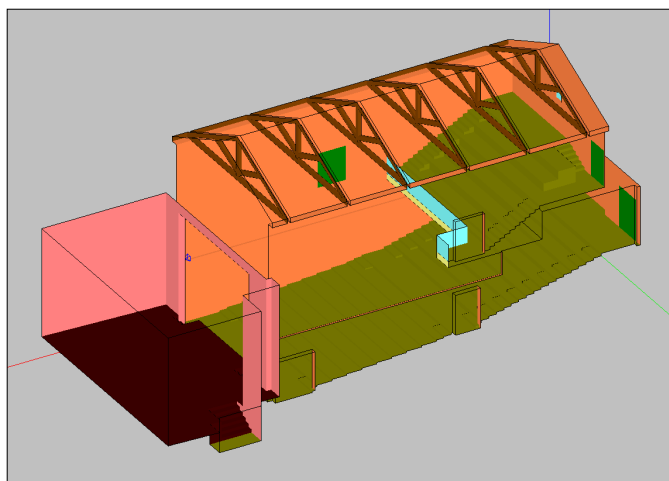
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- valutazione previsionale clima acustico
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- previsione impatto acustico ambientale

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Maurizio Parrini

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2018 - 2 milioni € - 2.200 mq



isolmant style	pavimento in legno
vetro	celenit
cartongesso	tendaggio
legno	floccato flotex



TEATRO PARROCCHIALE

COMMITTENTE

Parrocchia di San Michele Arcangelo

LOCALITÀ

Comune di Pontassieve (FI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

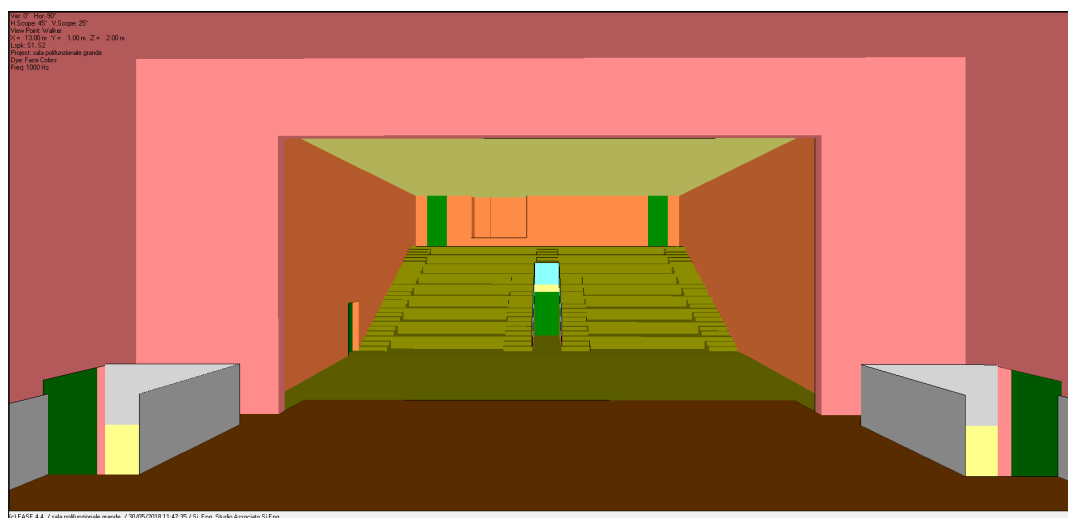
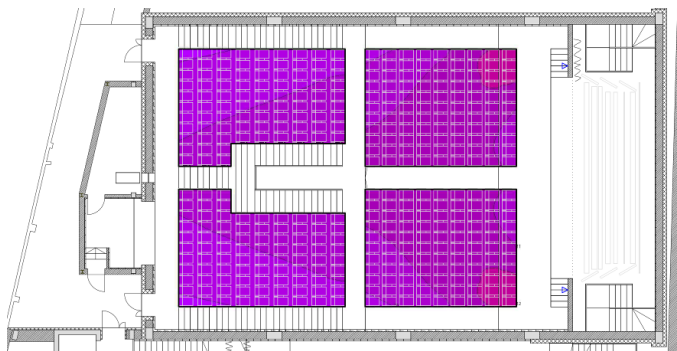
- valutazione previsionale clima acustico
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- previsione impatto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Maurizio Parrini

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2017 - 2.000 mq



SALA POLIFUNZIONALE PARROCCHIALE

COMMITTENTE

Comune di Caravaggio

LOCALITÀ

Comune di Caravaggio (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

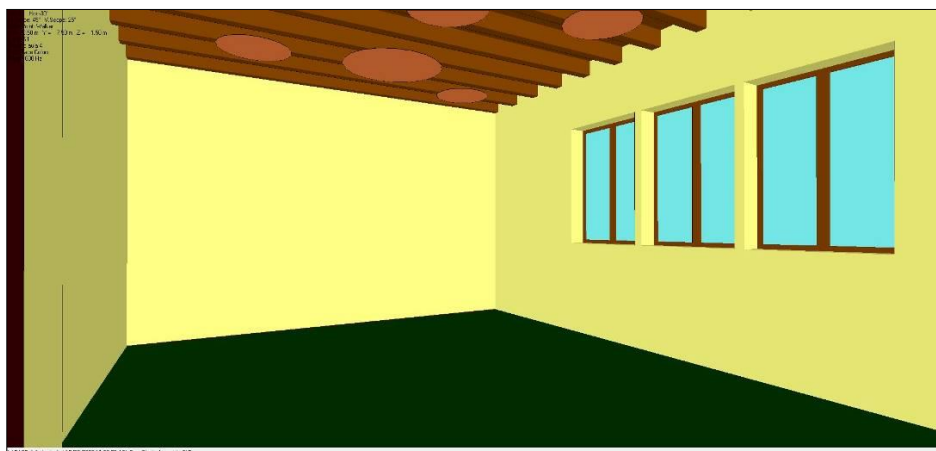
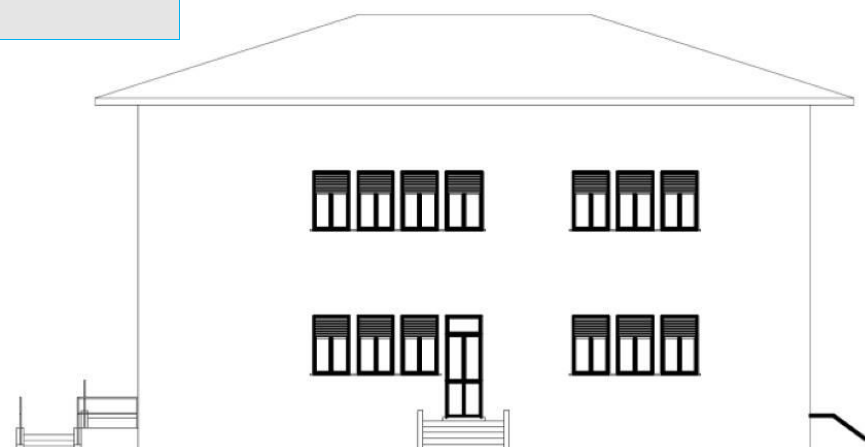
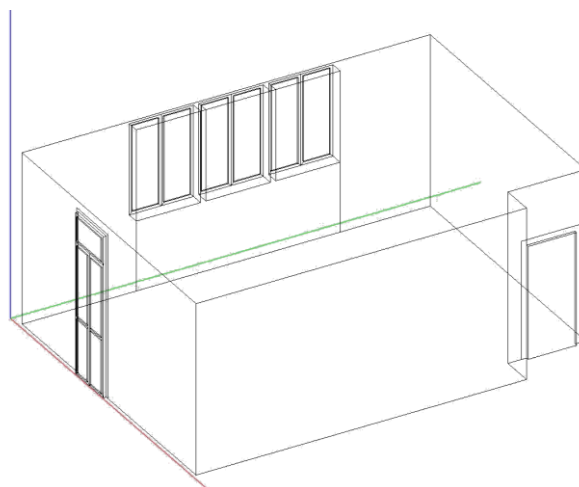
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Roberto Feletti - P.I. Marco Zenuchi - Gruppo Saint Gobain

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2017 - 400 mila € - 850 mq



SCUOLA ELEMENTARE MASANO

COMMITTENTE

Sviluppo Ripamonti s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e bonifica acustica
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- valutazione previsionale clima acustico
- previsione impatto acustico
- direzione lavori specialistica

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Antonio Citterio - Arch. Patricia Viel

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2016 - 30 milioni € - 100.000 mq



AREA SYMBIOSIS

COMMITTENTE

Beni Stabili SIQ s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e bonifica acustica
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- valutazione previsionale clima acustico
- verifica rumore impianti e tempo di riverbero
- collaudo acustico di fine lavori
- previsione impatto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Mariano Zanon - Ing. Andrea ferraresi

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2016 - 2 milioni € - 7.500 mq



PROCACCINI CENTER - TORRE D

COMMITTENTE

Clusone 1 s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Clusone (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

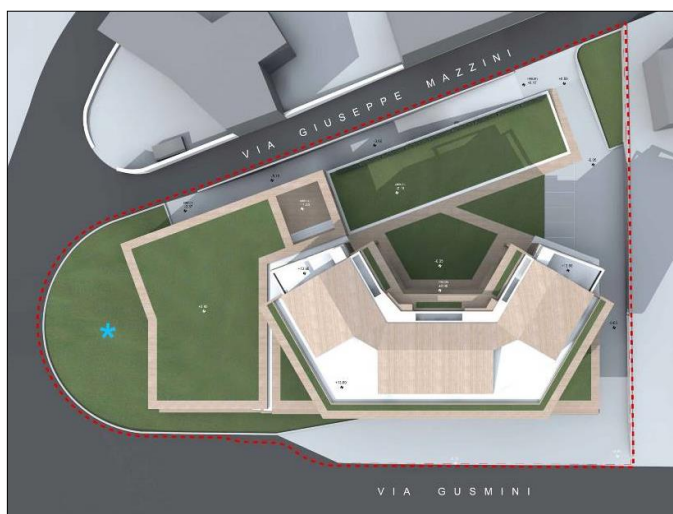
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Alberto Bertasa

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2015 - 2 milioni € - 7.500 mq



HOTEL EUROPA

COMMITTENTE

Edizione s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

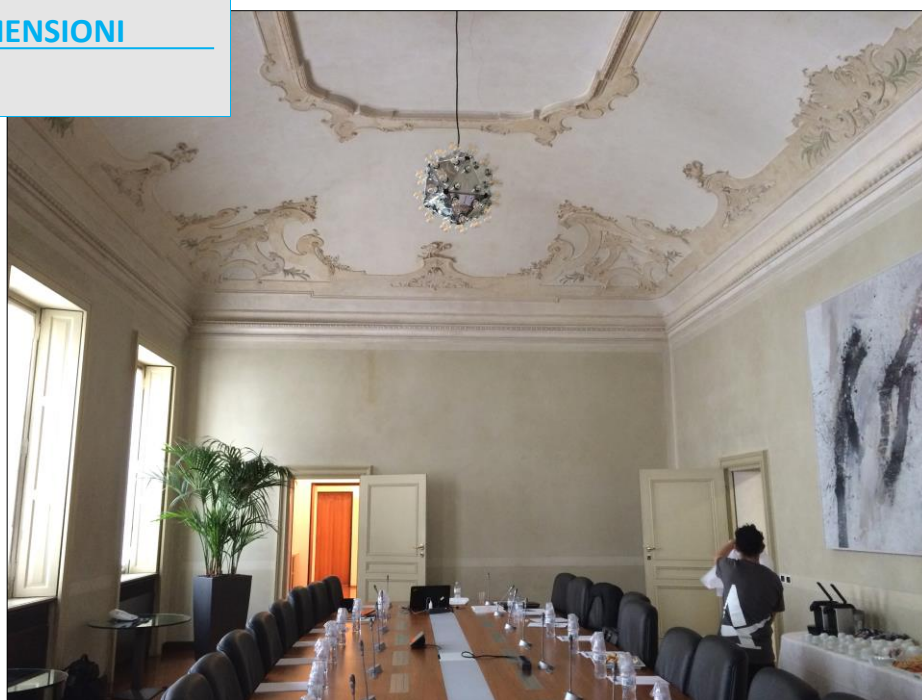
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica

PROGETTO ARCHITETTONICO

Architetti Afra e Tobia Scarpa

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2015 - 1.900 mq



SALA CONGRESSI STORICA

COMMITTENTE

Comune di Bergamo

LOCALITÀ

Comune di Bergamo (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- valutazione previsionale clima acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Matteo Pezzotta - Ing. Fabio Ghisalberti

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2015 - 900 mila € - 1.500 mq



3.5 Partizioni di facciata

Le pareti di facciata, dagli elaborati grafici e dalle indicazioni fornite dai progettisti, verranno realizzate con la seguente tipologia:

[A - PARETE DI TAMPONAMENTO ESTERNA PIANO TERRA E PRIMO]

materiale	spessore (m)	δ (kg/m ²)	massa frontale (kg/m ²)
interno	0.0012	-	-
• lastra rivestimento	0.025	490.00	12.25
• assito	0.050	-	-
• camera d'aria	0.100	30.00	3.00
• isolante	0.010	1400.00	14.00
• intonaco rustico	0.300	800.00	240.00
• poroton	0.015	1400.00	21.00
• intonaco rustico e gesso esterno			
TOTALE	0.512	m	kg/m²
MASSA FRONTALE	298.87		

L'isolamento acustico di tale tipologia di parete è pari a 57.0 dB¹, conforme rispetto al valore minimo richiesto di 42.0 dB, sopra riportato, tale valore si riduce a 54.0 dBA minimi tenendo conto dell'errore di calcolo precedentemente dichiarato.

[B - PARETE DI TAMPONAMENTO ESTERNA PIANO TERRA]

materiale	spessore (m)	δ (kg/m ²)	massa frontale (kg/m ²)
interno	0.0012	-	-
• lastra in alluminio	0.0012	2900.00	3.48
• camera d'aria	0.050	-	-
• isolante	0.100	30.00	3.00
• muratura in c.a.	0.250	2300.00	575.00
• intonaco rustico e gesso esterno	0.015	1400.00	21.00
TOTALE	0.416	m	kg/m²
MASSA FRONTALE	602.48		

L'isolamento acustico di tale tipologia di parete è pari a 74.0 dB¹, conforme rispetto al valore minimo richiesto di 42.0 dB, sopra riportato, tale valore si riduce a 71.0 dBA minimi tenendo conto dell'errore di calcolo precedentemente dichiarato.

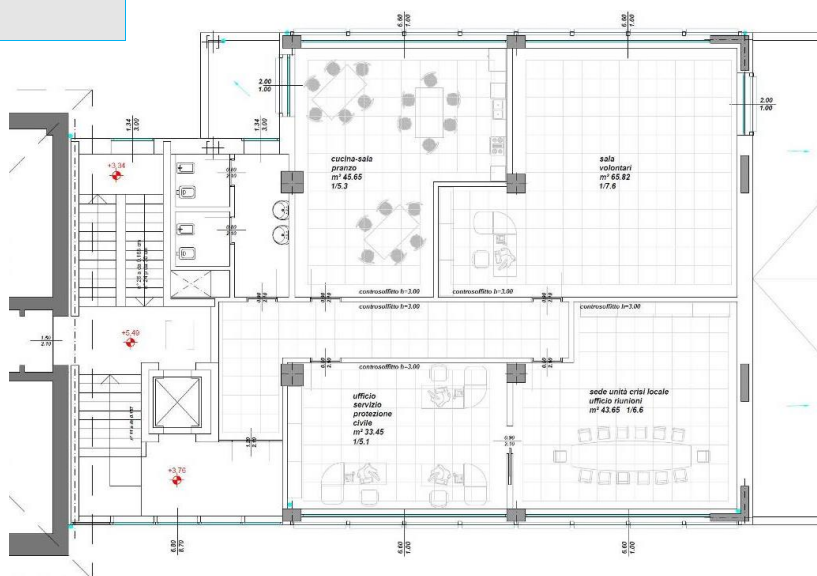
¹ Inquil

² Inquil

Dott. Arch. Sergio Morandi

Albo dell'Ordine degli Architetti della provincia di Bergamo n. 1329
Tecnico competente in acustica ambientale Regione Lombardia DPGRI n. 91/09
cell. 335-4345507 - e-mail s.morandi@siengeng.it

Pagina 18 di 41



POLO PROTEZIONE CIVILE



Dott. Arch. Sergio Morandi

albo dell'ordine degli Architetti della provincia di Bergamo n. 1329

mail s.morandi@sieng.eu - pec sergio.morandi@archiworldpec.it

COMMITTENTE

Gtec s.a.s.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- previsione impatto acustico
- valutazione impatto acustico ambientale
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Maurice Kanah

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2015 - 100 milioni € - 27.000 mq



TORRE GALFA UNIPOLSAI

COMMITTENTE

Parrocchia di San Giovanni Battista

LOCALITÀ

Comune di Verona (VR)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- previsione impatto acustico
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- valutazione previsionale clima acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Maurizio Parrini

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2015 - 2 milioni € - 1.800 mq



SALA DELLA COMUNITÀ

COMMITTENTE

Fondazione Scuola Montessori

LOCALITÀ

Comune di Bergamo (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Paolo Colombi - Arch. Filippo Boatti -
Arch. Leonardo Modena

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2014 - 5 milioni € - 6.000 mq



SCUOLA MONTESSORI

COMMITTENTE

Il Parco s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Albano Sant'Alessandro (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

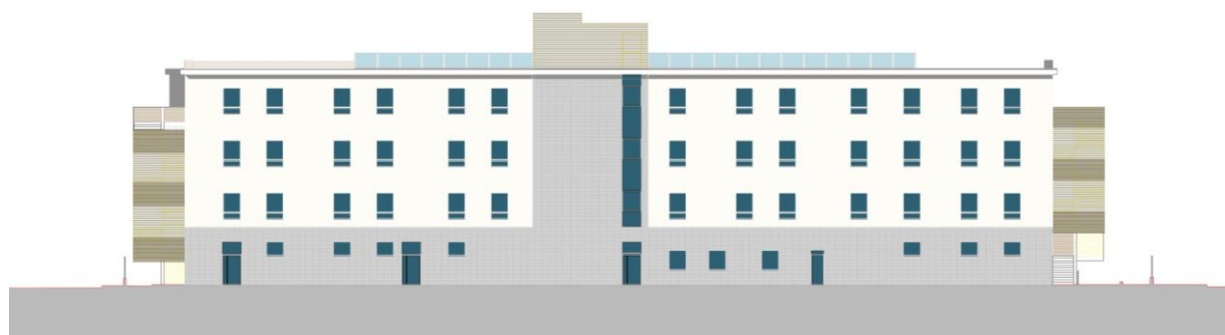
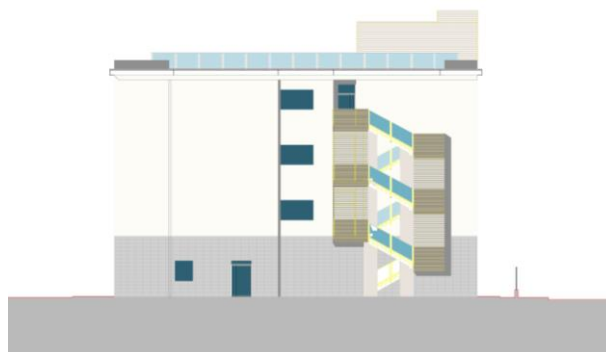
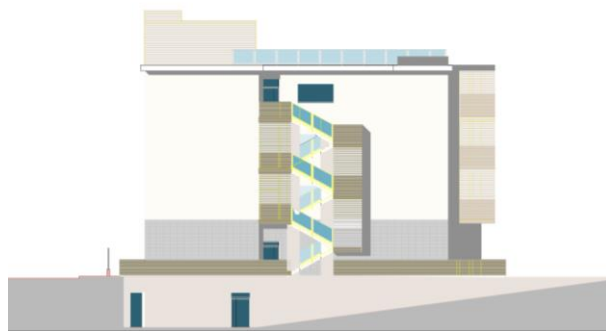
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- valutazione previsionale clima acustico
- previsione impatto acustico
- direzione lavori specialistica
- collaudo acustico di fine lavori

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Bernardino Quartini - Arch. Gianfranco Martinelli

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2014 - 24 milioni € - 6.000 mq



RSA E CDA

COMMITTENTE

Fondazione Santa Maria Ausiliatrice

LOCALITÀ

Comune di Bergamo (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- collaudo dell'isolamento acustico da calpestio e per via aerea fra ambienti e di facciata
- direzione lavori specialistica

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Attilio Gobbi - Arch. Bruno Gritti - Arch. Massimo Facchinetti

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2014 - 50 milioni € - 19.000 mq



RSA E ADP NUOVO GLENO

COMMITTENTE

Milano 1 s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- progetto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

De Architectura s.r.l. - Beltrame Gelmetti
Architetti Associati

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2014 - 24 milioni € - 24 piani



GIAX TOWER

COMMITTENTE

Area Progresso s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Lazise (VR)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

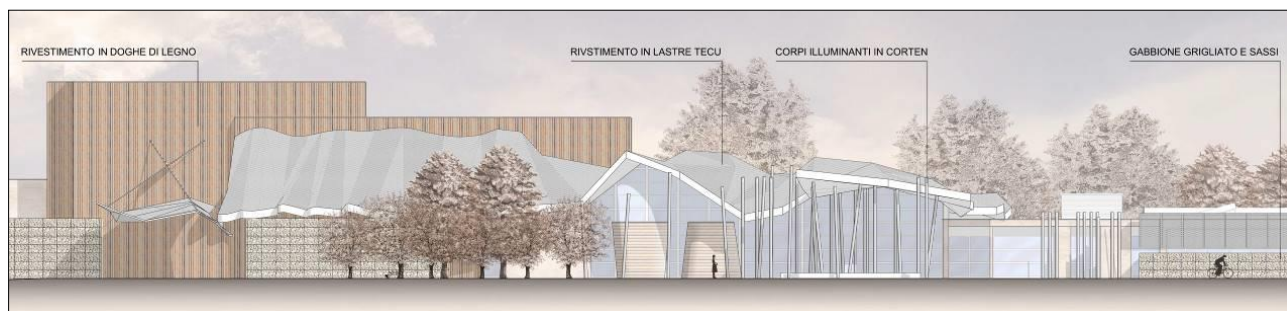
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- valutazione previsionale clima acustico
- previsione impatto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Alfredo Paschetto - Arch. Loretta Mishi

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2013 - 9 milioni € - 6.000 mq



CENTRO CULTURALE POLIFUNZIONALE

COMMITTENTE

Beni Stabili SIQ s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- valutazione previsionale clima acustico
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- previsione impatto acustico
- direzione lavori specialistica

PROGETTO ARCHITETTONICO

Albera & Monti Architetti Associati

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2013 - 2 milioni € - 3.200 mq



UFFICI ASHURST

COMMITTENTE

Laghetto s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Peschiera del Garda (VR)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

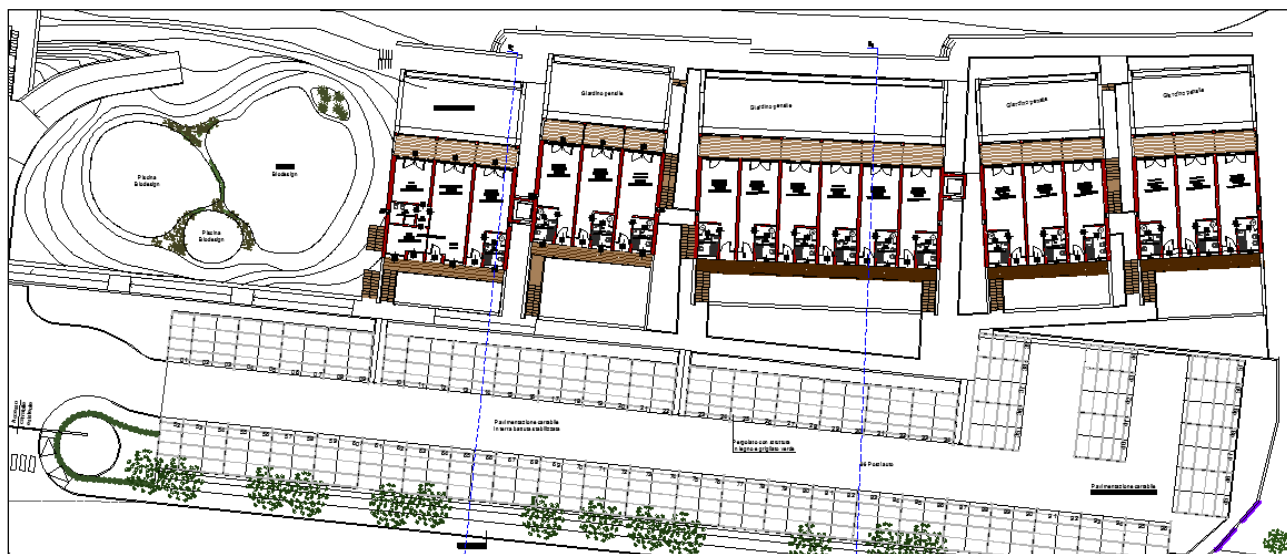
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Alfredo Paschetto

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2013 - 10 milioni € - 64.000 mq



HOTEL LE ALI DEL FRASSINO

COMMITTENTE

Beni Stabili SIQ s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di L'Aquila (AQ)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- misura di collaudo dell'isolamento acustico per via aerea fra ambienti, di facciata, del rumore di calpestio e del rumore impianti
- direzione lavori specialistica

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Michele R. Cianciaruso

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2012 - 9 milioni € - 8.000 mq



PREFETTURA DI L'AQUILA

COMMITTENTE

Beni Stabili SIQ s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e ottimizzazione acustica e vibrazionale
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- valutazione previsionale clima acustico
- valutazione del livello di vibrazione
- direzione lavori specialistica
- misura di collaudo dell'isolamento acustico per via aerea fra ambienti, di facciata, del rumore di calpestio e del rumore impianti

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Massimo Roj

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2012 - 30 milioni € - 60.000 mq



COMPLESSO GARIBALDI

COMMITTENTE

Beni Stabili SIQ s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Torino (TO)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

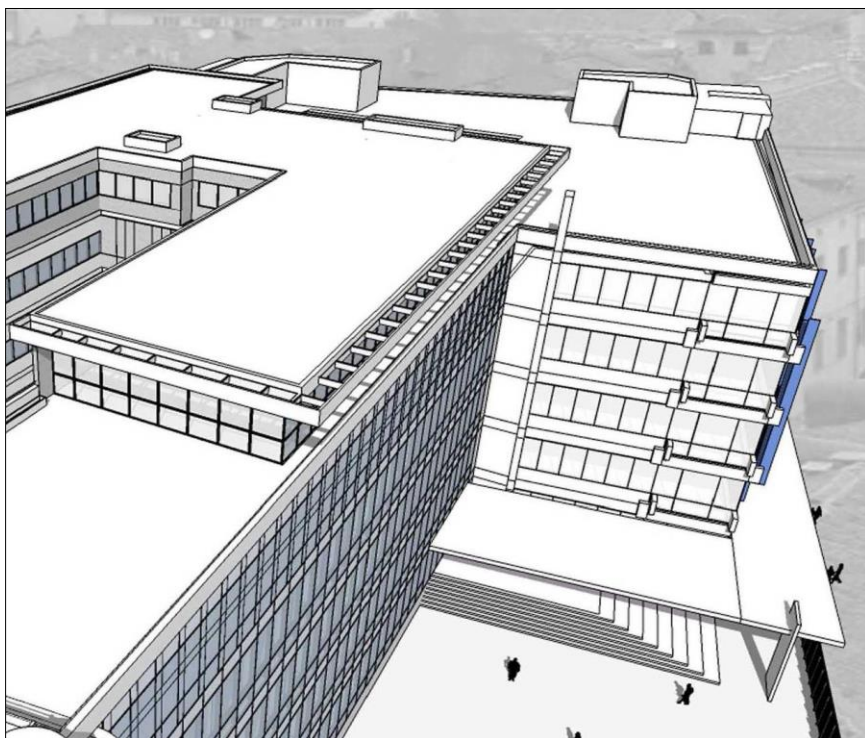
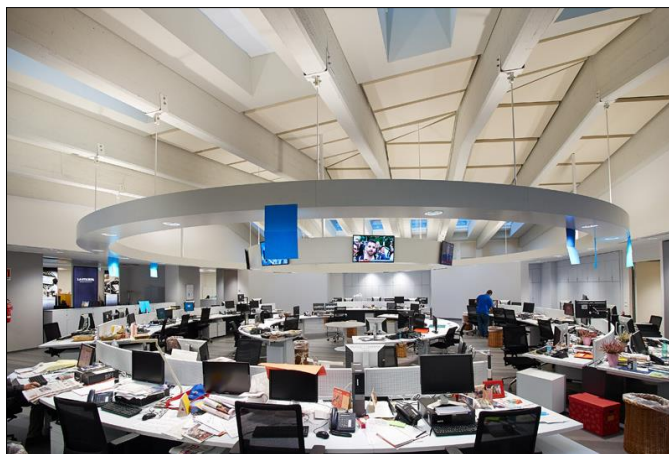
- consulenza e direzione lavori specialistica
- verifica particolari costruttivi
- misura di collaudo dell'isolamento acustico per via aerea e da calpestio fra ambienti e del rumore impianti

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Massimo Roj - Progetto CMR

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2012 - 25 milioni € - 33.850 mq



SEDE QUOTIDIANO LA STAMPA

COMMITTENTE

Autogrill s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Rozzano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- ottimizzazione isolamento acustico parete divisoria sala consiglio-corridoio

PROGETTO ARCHITETTONICO

-

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2012



SALA CONSIGLIO SEDE AUTOGRILL

COMMITTENTE

AB Project s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Genova (GE)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

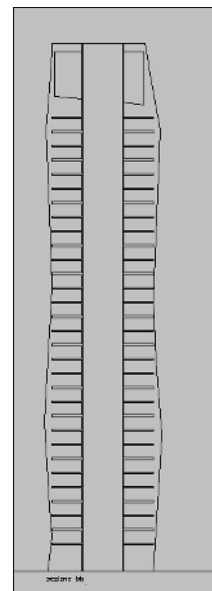
- o valutazione previsionale clima acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Francesco Dolce

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2011 - 40 milioni € - 35 piani



TORRE RESIDENZIALE

COMMITTENTE

Blue Water s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Concorezzo (MB)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

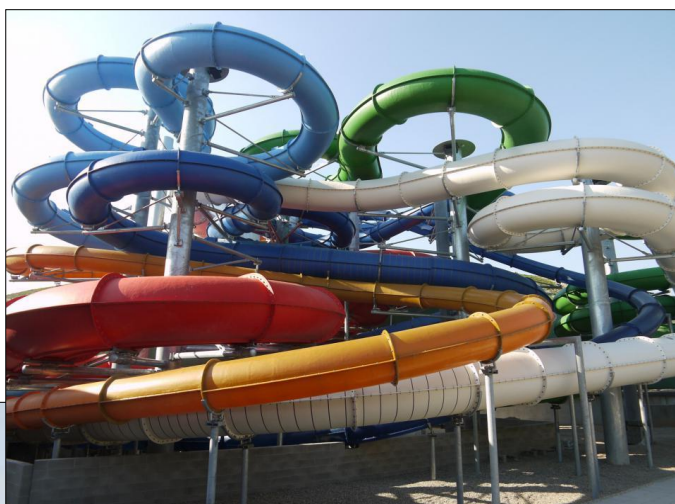
- valutazione previsionale clima acustico
- previsione impatto acustico
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio
- collaudo acustico rumore notturno durante l'effettuazione di spettacoli
- piano di bonifica acustica
- bonifica acustica gruppi frigo

PROGETTO ARCHITETTONICO

Sering s.r.l.

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2011 - 30 milioni € - 35.000 mq



ACQUAWORLD

COMMITTENTE

Dolce & Gabbana s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- previsione impatto acustico ambientale
- studio silenziamento gruppi frigo

PROGETTO ARCHITETTONICO

+ARCH Milano

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2011 - 70 milioni € - 3.300 mq



METROPOL DOLCE & GABBANA

COMMITTENTE

Pathé Palace

LOCALITÀ

Comune di Campi Bisenzio (FI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- progetto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Studio Natalini Architetti

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2011 - 33 milioni € - 14.000 mq



CINEPLEX VIS PATHÉ

COMMITTENTE

Italcementi s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Stezzano (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

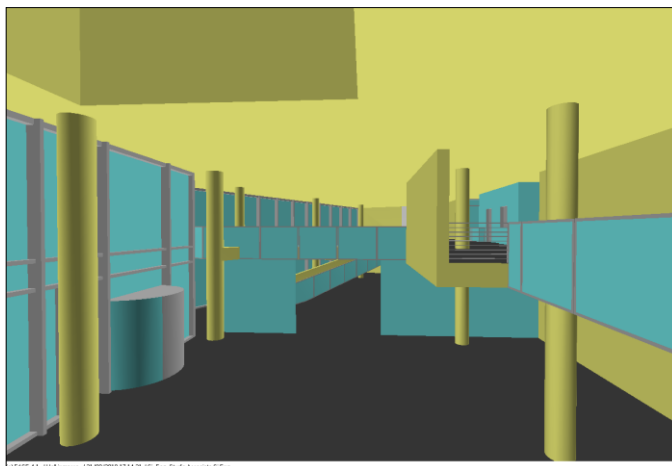
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- verifica acustica su aspetti di dettaglio inerenti l'isolamento acustico tra ambienti
- valutazione previsionale clima acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Richard Meier

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2011 - 40 milioni € - 23.000 mq



I-LAB ITALCEMENTI

COMMITTENTE

Comune di Caravaggio

LOCALITÀ

Comune di Caravaggio (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

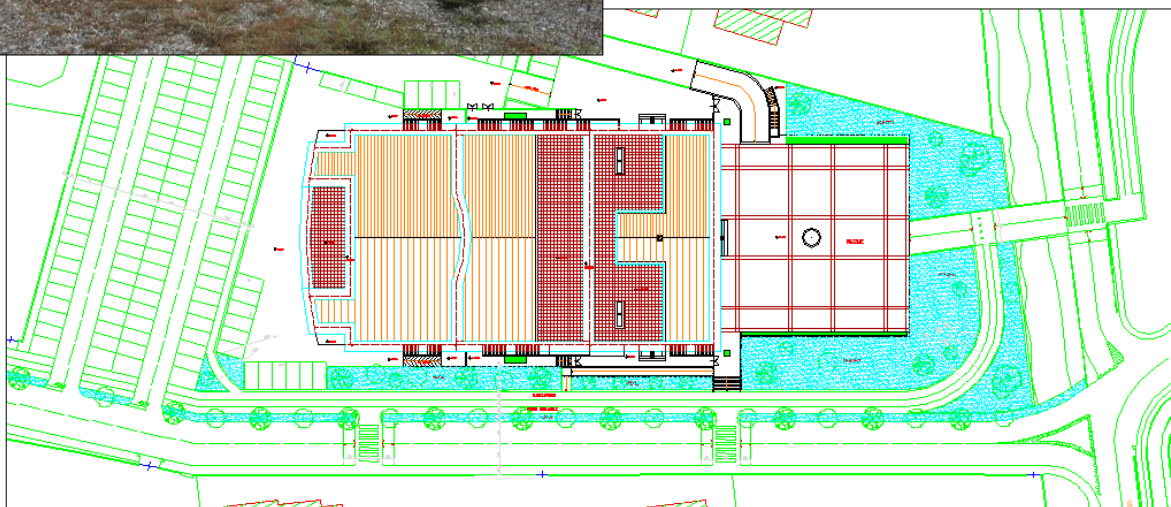
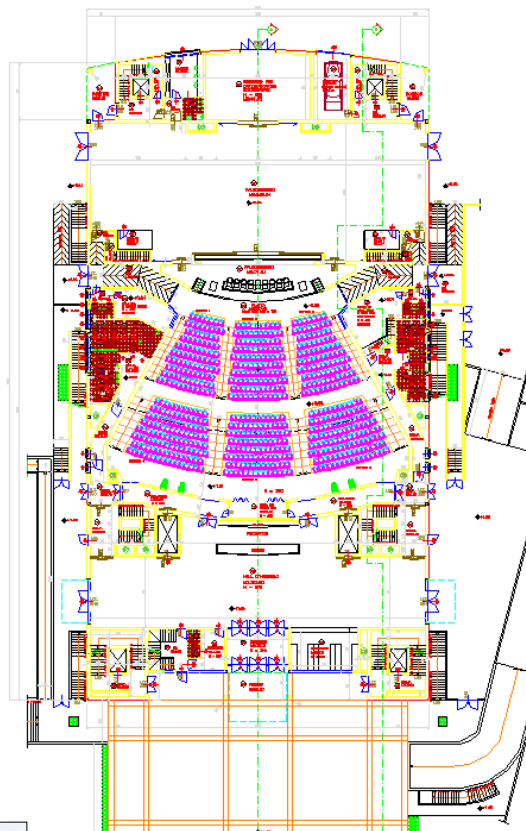
- analisi, verifica e ottimizzazione acustica
- valutazione previsionale clima acustico
- verifica del progetto ed ottimizzazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Paolo L. Cucchi

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2008 - 140 mila € - 900 posti



PALACARAVAGGIO

COMMITTENTE

Dolce & Gabbana s.p.a.

LOCALITÀ

Comune di Milano (MI)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

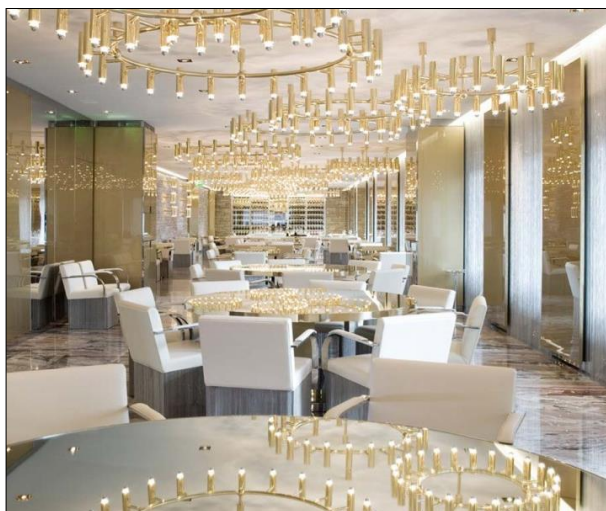
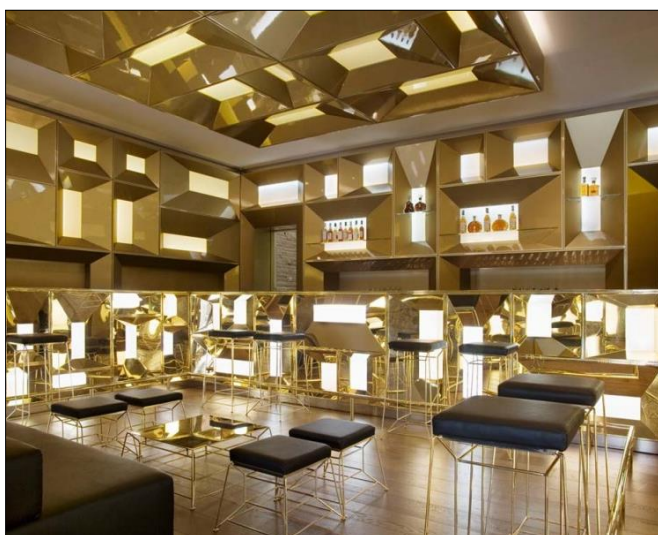
- collaudo acustico
- previsione impatto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

+ARCH Milano

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2006 - 2 milioni € - 1.500 mq



RISTORANTE GOLD

COMMITTENTE

Biginvest s.r.l.

LOCALITÀ

Comune di Seriate (BG)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- progetto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Gianfranco Martinelli

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2004 - 10 milioni € - 450 posti



SALA CINEMA TEATRO

COMMITTENTE

E.T.S.

LOCALITÀ

Comune di Venezia (VE)

PRESTAZIONI PROFESSIONALI SVOLTE

- valutazione impatto acustico

PROGETTO ARCHITETTONICO

Studio Associato VIO

ANNO - IMPORTO - DIMENSIONI

2001 - 250 mq



SALA RIUNIONE DEGLI ORDINI DEGLI AVVOCATI E DEI COMMERCIALISTI DI VENEZIA