

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE RETI TECNOLOGICHE
PROGETTAZIONE INCENDI
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA

CPR Ingegneria nasce nel 2003 dalla fusione di più studi di Ingegneria Civile.

Lo Studio si caratterizza per la progettazione integrata dell'edificio, inteso come *Sistema Architettonico, Strutturale, Impiantistico ed Energetico*.

Nell'ambito specifico della progettazione strutturale, lo studio ha affrontato negli anni interventi di tipo diverso, dalle strutture in opera alla prefabbricazione, affrontando diversi tipi di strutture speciali.

Lo studio CPR è specializzato nella progettazione antisismica delle strutture e nel miglioramento/adeguamento sismico dell'esistente.

La dimensione del nostro organico ci consente l'acquisizione di commesse importanti, e Opere Pubbliche, anche quando siano richiesti tempi di esecuzione ristretti.

Il nostro pacchetto d'offerta comprende:

- **Consulenze in Edilizia e Studi di Fattibilità;**
- **Progettazione Edile:** Edilizia Residenziale, Commerciale, Industriale;
- **Progettazione Strutturale:** Strutture metalliche, Strutture in Cemento Armato, Strutture in materiali compositi (FRP), Strutture antisismiche, Verifiche Resistenza al Fuoco, Modellazioni ed analisi FEM su strutture speciali, Palancole, Fondazioni speciali, Sistemi di sicurezza.
- **Progettazione Idraulica:** Reti Fognarie, Vasche di Laminazione e di Prima pioggia;
- **Progettazione Urbanistica:** Piani Particolareggiati;
- **Progettazione Stradale;** Progettazione di rilevati stradali e infrastrutture
- **Progettazione Impiantistica:** Impianti Termo-idrico-sanitari, Impianti Pannelli Solari e Fotovoltaici, Impianti Climatizzazione;
- **Progettazione Opere Pubbliche;**
- **Direzioni Lavori;**
- **Contabilità Lavori;**
- **Collaudi Statici;**
- **Collaudi Tecnici-Amministrativi;**
- **Verifiche di Sicurezza Sismica (O.P.C.M. 3274/2003 – L.122/2012);**
- **Certificazioni e Riqualificazioni Energetiche;**
- **Prevenzione Incendi;**

CPR Ingegneria si occupa di Progettazione degli Impianti Meccanici..

La Progettazione impiantistica, oltre a integrarsi con il resto della progettazione interna (strutturale, architettonica) descritta nelle apposite brochure scaricabili dal sito www.cpr-ingegneria.it, è uno dei servizi offerti da CPR.

Nel seguito si riportano, a titolo di esempio, alcuni lavori eseguiti e alcuni studi effettuati dallo studio.

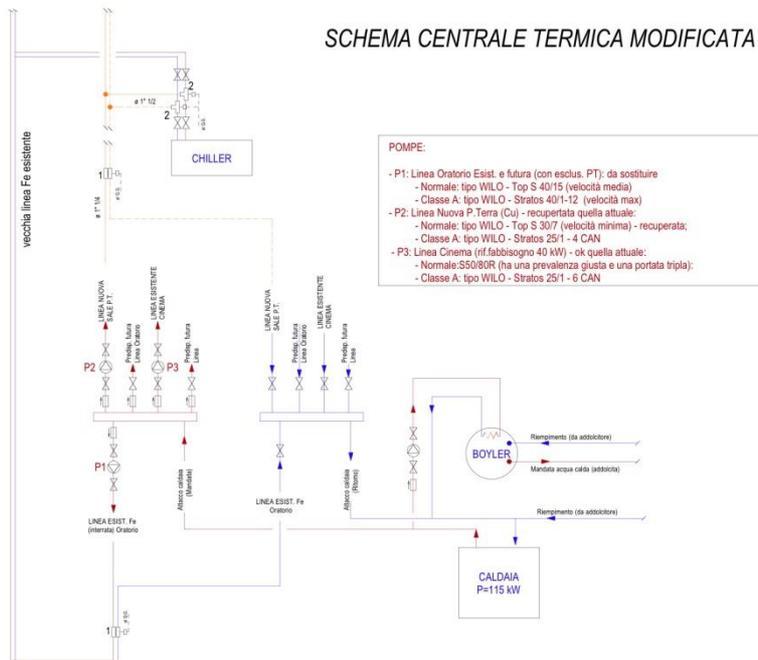


Oratorio e Cinema S.Giovanni Bosco – Campagnola Emilia (RE) – progetto nuovo Impianto termico

1) VERIFICHE LINEE ESISTENTI E NUOVE LINEE:
 - Linea Oratorio Esist. Fe (con esclus. PT): Preval.: 10.559 daPa (1,1 bar); Portata (m³)= 5,6 m³/h;
 - Linea Nuova P.Terra (Cu): Preval.= 2.506 daPa (0,25 bar); Portata (m³)= 1.800 m³/h;
 - Linea Cinema (rif.fabbisogno 40 kW): Preval.= 1.654 daPa (0,16 bar); Portata (m³)= 4,1 m³/h;

2) MODIFICHE SULLE LINEE:
 * Comunicazione esteri interno: il gruppo parte solo se le valvole 3 vie (1) sono in ricircolo;
 * Utilizzo alternativo del gruppo tipo sulla Linea 1 e Linea 2
 Elementi da inserire:
 1 - Valvola a 3 vie ON/OFF
 - Aperta = funz. inverno; ricircolo = funz. estivo
 - Inalteratore per comando alimentazione motore tipo
 2 - Valvola a 3 vie ON/OFF
 scambio linea 1 (clima Oratorio)- linea 2 (clima sale PT - nuova)

SCHEMA CENTRALE TERMICA MODIFICATA

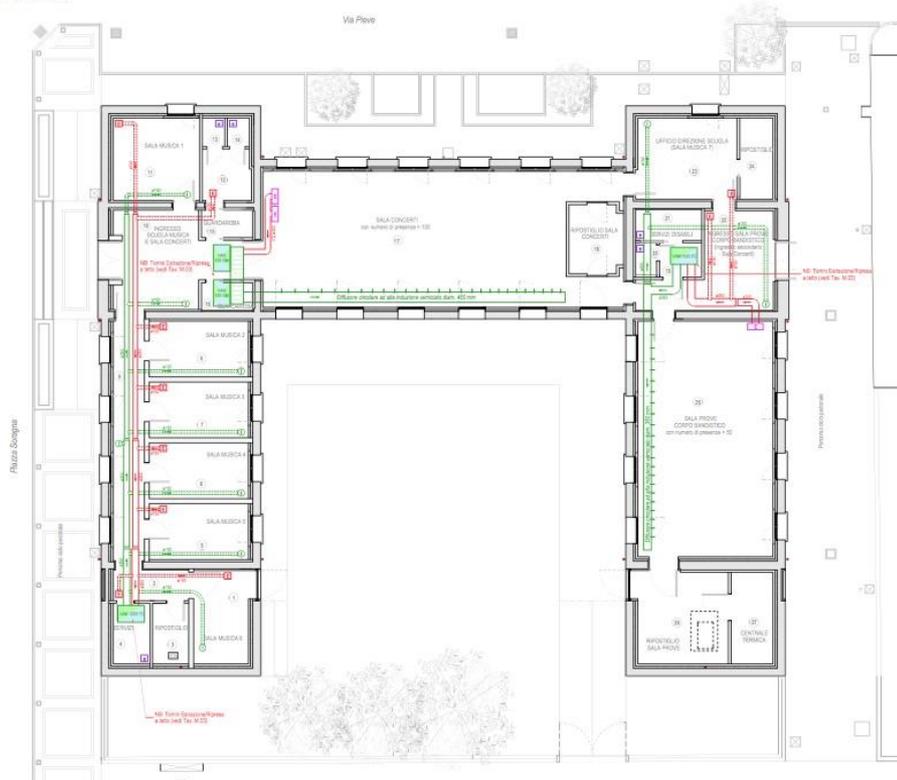


POMPE:
 - P1- Linea Oratorio Esist. e futura (con esclus. PT) da sostituire
 - Normale: tipo WILO - Top S 40/15 (velocità media)
 - Classe A: tipo WILO - Stratos 40/1-12 (velocità max)
 - P2: Linea Nuova P.Terra (Cu) - recuperata quella attuale:
 - Normale: tipo WILO - Top S 30/7 (velocità minima) - recuperata;
 - Classe A: tipo WILO - Stratos 25/1 - 4 CAN
 - P3: Linea Cinema (rif.fabbisogno 40 kW) - ok quella attuale:
 - Normale: S50/80R (ha una prevalenza giusta e una portata tripla);
 - Classe A: tipo WILO - Stratos 25/1 - 6 CAN

Oratorio e Cinema S.Giovanni Bosco – Campagnola Emilia (RE) – schema nuova Centrale Termica

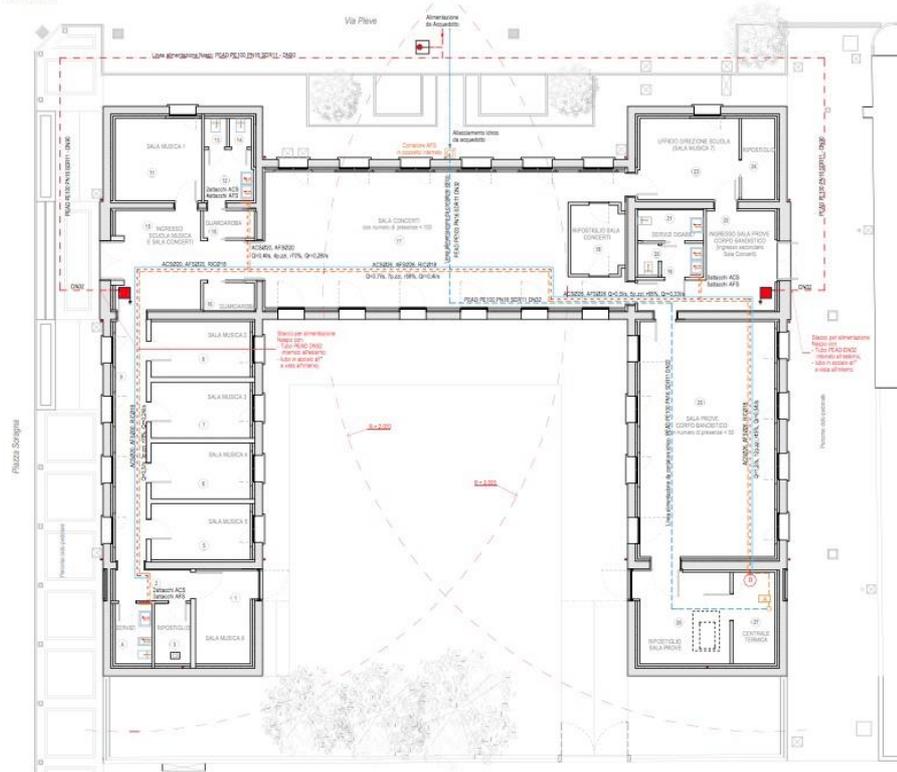
• PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA PER EDIFICI SCOLASTICI

IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA: Pianta Piano terra
Scala 1:50

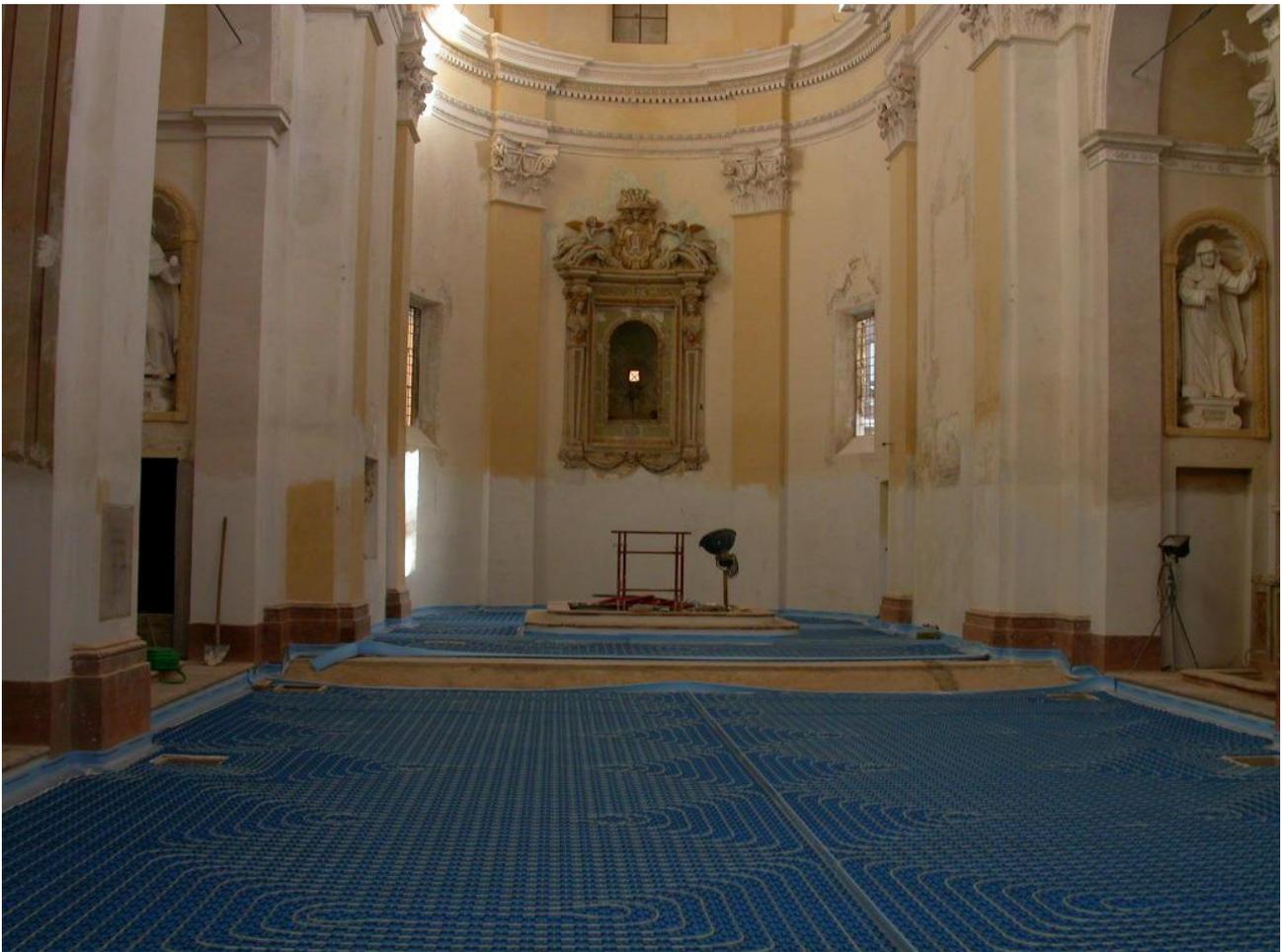
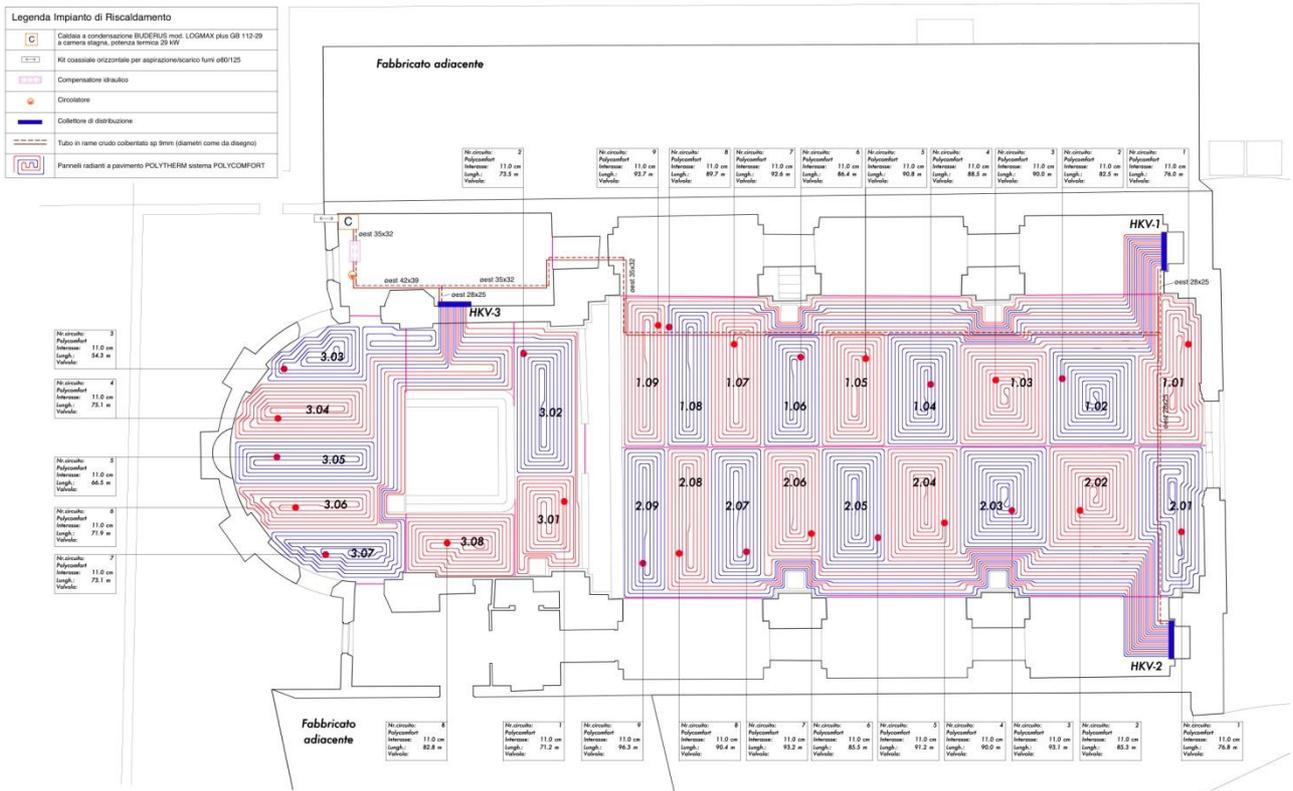


Scuola di Musica - Guastalla (RE): progetto Impianto Ventilazione Meccanica

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E RETE ANTINCENDIO: Pianta Piano terra
Scala 1:50



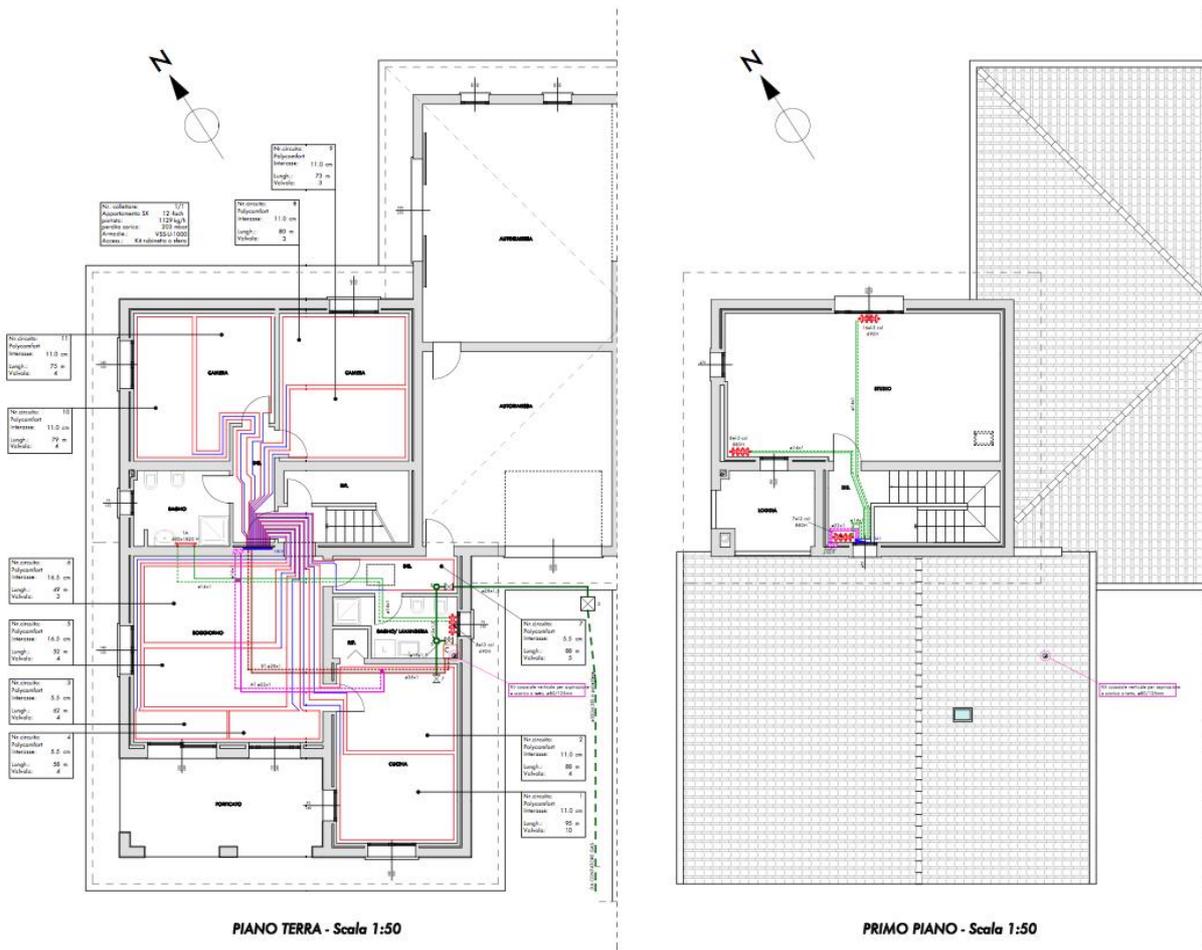
Scuola di Musica - Guastalla (RE): progetto Impianto Idrico e Rete Antincendio



• PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA PER EDIFICI RESIDENZIALI



Edificio residenziale -Novellara (RE) - progetto Impianto Termo - Idrico - Sanitario e Rete gas



Edificio residenziale -Campagnola Emilia (RE) - progetto Impianto Termo - Idrico - Sanitario e Rete gas

