

CURRICULUM PROFESSIONALE

Gli ingegneri Fabio Tomaselli e Paolo Accame svolgono autonomamente l'attività di liberi professionisti dal 1993: sono abilitati ai sensi della Legge 818/84 in materia di Prevenzione Incendi e iscritti nell'Albo dei consulenti del Tribunale di Genova.

Il personale dello studio è abilitato, ai sensi dell'exl D.L. 494 del 14/08/96 in materia di attuazione della direttiva 92/57/CEE concernente i requisiti professionali del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

SETTORE BUILDING – attività rivolta verso gli impianti e la sicurezza degli immobili residenziali esistenti (impianti di riscaldamento, impianti elettrici e prevenzioni incendi, certificazioni energetiche)

SETTORE ENGINEERING – attività rivolta verso le progettazioni integrate di nuove strutture residenziali e riqualificazioni nel campo elettrico, climatizzazione e prevenzione incendi, sviluppo settore energetico.

SETTORE INDUSTRIAL SECTOR – attività rivolta verso gli impianti di processo, l'efficientamento energetico dei sistemi con particolare attenzione allo sfruttamento delle fonti energetiche a disposizione per la climatizzazione, l'illuminazione ecc

Struttura organizzativa dello studio professionale

Lo studio si sviluppa su circa 240 mq completamente attrezzati , nei quali sono presenti:

10 postazioni lavoro (uffici tecnici)

3 uffici singoli (uffici titolari)

2 sale riunioni di cui 1 attrezzata per le videoconferenze

Lo studio Ingegneri Associati Engineering opera in Genova dal 1994, negli ultimi 5 anni, ha dirottato la maggior parte delle sue risorse nell'applicazione razionale dell'energia cercando di sfruttare al meglio le tecnologie oggi a disposizione.

Il fine è quello di far realizzare strutture edilizie rivolte al residenziale ed al terziario, ad impatto energetico molto basso e con classificazioni A+ se riferite alla normativa italiana o Climacasa Gold e LEED, se riferite ad un'area extra nazionale.

Lo studio ha fatto sua questa filosofia di progettazione facendola diventare anche una forma di vita applicata nel proprio lavoro.

Nell'anno 2012 l'ufficio, che si sviluppa su una superficie di circa 240 mq in un edificio vincolato del centro storico di Genova, è stato totalmente riqualificato, passando da una classe di efficienza G ad una classe A relativamente agli impianti, inserendo soluzioni che garantissero il massimo della tecnologia esistente in termini di efficienza energetica ed innovativi terminali in ambiente.

Nell'intervento di riqualificazione per la climatizzazione sono stati utilizzati, in ogni stanza, sistemi di riscaldamento differenti, impiegando pavimenti radianti a "secco", senza l'impiego di cemento nella gettata superficiale, sistemi radianti a soffitto con funzione fonoassorbente ed, in ultimo, impianti a vista con canali microforati in acciaio inox.

Il sistema è stato completato con una macchina a recupero di calore modulante avente COP elevatissimi, in grado di produrre, in contemporanea, sia freddo che caldo; ciò consente, quando i carichi risultano contrapposti, di ottenere gratuitamente uno dei due.

Per gestire il sistema si è impiegata la domotica che gestisce sia i controlli della termoregolazione che l'impianto luci realizzato con apparecchi a led o fluorescenti dimmerabili e non (il tutto comandato via web).

Tutto ciò ha comportato elevati risparmi nei primi due anni di impiego di tali tecnologie.

L'investimento effettuato ha avuto e continua ad avere come scopo quello di far percepire ai nostri clienti quanto le nuove tecnologie possano essere integrate in strutture edilizie nuove, storiche o vincolate come quella in oggetto.

Tutto lo studio è messo a disposizione del cliente per poter "toccare con mano" le applicazioni di ultima generazione e l'efficacia di sistemi, per alcuni poco noti, di cui tanto si parla.

A completamento della filosofia di lavoro "green" lo studio si è dotato di auto totalmente elettrica con la quale effettua la maggior parte dei suoi spostamenti giornalieri in ambito ligure.

Le prestazioni fornite dallo studio sono la progettazione impiantistica e la consulenza sia su impianti, che nel campo della sicurezza; lo scopo, infatti, è fornire un supporto per problematiche tecniche o normative nel settore tecnologico-impiantistico.

Le aree di specializzazione e di interesse sono:

IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA – INVERNALE

IMPIANTI TERMOIDRAULICI E IMPIANTI IDRICO SANITARI

- Impianti asserviti alle case passive, impianti energetici integrati termici-fotovoltaici basso emissivi con alta efficienza nella climatizzazione.
- Impianti di climatizzazione estiva e invernale (sistemi tradizionali, ad espansione diretta a portata di gas variabile, ad aria, impianti di rinnovo aria e dimensionamenti condotte d'aria);
- Impianti di riscaldamento in centrale termica, mediante utilizzo di impianti a condensazione, ad altissimo rendimento con pre-miscelazione;
- Impianti ad energia solare termica e fotovoltaica asserviti alla produzione di acqua calda sanitaria e ad integrazione del riscaldamento;
- Impianti di distribuzione del calore di tipo a bassa temperatura, a pavimento radiante a bassa temperatura e tradizionale con radiatori;
- Impianti idrici e di scarico di unità abitative complete;
- Impianti di trattamento acque;
- impianti idrosanitari di uso ed accumulo di acqua all'interno di edifici (progettazione reti idriche), adeguamento Legge 10/91;
- Progettazioni meccaniche di impianti e servizi industriali;
- Progettazione acquedotti asserviti ad aree cittadine
- Progettazioni di reti fognarie, sistemi di trattamento acque e stazioni di sollevamento.

IMPIANTI ELETTRICI

- Impianti di distribuzione, trasporto e trasformazione dell'energia elettrica:
- Cabine di media tensione, quadri elettrici, sistemi di controllo e gestione di impianti a logica programmabile,
- Impianti antideflagranti,
- Impianti di terra, di protezione (coordinamento delle protezioni), impianti per la protezione contro le scariche atmosferiche, adeguamento a D.M. 37/08(Di.Ri);
- Impianti di cablaggio strutturato per trasmissione dati;

- Impianti di rilevazione fumi
- Impianti speciali audio video;
- Impianti integrati di domotica;
- Impianti di automazione e controllo;
- Impianti i fotovoltaici.

PREVENZIONE INCENDI

- Impianti di protezione antincendio e relative pratiche presso i comandi dei Vigili del Fuoco di competenza: impianti sprinkler, reti di idranti, centrali di controllo rilevazione incendio;
- Pratiche presso il Comando dei Vigili del Fuoco relative alle attività soggette e consulenza per gli adeguamenti relativi;
- Pratiche riguardanti i grandi rischi D.L. 175 e successivi aggiornamenti;
- Pratiche presso Enti preposti (ISPELS, Comune, etc.) per il rilascio di autorizzazioni necessarie alla messa in esercizio degli impianti: in particolare, si eseguono progetti e studi di adeguamento finalizzati al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi.

PRINCIPALI ESPERIENZE LAVORATIVE SVOLTE

A conferma di quanto sopra i principali lavori svolti nel corso degli ultimi anni risultano:

Riqualificazione auditorium "San Francesco" a Chiavari:

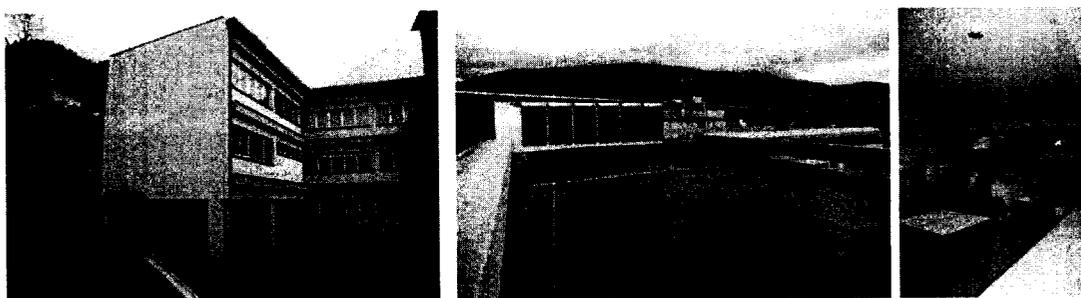
sono state impiegate caldaie a condensazione e impianto a pavimento radiante a secco senza impiego di cemento. L'edificio è totalmente vincolato sia esternamente che internamente e mostrava quale problema rilevante una inefficacia totale del riscaldamento dovuta alla grande altezza esistente. Tutto l'auditorium è stato dotato di luci a led e sistema di gestione degli scenari abbattendo la potenza elettrica impegnata da 20 a 4 KW.



Asilo "Ri Basso" di Chiavari, edificio esistente di volumetria pari a circa 3000 mc:

è stato riqualificato totalmente sia nelle superfici opache (impiegando isolamenti termici di pareti e copertura), che nell'adozione di tecnologie in pompa di calore caldo-freddo e produzione di acqua calda sanitaria. Inserimento di sistemi solari termici ad integrazione del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria ed impiego di sistemi fotovoltaici integrati del tipo a film sottile, direttamente saldati sulla guaina di copertura. I terminali emissivi interni adottati sono stati scelti per l'impiego in un asilo materno e pertanto sono stati installati pannelli radianti a soffitto del tipo fonoassorbente.

EDIFICIO IN FASE DI CERTIFICAZIONE CLIMACASA GOLD – edificio classificato A++



Asilo "Soracco" di Chiavari, edificio esistente di volumetria pari a circa 3500 mc:

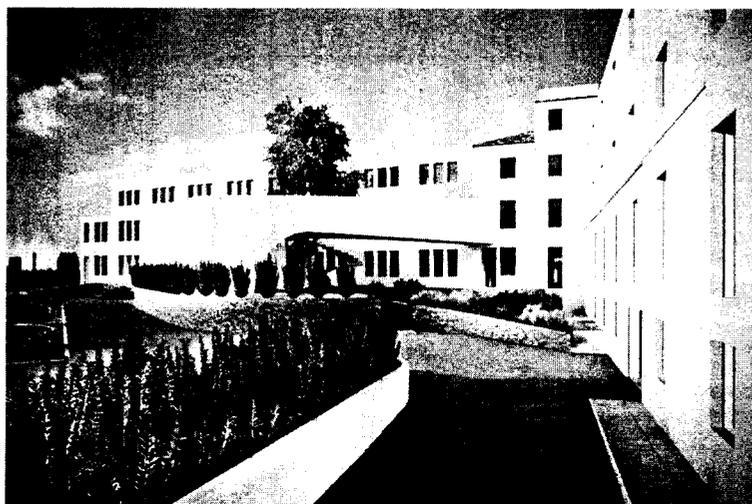
è stato riqualificato totalmente sia nelle superfici opache (impiegando isolamenti termici di pareti e copertura), che nell'adozione di caldaie a condensazione. Inserimento di sistemi fotovoltaici integrati del tipo a film sottile, direttamente saldati sulla guaina di copertura

EDIFICIO IN FASE DI CERTIFICAZIONE CLIMACASA GOLD – edificio classificato A++

**Struttura sanitaria protetta in Viale Cembrano a Genova:**

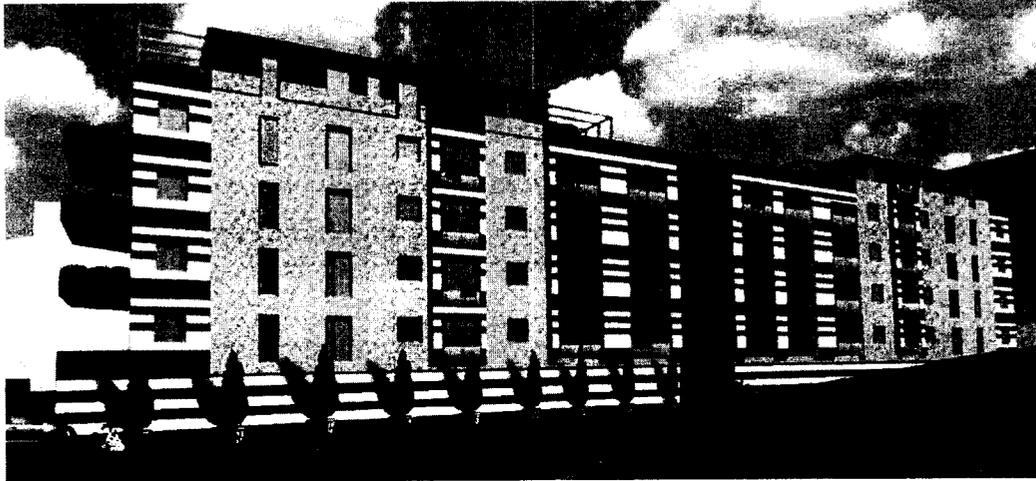
trasformazione di edificio ad uso uffici in struttura sanitaria con 96 posti letto.

A tal fine sono impiegate pompe a recupero di calore ad aria, impianti a collettori solari per integrazione riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, impianti fotovoltaici ad integrazione del riscaldamento, sistema di climatizzazione estiva ed invernale canalizzata per singola camera.

**Edificio residenziale con 40 appartamenti in Via Da Bissone a Genova:**

edificio di nuova costruzione, in fase di realizzazione, obiettivo della progettazione è il raggiungimento della **Classe di efficienza energetica A+**.

A tal fine sono impiegate pompe di calore del tipo geotermico, impianti a collettori solari per integrazione riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, impianti fotovoltaici ad integrazione del riscaldamento, impianto interno a pavimento radiante e sistema di climatizzazione estiva canalizzata per singolo appartamento.



Edificio residenziale ed alberghiero in Villa Carolina a Capriata d'Orba:

complesso di nuova costruzione composto da diversi corpi di fabbrica, obiettivo della progettazione è il raggiungimento della **Classe di efficienza energetica A**.

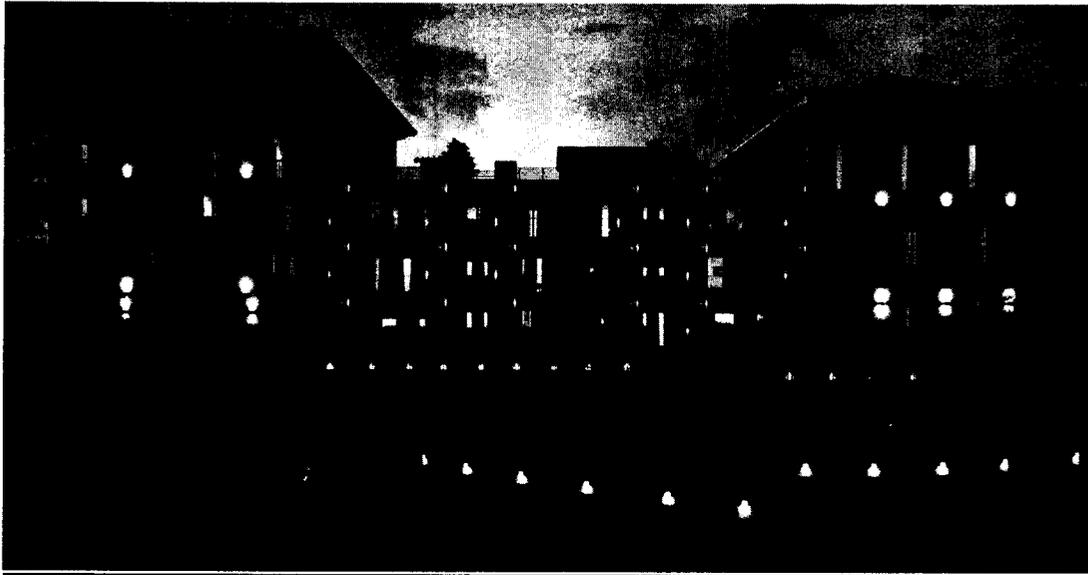
A tal fine sono impiegate pompe a recupero di calore, impianto interno con sistema di climatizzazione estiva ed invernale con unità interne a parete, pavimento e canalizzate distribuite in tutti i locali, sistema di gestione e contabilizzazione centralizzato.



Edificio residenziale con 16 appartamenti in via Albaro 43 a Genova:

complesso di nuova costruzione composto da due corpi di fabbrica, obiettivo della progettazione è il raggiungimento della **Classe di efficienza energetica A**.

A tal fine sono impiegate pompe di calore del tipo geotermico, impianti a collettori solari per integrazione riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, impianti fotovoltaici ad integrazione del riscaldamento, impianto interno a pavimento radiante e sistema di climatizzazione estiva canalizzata per singolo appartamento.



Edificio residenziale con 100 appartamenti in via Chiaravagna a Genova:

edificio di nuova costruzione composto da due torri abitative, in fase di ultimazione, obiettivo della progettazione è il raggiungimento della **Classe di efficienza energetica A+**. A tale fine sono stati impiegati sistemi a pompa di calore della tipologia a portata di gas variabile che garantiscono il massimo dell'efficienza energetica (elevatissima modulazione ed adattamento ai carichi dell'edificio), consentendo di produrre acqua calda sanitaria in inverno ed in estate in maniera gratuita col carico contrapposto. Pannelli solari termici a copertura del 60% della produzione di acqua calda sanitaria ed impianti fotovoltaici ad integrazione della climatizzazione.

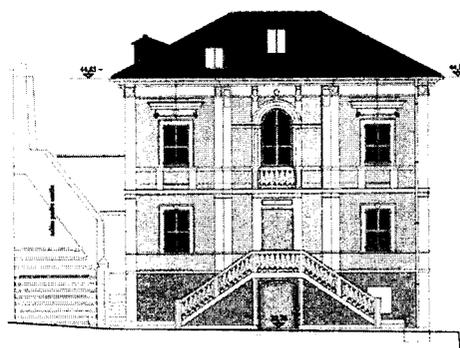


Torre MSC crociere a Genova:

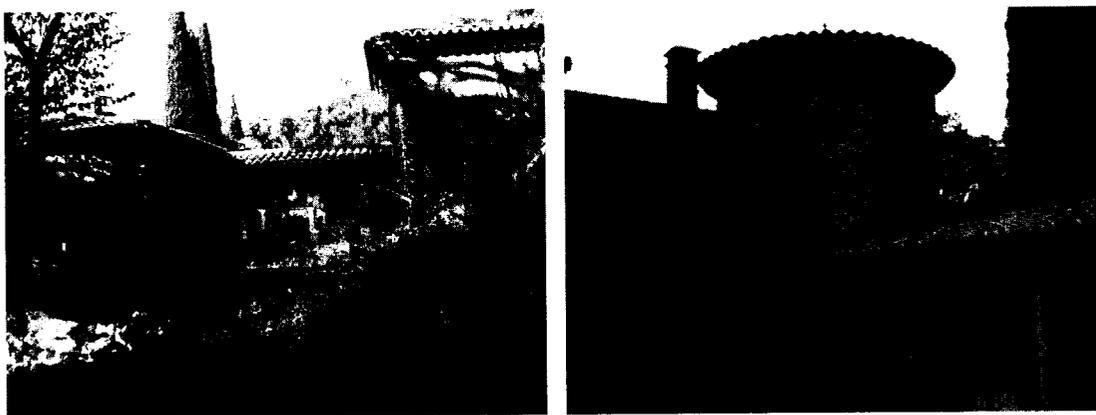
edificio ad uso direzionale e terziario composto da tre torri, in fase di ultimazione. Sono state impiegate pompe di calore di ultima generazione aventi ESEER elevatissimi e pompe di calore con compressori a levitazione magnetica e ad inverter.



NUOVO EDIFICIO RESIDENZIALE - TORRE + VILLA COMMITTENTE A.R.T.E.
progettazione esecutiva completa impianti elettrici e di segnale, idrico sanitari,
condizionamento estivo/invernale, protezione incendi



VILLA PRIVATA CAP FERRAT: progettazione e direzione lavori per la realizzazione
degli impianti elettrici domotici e di climatizzazione estiva ed invernale per un
edificio adibito a villa residenziale ad alta tecnologia.

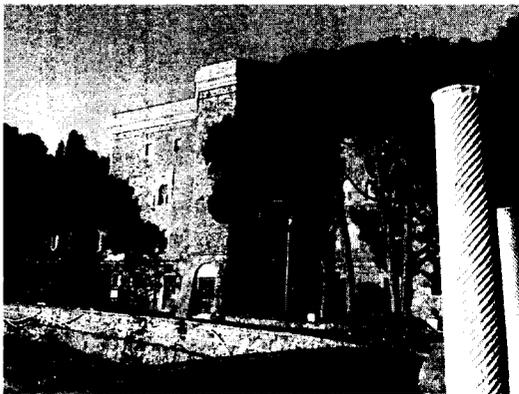


VILLA IN COSTRUZIONE



VILLA TERMINATA

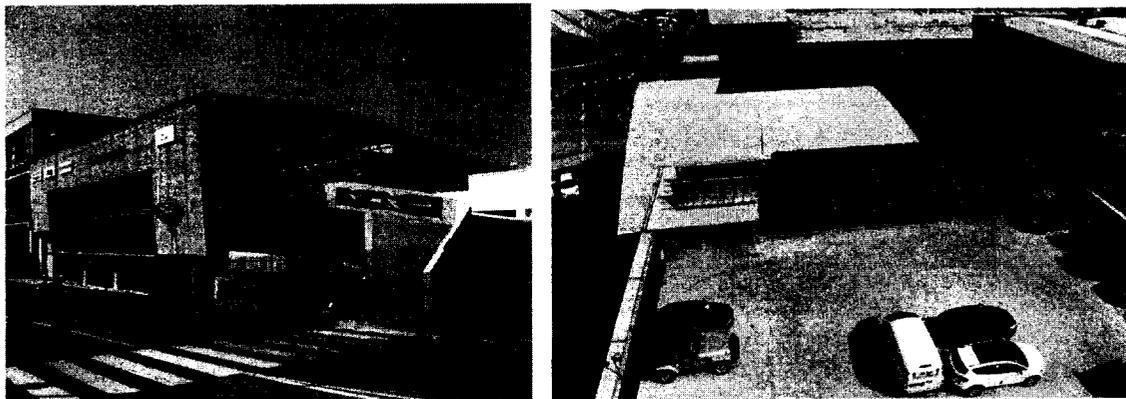
GRAND HOTEL DEI CASTELLI – SESTRI LEVANTE (GE): riqualificazione degli impianti elettrici e termici entro un sito di interesse architettonico



PARROCCHIA SAN BARTOLOMEO DELLA CERTOSA (GE): studio illuminotecnico e ristrutturazione degli impianti elettrici per edificio di culto con affreschi del 1600



NUOVO PUNTO VENDITA AUTOMOBILI FORD (GE): progettazione per la realizzazione degli impianti elettrici e meccanici per la realizzazione di un punto vendita di autovetture e relativi uffici direzionali. Integrazione di un campo fotovoltaico sulla copertura antigrandine



ACCIAIERIA DUFERCO - CLABECQ (BELGIO): progettazione degli impianti di raffreddamento delle sale quadri asserviti agli impianti di laminazione

