



EFFEBI SRL

RESISTENZA D' ACCIAIO

“L'impiego dell'acciaio per la sicurezza delle persone”





L'AZIENDA

Siamo un'impresa generale di costruzioni operativa da oltre 30 anni. Produciamo a Bologna e costruiamo in tutto il Centro - Nord Italia.

La nostra attività spazia dalla realizzazione di strutture complesse in acciaio, costruzioni industriali, edifici civili, oltre progettazioni e realizzazioni di interventi per l'adeguamento e miglioramento sismico, rigenerazione urbana, fino alla ristrutturazione ricercata di architettura storica d'interni. Al nostro interno, le maestranze e tutto il personale hanno acquisito una ampia professionalità consolidata, dall'esperienza maturata.

Il Know-how acquisito nella realizzazione di innumerevoli opere in acciaio ed a struttura mista acciaio-c.a., acciaio/legno, ristrutturazioni civili, oltre l'impiego delle fibre di carbonio rinforzate, rende la nostra azienda un partner ideale, anche per i professionisti, al fine dello studio e realizzazione di interventi di messa in sicurezza e ripristino di fabbricati industriali ed abitativi.

Abbiamo accresciuto nel tempo competenze nell'ambito dell'innovazione e sperimentazione di nuovi processi produttivi, realizzando particolari opere strutturali. La capacità innovativa, dimostrata negli anni, si sposa con la gestione tradizionale dell'azienda. Nell'ambito delle forniture per la realizzazione di edifici industriali siamo in grado di supportare i clienti nella costruzione di nuovi fabbricati, ampliamenti di strutture esistenti, completi in ogni loro dettaglio, comprese coperture, scale metalliche, pensiline, verande, gazebo e infissi in acciaio di particolare pregio.

CERTIFICAZIONI

CERTIFICAZIONE EN 1090-1

Per la realizzazione di componenti strutturali metallici in acciaio fino alla classe di esecuzione EXC3, in grado pertanto di apporre la marcatura CE sui componenti metallici di sua produzione.

CERTIFICAZIONE ISO 9001

Qualificata come "Centro di Trasformazione per la carpenteria metallica", con registrazione n°1595/11. L'azienda ha acquisito la certificazione ISO 9001 nei settori di "Progettazione e ristrutturazione di edifici civili ed industriali" e per la "Progettazione fabbricazione e montaggio di strutture metalliche e relativi componenti".

CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 3834-2:200

Certificazione relativa ai processi di saldatura dei componenti in acciaio.



INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO HERA IMOLA





INTERVENTO :
Sopra elevazione
Hotel Tiziano
LECCE

COSTRUZIONI METALLICHE

Realizziamo strutture in acciaio per edifici con diverse esigenze costruttive tipologiche e dimensioni di tipo industriale civile e pubblico:

- Fabbricati industriali quali officine meccaniche, industrie elettroniche, chimiche, meccaniche tessili ecc..
- Fabbricati di tipo agroalimentare quali: cantine, stalle, fienili, frigoriferi per la frutta e per la macellazione, magazzini.
- Fabbricati di tipo commerciale quali concessionarie automobilistiche, punti vendita di abbigliamento, elettronica, musicali, ottica ecc..
- Fabbricati ad uso sportivo quali palestre, tribune, piscine, centri di pratica sportiva.

Alcuni dei progetti realizzati, sono caratterizzati da un particolare e raffinato design, frutto di una collaborazione operativa richiestaci dai progettisti e tecnici nella gestione della complessità che l'intervento richiedeva, sia per le svariate modalità tecniche costruttive sia per l'operatività. Abbiamo realizzato fabbricati di grandi luci sino a 50 mt. Strutture portanti per fabbricati multipiano.

ADEGUAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO

La specializzazione dell'azienda è la realizzazione di costruzioni antisismiche, che ci ha caratterizzato sia nel passato che nel presente. Sono stati eseguiti interventi in zone ad alto rischio sismico.

Tali interventi, nel tempo ci hanno dato l'esperienza necessaria e la capacità per intervenire con competenza e nel modo migliore, sui fabbricati che necessitano dell'eliminazione di carenze strutturali.

L'utilizzo delle più moderne tecnologie (fibre di carbonio, smorzatori fluido viscosi, collanti speciali, strutture in acciaio), ha potenziato in tal modo l'esperienza e la capacità operativa.

Un importante intervento di miglioramento sismico di un edificio industriale prefabbricato in cemento armato costruito nella metà degli anni 70 e per il quale il progetto dell'intervento prevedeva l'impiego e la messa in opera di puntoni in acciaio di collegamento tra le colonne in c.a., diagonali in acciaio di controventamento muniti di dissipatori sismici fluido-viscosi, collegamenti in CFRP (carbon fiber reinforced polymer) tra le travi e le colonne in c.a. del fabbricato, incollaggio con resine epossidiche di elementi della copertura. Le lavorazioni sono state eseguite salvaguardando al massimo livello le attività

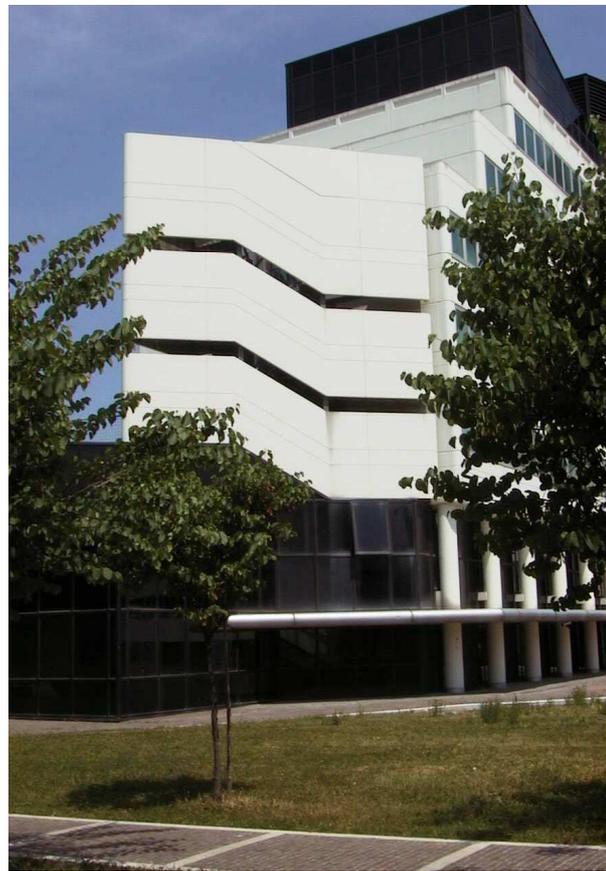
presenti all'interno dell'edificio, in un contesto ambientale altamente sensibile all'emissione di polveri, vibrazioni, rumori. La presenza di attività di data center e relativa impiantistica di trasmissione dati ha richiesto la massima attenzione nell'esecuzione dei lavori. L'opera è stata realizzata e suddivisa in diverse fasi operative, rispettando pienamente i tempi di esecuzione richiesti dalla Committenza per le varie fasi. Il miglioramento del livello di sicurezza del fabbricato per gli eventi sismici, conseguito è valutato nel 150% rispetto ai livelli precedenti all'intervento.



RISTRUTTURAZIONI CIVILI ED INDUSTRIALI

Il settore delle ristrutturazioni segue un continuo sviluppo, intervenendo sempre più spesso in molti fabbricati che necessitano di modifiche, di adeguamenti strutturali, di rinforzi e di profonde ristrutturazioni. Abbiamo realizzato, in collaborazione con i tecnici incaricati, analisi, studi e preventivi per la molteplice gamma di interventi che le ristrutturazioni richiedono.

In particolare eseguiamo cerchiature per infissi, per aperture, per porte; architravature per il sostegno di murature portanti, ricostruzioni di strutture metalliche deperite da incendi o da altra causa; risanamento strutturale di fabbricati esistenti con l'ausilio di saldatori patentati; interventi di messa a norma di fabbricati esistenti, oltre a sopra elevazione di fabbricati.



COSTRUZIONI TRADIZIONALI CIVILI ED INDUSTRIALI

Nell'ambito delle costruzioni, abbiamo acquisito una specializzazione, mediante la realizzazione di innumerevoli edifici, di alto profilo estetico e funzionale, da consentirci di poter sviluppare costruzioni di ogni genere sia civile sia industriale. L'impiego di elementi in acciaio, relativamente alla realizzazione di strutture complesse, ci ha consentito di acquisire quelle conoscenze che oggi ci portano a preferire la realizzazione di costruzioni con struttura metallica piuttosto che in calcestruzzo. La capacità di prestazioni delle strutture metalliche consente un'efficace efficientamento anche in ragione delle necessarie e quanto mai attuali prestazioni energetiche degli edifici moderni. L'impiego dell'acciaio, inoltre, rende le strutture "elastiche" e facilmente trasformabili nel tempo.





INTERVENTI CON TECNICHE PARTICOLARI DI DESIGN

Il ferro e l'acciaio sono materiali naturali e pregiati che fin dalle origini si sono prestati ad essere plasmati dalla creatività umana per diventare manufatti pregiati e storici. Grazie alla missione aziendale e l'abilità dei nostri artigiani sono stati realizzati progetti che hanno coniugato design, arte e tradizione artigianale sia che si tratti di ferro sia che si tratti di acciaio.

La collaborazione con importanti architetti, designer e paesaggisti, ci ha consentito di far nascere molti oggetti di particolare design, riproduzioni storiche di antichi manufatti in ferro, tra i quali l'atrio dell'Hotel Savoia di Milano e boutique del centro storico.



“La nostra vocazione per l’innovazione tecnologica di edifici esistenti e nuovi”





Energia

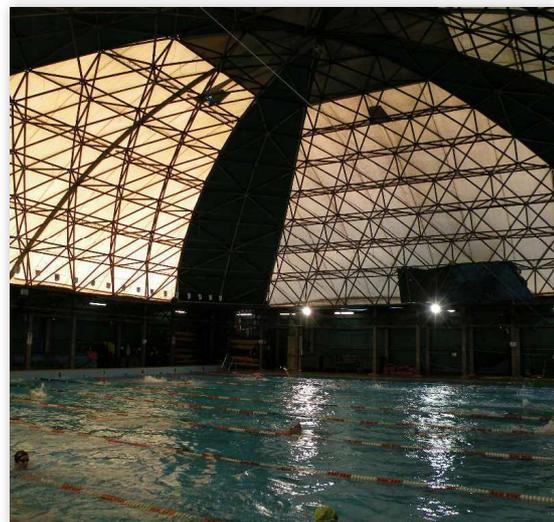
In collaborazione con le Società Operative nella realizzazione di impianti per la produzione e gestione di energia alternativa “ESCO”, sono stati effettuati interventi di particolare interesse pubblico adottando tutte le più aggiornate tecniche e i migliori materiali e impianti che contribuiscono ad una maggiore efficienza energetica, consapevoli che l'utilizzo delle fonti alternative di energia e un sempre minore spreco di risorse energetiche, sono anche un obbligo morale nei riguardi del futuro di tutti. Sono stati effettuati molti interventi per la realizzazione e sistemazioni di vecchie coperture tramite la demolizione e loro rifacimento, predisponendole alla ricezione di un sistema per la produzione di energia elettrica con pannelli fotovoltaici.

Nel Comune di Casalecchio di Reno abbiamo contribuito alla realizzazione del primo progetto in Italia di Comunità Solare, per il quale l'energia rinnovabile viene messa a disposizione della Pubblica Amministrazione e dei cittadini.

Da anni ormai le Comunità scientifiche e le Istituzioni mondiali ed europee definiscono linee guida per indirizzare le attività umane ed economiche verso l'uso di energia prodotta da fonti rinnovabili al fine di raggiungere condizioni di sostenibilità ambientale che scongiurino il pericolo dell'esaurimento dell'energia e il peggioramento delle condizioni ambientali.

L'Amministrazione Comunale di Casalecchio di Reno, in collaborazione con qualificati partner privati, ha scelto di indurre l'intera comunità casalecchiese ad affrancarsi dall'utilizzo dell'energia prodotta da fonti fossili per reindirizzare i consumi energetici verso l'utilizzo di fonti rinnovabili: in meno di 6 mesi sui tetti di 18 edifici pubblici di Casalecchio di Reno, sono stati installati 655 kW di potenza prodotta dai pannelli fotovoltaici con l'obiettivo di contenere i consumi energetici e promuovere la "Comunità Solare locale". Un innovativo sistema integrato di gestione dell'energia aperto a tutti i cittadini. Gli edifici interessati sono stati scuole e asili nido, il cimitero, la piscina comunale, il palasport, la biblioteca e ovviamente il Municipio. Si tratta di 4,600mq di pannelli fotovoltaici che costituiranno le prime piattaforme solari di quartiere. L'energia solare è convertita dai pannelli in kilowatt di elettricità, di cui una parte è utilizzata per ridurre l'importo della bolletta comunale dell'energia elettrica; la parte restante ha consentito l'allacciamento della prima cooperativa solare di cittadini. I cittadini soci della cooperativa solare, risparmiano sulla bolletta della luce oltre ad usufruire di incentivi finalizzati all'acquisto di prodotti e/o beni connotati da basso impatto ambientale e ridotto consumo energetico ad esempio elettrodomestici a basso consumo, caldaie, infissi.

Nel comune di Sasso Marconi è stato realizzato un intervento di consolidamento e riqualificazione delle coperture dell'impianto dei campi sportivi “Ca de Testi” mediante strutture per l'installazione di pannelli fotovoltaici per l'efficientamento energetico.





PERCHE' COSTRUIRE IN FERRO ED ACCIAIO

MUST KNOW

Lo sviluppo della progettazione strutturale e delle tecnologie costruttive unitamente all'esigenza di riduzione e controllo dei costi totali, comportano richieste di prestazioni sempre più severe per i materiali che devono essere definite mediante una stretta collaborazione fra produttori costruttori e progettisti.

1

Il metallo consente una molteplicità di utilizzi nell'edilizia ed è GREEN. L'acciaio è completamente riciclabile attraverso il recupero e la fusione del rottame ferroso

2

L'acciaio ha una durata nel tempo maggiore rispetto agli altri materiali tradizionali utilizzati nell'edilizia.

3

L'acciaio consente di realizzare edifici ad alta efficienza energetica.

4

L'inserimento di componenti in acciaio nelle ristrutturazioni edilizie consente di adeguare e migliorare sismicamente gli edifici esistenti in modo snello e pulito.

5

L'acciaio è funzionale e versatile, può essere impiegato in qualsiasi tipo di costruzione in modo competitivo.

6

L'acciaio è veloce nel montaggio e pertanto economico. La rapidità di montaggio consente di compattare i tempi di realizzazione degli edifici essendo principalmente costituito da elementi prefabbricati e poi assemblati in cantiere. Da ciò ne deriva una maggiore sicurezza all'interno dei cantieri.

7

L'acciaio è funzionale e versatile, può essere impiegato in qualsiasi tipo di costruzione in modo competitivo. E' facile e consigliabile da impiegare in ampliamenti e sopra elevazioni. Consente l'utilizzo massimizzato degli spazi interni grazie alle ampie luci realizzabili.

8

L'acciaio ha ottime proprietà meccaniche.

9

L'acciaio è duttile, resistente alla corrosione e resistente al fuoco.

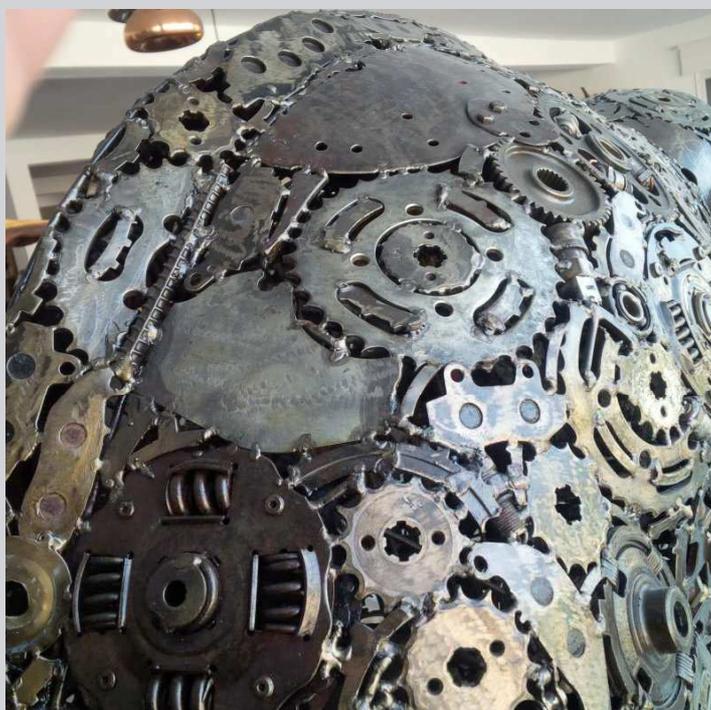
10

L'acciaio ha le seguenti caratteristiche : durezza; resistenza, lavorabilità.



EFFEBI SRL

COSTRUZIONI IN ACCIAIO



www.ffebeicostruzioni.eu

Il nostro lavoro è un complesso di azioni coordinate verso un obiettivo

EFFEBI srl via Cicogna, 24 San Lazzaro di Savena (BO) tel. 051.328282