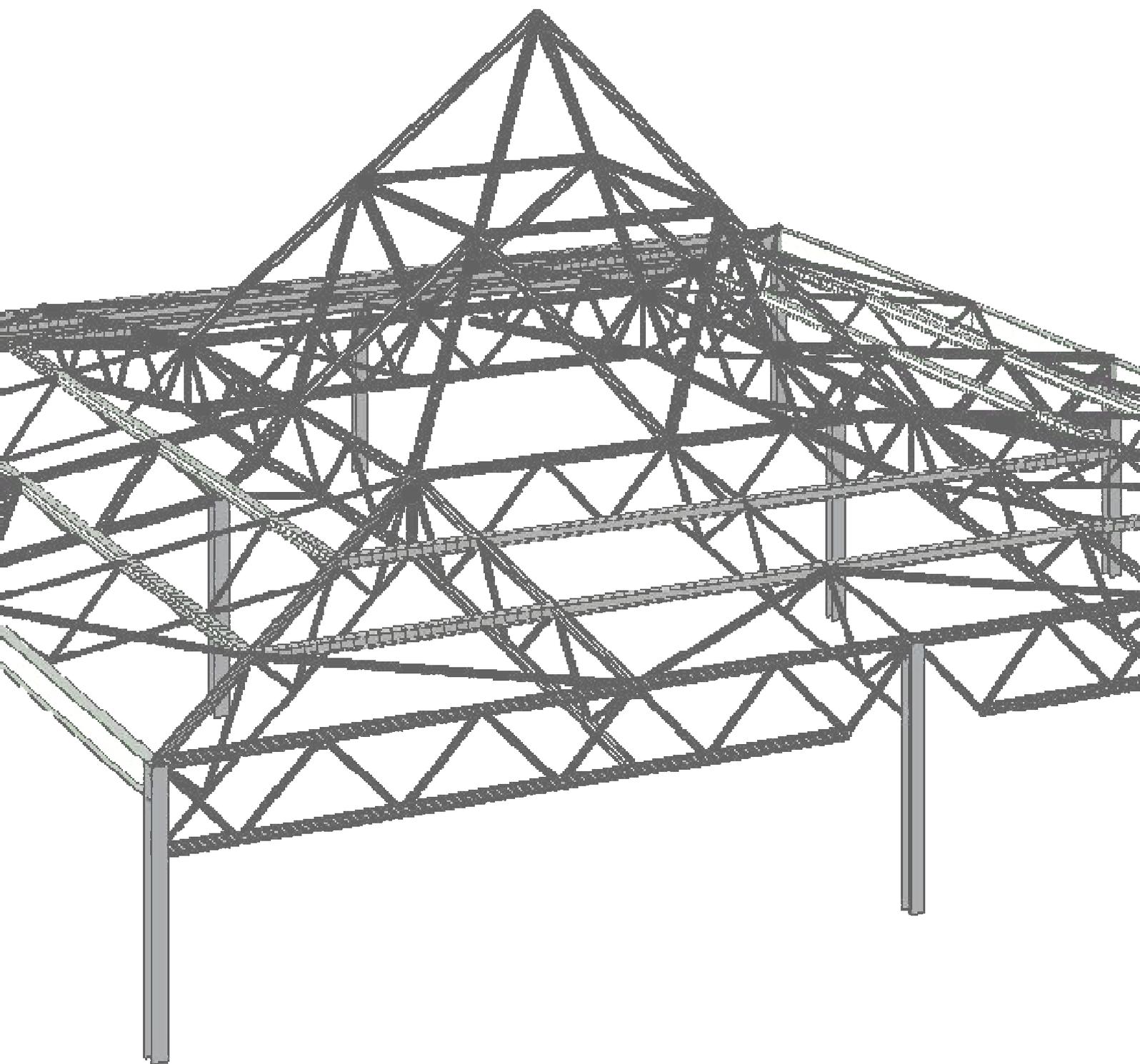


**STUDIO TECNICO
GENOVESI**

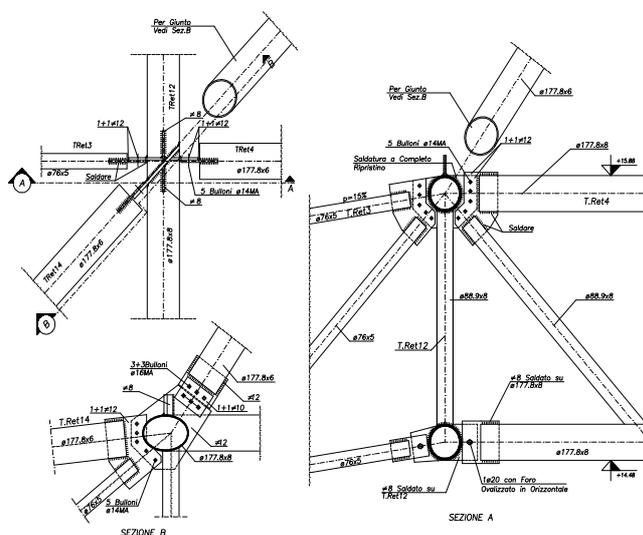


**ING. ANTONIO GENOVESI
ING. SERGIO AGRESTA
ING. ALESSANDRO CASTELLETTA**

Lo Studio Genovesi che ha sede a Milano in Via Frua, 18, è composto da 3 ingegneri e 2 geometri. Completano il gruppo di progettazione altri professionisti esterni



L'attività si esplica nella progettazione e nella direzione lavori di opere di ingegneria civile, industriale ed infrastrutturale in c.a., muratura, legno ed in carpenteria metallica: edifici, parcheggi interrati, silos, capannoni industriali, viadotti, grandi edifici commerciali, ristrutturazioni di edifici storici, paratie tirantate.



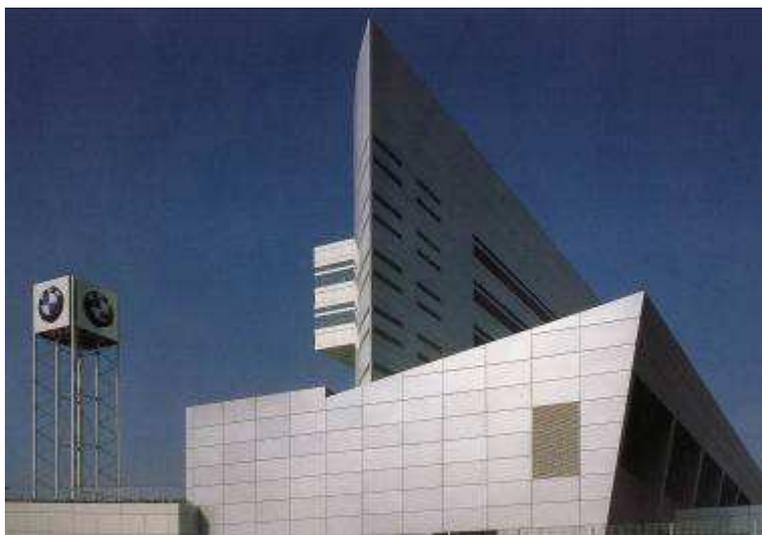
Dal 2005 è stata aperta una seconda sede a Messina in previsione di un ampliamento delle attività di progettazione e di direzione lavori, offrendo al cliente la possibilità di affrontare e realizzare grandi progetti anche al Sud.



Il 30 giugno 2009 è entrata definitivamente in vigore la nuova normativa sulle costruzioni (N.T.C. 2009) che ha sostituito gli ormai obsoleti decreti ministeriali del '92 e del '96.

A questa normativa si lega un approccio progettuale profondamente innovativo basato sul principio prestazionale e fondato sul metodo semiprobabilistico agli stati limite.

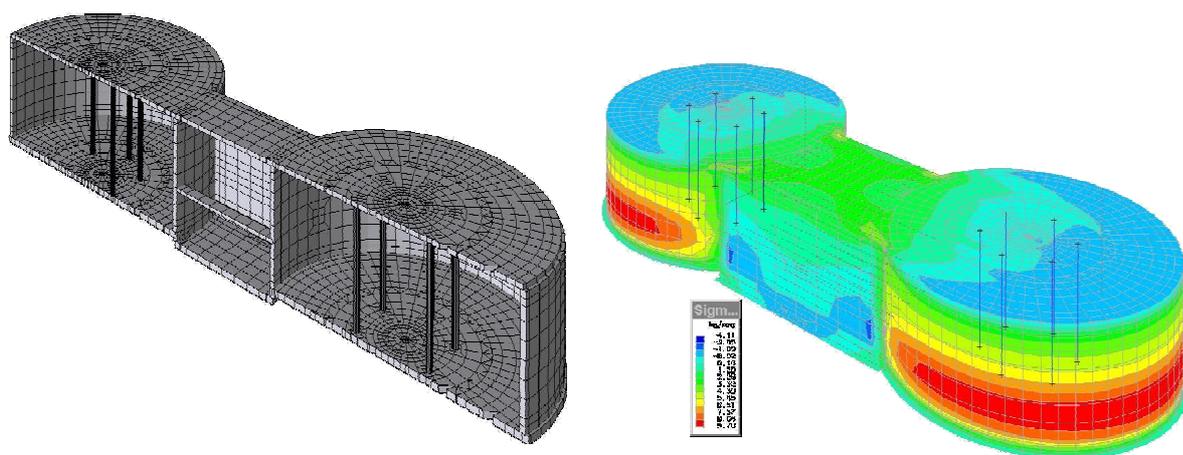
A questo si aggiunge la novità di una nuova zonizzazione sismica dell'intero territorio italiano per cui tutto il territorio nazionale viene considerato sismico, con le dovute differenze di intensità. Pertanto, per tutte le tipologie strutturali, su tutto il territorio nazionale, si rende necessaria l'analisi sismica con approccio prestazionale in termini di capacity design, ovvero secondo una gerarchia di resistenze.



Questo nuovo approccio progettuale ha letteralmente mandato in pensione il metodo delle tensioni ammissibili, fortemente radicato in ambito strutturale tanto da essere utilizzato, fino ad oggi, come unico metodo di calcolo e verifica.

LA NUOVA NORMATIVA

Alla luce di questo radicale cambiamento, già iniziato nel 2003 con l'Ordinanza n.3274 nei riguardi delle strutture strategiche e di primaria importanza ai fini del collasso, lo Studio Genovesi ha prontamente recepito le indicazioni della nuova normativa progettando da subito le strutture con il metodo degli stati limite.



Negli ultimi 5-6 anni è stato costante l'aggiornamento professionale sia nei riguardi della formazione e dell'approfondimento delle problematiche connesse alla nuova metodologia di calcolo, sia rispetto agli strumenti di calcolo strutturale, arrivando alla data del 30 giugno 2009 con un notevole bagaglio di conoscenze ed esperienze acquisite progettando strutture anche molto complesse.



La progettazione strutturale spazia dalle nuove costruzioni, alla ristrutturazione di edifici esistenti e storici; dalle strutture metalliche a quelle in c.a., in muratura e/o legno; dagli edifici residenziali a quelli commerciali o di uso pubblico, alle opere infrastrutturali complesse quali opere speciali contro terra (paratie anche tirantate), parcheggi multipiano interrati, serbatoi, vasche, ponti.

Nell'ambito degli interventi di ripristino e adeguamento sismico di costruzioni esistenti una particolare attenzione è rivolta ai rinforzi strutturali, anche mediante l'uso di fibre di carbonio.

LA PROGETTAZIONE

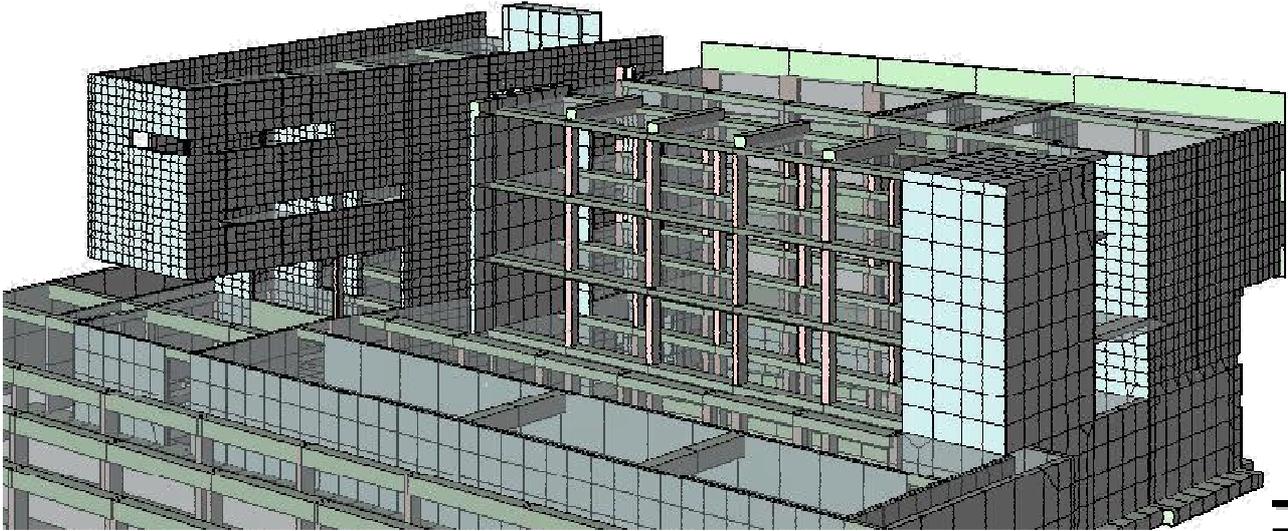
Per la progettazione ci si avvale da più di 15 anni di programmi di calcolo strutturale costantemente aggiornati in grado di eseguire le analisi più accurate e innovative oggi sul mercato.

Avvalendosi dei software ad Elementi Finiti ModeSt-XFinest, paratie, wall-CAD, beam-CAD, pli-CAD vengono eseguite le più innovative analisi strutturali.



- La progettazione sismica di strutture complesse mediante l'analisi dinamica lineare e non-lineare;
- l'analisi di vulnerabilità sismica di strutture esistenti mediante calcolo incrementale non lineare, metodo push-over;
- l'analisi di problemi di instabilità delle strutture, problemi di buckling;
- Il calcolo sismico di opere contro terra;
- Il calcolo sismico di paratie e/o berlinesi tirantate.

Numerose sono le opere progettate nel rispetto delle nuove normative in vigore a partire dal 2003 per le quali si è reso necessario il calcolo sismico mediante analisi dinamica.

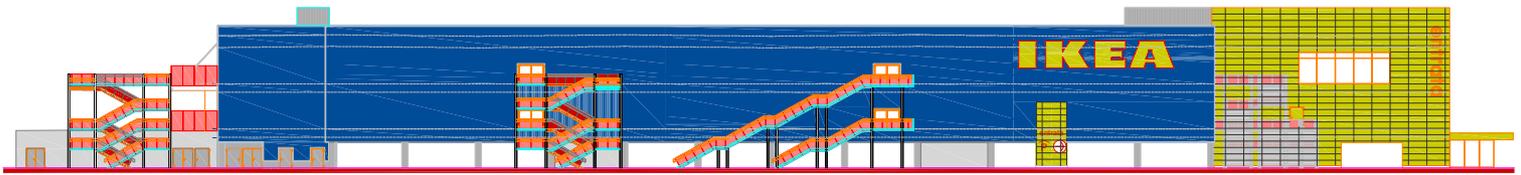


NUOVA SEDE POLIZIA MUNICIPALE DI SEGRATE (MI)

Struttura strategica calcolata ai sensi dell'OPCM n.3274 mediante analisi sismica dinamica.

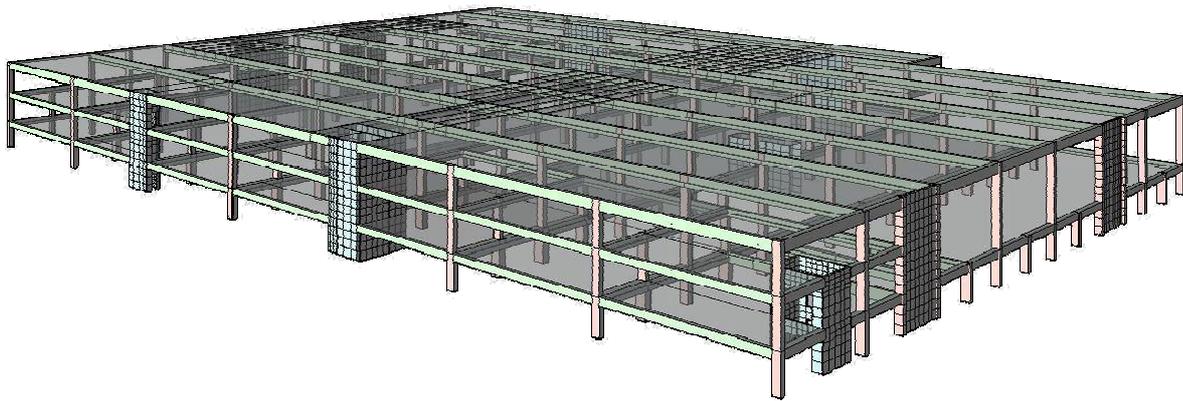


LE REALIZZAZIONI



NUOVO IKEA STORE – S. GIULIANO MILANESE –

Struttura sensibile ai fini del collasso calcolata ai sensi delle N.T.C. 2008 mediante analisi sismica dinamica.



Le sollecitazioni indotte dal sisma sono assorbite dalle pareti di taglio la cui posizione è stata oggetto di particolare attenzione al fine di ricentrare le rigidzze.



LE REALIZZAZIONI