

**New Engineering**  
Italy

**EDILIZIA**



[www.new-engineering.it](http://www.new-engineering.it)



## TRENTINO SVILUPPO S.p.A. - PROVINCIA AUTONOMA TRENTO

### Polo della Meccatronica

**Descrizione:** Polo della Meccatronica  
**Committente:** Trentino Sviluppo S.p.A. - rif. Ing. Michele Ferrari  
**Luogo:** Polo Tecnologico - Trentino Sviluppo S.p.A. – via Zeni 8 – Rovereto 38068 (TN)  
**Prestazione:** Direzione lavori  
**Importo:** 20.389.944,03 €  
**Data:** 2012 – 2014

Il Polo della Meccatronica, un edificio di tre piani, con una superficie di circa 4500 mq per piano, è stato realizzato in 13 mesi. E' il centro dell'elettronica, dell'informatica e della meccanica per la Provincia di Trento. I piani inferiori saranno dedicati alla produzione di componenti meccatronici ed è costruito con muri di cemento prefabbricati rinforzati e pavimenti realizzati con lastre in cemento armato. Il piano superiore è stato realizzato con pannelli in legno costruiti con la tecnologia XLAM.

**BUILT**  
 **13**  
**MONTHS**



## SUBARU ITALIA S.P.A.

### Coordinamento della sicurezza Nuovo Ampliamento

**Descrizione:** Lavori di realizzazione nuovo ampliamento Subaru Italia  
**Committente:** Subaru Italia S.p.A.  
**Luogo:** Ala  
**Prestazione:** Coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione  
**Importo:** 8.300.000,00 €  
**Data:** 2008

L'intervento prevedeva l'ampliamento dell'immobile di proprietà della Subaru Spa a fronte della creazione lungo l'asse del Brennero di un nuovo centro logistico a servizio di tutta Italia.

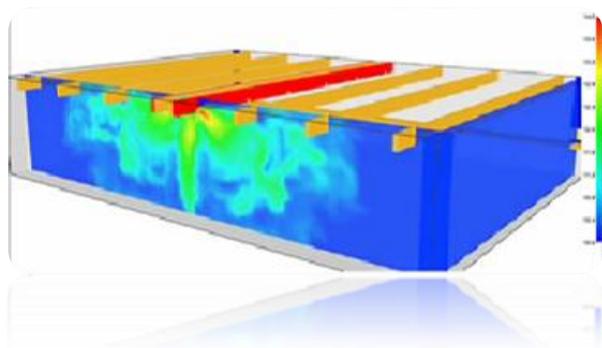


## COMUNE DI ROVERETO – PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Scuola Media Negrelli

**Descrizione:** Scuola media Negrelli di Rovereto  
**Committente:** Servizio Lavori Pubblici – Comune di Rovereto – rif. Ing. Paolo Piccinni  
**Luogo:** Rovereto – comune di Rovereto  
**Prestazione:** Direzione lavori e coordinamento della sicurezza – Progettazione definitiva ed esecutiva in variante  
**Importo:** 6.350.566,56 €  
**Data:** 2009 - 2012

La scuola media Negrelli è sita nel comune di Rovereto nelle vicinanze del Mart. E' dotata di un'ampia palestra ad uso esterno. La scuola è dotata di pannelli fotovoltaici e solare termico per assolvere a tutti i fabbisogni della stessa.



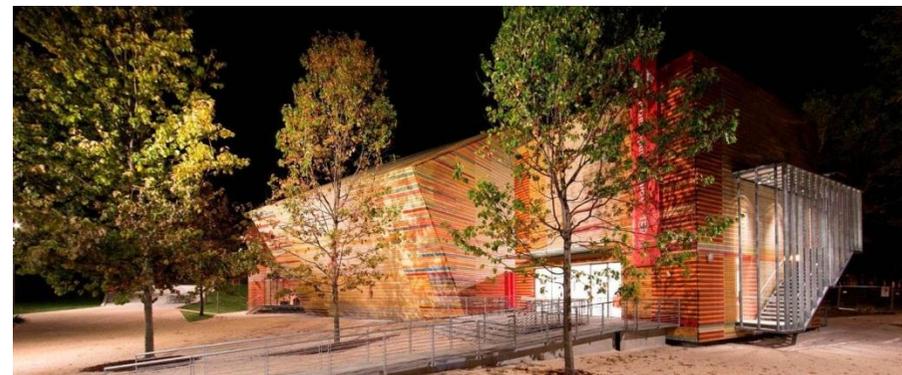
## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Auditorium del Castello a L'Aquila

**Descrizione:** Modulo concertistico provvisorio Auditorium del Castello a L'Aquila  
**Committente:** Dipartimento Protezione Civile – Provincia Autonoma di Trento – rif. Ing. Raffaele De Col  
**Luogo:** Viale delle Medaglie d'Oro, L'Aquila  
**Prestazione:** Piano di Sicurezza e Coordinamento del cantiere in fase in fase progettuale e di esecuzione.  
**Importo:** 5.486.348.69 €  
**Data:** 2011 – 2012

La sala da concerti per sopperire alla mancanza di spazi musicali nella città dopo il terremoto del 6 aprile 2009. Il complesso, progettato dall' arch. Renzo Piano è stato finanziato dalla Provincia Autonoma di Trento. L'edificio è composto da tre volumi cubici realizzati interamente in legno, con quello centrale, contenente la sala vera e propria, ruotato rispetto alla linea di terra. Gli elementi di collegamento tra i volumi sono realizzati in acciaio e vetro. All'interno della sala concertistica, che può contenere 40 musicisti e ha 250 posti a sedere per il pubblico, un sistema di pannelli acustici in legno garantiscono un acustica perfetta.

BUILT  
06  
MONTHS



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Nuovo Centro Scolastico di Noriglio

*Descrizione:* Nuovo centro scolastico di Noriglio scuole primarie ed annessa sala pubblica  
*Committente:* Servizio Lavori Pubblici – Comune di Rovereto – rif. Ing. Paolo Piccinni  
*Luogo:* Noriglio – comune di Rovereto  
*Prestazione:* Direzione lavori e coordinamento della sicurezza – Progettazione definitiva ed esecutiva in variante  
*Importo:* 5.280.834,74 €  
*Data:* 2009 - 2012

Il centro scolastico di Noriglio è sito nel comune di Rovereto in località Noriglio e comprende un polo per l'infanzia con asilo nido, scuola materna e scuola elementare. E' dotato di un'ampia aula magna ed una palestra a servizio della comunità.



## COMUNE DI ROVERETO – PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Scuola Media Halbherr

**Descrizione:** Scuola media Halbherr di Rovereto  
**Committente:** Servizio Lavori Pubblici – Comune di Rovereto – rif. Ing. Paolo Piccinni  
**Luogo:** Rovereto – comune di Rovereto  
**Prestazione:** Direzione lavori e coordinamento della sicurezza – Progettazione definitiva ed esecutiva in variante  
**Importo:** 5.190.734,97 €  
**Data:** 2007 - 2010

La scuola media Halbherr è sita nel comune di Rovereto in località Lizzana. E' dotato di un'ampia aula magna ed una palestra a servizio della comunità. Sia l'aula magna che la palestra sono adibite alla funzione di pubblico spettacolo.



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Nuova Casa Serena a Cognola di Trento

**Descrizione:** Realizzazione di un centro diurno presso Nuova Casa Serena a Cognola di Trento  
**Committente:** Servizio Grandi Opere Civili – Provincia Autonoma di Trento – rif. ing. A. Zanoni  
**Luogo:** Cognola di Trento  
**Prestazione:** Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione  
**Importo:** 4.024.729,03 €  
**Data:** 2011 – in fase di ultimazione

Casa Serena è un centro di soggiorno-assistenziale che accoglie circa sessanta pazienti con gravi disabilità psico-fisiche, che sorge sulla collina di Cognola a nord di Trento. L'intervento consiste nella realizzazione, in adiacenza, di una nuova unità del centro in grado di accogliere in servizio diurno circa 20 bambini in età evolutiva.



## COMUNE DI ARCO – PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### Palestra della Scuola elementare “G. Segantini”

**Descrizione:** Ampliamento ed adeguamento della palestra della Scuola elementare “G. Segantini” di Arco

**Committente:** Ufficio Area Tecnica – Comune di Arco - P.A.T. – rif. Dott. Arch. Simoncelli Bianca Maria

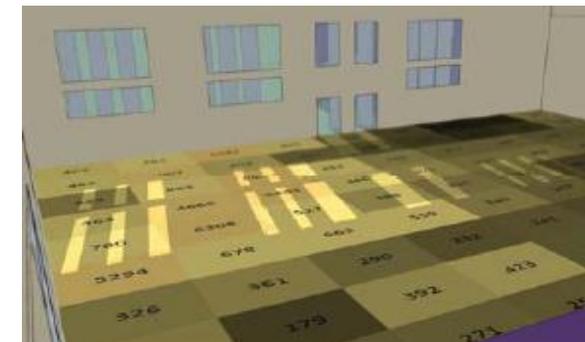
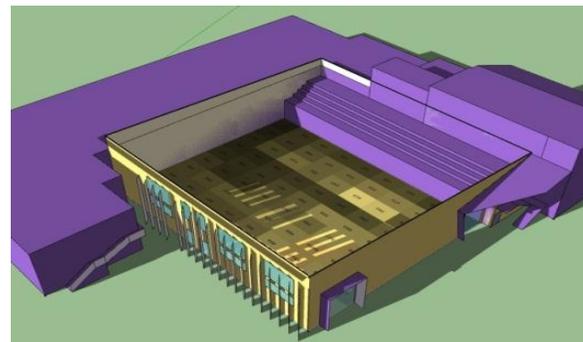
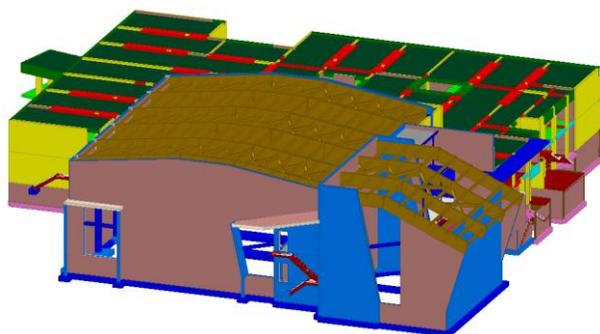
**Luogo:** Via Nas - Arco.

**Prestazione:** Progettazione definitiva ed esecutiva ed elaborazioni computerizzate.

**Importo:** 2.882.619,95 €

**Data:** 2013 - in fase di realizzazione

Il progetto di ampliamento della Scuola elementare G. Segantini prevede la riorganizzazione di una parte del complesso attraverso la demolizione dell'attuale corpo palestra e la loro ricostruzione con caratteristiche dimensionali, strutturali e tecnologiche adeguate alle nuove esigenze ed alle normative vigenti. Nella fase progettuale sono stati realizzati modellazioni strutturali ed illuminotecniche.



## COMUNE DI BRENNERO – PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

### Progettazione della Sicurezza - Caserma dei VVFF di Fleres

*Descrizione:* Caserma dei Vigili del Fuoco di Fleres  
*Committente:* Comune di Brennero  
*Luogo:* Fleres (BZ)  
*Prestazione:* Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione  
*Importo:* 1.130.088,00 € (di cui 34.425,87 € per la sicurezza)  
*Data:* 2012

L'attuale caserma dei Vigili del Fuoco di Fleres non ha una capienza sufficiente da permettere il deposito dei mezzi e delle attrezzature che quindi vengono suddivise tra magazzini dislocati sul territorio della val di Fleres. Il Comune di Brennero ha pertanto deciso di realizzare una nuova caserma per i VVFF nella suggestiva Val di Fleres. La nuova caserma sarà rivestita con pietra naturale per garantire l'inserimento paesaggistico rispetto alle sovrastanti cime. Per proteggere la nuova caserma da fenomeni eventuali franosi sarà inoltre realizzato un bacino di raccolta con tomo in terre armate.



## PASTIFICIO FELICETTI

### Ampliamento produzione e logistica Pastificio Felicetti

<i>Descrizione:</i>	Lavori di realizzazione nuovo ampliamento pastificio Felicetti ed opere annesse
<i>Committente:</i>	Pastificio Felicetti
<i>Luogo:</i>	Predazzo
<i>Prestazione:</i>	Progettazione opere strutturali, fondazionali
<i>Importo:</i>	800.000,00 € circa
<i>Data:</i>	2011-2012

L'intervento prevedeva l'ampliamento dell'immobile di proprietà del Pastificio Felicetti a Predazzo con la realizzazione di fondazioni e di una vasca bianca ad una profondità di 7.50 m. L'intero ampliamento è stato realizzato in struttura gettata in opera per quanto riguarda la parte interrata e per quanto riguarda la parte fuori terra in struttura metallica tamponata.



## NUOVI SVILUPPI

### Progettazione 4D

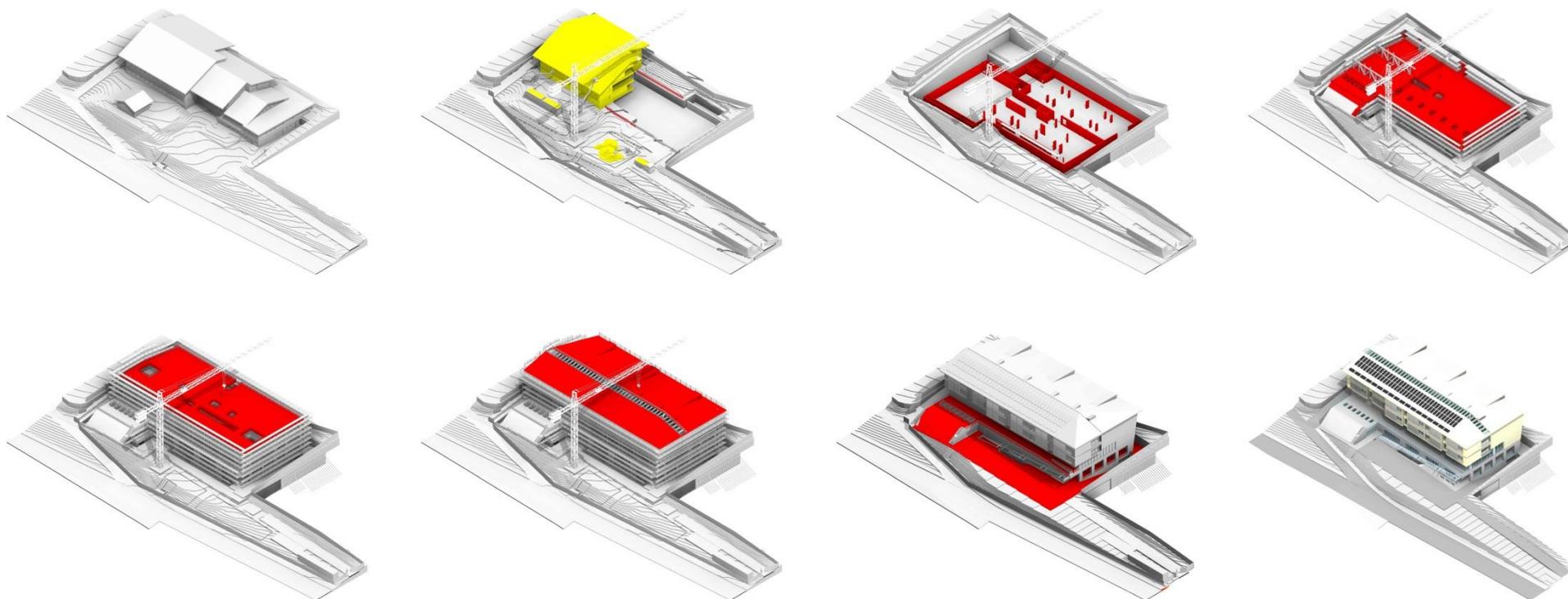
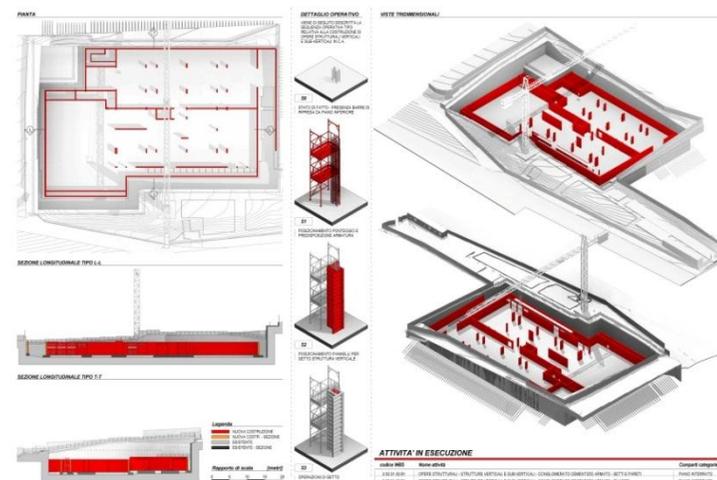
Sviluppiamo progetti completamente in 4 dimensioni, forniamo quindi ai nostri clienti gli strumenti necessari per controllare i progressi del progetto.

Il disegno in 4 dimensioni consiste nel associare ad ogni componente del disegno in 3 dimensioni anche delle proprietà relative ai tempi di costruzione: quando verrà costruito e per quanto tempo dura la sua fase costruttiva.

Questo permette un'analisi approfondita del processo costruttivo, verificandone la fattibilità, ottimizzandone la gestione del sito e coordinandone le attività costruttive, con benefici sia sul tempo che nei costi.

La realizzazione del modello virtuale in 3 dimensioni porta ad una corretta integrazione tra le progettazioni specializzate (architettonica, strutturale, meccanica ed elettronica) e consente fin dall'inizio del processo progettuale di evidenziare possibili interferenze tra le varie parti del progetto.

Inoltre il cliente, con il modello virtuale in 3 dimensioni è in grado di verificare ed esplorare virtualmente le opere prima della loro realizzazione.



## NUOVI SVILUPPI

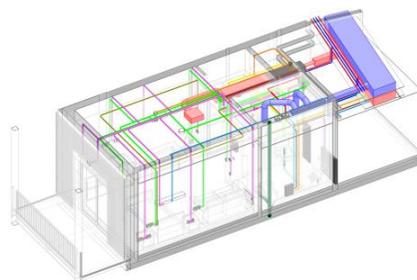
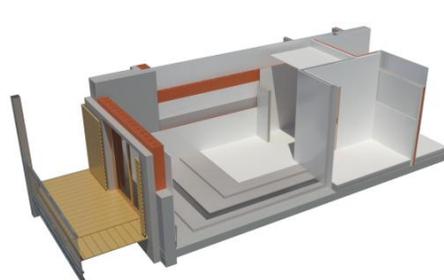
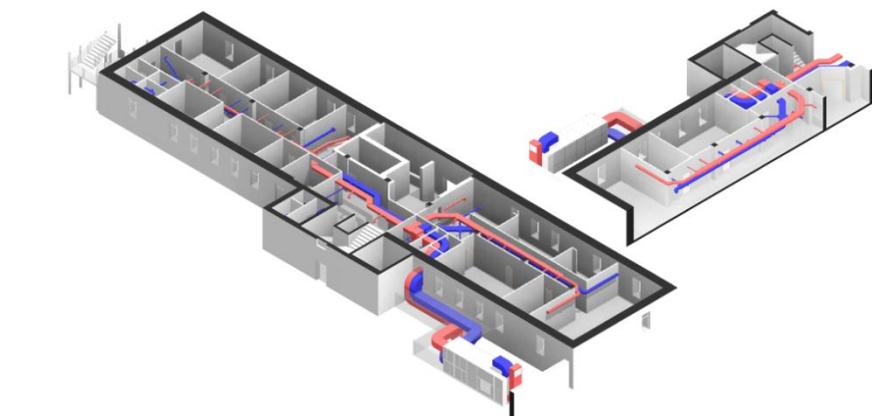
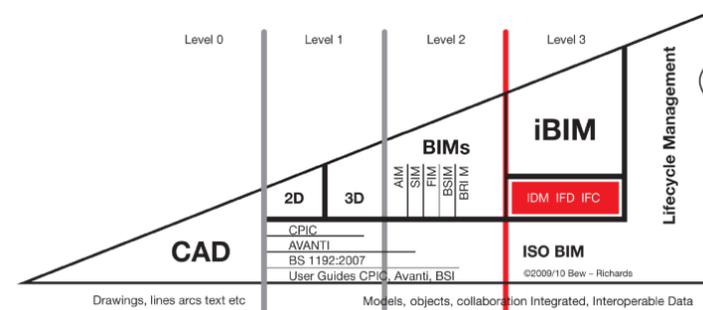
### Building Information Modeling

Dal 2005, nei nostri processi progettuali, stiamo utilizzando con successo il Building Information Modeling (BIM). Alla continua ricerca di modalità innovative per fornire servizi migliori siamo passati dal disegno CAD (BIM level 0), alla modellazione in 3 dimensioni (BIM level 1).

Con la forte implementazione di Autodesk Revit e il suo legame con i software infrastrutturali quali Civil e Map abbiamo standardizzato i nostri processi progettuali (BIM level 2). Siamo quindi in grado di eseguire modellazioni complesse e di progettazioni 4D, Quindi fin dalla fase iniziale di progetto il cliente è in grado di verificare l'evoluzione del cantiere con particolare riferimento a costi e ai tempi.

L'utilizzo di queste tecnologie ci permette di invertire i fattori nello sviluppo del progetto: oggi il 20% del tempo viene impiegato nella fase di produzione, mentre il restante 80% è dedicato al concepimento e controllo, mentre precedentemente avveniva il contrario. In questo modo siamo in grado di offrire progetti migliori a costi inferiori per i nostri clienti.

Nel futuro abbiamo programmato il raggiungimento del BIM level 3, per la gestione ottimale delle varie specifiche ingegneristiche e il controllo dell'intero ciclo di vita delle opere che progettiamo.



## ***New Engineering***

### ***Design & Management***

Via Brennero, 139 I-38100 Trento (TN)

Tel (+ 39) 0461 402151

Fax (+39) 0461 435064

E-mail [info@new-engineering.it](mailto:info@new-engineering.it)

[www.new-engineering.it](http://www.new-engineering.it)

