

edilportale[®]

TOUR 2018

Efficienza Energetica, Antisismica,
Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione,
Acustica, BIM, Realtà Virtuale

GENOVA, 16 MAGGIO 2018

Ing. G. Giuseppe Amaro

Quale futuro...

ITER TRADIZIONALE

PRESTAZIONE FISICA/ORGANIZZATIVA

ITER AUTORIZZATIVO

PROGETTO DEFINITIVO

Definizione delle strategie e delle prestazioni
Elaborazione del progetto sicurezza antincendio
Predisposizione SGSA

Valutazione progetto funzionario VVF

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica di rispondenza ai criteri generali di sicurezza antincendio contenuti nel progetto validato
Puntuale definizione delle prestazioni dei componenti edilizi/impiantistici ai fini della sicurezza antincendio

Eventuale aggiornamento
Valutazione progetto
Non aggravio di rischio

COSTRUZIONE

Verifica di rispondenza delle specifiche progettuali rispetto ai componenti installati e aggiornamento degli elaborati
Predisposizione documentazione per l'asseverazione e successiva S.C.I.A. antincendio

Autorizzazione S.C.I.A. antincendio/Asseverazione con presentazione al comando VVF

GESTIONE

Sopralluogo ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi
Applicazione di SGSA e adozione eventuali misure compensative
Piano d'uso e manutenzione e registro dei controlli
Gestione dei cambiamenti dell'opera

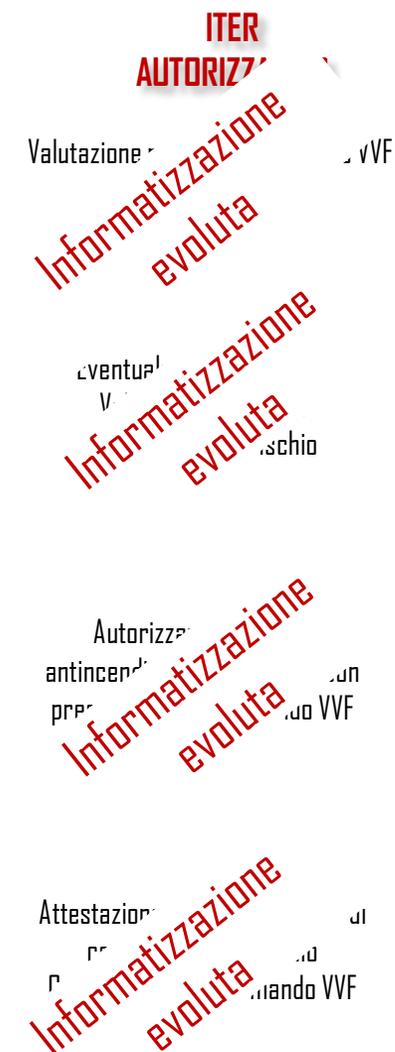
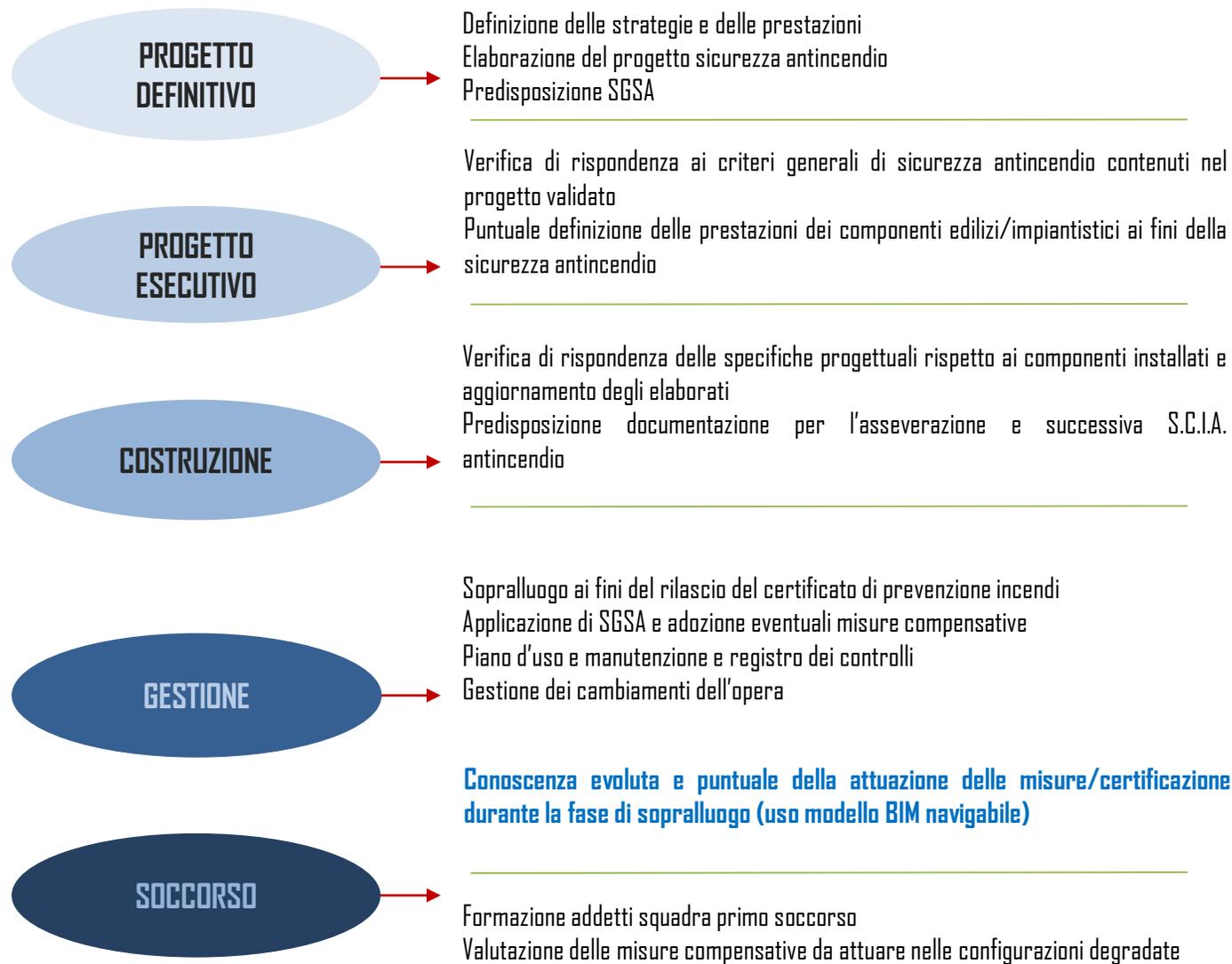
Attestazione rinnovo periodico di conformità antincendio
Consegna presso comando VVF

SOCCORSO

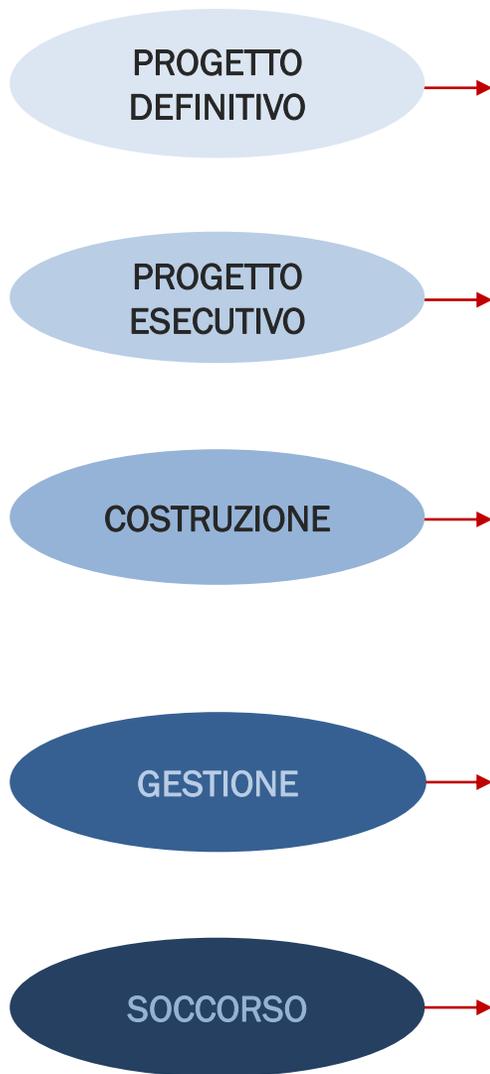
Formazione addetti squadra primo soccorso
Valutazione delle misure compensative da attuare nelle configurazioni degradate

ITER EVOLUTO

PRESTAZIONE FISICA/ORGANIZZATIVA



VALORE AGGIUNTO



- Integrazione informazioni in unico sistema
- Metodo logico di lettura del progetto
- Trait d'union con le altre discipline (Arc/MEP/Str)
- Clash Detection/Identificazione sistemi di compartimentazione
- Popolazione del sistema con tutti gli elementi/componenti integrati con i requisiti prestazionali di progetto
- Rappresentazioni multidimensionali

- Configurazione scenari alternativi
- Implementazione informazioni e documenti di tutti i componenti / elementi installati
- Gestione delle certificazioni ai fini dell'asseverazione
- Definizione As built Model
- Gestione Tempi e Costi
- Gestione Lavorazioni interferenti

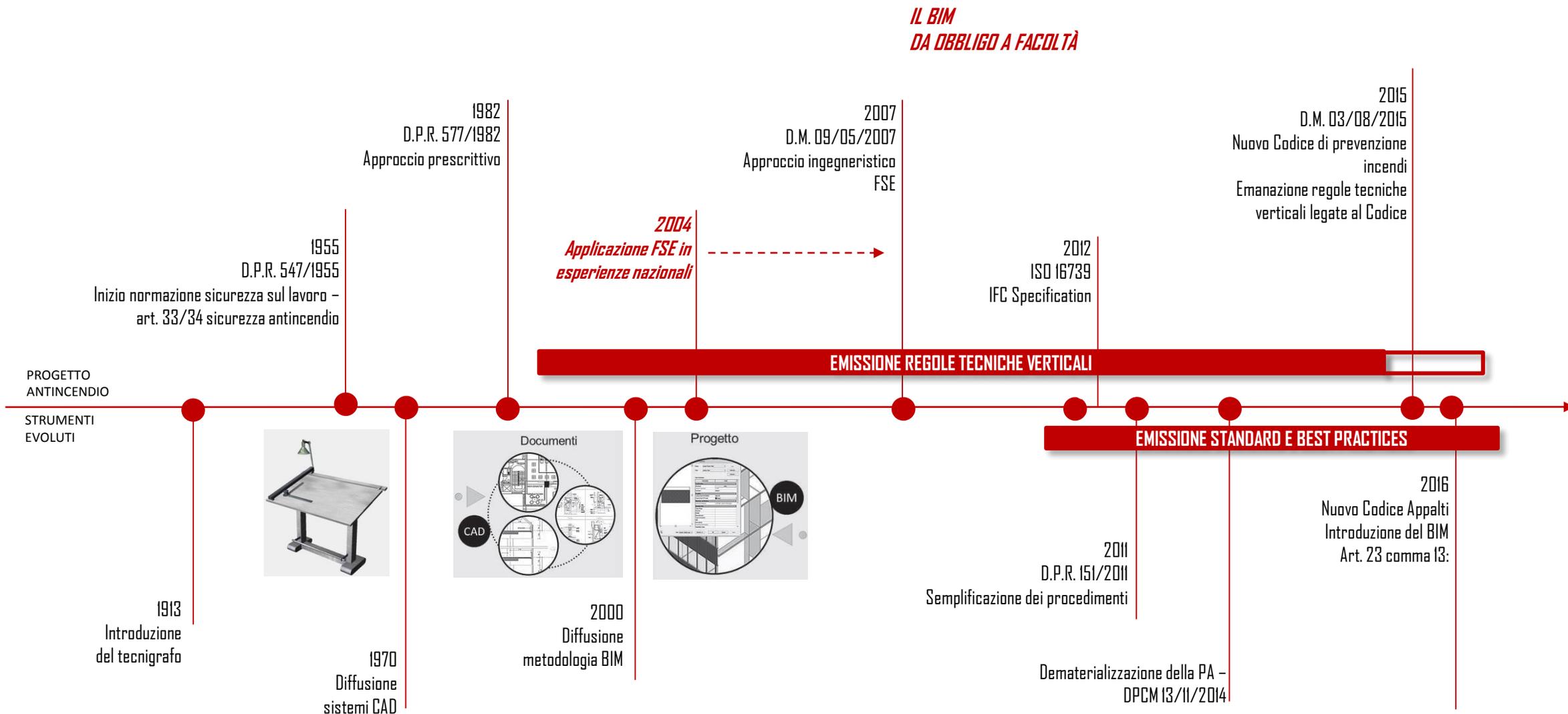
- Database integrato di informazioni
- Accesso istantaneo alla documentazione
- Interrogazione intelligente oggetti parametrici
- Possibilità per soccorritori di conoscere preventivamente e o sul posto l'evoluzione dello scenario
- Implementazione formazione/conoscenza in real time delle procedure di gestione delle emergenze



EVOLUZIONE TECNICA E TECNOLOGICA

Dalla Prescrizione alla Prestazione

Crescita della Professionalità Antincendio



“Le stazioni appaltanti dotate di personale adeguatamente formato e che dispongono di idonei sistemi di monitoraggio possono richiedere (...) l’uso dei metodi e strumenti elettronici specifici. Tali strumenti utilizzano piattaforme interoperabili a mezzo di formati aperti non proprietari, al fine di non limitare la concorrenza tra i fornitori di tecnologie e di non limitare il coinvolgimento di specifiche progettualità tra i progettisti.(...)»

EMERGONO NUOVE RICHIESTE

MERCATO

PRIVATO: i grandi operatori **richiedono già la progettazione in BIM**

PUBBLICO: possibilità di richiedere **progettazione in BIM per i lavori sopra soglia**

ESIGENZE

Comprensione degli elaborati **BIM** da parte del **Pubblico/Enti Competenti**

Allineamento con gli altri settori del mondo delle costruzioni

Allineamento al contesto ed al quadro esigenziale **nazionale/internazionale**

PRODOTTO

Librerie BIM specifiche per ogni elemento/componente del sistema edilizio impiantistico

Documento progettuale gestionale integrato

OPPORTUNITÀ

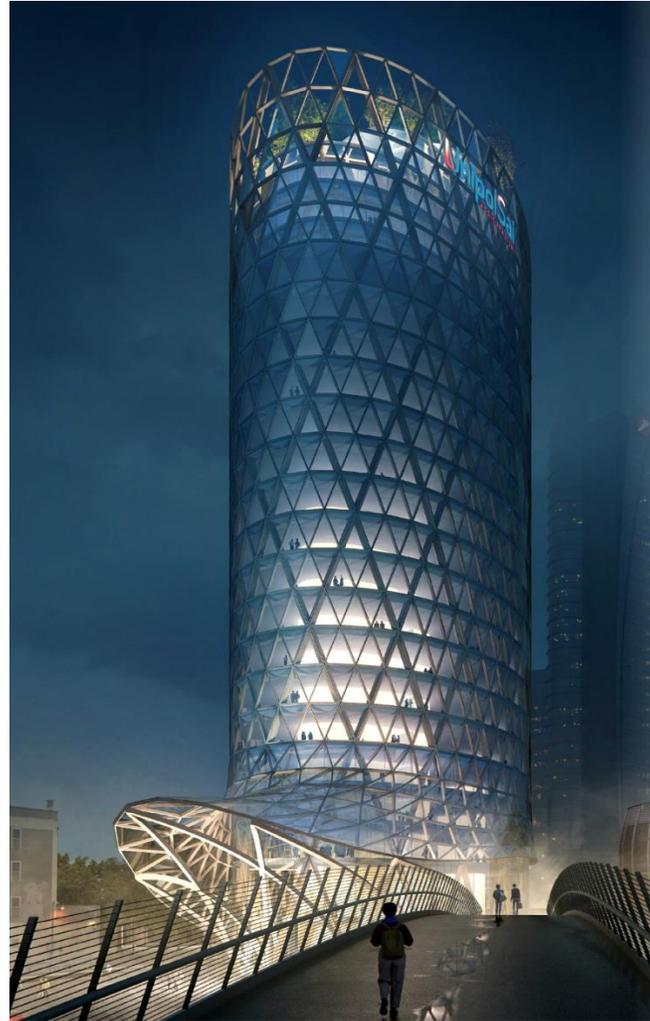
Incrementare / performare il livello di approfondimento progettuale

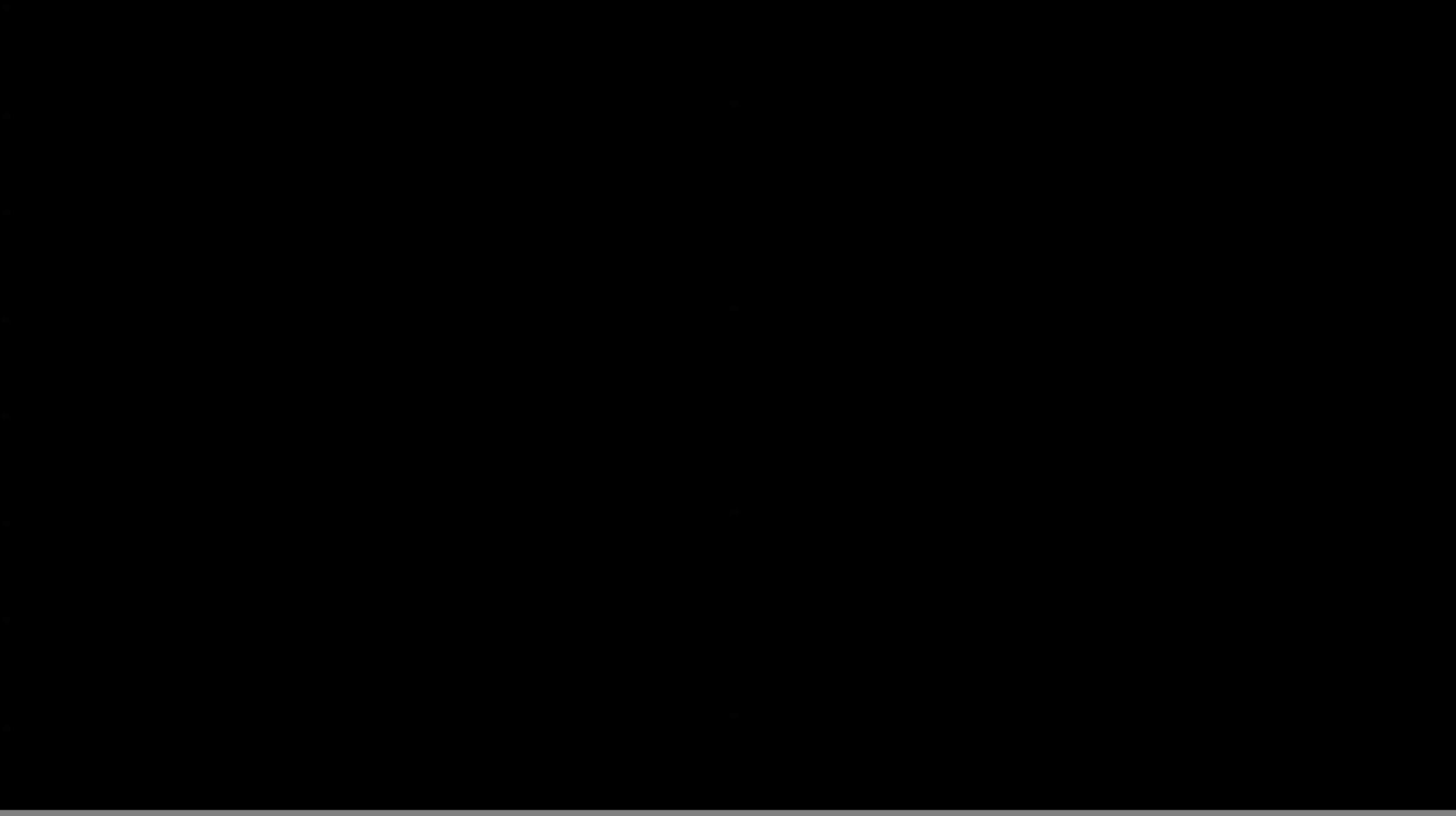
Integrazione fra le **conoscenze e le competenze** delle varie **discipline**

Innovare le modalità di **comunicazione e presentazione** dei progetti

Performare l'attività di verifica e controllo dei progetti/realizzazione (tecnici – funzionari VVF)

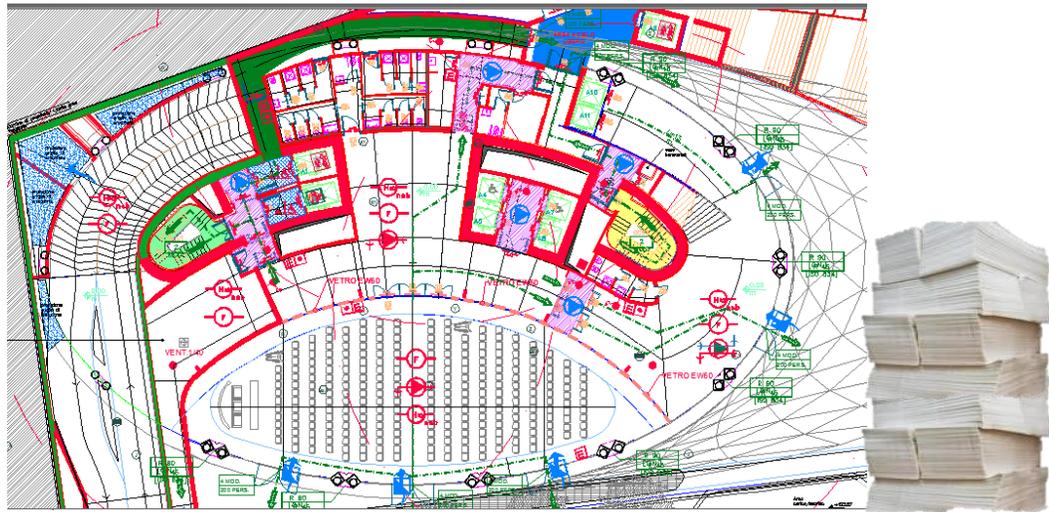
CASE STUDY





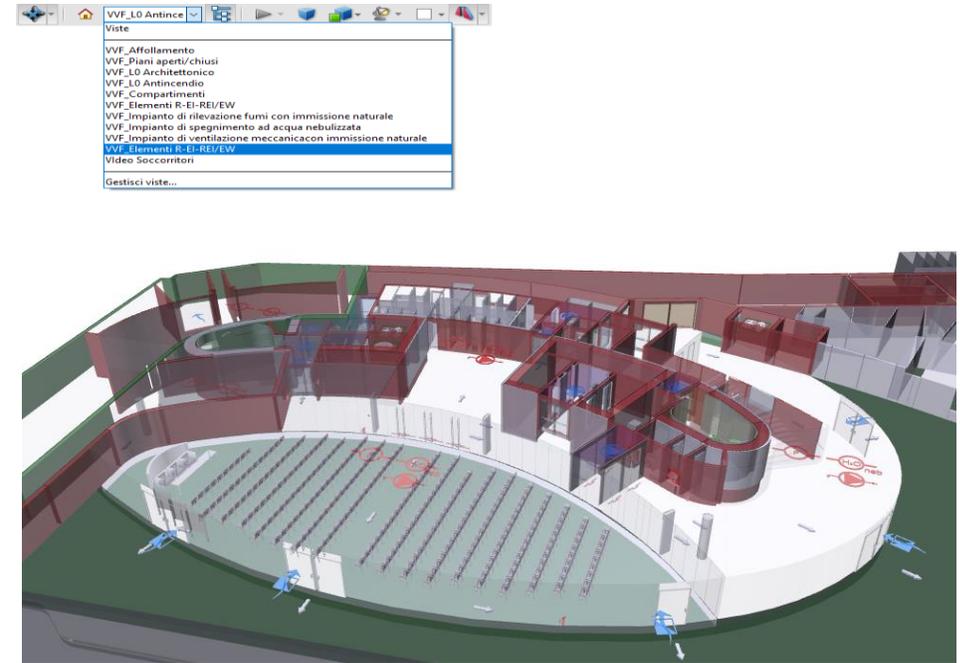
LA RESTITUZIONE DOCUMENTALE

TRADIZIONE



ELABORATO GRAFICO E RELAZIONE TECNICA CARTACEE

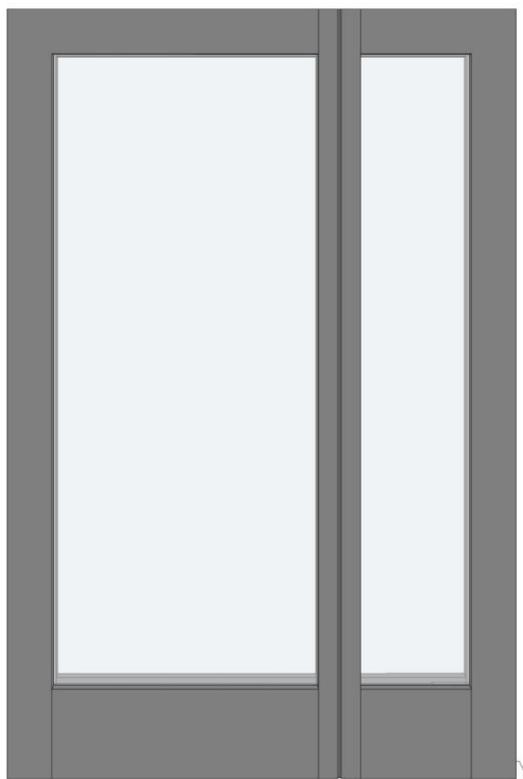
EVOLUZIONE



UNICO MODELLO INTEGRATO NAVIGABILE

LOD: LIVELLO DI DETTAGLIO e LIVELLO DI SVILUPPO

LOD 200



Proprietà del tipo

Famiglia: MCA_Fire_Door-Double-Safti Carica...

Tipo: Standard_120cm EI 120 Duplica...

Rinomina...

Parametri tipo

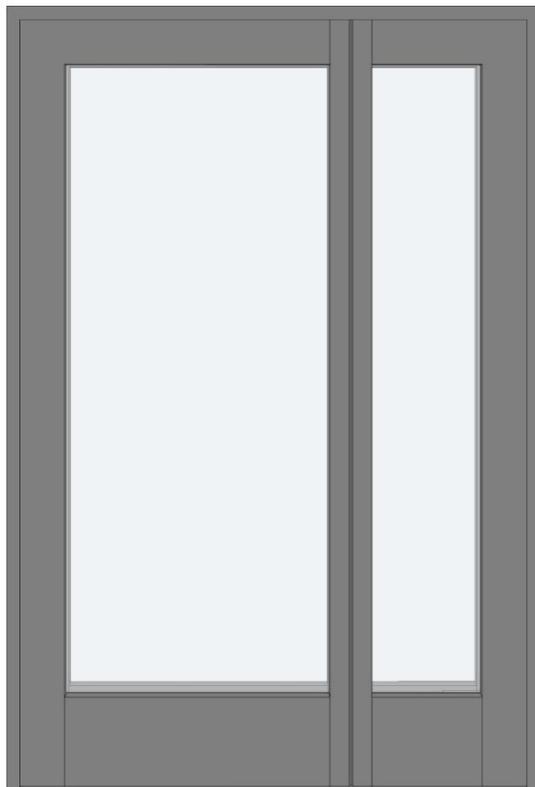
Parametro	Valore
Costruzione	
Materiali e finiture	
Dimensioni	
DOORS_altezza_netta	220.00
DOORS_passaggio_netto	120.00
Proprietà analitiche	
Dati identità	
Parametri IFC	
Protezione antincendio	
Risultati analisi	
Dati	
Altro	

<< Anteprima OK Annulla Applica

Rappresentazione semplificata dell'infisso con indicazione di massima di: localizzazione, dimensioni, numero e tipologia.

LOD: LIVELLO DI DETTAGLIO e LIVELLO DI SVILUPPO

LOD 300



Proprietà del tipo

Famiglia: MCA_Fire_Door-Double-Safti Carica...

Tipo: Standard_120cm EI 120 Duplica...

Rinomina...

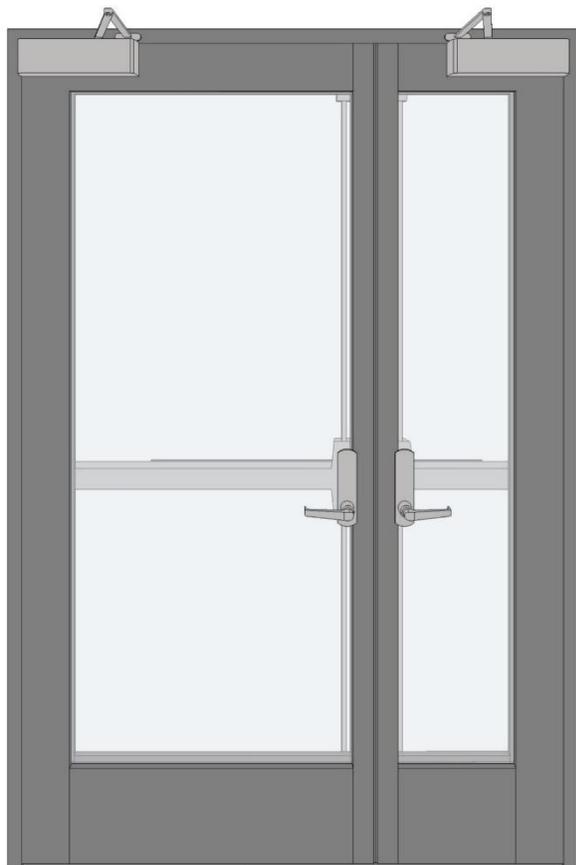
Parametri tipo

Parametro	Valore
Costruzione	
Materiali e finiture	
Frame Material	Steel-Safti_First-Clear_Anodized
Door Glass Material	MCA_Default - Vetro
Door Frame Material	Steel-Safti_First-Clear_Anodized
Dimensioni	
MCA_DOORS_altezza_netta	220.00
MCA_DOORS_passaggio_netto	120.00
Symbol with	42.00
Spessore	6.50
Larghezza approssimativa	151.62
Altezza approssimativa	223.81
Rough	0.00
Maximum Width of Exposed Glazing	314.96
Maximum Exposed Glazing	3.146 m ²
Glass Size	3.00
Altezza	223.81
Larghezza	151.62
Door Opening Width Control	144.00
Door Opening Width	144.00
Door Opening Height Control	220.00
Door Opening Height	220.00
door01_width	94.00
door02_width	50.00
Proprietà analitiche	
Dati identità	
Parametri IFC	
Protezione antincendio	
Risultati analisi	

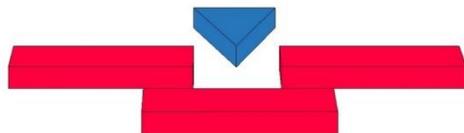
<< Anteprima OK Annulla Applica

Rappresentazione dei componenti costituenti l'infisso con indicazione precisa relativa a: localizzazione, dimensioni e modalità di aperture. Informazioni associate: materiali, requisiti prestazionali, resistenza al fuoco e specifiche funzionali.

LOD: LIVELLO DI DETTAGLIO e LIVELLO DI SVILUPPO



LOD 400



Proprietà del tipo

Famiglia: MCA_Fire_Door-Double-Safti Carica...

Tipo: Standard_120cm EI 120 Duplica... Rinomina...

Parametri tipo

Parametro	Valore
Nota chiave	
Commenti sul tipo	
Costo	
Descrizione assieme	Glazed Doors & Entrances
Contrassegno tipo	131
Numero OmniClass	23.30.10.00
Titolo OmniClass	Doors
Nome codice	
Parametri IFC	
Operazione	
Phase Created	
Fire Rating	
Protezione antincendio	
Moduli	2
Oblò	<input checked="" type="checkbox"/>
Simbolo antincendio EI 120	<input checked="" type="checkbox"/>
Simbolo antincendio EI 60	<input type="checkbox"/>
Resistenza al fuoco	EI 120
DICH PROD	Modello\CDU_DEFINITIVO\02_PUBBLICATI\CDU_D...
Risultati analisi	
Approved Testing	ASTM E-119, NFPA 251, UL 263, NFPA 252, UL 10B, 1
Dati	
Altro	
Data esecuzione controllo semestrale	08/06/2016
Data esecuzione sorveglianza mensile	28/08/2016
Foglio di lavoro controllo semestrale	Modello\CDU_DEFINITIVO\02_PUBBLICATI\CDU_D_...
Foglio di lavoro sorveglianza mensile	Modello\CDU_DEFINITIVO\02_PUBBLICATI\CDU_D_...
Registro dei controlli	Modello\CDU_DEFINITIVO\02_PUBBLICATI\CDU_D_...

<< Anteprima OK Annulla Applica

Rappresentazione degli elementi di dettaglio (sistemi di movimentazione e apertura) e delle sezioni dei profili. Informazioni associate: dati di fabbricazione e installazione, schede tecniche, manuale d'uso e manutenzione, certificazioni di conformità.

UNA PROPOSTA DI METODO PER I PROSSIMI PASSI

REINGEGNERIZZAZIONE PROCESSO
PROGETTUALE / AUTORIZZATIVO /
GESTIONALE

Apertura di tavoli di lavoro tra le Istituzioni per la definizione delle linee guida da adottare nel settore Antincendio (PROGETTAZIONE - COSTRUZIONE - GESTIONE - SOCCORSO)

Coordinamento ed interfacciamento con gli altri settori (produttori, mondo delle costruzioni, gestori) e di governo.
Integrazione con la commissione interministeriale tecnica del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

NUOVE FIGURE

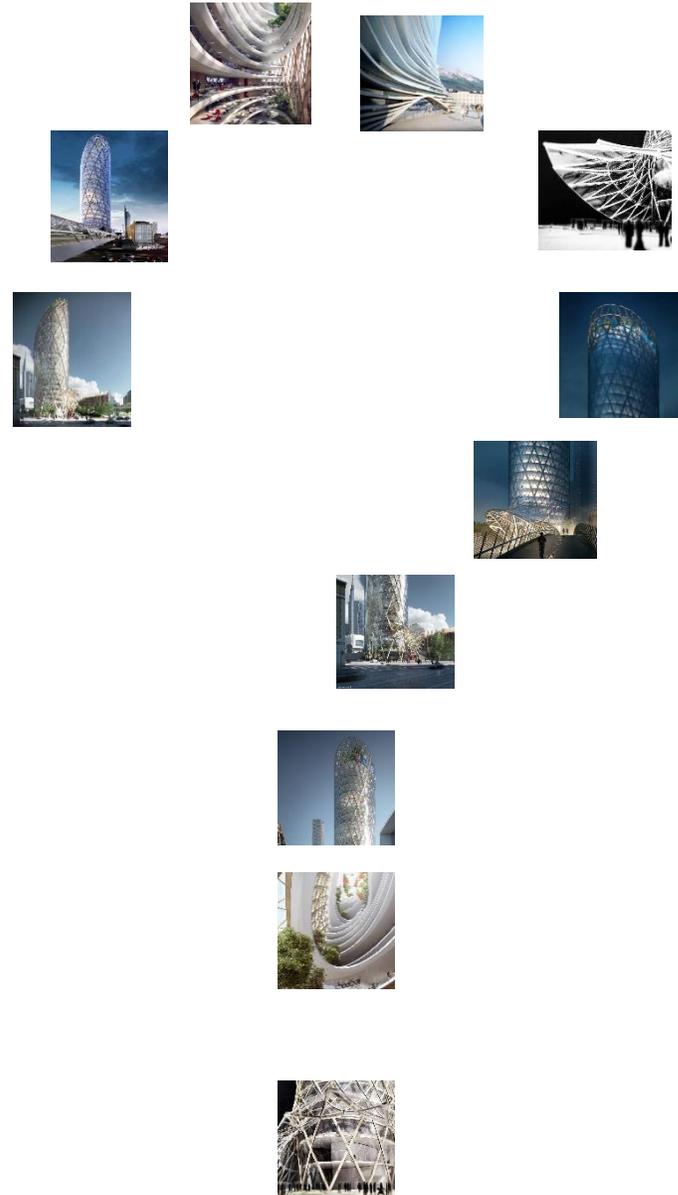
Formazione di nuove figure professionali presso le Istituzioni competenti (**BIM Tutor**) a garanzia dell'applicabilità della metodologia BIM, in analogia con l'introduzione della figura dell'analista del rischio nel settore delle attività a rischio di incidente rilevante



OBIETTIVO

**guidare l'evoluzione
quale settore trainante**





Crediamoci!

tour.edilportale.com



edilportale[®]

TOUR 2018

grazie per l'attenzione

tour.edilportale.com

