



CONCORSO SCUOLE 2014-2015

Vademecum operativo per l'insegnante

Main Partner



ITALIA
EXPO MILANO 2015

Official Sponsor



MILANO 2015



5 motivi per coinvolgere gli studenti

- 1 per fornire ai ragazzi uno stimolo efficace per affrontare lo studio;
- 2 per diminuire la distanza tra scuola e mondo di lavoro;
- 3 per insegnare ad avere una visione d'insieme nella progettazione degli impianti elettrici;
- 4 perché il progetto è "scalabile" su tre livelli di complessità, perciò può essere facilmente calibrato sulle esigenze formative della classe e sul tempo a disposizione per completarlo;
- 5 per coinvolgere anche con attività creative (plastici, video, ...) tutti gli alunni della classe;



Il progetto



L'edizione 2014-2015 prevede la progettazione elettrica di tre progetti "virtuali" all'interno della fiera EXPO 2015.



Main Partner

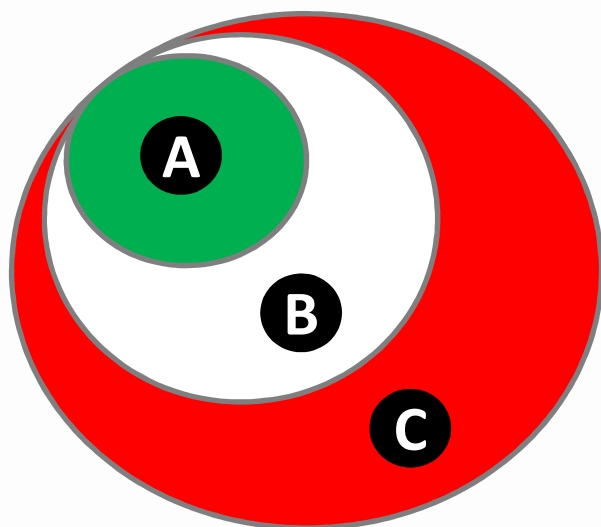


Official Sponsor



Novità rispetto all'anno scorso

Quest'anno, per dare la possibilità a tutte le classi di portare a termine il progetto, abbiamo scelto **tre livelli di progettazione**: Facile, Intermedio e Avanzato. Ogni classe potrà **sceglierne uno** e portarlo a termine.



Ogni progetto include il precedente. Chi sceglierà l'Intermedio, ad esempio, dovrà prima completare il Facile. allo stesso modo, chi sceglie l'Avanzato, dovrà progettare anche il Facile e l'Intermedio.

Progetto Facile: A

Progetto Intermedio: A+B

Progetto Avanzato: A+B+C

Facile, Intermedio e Avanzato prevedono un premio per ciascun 1° classificato.

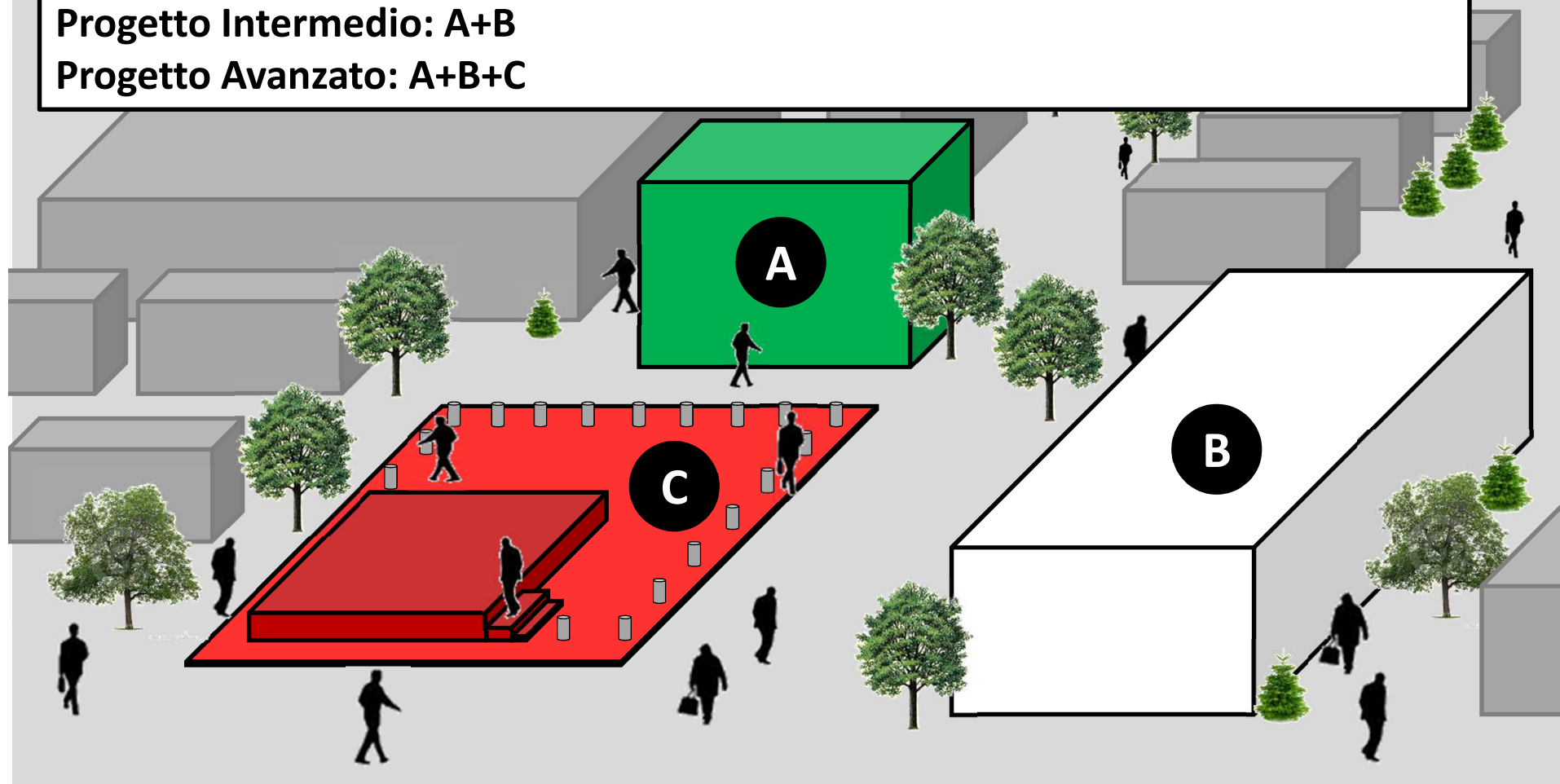


I 3 progetti da scegliere

Progetto Facile: A

Progetto Intermedio: A+B

Progetto Avanzato: A+B+C



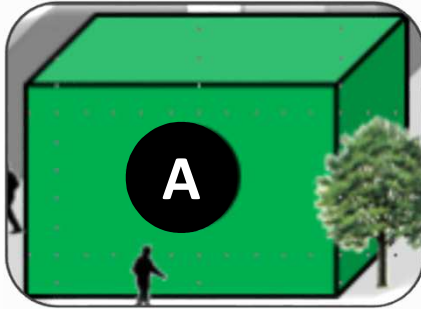
Main Partner



Official Sponsor

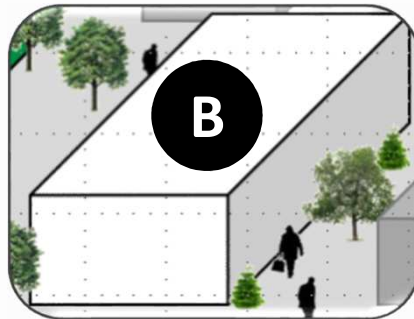


Le 3 strutture da progettare



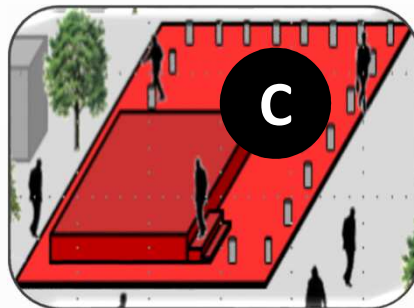
A. Casa Italia

Casa Italia è una casa domotica pensata per mostrare a tutti i visitatori di Expo tutti i vantaggi che una soluzione di questo tipo può offrire.



B. Padiglione Europa

Questo padiglione è un'area espositiva che accoglie gli stand delle aziende presenti alla manifestazione.



C. Area Mondo

Uno spazio all'aperto, dotato di un palco, destinato ad eventi di vario tipo (concerti, comizi, seminari, ecc...). L'area è delimitata da piloncini.

Oltre al progetto tecnico, che sarà descritto di seguito, è richiesta la stesura di una relazione di progetto (vedi art.4 del regolamento) da consegnare sia in formato elettronico che cartaceo. L'elaborato dovrà comprendere le seguenti sezioni:

1. Introduzione alla progettazione

Descrizione degli obiettivi progettuali e delle linee guida seguite nel progetto come la sicurezza, il comfort, il risparmio energetico, ecc.

2. Fasi della progettazione

1. Classificazione degli ambienti (zone) e indicazione della destinazione d'uso, ipotizzando le esigenze degli utenti
2. Motivazione delle scelte tecniche dei prodotti e della loro collocazione nella planimetria, citando ove possibile la Normativa tecnica di riferimento

3. Punti di forza del progetto

Individuazione degli elementi distintivi (punti di forza) che rendono il progetto da voi realizzato preferibile rispetto ad altri progetti.

Dati tecnici e dimensionamenti

Le potenze in gioco di tutti i carichi elettrici, le altezze d'installazione degli apparecchi illuminanti, la disposizione e la tipologia dei dispositivi, **sono libere** purché le scelte progettuali effettuate **siano adeguate e giustificate.**



Main Partner



Official Sponsor





Software tecnici

Per portare a termine il progetto avrete a disposizione le due gamme di software tecnici di GEWISS:

- **Suite Software 2014**
- **Web Software**

Vai alla pagina:

http://pro.gewiss.com/irj/portal/software_IT

per saperne di più o per scaricarli gratuitamente, previa registrazione sul sito.



Oltre ad installare i software necessari al progetto (v. slides seguenti), vi consigliamo di installare anche GWSINC: vi consentirà di aggiornare automaticamente tutti i software Gewiss.

Metodo di lavoro

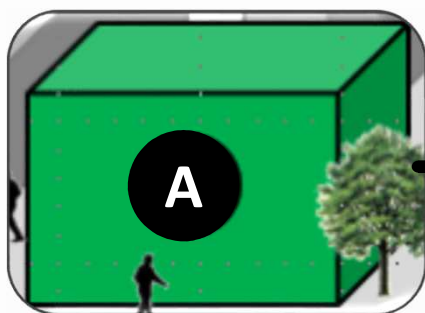


Il concorso fornisce un'occasione al docente per **simulare un caso reale** di progettazione. Egli può svolgere il ruolo iniziale del committente e in un secondo momento essere il **coordinatore** del gruppo di lavoro.

A questo proposito, suggeriamo di suddividere gli studenti in **sottogruppi**, ognuno dei quali può occuparsi nello specifico di una attività.

Progetti e software utilizzati

PROGETTO FACILE: impianto A



A. Casa Italia



Da utilizzare per:

Definire il livello prestazionale impiantistico di Casa Italia. È richiesto il livello 3 (domotico).



Da utilizzare per:

Preventivare ed eseguire la verifica termica dei centralino (CEI 23-51).



Da utilizzare per:

Inserire i simboli elettrici nella planimetria di Casa Italia (già fornita da GEWISS)

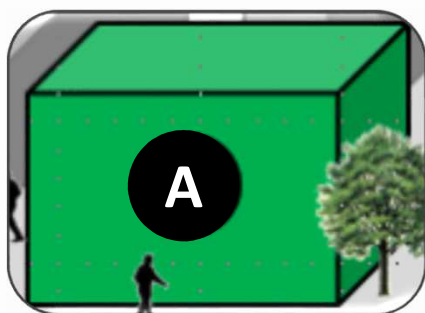


Da utilizzare per:

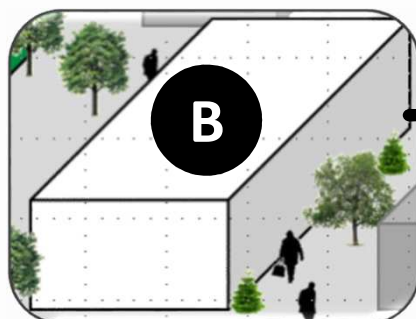
Compilare un preventivo per l'intero Progetto Facile.

Progetti e software utilizzati

PROGETTO INTERMEDIO: impianti A + B



A. Casa Italia



B. Padiglione Europa



Da utilizzare per:

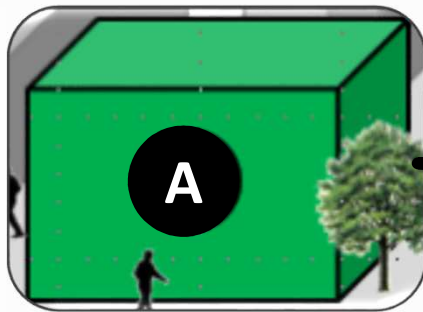
Eseguire lo schema elettrico, i calcoli e il fronte quadro dell'impianto elettrico del Padiglione Europa.

Da utilizzare per:

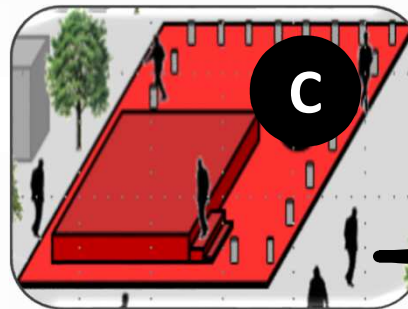
Eseguire il progetto illuminotecnica dell'illuminazione interna del Padiglione Europa.

Progetti e software utilizzati

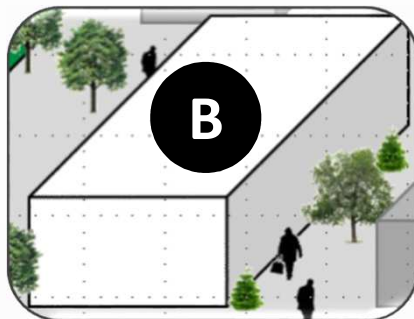
PROGETTO AVANZATO: A + B + C



A. Casa Italia



C. Area Mondo



B. Padiglione Europa



Da utilizzare per:

Eseguire il progetto illuminotecnica dell'illuminazione esterna dell'Area Mondo.

Da utilizzare per:

Eseguire lo schema elettrico, i calcoli e il fronte quadro dell'impianto elettrico delle torrette dell'Area Mondo.

Da utilizzare per:

Realizzare la dichiarazione di conformità degli impianti A+B+C

Da utilizzare per:

Realizzare preventivo e computo metrico complessivo degli impianti A+B+C

Da utilizzare per:

Realizzare il dimensionamento dell'impianto elettrico dell'impianto C

Main Partner



Official Sponsor



I video realizzati da voi



Alla documentazione di progetto, da consegnare entro 13 marzo 2015, potrete allegare un video realizzato da voi. Potete scegliere tra due tipologie:



VIDEO DOCUMENTARIO

Per spiegare il lavoro che avete fatto con interviste, momenti di lavoro in classe, ecc....

[Vai sul nostro canale Youtube per vedere quelli già realizzati.](#)



VIDEO TUTORIAL

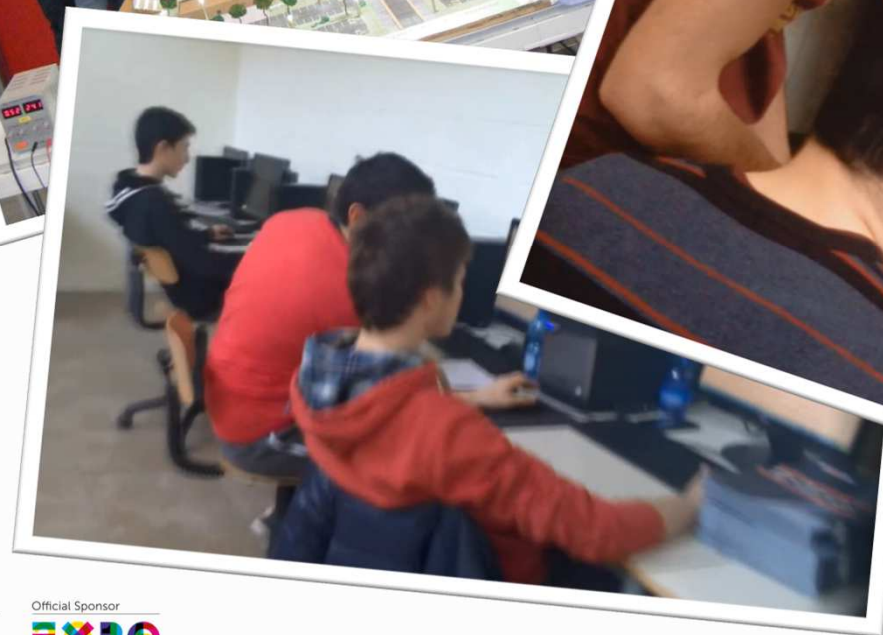
Per creare una vera e propria GUIDA all'utilizzo di UN SOLO SOFTWARE GEWISS di vostra scelta.

Qualsiasi neofita, tramite il vostro tutorial, dovrà essere in grado di iniziare ad usare le funzioni principali del software da voi scelto.

Le vostre foto

FOTO

Fateci conoscere i momenti più significativi e i più divertenti del vostro progetti e spediteceli a didattica@gewissprofessional.com.



Main Partner



Official Sponsor



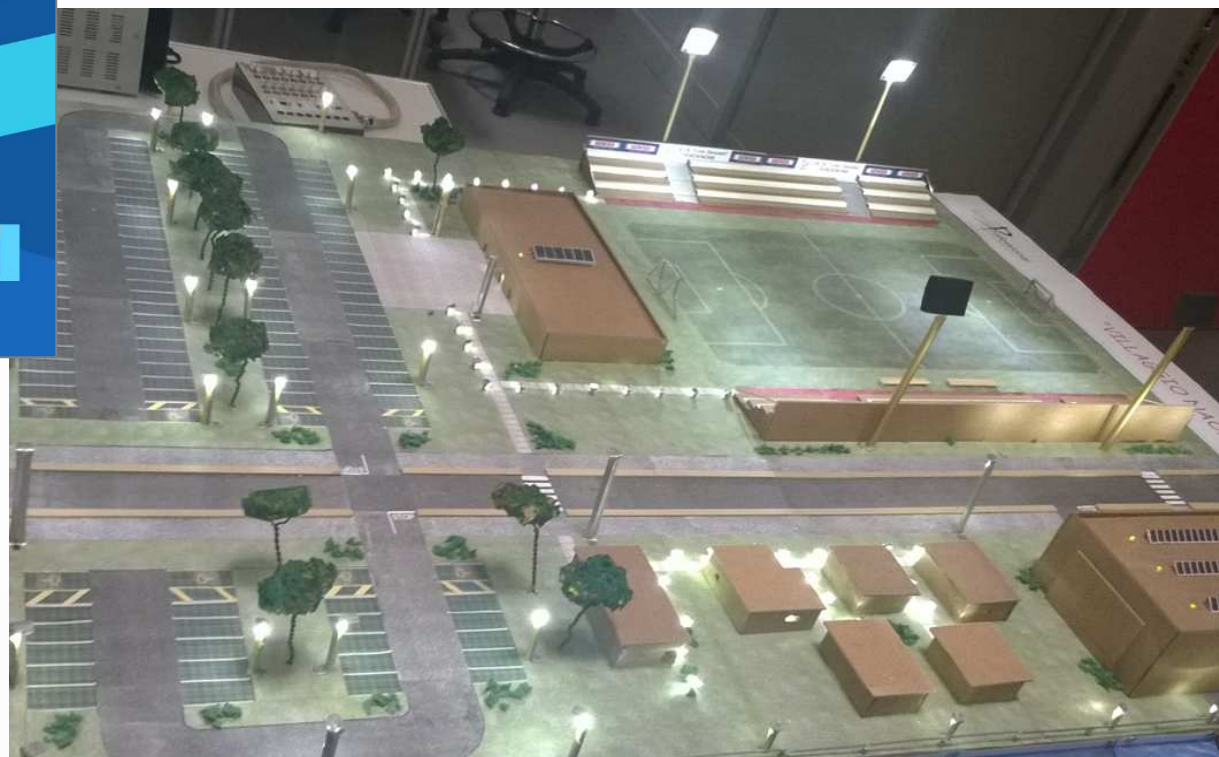
Il plastico: per coinvolgere tutti



Volete esprimere la vostra creatività e professionalità con un plastico? Date spazio alla vostra manualità!

Guardate il «Villaggio Naonis» realizzato dallo Zanussi di Pordenone, vincitore della scorsa edizione.

[Video del plastico.](#)



Main Partner



Official Sponsor



MILANO 2015



Creatività e social network



Video, plastici e foto aumenteranno il punteggio totale del vostro progetto e concorreranno anche per il “Premio Creatività” della giuria.

I migliori saranno caricati sui nostri social network **Facebook, Twitter, Google+ e YouTube**. Quelli che riceveranno più “Mi piace” entreranno di diritto nella fase finale della valutazione della giuria per il «Premio Creatività».



Una biblioteca tecnica in classe

In virtù dell'iscrizione al concorso, la vostra classe riceverà alcune pubblicazioni che GEWISS ha realizzato in collaborazione con importanti case editrici del settore. Usatele per organizzare in classe una vera e propria «biblioteca tecnica» che potrete consultare durante il vostro lavoro.



Main Partner



Official Sponsor



MILANO 2015



I consigli dell'esperto



www.gewissprofessional.com



Ricordatevi che il nostro team è a vostra disposizione per qualsiasi **domanda di natura tecnica o organizzativa** perciò se avete dei dubbi o incontrate delle difficoltà e non sapete come fare, non esitate a chiamarci!

Contatti di GEWISS Professional :

Tel. 035.94.61.11

Email didattica@gewissprofessional.com

Buon lavoro!

Main Partner



Official Sponsor

