



**CONCORSO SCUOLE 2013/2014**

---

**“Un progetto di classe”**

**- Guida al progetto -**

Valido per l'a.s. 2013/2014



La presente *Guida al progetto* costituisce un importante vademecum per il docente che ha deciso di partecipare al concorso “Un progetto di classe” di GEWISS. Di seguito sono riassunte tutte le informazioni necessarie per lo svolgimento delle attività:

## OBIETTIVO

Progettare gli impianti elettrici e d’illuminazione di un villaggio turistico costituito da un campo da calcio a 7, una zona bungalow e una rimessa natanti tramite l’ausilio dei Software Tecnici GEWISS.

## SUDDIVISIONE DELLA PLANIMETRIA IN ZONE

Il villaggio turistico in esame è stata suddiviso in zone, così denominate:

- 1) ZONA CALCIO A 7: comprende un campo da calcio a 7 con relativa tribuna nord e tribuna sud;
- 2) ZONA SPOGLIATOI e BAR: utilizzati dagli atleti per prepararsi alla partita;
- 3) ZONA PARCHEGGIO: area parcheggio utilizzata dagli spettatori della partita e dagli ospiti dell’area bungalow;
- 4) AREA BUNGALOW: costituita da una reception e da 5 bungalow (2 monocalci, 2 bilocali e 1 trilocale);
- 5) ZONA RIMESSA NATANTI: dedicata al rimessaggio delle barche utilizzate poi dagli ospiti dell’area bungalow;
- 6) ZONA MOLO: area in cui sono ormeggiate alcune barche.

## RICHIESTE PER LA RELAZIONE DI PROGETTO

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**
  - a. Classificazione degli ambienti (zone) e indicazione della destinazione d’uso, ipotizzando le esigenze degli utenti
  - b. 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.



## RICHIESTE MINIME PER IL PROGETTO

Per consegnare il progetto è necessario includere **almeno una** delle seguenti specifiche:

- Progettazione degli impianti elettrici e d'illuminazione della ZONA CALCIO A 7;
- Progettazione degli impianti elettrici e d'illuminazione della ZONA SPOGLIATOI e BAR;
- Progettazione degli impianti elettrici e d'illuminazione della ZONA PARCHEGGIO;
- Progettazione degli impianti elettrici dell'AREA BUNGALOW secondo la nuova Norma CEI 64-8. È richiesto il Livello Prestazionale n.3 (domotico);
- Progettazione degli impianti elettrici e d'illuminazione della ZONA RIMESSA NATANTI;
- Progettazione degli impianti elettrici della ZONA MOLO utilizzando le torrette dotate di prese industriali (tipo Q-MC).

Verrà conteggiata nel punteggio complessivo la creatività della classe, che si potrà esprimere ad esempio tramite la realizzazione di una riproduzione plastica della planimetria e/o la realizzazione di un video che illustri il lavoro svolto dai ragazzi durante l'anno (vedi il [video](#) di una classe dell'anno scorso).

## 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 giustificate e spiegate.

## 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 di queste attività:

Attività	Zone	Software	Documentazione
- Illuminazione della ZONA CALCIO A 7	1		- Calcoli illuminotecnici - Diagramma isovalori
- Illuminazione ZONA SPOGLIATOI e BAR	2		
- Illuminazione ZONA PARCHEGGIO	3		
- Illuminazione ZONA RIMESSA NATANTI	5		
- Dimensionamento dell'impianto elettrico della ZONA CALCIO A 7	1		- Schema elettrico - Calcoli - Fronte quadro
- Dimensionamento dell'impianto elettrico della ZONA SPOGLIATOI e BAR	2		
- Dimensionamento dell'impianto elettrico della ZONA PARCHEGGIO	3		
- Dimensionamento dell'impianto elettrico della AREA BUNGALOW	4		
- Dimensionamento dell'impianto elettrico della ZONA RIMESSA NATANTI	5		
- Dimensionamento e certificazione delle torrette situate nella ZONA MOLO	6		- Certificazione - Schema elettrico - Fronte quadro

- Dimensionamento impianto elettrico dell'AREA BUNGALOW	4	 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione</li> <li>- Dotazioni impianto</li> <li>- Schema di collegamento</li> </ul>
- Completamento della planimetria	Tutte		<ul style="list-style-type: none"> <li>- completamento della planimetria con simbologia elettrica</li> </ul>
- Redazione della Dichiarazione di Conformità dell'intero progetto secondo il DM37/08	Tutte		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dichiarazione di conformità</li> </ul>
- Stesura del preventivo complessivo dell'impianto elettrico e relativo computo metrico con quantificazione della manodopera	Tutte		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preventivo complessivo</li> <li>- Computo metrico intero impianto</li> </ul>

La tabella inoltre costituisce un comodo strumento per verificare la completezza della documentazione richiesta. Per tempi e modalità di consegna si prega di consultare il [regolamento](#) presente sul sito [www.gewissprofessional.com](http://www.gewissprofessional.com).

