

# Promemoria per l'esame finale

---

Il/La capoprogetto montaggio solare si assume la responsabilità dell'analisi, della consulenza e del montaggio di un impianto solare. Il campo d'attività comprende di regola edifici come case unifamiliari o piccole case plurifamiliari. Il/La capoprogetto è dunque in grado di progettare e montare impianti compatti dalla A alla Z. Per gli impianti più complessi, affida la progettazione allo specialista della progettazione e si limita al montaggio professionale dell'impianto.

## Tema

Una soluzione esecutiva pratica e concreta per un impianto solare termico e/o un impianto fotovoltaico.

## Aspetti

All'esame finale occorre dimostrare di saper applicare e collegare fra loro le singole competenze dei moduli.

## Requisiti minimi dell'impianto oggetto di documentazione

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Solare termico: | Produzione standardizzata di acqua calda o integrazione con il circuito di riscaldamento.   |
| Fotovoltaico:   | L'impianto dovrebbe contribuire in modo sostanziale a coprire il proprio fabbisogno elettrico.  |
| Generale:       | L'impianto deve essere integrato nell'impiantistica di un edificio, o con immissione nella rete o come impianto a isola.<br>Gli ampliamenti dell'impianto dovrebbero comprendere tutti i componenti di progettazione ed esecuzione. Nella progettazione si dovrebbe tenere conto anche dell'impianto esistente. |

## Documentazione

La documentazione deve tenere conto dei requisiti standard di un lavoro interdisciplinare. Informazioni dettagliate sono riportate all'Art. 6.1.1 della Guida.

La documentazione deve essere inviata puntualmente in triplice copia al segretariato della Commissione per la garanzia della qualità (commissione GQ) e deve contenere anche una dichiarazione che attesti che la documentazione è stata redatta in autonomia (incl. indicazione delle fonti). Il candidato/La candidata accerta che il committente approvi il fatto che si scriva sul suo oggetto un lavoro per il diploma.

Contenuto del lavoro interdisciplinare

### *Progettazione*

- Varie opzioni d'esecuzione e soluzioni, con relativi vantaggi e svantaggi tenendo conto di entrambe le tecnologie, vale a dire solare termico e fotovoltaico.
- Argomentazione e decisione motivata della soluzione/opzione d'esecuzione scelta, comprendente anche considerazioni di natura economica ed energetica
- Capitolato e conferma d'ordine
- Pianificazione dell'opera e della messa in opera
- Sicurezza sul lavoro e protezione della salute
- Richiesta di eventuali autorizzazioni necessarie e di forme d'incentivazione disponibili
- Cronoprogramma, pianificazione di risorse e logistica (gestione dell'intervento edile)
- Programmazione delle interfacce per uno svolgimento ottimale del processo.

### *Realizzazione*

- Documentazione della realizzazione tecnica
- Documentazione dello svolgimento del progetto secondo programma
- Messa in funzione, istruzione e consegna.

### *Valutazione*

- Valutazione della propria progettazione
- Valutazione dell'esecuzione edile (tecnica specialistica, materiale, tecnica d'applicazione)
- Valutazione della gestione e della collaborazione con i partner d'interfaccia
- Possibili adeguamenti e ottimizzazioni per il futuro.

## **Colloquio professionale:**

### *Presentazione*

La presentazione del lavoro finale dura 20 minuti e ha lo scopo di fornire delucidazioni sul lavoro in relazione al committente. Il/La capoprogetto montaggio solare spiega a quest'ultimo come si è giunti all'offerta, la funzione dell'impianto e come si procederà nelle fasi successive (dopo la consegna dell'offerta ai committenti).

### *Interrogazione orale*

Nel colloquio professionale (circa 30 minuti) i periti pongono delle domande in merito al lavoro finale che possono riguardare l'ambito di competenza complessivo di base e anche aspetti non considerati nel lavoro.

## **Svolgimento dell'esame finale**

- Il candidato/La candidata può iniziare il lavoro per il diploma in qualsiasi momento.
- Egli/Ella invia al segretariato della commissione GQ il modulo di richiesta e la documentazione dell'oggetto
- La documentazione dell'oggetto comprende a) una pagina di titolo con l'immagine dell'oggetto, incl. gli indirizzi e b) una breve descrizione del progetto con le scadenze principali.
- Per incarico della commissione GQ e d'intesa con la stessa, il segretariato informa in merito all'ammissione del candidato/della candidata e assegna un perito personale. Al contempo vengono stabilite le date e il luogo dell'esame.
- Il candidato/La candidata informa il perito a lui/lei assegnato delle date di una possibile visita in cantiere.
- Presentazione del lavoro interdisciplinare in triplice copia entro al massimo dodici settimane dopo il rilascio della documentazione dell'oggetto.
- Le presentazioni e i colloqui professionali si svolgono da tre a dodici settimane dopo la consegna del lavoro interdisciplinare.