

GUIDA OPERATIVA

**In questa guida scoprirai 5
prompt tecnici testati, progettati
per:**

- Ottimizzare i tempi di scrittura
- Automatizzare attività ripetitive
- Aumentare l'efficienza del tuo studio

Ogni prompt è pronto all'uso e ti mostra come puoi usare ChatGPT in versione gratuita o Plus per semplificare il tuo lavoro tecnico.

Cos'è ChatGPT (e perché interessa anche te)

ChatGPT è un'Intelligenza Artificiale sviluppata da OpenAI, in grado di generare testi, risolvere problemi e supportare attività complesse attraverso semplici comandi scritti (prompt).

Nel settore AEC, può diventare un assistente operativo per:

- scrivere relazioni tecniche in modo automatico
- sintetizzare capitolati e normative
- creare cronoprogrammi, Gantt e documentazione di progetto
- preparare offerte per gare d'appalto
- automatizzare task ripetitivi e ad alto consumo di tempo

🧠 Non serve essere esperti di tecnologia: basta sapere cosa chiedere, e la guida ti mostra esattamente come fare.

👉 Se non lo hai ancora fatto, puoi creare un account gratuito su ChatGPT qui: <https://chat.openai.com>

P

erché usare l'AI nel settore AEC

Se stai ancora utilizzando metodi tradizionali per progettare, redigere relazioni o gestire la documentazione tecnica, rischi di restare indietro.

L'Intelligenza Artificiale sta trasformando il settore AEC – Architettura, Ingegneria e Costruzioni – accelerando processi e automatizzando attività a basso valore aggiunto.

Questa guida è il tuo alleato per evolvere da studio tradizionale a **superstudio**: più veloce, preciso e competitivo.

Con questa guida:

- **Risparmiare tempo**
- **Migliorare la precisione**
- **Aumentare la produttività**
- **Standardizzare i processi**
- **Ridurre il rischio di errore**

Glossario AEC + AI – Termini essenziali per professionisti tecnici

AEC:

Acronimo di Architettura, Ingegneria e Costruzioni. Indica l'intero settore tecnico che si occupa della progettazione, realizzazione e gestione delle opere edilizie e infrastrutturali. ChatGPT può supportare i professionisti AEC nella redazione di documenti tecnici, analisi normative, gestione progetti e ottimizzazione dei flussi operativi.

AI (Intelligenza Artificiale)

Tecnologia che permette a sistemi informatici di simulare l'intelligenza umana. In ambito AEC, consente di automatizzare attività come la redazione di testi tecnici, l'analisi normativa o la pianificazione dei progetti.

Prompt

È l'input che dai a ChatGPT per ottenere una risposta. Più il prompt è preciso e contestualizzato, più l'output sarà utile. Esempio: "Scrivi una relazione tecnica per una ristrutturazione edilizia in zona sismica 2..."

Prompt Engineering

Tecnica di progettazione del prompt. Consiste nello strutturare l'input in modo efficace per ottenere risposte coerenti, tecniche e utilizzabili.

Glossario AEC + AI – Termini essenziali per professionisti tecnici

Output

È il risultato generato da ChatGPT. Può essere una relazione, una bozza di offerta, un elenco di normative, un cronoprogramma o un documento impaginato.

Generative AI

Categoria di AI in grado di creare contenuti nuovi a partire da input, come testi, immagini o codici. ChatGPT è una generative AI focalizzata sui testi.

Validazione umana

Fase finale in cui il professionista verifica, integra e firma l'output AI. Indispensabile per garantire correttezza normativa e responsabilità professionale.

Hallucination (Allucinazioni AI)

Risposte inventate o imprecise generate da ChatGPT, soprattutto se il prompt è vago o ambiguo.
Esempio: normative inesistenti o errate.

Integrazione AI nel flusso AEC

Applicazione dell'AI nei processi di progettazione, redazione documenti, gestione cantiere, offerte tecniche e verifica normativa.

Non sostituisce il professionista: lo potenzia.

Prompt tecnici testati

1. Relazione tecnica – Generazione automatica

Prompt:

Scrivi una bozza di relazione tecnica per [tipo di progetto: es. ristrutturazione edilizia], includendo:

- Obiettivi dell'intervento
- Normative di riferimento
- Descrizione delle fasi operative
- Materiali utilizzati
- Indicazioni per la sicurezza in cantiere
- Adatta il linguaggio a un documento tecnico formale.

2. Analisi capitolato – Sintesi tecnica

Prompt:

Analizza il seguente capitolato tecnico [incolla testo] e fornisci:

- Un riassunto delle specifiche richieste
- Le norme UNI/CEI o NTC applicabili
- Le criticità da evidenziare al cliente
- Un elenco di documenti integrativi da richiedere

3. Verifica normativa – Ricerca rapida

Prompt:

Quali sono le normative italiane attualmente in vigore per [es. progettazione di tetti a falda]?

Elenca le principali norme tecniche con riferimento a:

- Requisiti strutturali
- Sicurezza in copertura
- Efficienza energetica

Prompt tecnici testati

4. Gara d'appalto – Preparazione offerta

Prompt:

Aiutami a strutturare un'offerta tecnica per una gara d'appalto nel settore edilizia pubblica.

Includi:

- Analisi tecnica dell'intervento richiesto
- Voci principali di computo
- Punti di forza della proposta
- Template per presentazione formale

5. Gestione progetto – Gantt e rischi

Prompt:

Supportami nella pianificazione del progetto [nome], suddividendo:

- Fasi operative e durata
- Task critici
- Potenziali rischi e soluzioni
- Cronoprogramma in stile Gantt
- Fornisci anche un commento sintetico da inviare al committente.

Workflow ottimizzati per la progettazione

Workflow 1 – Automazione della Relazione Tecnica

Obiettivo: generare una bozza di relazione tecnica professionale in pochi minuti

FASE 1 – Input iniziali al prompt

Inserisci:

- Tipo di intervento (es. nuova costruzione, ristrutturazione)
- Ubicazione e dati catastali
- Obiettivi del progetto
- Normative di riferimento
- Stato di fatto

Prompt esempio:

“Scrivi una relazione tecnica per una ristrutturazione edilizia in zona sismica, includendo obiettivi, normativa applicabile, descrizione delle opere, materiali e riferimenti di sicurezza.”

FASE 2 – Generazione automatica

- ChatGPT produce una bozza coerente
- Adatta il linguaggio a uno standard tecnico formale
- Utilizza normativa nazionale e, se richiesto, regionale

FASE 3 – Refining e personalizzazione

- Raffina il testo chiedendo sezioni aggiuntive (es. impatto ambientale)
- Suddividi in paragrafi con titoli (se richiesto)
- Correggi dati o inserisci specifiche reali

Output finale:

- ✓ Relazione tecnica coerente
- ✓ Struttura già impaginata per stampa/pdf
- ✓ Personalizzabile in Word

Workflow ottimizzati per la progettazione

Workflow 2 – Preparazione offerta per gara d'appalto

Obiettivo: strutturare un'offerta tecnica chiara e competitiva in modo semi-automatico

FASE 1 – Raccolta dati preliminari

Inserisci:

- Bando o descrizione dei lavori
- Punti salienti del computo metrico
- Punti di forza della tua impresa/studio

Prompt esempio:

“Crea una bozza di offerta tecnica per una gara d'appalto pubblica riguardante la riqualificazione energetica di un edificio scolastico. Includi analisi tecnica, cronoprogramma, vantaggi della proposta e linguaggio formale.”

FASE 2 – Strutturazione documento

- ChatGPT struttura il testo in sezioni: introduzione, descrizione tecnica, tempistiche, valore aggiunto
- Inserisce cronoprogramma semplificato, con possibilità di esportazione in Excel

FASE 3 – Personalizzazione e validazione

- Verifica conformità ai criteri del bando
- Integra tabelle, loghi, firme
- Richiedi revisione o adattamenti al tono (es. più sintetico o formale)

Output finale:

- ✓ Bozza offerta tecnica in formato testuale
- ✓ Pronta per esportazione in .docx
- ✓ Coerente con i requisiti di molte PA o enti appaltanti

3 errori da evitare con l'AI nel settore AEC

✗ 1. Usare prompt generici o vaghi

Molti professionisti sottovalutano l'importanza della precisione nella richiesta. Un prompt generico produce risposte generiche.

Nel settore tecnico, invece, ogni dettaglio conta: superficie, normativa, materiale, vincoli strutturali...

✓ Soluzione:

Scrivi prompt contestualizzati (es. "Calcola l'isolamento acustico per una parete in laterizio da 30 cm in zona urbana secondo DPCM 5/12/1997").

✗ 2. Non verificare le fonti o le normative generate

L'AI può fornire riferimenti normativi plausibili ma inesistenti (es. norme con numeri errati o articoli non aggiornati).

Nel settore AEC questo è rischioso, perché progetti, gare e pratiche si basano su documenti ufficiali.

✓ Soluzione:

Usa ChatGPT per semplificare, non per sostituire.

Verifica sempre con le fonti ufficiali (Gazzetta Ufficiale, UNI, NTC, ecc.).

✗ 3. Affidarsi all'AI senza integrare il proprio know-how

L'intelligenza artificiale è uno strumento di supporto, non un sostituto della competenza tecnica.

Senza la tua esperienza, i risultati saranno superficiali o non pertinenti.

✓ Soluzione:

Integra il tuo giudizio professionale in ogni fase:

ChatGPT accelera, **tu validi, completi e firmi.**

Un flusso di lavoro testato da studi professionali reali

 **Obiettivo:** Automatizzare la redazione della documentazione tecnica per un progetto di ristrutturazione in zona sismica 2 (Emilia-Romagna)

 **Studio:** Multidisciplinare (ingegneria strutturale + architettura)

 **Tool usato:** ChatGPT Plus (GPT-4)

Fasi implementate:

1. Inserimento dati reali
2. Prompt ingegnerizzato
3. Output generato (bozza, sezioni, normative)
4. Revisione + adattamento con dati reali (software Termus/Straus7)

Risultati:

- Bozza in 15 minuti
- Documento pronto per stampa
- Tempo risparmiato: 2–3 ore a relazione
- Maggiore focus su progettazione

 **Vuoi replicarlo?** [\[Iscriviti al corso\]](#)

Conclusioni e risorse

Ora che hai scoperto i prompt, i workflow e le best practice, puoi iniziare a testare ChatGPT nel tuo lavoro quotidiano.

La curva di apprendimento è rapida.
I benefici sono concreti.

Hai tutto ciò che ti serve per:

1. Redigere relazioni tecniche in pochi minuti
2. Automatizzare offerte e capitolati
3. Creare cronoprogrammi e piani di progetto
4. Verificare normative in modo più veloce
5. Risparmiare tempo sulle attività ripetitive



**SE QUESTA GUIDA TI È STATA UTILE,
IMMAGINA COSA PUÒ FARE IL CORSO
COMPLETO.**



SUPPORTO, ESEMPI PRATICI, CASI
REALI, SCOPRI TUTTO SU

WWW.UNIONEPROFESSIONISTI.COM