

# AUTOSTRADE PER L'ITALIA

## ALLEGATO N. 1 al CSA "GRUPPO MINIMO DI LAVORO E REQUISITI PROFESSIONALI"

## REQUISITI MINIMI DELLE FIGURE PROFESSIONALI

### **1. ORGANICO STRUTTURA**

Per l'espletamento dei servizi di progettazione, ivi incluse le indagini e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e assistenza tecnica in fase di realizzazione, il concorrente è tenuto ad impiegare per l'esecuzione dell'appalto figure professionali con qualifiche e livelli di esperienza conformi o superiori a quanto riportato di seguito.

La composizione dei gruppi di lavoro, per ciascuna tipologia ed ambito di intervento, sarà definita dalla SA in sede di attivazione dei servizi previsti nell'Accordo Quadro mediante la RDS (Richiesta di Servizio). Le figure professionali, identificate dal concorrente in sede di offerta, non potranno essere sostituite nel corso dell'AQ senza preventiva autorizzazione da parte della SA, così come disciplinato in dettaglio nel CSA.

Per ciascuna figura professionale di seguito individuata è riportato l'elenco delle esperienze professionali e delle competenze minime richieste.

Si riporta di seguito l'**elenco delle figure professionali** da impiegare per la composizione minima dei gruppi di lavoro:

- N. 1 Project Manager (responsabile dell'integrazione delle discipline specialistiche);
- N. 1 Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP);
- N. 1 Ingegnere impiantista;
- N. 1 Ingegnere geotecnico;
- N. 1 Ingegnere idraulico;
- N. 1 Ingegnere stradale;
- N. 1 Ingegnere stradale con esperienza specifica in progetti di installazione di barriere stradali di sicurezza;
- N. 2 Ingegneri strutturisti;
- N. 1 Geologo;
- N. 1 Cantierista esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori;
- N. 2 Computisti;
- N. 2 Disegnatori CAD;
- N. 1 Addetto alla risoluzione interferenze;
- N. 1 Project engineer;
- N. 1 Assistente tecnico/amministrativo.

Le figure sopra indicate, ciascuna nel numero richiesto, rappresentano il gruppo minimo di lavoro che il concorrente dovrà mettere a disposizione per l'esecuzione dell'appalto con riferimento a ciascun lotto per il quale presenta offerta.

## **2. COMPETENZE ED ESPERIENZA DELL'ORGANICO**

### **1. Project Manager (responsabile dell'integrazione delle discipline specialistiche):**

- 1. Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria;*
- 2. Abilitazione all'esercizio della professione da almeno 10 anni ed iscrizione al relativo Ordine Professionale;*
- 3. Aver rivestito nel corso degli ultimi 5 anni il ruolo di Project Manager nella gestione di progetti, preferibilmente di grandi opere infrastrutturali, svolgendo attività di pianificazione volte al raggiungimento dei risultati tecnico-economici concordati, assicurando opportune analisi su eventuali scostamenti e adozione di azioni correttive;*
- 4. Conoscenza di programmi per la contabilità e per la programmazione delle attività (e.g. Microsoft Project, Oracle Primavera).*

### **2. Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP):**

- 1. Possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del D.LGS. 81/2008 comma 1, lett. a e b; abilitazione all'esercizio della professione e iscritti nell'albo professionale competente, ovvero presso i registri professionali dello Stato di provenienza;*
- 2. Possesso dell'attestato di cui all'art. 98 co. 2 del D.LGS. 81/2008 ed i relativi aggiornamenti di legge;*
- 3. Aver eseguito negli ultimi 5 anni il ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione relativamente ad opere infrastrutturali complesse, caratterizzate da progetti di cantiere in presenza di traffico.*

### **3. Ingegnere impiantista:**

- 1. Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria elettrica o elettrotecnica;*
- 2. Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella progettazione di impianti asserviti a infrastrutture stradali; (es: impianti trasmissione dati, illuminazione, segnalazione, etc...).*

### **4. Ingegnere geotecnico:**

- 1. Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile e ambientale;*
- 2. Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella progettazione di opere di sostegno/consolidamento, opere di fondazione ed opere in sotterraneo di progetti infrastrutturali.*

### **5. Ingegnere idraulico:**

- 1. Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*
- 2. Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nello studio dell'idrologia di bacino volta all'individuazione delle interferenze idrauliche, nonché nella progettazione di opere idrauliche (sistemi di drenaggio delle acque meteoriche, impianti di smaltimento dei reflui, reti di distribuzione o similari).*

**6. Ingegnere stradale:**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella progettazione stradale ai sensi del DM 5/11/2001 “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade”, preferibilmente in ambito extraurbano, ivi compreso il progetto della segnaletica e delle barriere di sicurezza e il dimensionamento della sovrastruttura stradale.*

**7. Ingegnere stradale con esperienza specifica in progetti di installazione di barriere stradali di sicurezza**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella progettazione di interventi di installazione di barriere stradali di sicurezza, ai sensi del DM 223/92 e s.m.i. “Istruzioni e prescrizioni per la progettazione, omologazione e impiego delle barriere stradali di sicurezza” e del successivo D.M. 2367/2004 “Terminologia e criteri generali per i metodi di prova relative alle barriere di sicurezza stradali -Norma UNI EN 1317”.*

**8. Ingegnere strutturista:**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella progettazione di ponti e viadotti e nel dimensionamento di strutture in acciaio /c.a. /c.a.p.*

**9. Geologo:**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in geologia;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nello studio delle problematiche geologiche, idrogeologiche, geomorfologiche connesse alla realizzazione di infrastrutture stradali complesse.*

**10. Cantierista:**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o diploma di geometra o perito;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella redazione e realizzazione di progetti di cantiere, preferibilmente di grandi opere infrastrutturali, nonché nella fasizzazione di cantieri in presenza di traffico (viarario o ferroviario).*

**11. Computista:**

1. *Diploma di geometra o perito;*
2. *Conoscenza di software specifici per la contabilità lavori (e.g. STR vision, Primus o analoghi);*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella computazione di opere di ingegneria civile, preferibilmente di grandi opere infrastrutturali.*

**12. Disegnatore CAD:**

1. *Diploma di geometra o perito;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nel disegno tecnico tramite utilizzo di software di modellazione 2D (Autocad), preferibilmente di grandi opere infrastrutturali.*

**13. Addetto alla risoluzione interferenze:**

1. *Diploma di geometra o perito;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nell'analisi e risoluzione delle interferenze su progetti di grandi opere infrastrutturali.*

**14. Project Engineer:**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o analoghe;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nelle attività di Project Management nell'ambito delle opere civili, preferibilmente infrastrutturali.*

**15. Assistente tecnico/amministrativo:**

1. *Laurea quinquennale in ingegneria;*
2. *Abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo Ordine Professionale;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno di 5 anni maturata presso società di consulenza e/o grandi imprese, relativamente alla gestione delle riserve, in termini di monitoraggio di programmi e tempi di risoluzione; nella gestione amministrativa degli appalti pubblici; nella gestione di pratiche di esproprio, nella gestione dei rapporti con enti terzi per finalità autorizzative.*

Per le figure professionali per le quali sono richiesti come numero minimo 2 risorse, uno dei profili messi a disposizione potrà avere un'esperienza lavorativa di almeno 2 anni maturata nella specifica materia richiesta per il corrispondente profilo con esperienza minima di almeno 5 anni.