

# 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 e assistenza tecnica in fase di realizzazione, è obbligo dell'OE l'impiego di figure professionali con qualifiche e livelli di esperienza conformi o superiori a quanto riportato di seguito. L'eventuale implementazione di figure ulteriori è disciplinata nel CSA.

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 dall'OE 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, di cui all'art. 2, che possono essere richieste dalla SA in sede di RDS.

Si riporta di seguito l'**elenco delle figure professionali** da impiegare per la composizione 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 geotecnico;
- N. 1 Ingegnere stradale
- N. 1 Ingegnere stradale con esperienza specifica nella progettazione in barriere di sicurezza;
- N. 1 Ingegnere impiantista
- N. 1 Geologo;
- N. 1 Cantierista;
- N. 1 Computista;
- N. 1 Disegnatore CAD;
- N. 1 Assistente tecnico/amministrativo.

Le figure sopra indicate, ciascuna nel numero richiesto, rappresentano il gruppo minimo di lavoro che ciascun concorrente dovrà mettere a disposizione per l'esecuzione dell'appalto, come requisito di partecipazione, 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 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 sottterraneo di progetti infrastrutturali.*

**4. 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, delle barriere di sicurezza del dimensionamento della sovrastruttura stradale e del sistema idraulico di smaltimento delle acque di piattaforma.*
3. *Conoscenza di programmi per la contabilità e per la programmazione delle attività (e.g. Microsoft Project, Oracle Primavera).*

**5. Ingegnere stradale con esperienza specifica nella progettazione in barriere di sicurezza**

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, preferibilmente in ambito extraurbano, ivi compreso il progetto della segnaletica e il dimensionamento della sovrastruttura, e nella progettazione dell'installazione delle barriere di sicurezza ai sensi del DM 223/92 e del DM 21.06.2004 nonché nell'esecuzione di simulazioni agli elementi finiti di crash test su barriere di sicurezza tramite impiego di software tipo LS-Dyna.*

**6. Ingegnere impiantista:**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria elettrica o elettrotecnica;*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni maturata nella progettazione illuminotecnica di grandi infrastrutture stradali e di impianti elettrici per opere in sotterraneo, con esperienza nell'analisi e risoluzione delle interferenze.*

**7. 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.*

**8. 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 (viario o ferroviario).*

**9. 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.*

**10. Disegnatore CAD:**

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

**11. 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.*