

# AUTOSTRADE PER L'ITALIA

## “ELENCO FIGURE PROFESSIONALI E REQUISITI PROFESSIONALI”

## REQUISITI MINIMI DELLE FIGURE PROFESSIONALI

### **1. Premessa**

Per l'espletamento dei servizi, è obbligo dell'OE l'impiego di figure professionali con qualifiche e livelli di esperienza conformi o superiori a quanto riportato di seguito o disciplinate nel CSA, che saranno oggetto di verifica e comprova in fase di esecuzione da parte della Stazione Appaltante.

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, di cui è richiesta l'abilitazione e l'iscrizione allo specifico Albo/Ordine Professionale, è riportato l'elenco delle esperienze professionali e delle competenze, che possono essere richieste dalla SA in sede di RDS.

Il medesimo soggetto potrà ricoprire, nell'ambito del medesimo servizio, più incarichi, nel rispetto del numero minimo di risorse componenti il gruppo di lavoro. Potranno sempre essere indicati, per uno stesso incarico, più professionisti in possesso dei requisiti sottoelencati.

Si precisa che, in caso di affidamento di più Accordi Quadro al medesimo operatore economico, nell'ambito di Lotti diversi, dovranno essere impiegati gruppi di lavoro composti da professionisti diversi, ad eccezione della figura del geologo previsto per i Lotti 1, 3 e 4.

# **Lotto 1 - Impianti elettrici, di illuminazione, di climatizzazione e antincendio**

**Gruppo di lavoro minimo: N. 5 risorse**

## **A. Capo progetto / Referente tecnico (responsabile dell'integrazione delle discipline specialistiche)**

1. *Laurea in ingegneria o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
2. *Abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo Ordine Professionale da almeno 10 anni dalla data di pubblicazione del Bando;*
3. *Aver rivestito, nel corso degli ultimi 10 anni, dalla data di pubblicazione del Bando, il medesimo ruolo nella gestione di progetti, preferibilmente di 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);*
5. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **B. 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 iscrizione al competente Albo professionale, ovvero presso i registri professionali dello Stato di provenienza, da almeno 10 anni;*
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 10 anni, calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando, il ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione relativamente ad opere infrastrutturali, caratterizzate da progetti di cantiere in presenza di traffico.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **C. Tecnico progettista impianti elettrici**

1. *Diploma tecnico;*

2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni calcolati dalla data di pubblicazione del Bando maturata in particolare nella progettazione di impianti elettrici in MT e BT, distribuzione di potenza, dimensionamento quadri elettrici, forza motrice e correnti deboli, impianti di illuminazione e speciali;*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **D. Tecnico progettista impianti illuminazione**

1. *iscrizione all'ordine degli ingegneri/architetti o all'ordine dei periti, ramo elettrico o ad una associazione di categoria del settore dell'illuminazione pubblica, regolarmente riconosciuta dal Ministero dello sviluppo economico ai sensi della L. 4/2013;*
2. *aver svolto negli ultimi 5 anni prestazioni di progettazione o assistenza alla progettazione di impianti di illuminazione pubblica come libero professionista ovvero come collaboratore/associato/dipendente di uno studio di progettazione o società e che tali prestazioni comprendano uno o più progetti di realizzazione/riqualificazione energetica di impianti di illuminazione pubblica;*
3. *non essere dipendente né avere in corso contratti subordinati o parasubordinati con alcuna ditta che produca/commercializzi/pubblicizzi apparecchi di illuminazione o sistemi di telecontrollo o telegestione degli impianti, ovvero - nel caso in cui il progettista risulti coinvolto a qualsiasi livello nella realizzazione di un determinato apparecchio di illuminazione o sistema di telecontrollo o tele-gestione - non potrà in alcun modo utilizzare tale apparecchio o tecnologia all'interno del progetto di realizzazione/riqualificazione di impianti di illuminazione pubblica a meno che non dimostri che:*
  - *l'apparecchio rientra nella classe IPEA\* A++ e la realizzazione dell'impianto rientra nella classe IPEI\* A++, se prima del 31/12/2020,*
  - *l'apparecchio rientra nella classe IPEA\* A3+ e la realizzazione dell'impianto rientra nella classe IPEI\* A3+, se prima del 31/12/2025,*
  - *l'apparecchio rientra nella classe IPEA\* A4+ e la realizzazione dell'impianto rientra nella classe IPEI\* A4+, se dopo il 1/1/2026.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

*Il Concorrente sarà tenuto a dichiarare il possesso dei requisiti previsti nei CAM con riferimento ai suddetti professionisti e a dimostrare il soddisfacimento degli stessi mediante idonea documentazione attestante le qualificazioni richieste (certificazioni, attestazioni, ecc.) e/o l'esistenza di contratti di collaborazione con progettisti in possesso di tali*

qualificazioni. In particolare, l'offerente deve fornire l'elenco dei progetti a cui il progettista ha partecipato negli ultimi 5 anni, con relativa attestazione del committente.

## **E. Tecnico impianti meccanici / climatizzazione**

1. *Diploma tecnico*
2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando anni maturata nella progettazione di impianti meccanici e di climatizzazione (centrali termiche, pompe di calore, chiller, split/multisplit e fan coil), unità di trattamento aria e diagnosi energetica di edifici (Relazione di calcolo delle prestazioni energetiche e diagnosi energetiche);*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **F. Professionista antincendio**

1. *Iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno come Professionista antincendio (art. 16 D.lgs. 139/2006 e D.M. 05/08/2011);*
2. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella progettazione di sistemi antincendio;*
3. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **G. Ingegnere civile strutturista**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
2. *Iscrizione da almeno 10 anni all'Ordine degli Ingegneri Sezione A;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 10 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella caratterizzazione geomeccanica dei materiali e nella definizione di campagne di indagine geognostica, nella progettazione di strutture, opere d'arte, opere di sostegno/consolidamento, opere di fondazione ed opere in sotterraneo di progetti infrastrutturali.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **H. Geologo**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in scienze geologiche o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
2. *Iscrizione da almeno 5 anni all'Ordine dei Geologi Sezione A;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando maturata nello studio delle problematiche geologiche, idrogeologiche, geomorfologiche connesse alla realizzazione di infrastrutture stradali complesse.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **Lotto 2 - Impianti tecnologici in galleria**

**Gruppo di lavoro minimo: N. 5 risorse**

### **A. Capo progetto / Referente tecnico (responsabile dell'integrazione delle discipline specialistiche)**

1. *Laurea in ingegneria o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
2. *Abilitazione all'esercizio della professione da almeno 10 anni dalla data di pubblicazione del Bando ed iscrizione al relativo Ordine Professionale;*
3. *Aver rivestito nel corso degli ultimi 10 anni dalla data di pubblicazione del Bando, il medesimo ruolo nella gestione di progetti, preferibilmente di 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);*
5. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

### **B. 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 10 anni, calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando, il ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione relativamente ad opere infrastrutturali, caratterizzate da progetti di cantiere in presenza di traffico.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

### **C. Tecnico impianti meccanici in galleria abilitato in materia antincendio**

1. *Diploma tecnico*
2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali;*

3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella progettazione di impianti meccanici e sistemi antincendio;*
4. *Iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno come Professionista antincendio (art. 16 D.Lgs. 139/2006 e D.M. 05/08/2011);*
5. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **D. Tecnico impianti elettrici in galleria**

1. *Diploma tecnico*
2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella progettazione di impianti elettrici in MT e bt, distribuzione di potenza, dimensionamento quadri elettrici, forza motrice e correnti deboli, impianti di illuminazione e speciali;*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione ( da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **E. Ingegnere civile strutturista**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
2. *Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri Sezione A;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 10 anni dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella caratterizzazione geomeccanica dei materiali e nella definizione di campagne di indagini geognostica, nella progettazione di strutture, opere d'arte, opere di sostegno/consolidamento, opere di fondazione ed opere in sotterraneo di progetti infrastrutturali.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **Lotto 3 - Impianti di viabilità**

<b>Gruppo di lavoro minimo: N. 5 risorse</b>
--

## **A. Capo progetto / Referente tecnico (responsabile dell'integrazione delle discipline specialistiche)**

6. *Laurea in ingegneria o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
7. *Abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo Ordine Professionale da almeno 10 anni dalla data di pubblicazione del Bando;*
8. *Aver rivestito, nel corso degli ultimi 10 anni, dalla data di pubblicazione del Bando, il medesimo ruolo nella gestione di progetti, preferibilmente di 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;*
9. *Conoscenza di programmi per la contabilità e per la programmazione delle attività (e.g. Microsoft Project, Oracle Primavera);*
10. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **B. 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 10 anni, calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando, il ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione relativamente ad opere infrastrutturali, caratterizzate da progetti di cantiere in presenza di traffico.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **C. Tecnico impianti videosorveglianza e sensoristica**

1. *Diploma tecnico*
2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella progettazione di impianti di videosorveglianza e sensoristica;*

4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **D. Tecnico impianti telecomunicazioni**

1. *Diploma tecnico*
2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella progettazione di impianti di telecomunicazioni (apparati e reti dati, impianti radiofrequenza);*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **E. Tecnico impianti elettrici**

1. *Diploma tecnico*
2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella progettazione di impianti elettrici in MT e bt, distribuzione di potenza, dimensionamento quadri elettrici, forza motrice e correnti deboli, impianti di illuminazione e speciali;*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **F. Ingegnere civile strutturista**

1. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
2. *Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri Sezione A;*
3. *Esperienza lavorativa di almeno 10 anni dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella caratterizzazione geomeccanica dei materiali e nella definizione di campagne di indagine geognostica, nella progettazione di strutture, opere d'arte, opere di sostegno/consolidamento, opere di fondazione ed opere in sottterraneo di progetti infrastrutturali.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività*

*indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **G. Geologo**

- 1. Laurea magistrale o quinquennale in scienze geologiche o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
- 2. Iscrizione da almeno 5 anni all'Ordine dei Geologi Sezione A;*
- 3. Esperienza lavorativa di almeno 5 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando maturata nello studio delle problematiche geologiche, idrogeologiche, geomorfologiche connesse alla realizzazione di infrastrutture stradali complesse.*
- 4. Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **Lotto 4 - Impianti di esazione**

**Gruppo di lavoro minimo: N. 3 risorse**

### **A. Capo progetto / Referente tecnico (responsabile dell'integrazione delle discipline specialistiche)**

11. *Laurea in ingegneria o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
12. *Abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo Ordine Professionale da almeno 10 anni dalla data di pubblicazione del Bando;*
13. *Aver rivestito, nel corso degli ultimi 10 anni, dalla data di pubblicazione del Bando, il medesimo ruolo nella gestione di progetti, preferibilmente di 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;*
14. *Conoscenza di programmi per la contabilità e per la programmazione delle attività (e.g. Microsoft Project, Oracle Primavera);*
15. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

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

5. *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 iscrizione al competente Albo professionale, ovvero presso i registri professionali dello Stato di provenienza, da almeno 10 anni;*
6. *Possesso dell'attestato di cui all'art. 98 co. 2 del D.Lgs. 81/2008 ed i relativi aggiornamenti di legge;*
7. *Aver eseguito negli ultimi 10 anni, calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando, il ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione relativamente ad opere infrastrutturali, caratterizzate da progetti di cantiere in presenza di traffico.*
8. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

### **C. Tecnico impianti esazione**

1. *Diploma tecnico*
2. *Iscrizione all'albo nazionale dei periti industriali*

3. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella progettazione di sistemi di esazione in ambito stradale e impianti elettrici.*
4. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **D. Ingegnere civile strutturista**

5. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
6. *Iscrizione da almeno 10 anni all’Ordine degli Ingegneri Sezione A;*
7. *Esperienza lavorativa di almeno 10 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando maturata nella caratterizzazione geomeccanica dei materiali e nella definizione di campagne di indagini geognostica, nella progettazione di strutture, opere d’arte, opere di sostegno/consolidamento, opere di fondazione ed opere in sottoterraneo di progetti infrastrutturali.*
8. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

## **E. Geologo**

5. *Laurea magistrale o quinquennale in scienze geologiche o Laurea tecnica equiparata o equipollente;*
6. *Iscrizione da almeno 5 anni all’Ordine dei Geologi Sezione A;*
7. *Esperienza lavorativa di almeno 5 anni calcolati a partire dalla data di pubblicazione del Bando maturata nello studio delle problematiche geologiche, idrogeologiche, geomorfologiche connesse alla realizzazione di infrastrutture stradali complesse.*
8. *Patente B e tesserino per autorizzazione a manovre ai sensi del Nuovo Codice della Strada art. 176 c. 12, 13, 15 in corso di validità lungo le aree/tratte autostradali della/le Direzione/i di Tronco interessate dalle attività indicate nella Tabella 1 – Elenco delle tratte autostradali in Concessione (da possedere alla data di avvio del servizio).*

**N.B. Si precisa che, in caso di affidamento di più Accordi Quadro al medesimo operatore economico, nell’ambito di Lotti diversi, dovranno essere impiegati gruppi di lavoro composti da professionisti diversi, ad eccezione della figura del geologo previsto per i Lotti 1, 3 e 4.**

**Tabella 1 - Elenco delle tratte autostradali in concessione**

Tronco	AUTOSTRADA		Km. in.	Km. fin.
1	A7	MILANO - GENOVA	84,500	133,530
	A10	GENOVA - VENTIMIGLIA	0,000	44,785
	A12	GENOVA - SESTRI LEVANTE	0,000	49,200
	A26	VOLTRI - GRAVELLONA TOCE	0,000	197,200
	D08	Dir. Gallarate - Gattico	13,351	23,221
	D26	Dir. Predosa - Bettole	0,000	17,020
	D36	Dir. Stroppiana - Santhià	0,000	30,734
	R24	Rac. A10 - A6	44,000	44,785
	R83	Galleria Bolzaneto	0,000	0,800
2	A1	MILANO - NAPOLI	0,000	119,500
	A4	TORINO - TRIESTE	124,900	217,600
	A8	MILANO - VARESE	0,000	42,600
	A9	LAINATE - CHIASSO	10,700	42,300
	A52	Tang. Nord di Milano	18,730	21,610
	D08	Dir. Gallarate - Gattico	0,000	13,351
	R03	Raccordo Monza - Tang. Nord	13,300	14,000
	R05	Racc. A1 - P.le Corvetto	0,000	1,000
	R06	Racc. A1 - Tang. Est Milano	0,000	2,900
	R20	Racc. Viale Certosa - A4	0,000	0,500
	R28	Complanare Poasco - Via Emilia	0,000	0,800
	R37	Raccordo Fiera Milano	3,300	4,600
	R49	Racc. Piacenza sud - A21	55,800	58,200
	SC1	Milano Viale Certosa	0,000	0,600
SP3	SP527 Origgio - Ubaldo	0,250	0,400	
3	A1	MILANO - NAPOLI	119,500	210,100
	A13	BOLOGNA - PADOVA	0,000	116,700
	A14	BOLOGNA - TARANTO	0,000	144,200
	D13	Dir. Padova Sud	0,000	4,300
	D14	Dir. Ravenna	0,000	29,800
	D23	Dir. Ferrara	0,000	6,300
	R01	Rac. Tangenziale- Bo. Panigale (Ramo verde)	0,000	3,300
	R13	Rac. A13 - Tangenziale Bologna	0,000	0,600
	R14	Rac. Casalecchio	0,000	5,000
	R43	Racc. Sasso Marconi - SS 64 Porretana	0,000	2,700
	T06	Complanare di Bologna	0,800	22,200
4	A1	MILANO - NAPOLI	210,100	417,600
	A11	FIRENZE - PISA NORD	0,000	81,700
	R11	Rac. Firenze Nord	3,800	6,300
	R42	Rac. A1 - F.I.P.I.I.	0,000	0,200
	R65	Racc. Complanare Firenze Nord	279,400	280,280
	R71	Racc. Complanare FI Impruneta	292,000	298,000
	R79	A1 interna	254,672	262,200
	R84	Racc. Calenzano-barberino	263,290	276,800
	VAR	Variante di valico	0,000	32,966

Tronco	AUTOSTRADA		Km. in.	Km. fin.
5	A1	ROMA - NAPOLI	417,600	633,300
	A92	ROMA - CIVITAVECCHIA	0,000	65,400
	D18	Dir. Roma Nord	0,000	23,100
	D19	Dir. Roma Sud	0,000	20,000
6	A1	MILANO - NAPOLI	633,300	759,800
	A16	NAPOLI - CANOSA	0,000	127,627
	A30	CASERTA-NOLA-SALERNO	0,000	55,300
	D02	Dir. Capodichino	0,000	3,180
	F01	SV. Barra Capodichino - Ramo A	0,000	0,350
	F02	SV. Barra Capodichino - Ramo B	0,600	0,000
	F03	SV. Barra Capodichino - Ramo C	1,200	0,000
	F04	SV. Barra Capodichino - Ramo D	0,000	2,700
	F06	SV. Barra Capodichino - Ramo E	0,000	1,200
	F07	SV. Barra Capodichino - Ramo F	0,000	0,600
	F08	SV. Barra Capodichino - Ramo G	0,000	0,200
	R07	Rac. S.P.1 - Capodichino (H39)	0,000	2,150
R08	Rac. A1 MI-NA - Caserta Sud	0,000	1,900	
7	A14	BOLOGNA - TARANTO	144,200	505,000
	T20	Compl. Senigallia	0,000	4,044
8	A14	BOLOGNA - TARANTO	505,000	743,400
	A16	NAPOLI - CANOSA	127,627	172,500
	D94	Rac. Tangenziale di Bari	672,200	676,800
	R74	Racc. Palagianello	0,000	0,100
9	A23	UDINE - TARVISIO	18,500	119,900
	A27	VENEZIA-MESTRE-BELLUNO	0,000	82,500
	R34	Raccordo A23 - Tangenziale di Udine	0,000	0,100
	R64	Raccordo Conegliano	0,000	0,100