

AUTOSTRADE PER L'ITALIA

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 nel presente allegato, relativamente a ciascun Lotto per il quale intende partecipare.

In particolare, si distinguono due tipologie di profili professionali:

1. Figure professionali *qualificanti*, per le quali si richiedono il titolo di studio, l'iscrizione all'Albo professionale di relativa appartenenza, ove previsto, almeno 10 anni di esperienza maturata nel settore di specializzazione, un numero non inferiore a 5 anni di esperienza specifica nelle competenze specialistiche individuate per ciascun Lotto e definite nel successivo art. 2 e relativo prospetto riepilogativo.
2. Figure professionali *dimensionanti*, per le quali si richiedono il titolo di studio e un numero minimo di anni di esperienza in funzione del profilo.

In particolare, in relazione al titolo di studio, gli anni di esperienza richiesti per ciascun profilo sono i seguenti:

- Laureati:
 - Profilo Senior: 10 anni di esperienza
 - Profilo Junior: 2 anni di esperienza
- Diplomati:
 - Profilo Senior: 5 anni di esperienza
 - Profilo Junior: 2 anni di esperienza

Per alcune figure professionali è richiesto, in aggiunta, il possesso di una competenza specialistica (expertise) così come definita nel successivo art. 2 e relativo prospetto riepilogativo.

Per i servizi di progettazione, ai sensi dell'art 24 comma 5 del Codice e, ove applicabile, per i servizi di assistenza tecnica (e.g. Field Engineering), le figure professionali *qualificanti* saranno i responsabili dell'espletamento dell'incarico.

Le figure professionali *qualificanti*, identificate dall'OE in sede di presentazione dell'offerta, potranno essere sostituite nel corso di validità dell'AQ solo previa autorizzazione da parte della SA, così come disciplinato in dettaglio nell'art. 7.3 *Personale dell'Appaltatore* del Capitolato Speciale di Appalto – Parte Generale (di seguito CSA).

Con riferimento alle ulteriori figure professionali previste per ciascun Lotto, l'OE ha l'obbligo di renderle disponibili fin dal momento dell'avvio del AQ, per l'intera durata di questo, e attivarle, qualora ciò venisse richiesto da parte della SA in sede di RDS, nei tempi nei modi e per il numero massimo di servizi attivabili contemporaneamente definiti all'art. 5 *Attivazione dei Servizi* del CSA.

In sede di valutazione della PTE, come da art. 5.2 *Proposta Tecnico – Economica* del CSA, la SA si riserva la facoltà di richiesta di sostituzione di uno o più CV presentati perché ritenuti non idonei a suo insindacabile giudizio, senza che l'OE possa fare qualsiasi eccezione o contestazione al riguardo. La SA si riserva, inoltre, a suo insindacabile giudizio, di richiedere all'OE, in corso di esecuzione del servizio, la sostituzione di specifiche figure professionali senza che l'OE possa fare qualsiasi eccezione o contestazione al riguardo.

Infine, l'OE in fase di PTE potrà proporre profili di laureati aventi un'esperienza lavorativa inferiore a 2 anni ad integrazione ovvero sostituzione dei profili laureati junior appartenenti alla tipologia di profili professionali *dimensionanti*. L'eventuale sostituzione di tali profili per i quali è richiesta una specifica competenza, di cui al successivo art. 2 e relativo prospetto riepilogativo, potrà avvenire, solo con figure professionali laureate aventi un'esperienza lavorativa inferiore a 2 anni in possesso della medesima competenza, previa autorizzazione da parte della SA.

2. COMPETENZE ED ESPERIENZA DELL'ORGANICO

Di seguito si riporta l'elenco completo delle figure professionali, con evidenza dei requisiti specifici minimi (titolo di studio ed esperienza maturata) che saranno richiesti a tutti i professionisti indicati nelle tabelle del prospetto riepilogativo, indipendentemente dalla tipologia di figura professionale. Per le competenze specialistiche (expertise) si rimanda alle tabelle con il dettaglio delle figure professionali che la SA potrà attivare per ciascun Lotto.

Per i titoli conseguiti all'estero, è richiesto il possesso, entro i termini di scadenza del presente bando, dell'apposito provvedimento di riconoscimento di equipollenza da parte delle autorità competenti. A tal fine, nel relativo CV devono essere indicati gli estremi del provvedimento di riconoscimento dell'equipollenza al corrispondente titolo di studio italiano in base alla normativa vigente.

1. Referente Tecnico (Direttore Tecnico dell'OE)

Il Referente Tecnico o Direttore Tecnico dell'OE è descritto dettagliatamente in termini di funzioni e responsabilità in sede di Capitolato Speciale di Appalto all'art. 7.4. È richiesto che tale figura professionale sia il direttore tecnico di una società d'ingegneria (ai sensi dell'art. 53 del D.P.R. 21 dicembre 1999, n. 554); in caso contrario, dovrà essere soggetto nominato RT dell'AQ dalla società o

RTI che rappresenta e avente delega di approvare e controfirmare gli elaborati tecnici inerenti alle prestazioni oggetto dell'AQ stesso, nonché possedere i seguenti requisiti:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria;*
- b. *Iscrizione al relativo Albo professionale ed abilitazione all'esercizio della professione da almeno 15 anni.*

2. Project Manager (responsabile dell'integrazione delle discipline specialistiche):

Il PM costituisce di fatto il RT del singolo CA all'interno di un Lotto, la sua funzione è descritta in sede di Capitolato Speciale di Appalto all'art. 7.5.

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria;*
- b. *Iscrizione al relativo Albo professionale ed abilitazione all'esercizio della professione da almeno 10 anni;*
- c. *Aver rivestito nel corso degli ultimi 10 anni il ruolo di Project Manager nella gestione di progetti, preferibilmente di opere infrastrutturali complesse, svolgendo attività di pianificazione volte al raggiungimento dei risultati tecnico-economici concordati, assicurando opportune analisi su eventuali scostamenti e adozione di azioni correttive;*
- d. *Conoscenza di programmi per la contabilità e per la programmazione delle attività (e.g. Microsoft Project, Oracle Primavera);*
- e. *Certificazione di Project Management ai sensi della norma UNI 11648:2016.*

3. Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP):

- a. *Possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del D.LGS. 81/2008 comma 1, lett. a e b e abilitazione all'esercizio della professione;*
- b. *Possesso dell'attestato di cui all'art. 98 co. 2 del D.LGS. 81/2008 ed i relativi aggiornamenti di legge;*
- c. *Aver eseguito negli ultimi 10 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.*

4. Ingegnere trasportista:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nello sviluppo di studi di traffico per l'ambito stradale e autostradale, tramite l'analisi di modelli di domanda/offerta, implementati con raccolta dati, rilievi ed indagini O/D, esperienza nelle verifiche trasportistiche di ausilio alla progettazione stradale anche ai fini dei controlli di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 35/11.*

5. Ingegnere stradale:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*

- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione stradale ed autostradale ai sensi della vigente normativa di settore, preferibilmente in ambito extraurbano, analisi di sicurezza e dell'incidentalità stradale ai sensi del DM 67/S del 2004 per le opere esistenti;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

6. Ingegnere idraulico:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione di opere idrauliche, quali interventi per la risoluzione di interferenze idrografiche, sistemi di drenaggio delle acque meteoriche, impianti di smaltimento dei reflui, impianti di sollevamento, sistemi di difesa spondale, reti di distribuzione o similari;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

7. Ingegnere ambientale:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile e ambientale;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella redazione di SIA (Studio di Impatto Ambientale), nella conduzione di procedure approvative di natura ambientale in ambito nazionale e/o locale, nonché nella gestione di temi relativi a terre e rocce da scavo;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

8. Ingegnere acustico:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile e ambientale;*
- b. *Possesso dei requisiti di cui all'art. 22 del DM 17/02/2017, n.42;*
- c. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione di opere di risanamento acustico o similari, nonché nell'analisi e sviluppo di modelli di simulazione acustica per la valutazione dell'impatto sull'ambiente;*
- d. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

9. Architetto:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in architettura;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione architettonica in ambito infrastrutturale.*

10. Archeologo:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in archeologia;*

- b. *Iscrizione nell'elenco dei Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo quale soggetto in possesso della necessaria qualificazione per l'esecuzione delle verifiche preventive dell'interesse archeologico;*
- c. *Esperienza lavorativa maturata nello sviluppo di indagini di archeologia preventiva ed emissione del documento finale (D. Lgs. n.50/2016, art. 25) con specifico riferimento a indagini archeologiche preliminari, con particolare attenzione ai dati di archivio e bibliografici reperibili, all'esito delle ricognizioni volte all'osservazione dei terreni, alla lettura della geomorfologia del territorio, nonché per le opere a rete, alla fotointerpretazione; esperienza di scavo archeologico, restauro e manutenzione e direzione tecnica di attività ricadenti nella categoria SOA "OS 25".*

11. Geologo:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in geologia;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nello studio delle problematiche geologiche connesse alla realizzazione di infrastrutture stradali complesse;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

12. Ingegnere geotecnico:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile e ambientale;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella caratterizzazione geomeccanica dei materiali, definizione di campagne geologico-geomorfologico-geomeccaniche-sismiche e geotecniche, progettazione di grandi opere provvisorie, risanamento dei versanti instabili;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

13. Ingegnere geomeccanico:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile e ambientale;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione di opere in sotterraneo;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

14. Ingegnere strutturista:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione di opere d'arte;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

15. Esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o diploma perito o geometra (riferimento al prospetto riepilogativo per Lotto);*
- b. *Esperienza lavorativa maturata preferibilmente all'interno di imprese o Direzioni Lavori, nella redazione di progetti di cantierizzazione, nella programmazione dei lavori, nella lottizzazione e fasizzazione di cantieri in presenza di traffico (viario o ferroviario), nella progettazione di viabilità di cantiere per l'approvvigionamento da cava e il conferimento in deposito/discarica dei materiali di risulta ovvero in cantiere dei materiali da costruzione.*

16. Esperto in apprestamenti cantieristici civili, logistico/ produttivi:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o diploma perito o geometra (riferimento al prospetto riepilogativo per Lotto);*
- b. *Esperienza lavorativa maturata preferibilmente all'interno di imprese o Direzioni Lavori, nella progettazione di aree di cantiere (da un punto di vista logistico e produttivo), piazzali, fabbricati, accessi, allacciamenti e recapiti civili, fabbisogni idrici/energetici, sistemi di scarico dei reflui, possibilmente per grandi opere infrastrutturali.*

17. Ingegnere meccanico:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria meccanica;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione di impianti meccanici;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

18. Professionista antincendio abilitato all'albo del Ministero degli Interni:

- a. *Possesso dei requisiti di cui all'art. 3 del D.M 5/8/2011;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella redazione di progetti ingegneristici volti alla sicurezza antincendio o di fire engineering.*

19. Ingegnere elettrico:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria elettrica o elettrotecnica;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione di impianti elettrici in ambito infrastrutturali;*
- c. *(eventuale) Iscrizione all'Albo professionale di appartenenza nel caso di figura professionale qualificante richiesta per i singoli Lotti, così come indicato nel prospetto riepilogativo.*

20. Impiantista elettro-meccanico:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o diploma perito o geometra (riferimento al prospetto riepilogativo per Lotto);*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella progettazione ed installazione di impianti elettrici, meccanici e idraulici.*

21. Addetto agli espropri:

- a. *Diploma perito o geometra;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella redazione del piano particellare di esproprio, di frazionamento catastale e stime per le espropriazioni, nella gestione delle pratiche espropriative su progetti di grandi opere infrastrutturali.*

22. Addetto alla risoluzione interferenze:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o diploma perito o geometra (riferimento al prospetto riepilogativo per Lotto);*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nell'analisi e risoluzione delle interferenze su progetti di grandi opere infrastrutturali.*

23. Addetto alla computazione e contabilità lavori:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria civile o diploma perito o geometra (riferimento al prospetto riepilogativo per Lotto);*
- b. *Ottima conoscenza del software Oracle Primavera;*
- c. *Esperienza lavorativa maturata nella computazione di opere di ingegneria civile, preferibilmente di grandi opere infrastrutturali, e nell'organizzazione dei computi secondo strutture WBS.*

24. Addetto alla qualità dei materiali:

- a. *Diploma di geometra o perito;*
- b. *Esperienza lavorativa maturata nella verifica campionatura, accettazione dei materiali su progetti di grandi opere infrastrutturali.*

25. Disegnatore CAD:

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

26. Planner:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria;*
- b. *Conoscenza di software di project management, preferibilmente Oracle Primavera;*
- c. *Esperienza lavorativa maturata nelle attività di Planning nell'ambito delle opere civili, preferibilmente di grandi opere infrastrutturali.*

27. Controller:

- a. *Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria;*

- b. *Conoscenza di software di project management, preferibilmente Oracle Primavera;*
- c. *Esperienza lavorativa maturata nelle attività di Project Control nell'ambito delle opere civili, preferibilmente di grandi opere infrastrutturali.*

28. Assistente tecnico/amministrativo:

- a. *Diploma di perito o geometra;*
- b. *Esperienza lavorativa 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.*

Nel prospetto riepilogativo qui di seguito riportato, sono identificate per ciascun lotto di gara le figure professionali necessarie alla composizione del gruppo minimo di lavoro.

Riepilogo figure professionali per Lotto

Lotto 1: DT1 Genova, DT2 Milano

Opere: Grandi Opere Iniziative Minori, Grandi Opere Iniziative Standard e Complesse, Interventi Evolutivi

Servizi: Progettazione e Assistenza Tecnica

 Figura Professionale Qualificante
 Figura Professionale Dimensionante

Figura Professionale	Expertise	Laureato		Diplomato	
		Senior	Junior	Senior	Junior
Referente Tecnico (Direttore Tecnico dell'OE)		1			
Project Manager	Responsabile integrazione discipline specialistiche	1			
CSP Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione		1			
Ingegnere trasportista			1		
Ingegnere stradale	Tracciamenti ed analisi di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Pavimentazioni		1		
Ingegnere stradale	Barriere di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Segnaletica autostradale		1		
Ingegnere idraulico		1			
Ingegnere idraulico	Expertise in idrologia		1		
Ingegnere ambientale		1			
Ingegnere acustico	Impatto acustico	1			
Ingegnere ambientale	Impatto atmosferico		1		
Architetto	Interventi a verde e di arredo urbano	1			
Architetto	Paesaggista		1		
Archeologo		1			
Geologo	Geomorfologia e geofisica	1			
Geologo	Idrogeologia				
Ingegnere geotecnico	Opere di fondazione e di sostegno	1	2		
Ingegnere geomeccanico	Tunneling				
Ingegnere strutturista	Gallerie art., ponti e viadotti in c.a. e c.a.p	1	2		
Ingegnere strutturista	Manufatti ed opere da ponte in carpenteria metallica	1	2		
Esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori		1		1	
Esperto in apprestamenti cantieristici civili, logistico/produttivi			1		1
Ingegnere meccanico	Impianti di ventilazione di galleria stradale				
Professionista antincendio	Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 264/2006.				
Ingegnere elettrico	Illuminotecnica, impianti di illuminazione stradale e guida ottica	1			
Impiantista elettro-meccanico	PMV ed impianti di esazione pedaggio			1	
Impiantista elettro-meccanico	Sistemi di sollevamento idraulico			1	
Impiantista elettro-meccanico	Impianti di galleria stradale				
Addetto agli espropri				1	1
Addetto alla risoluzione interferenze			1	1	
Addetto alla computazione e contabilità lavori			1	1	1
Addetto alla qualità dei materiali				1	
Disegnatore CAD				1	1
Disegnatore CAD	Specializzato in strutture / impianti			1	2
Planner			1		
Controller		1			
Assistente tecnico-amministrativo					1
Totale figure professionali		17	16	9	7
di cui					
Qualificanti		14			
Dimensionanti		3	16	9	7

Riepilogo figure professionali per Lotto

Lotto 2: DT3 Bologna, DT9 Udine

Opere: Grandi Opere Iniziative Minori, Interventi Evolutivi

Servizi: Progettazione e Assistenza Tecnica

Figura Professionale Qualificante
 Figura Professionale Dimensionante

Figura Professionale	Expertise	Laureato		Diplomato	
		Senior	Junior	Senior	Junior
Referente Tecnico (Direttore Tecnico dell'OE)		1			
Project Manager	Responsabile integrazione discipline specialistiche	1			
CSP Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione		1			
Ingegnere trasportista			1		
Ingegnere stradale	Tracciamenti ed analisi di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Pavimentazioni		1		
Ingegnere stradale	Barriere di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Segnaletica autostradale		1		
Ingegnere idraulico		1			
Ingegnere idraulico	Expertise in idrologia		1		
Ingegnere ambientale		1			
Ingegnere acustico	Impatto acustico	1			
Ingegnere ambientale	Impatto atmosferico		1		
Architetto	Interventi a verde e di arredo urbano	1			
Architetto	Paesaggista		1		
Archeologo		1			
Geologo	Geomorfologia e geofisica	1			
Geologo	Idrogeologia				
Ingegnere geotecnico	Opere di fondazione e di sostegno	1	2		
Ingegnere geomeccanico	Tunneling				
Ingegnere strutturista	Gallerie art., ponti e viadotti in c.a. e c.a.p	1	2		
Ingegnere strutturista	Manufatti ed opere da ponte in carpenteria metallica	1	2		
Esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori		1		1	
Esperto in apprestamenti cantieristici civili, logistico/produttivi			1		1
Ingegnere meccanico	Impianti di ventilazione di galleria stradale				
Professionista antincendio	Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 264/2006.				
Ingegnere elettrico	Illuminotecnica, impianti di illuminazione stradale e guida ottica	1			
Impiantista elettro-meccanico	PMV ed impianti di esazione pedaggio			1	
Impiantista elettro-meccanico	Sistemi di sollevamento idraulico			1	
Impiantista elettro-meccanico	Impianti di galleria stradale				
Addetto agli espropri				1	1
Addetto alla risoluzione interferenze			1	1	
Addetto alla computazione e contabilità lavori			1	1	1
Addetto alla qualità dei materiali				1	
Disegnatore CAD				1	1
Disegnatore CAD	Specializzato in strutture / impianti			1	2
Planner			1		
Controller		1			
Assistente tecnico-amministrativo					1
Totale figure professionali		17	16	9	7
di cui					
<i>Qualificanti</i>		14			
<i>Dimensionanti</i>		3	16	9	7

Riepilogo figure professionali per Lotto

Lotto 3: DT3 Bologna, DT9 Udine
 Opere: Grandi Opere Iniziative Standard e Complesse
 Servizi: Assistenza Tecnica

Figura Professionale Qualificante
 Figura Professionale Dimensionante

Figura Professionale	Expertise	Laureato		Diplomato	
		Senior	Junior	Senior	Junior
Referente Tecnico (Direttore Tecnico dell'OE)		1			
Project Manager	Responsabile integrazione discipline specialistiche	1			
CSP Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione		1			
Ingegnere trasportista			1		
Ingegnere stradale	Tracciamenti ed analisi di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Pavimentazioni	1			
Ingegnere stradale	Barriere di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Segnaletica autostradale		1		
Ingegnere idraulico		1			
Ingegnere idraulico	Expertise in idrologia		1		
Ingegnere ambientale		1			
Ingegnere acustico	Impatto acustico	1			
Ingegnere ambientale	Impatto atmosferico		1		
Architetto	Interventi a verde e di arredo urbano	1			
Architetto	Paesaggista		1		
Archeologo		1			
Geologo	Geomorfologia e geofisica	1			
Geologo	Idrogeologia				
Ingegnere geotecnico	Opere di fondazione e di sostegno	1	1		
Ingegnere geomeccanico	Tunneling				
Ingegnere strutturista	Gallerie art., ponti e viadotti in c.a. e c.a.p	1	1		
Ingegnere strutturista	Manufatti ed opere da ponte in carpenteria metallica	1	1		
Esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori		1		1	
Esperto in apprestamenti cantieristici civili, logistico/produttivi			1		1
Ingegnere meccanico	Impianti di ventilazione di galleria stradale				
Professionista antincendio	Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 264/2006.				
Ingegnere elettrico	Illuminotecnica, impianti di illuminazione stradale e guida ottica	1			
Impiantista elettro-meccanico	PMV ed impianti di esazione pedaggio			1	
Impiantista elettro-meccanico	Sistemi di sollevamento idraulico			1	
Impiantista elettro-meccanico	Impianti di galleria stradale				
Addetto agli espropri				1	1
Addetto alla risoluzione interferenze				1	
Addetto alla computazione e contabilità lavori				1	1
Addetto alla qualità dei materiali				1	
Disegnatore CAD				1	1
Disegnatore CAD	Specializzato in strutture / impianti			1	2
Planner					
Controller					
Assistente tecnico-amministrativo					
Totale figure professionali		17	9	9	6
di cui					
<i>Qualificanti</i>		13			
<i>Dimensionanti</i>		4	9	9	6

Riepilogo figure professionali per Lotto

Lotto 4: DT4 Firenze

Opere: Grandi Opere Iniziative Minori, Interventi Evolutivi

Servizi: Servizi: Progettazione e Assistenza Tecnica

Figura Professionale Qualificante
 Figura Professionale Dimensionante

Figura Professionale	Expertise	Laureato		Diplomato	
		Senior	Junior	Senior	Junior
Referente Tecnico (Direttore Tecnico dell'OE)		1			
Project Manager		1			
CSP Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Responsabile integrazione discipline specialistiche	1			
Ingegnere trasportista			1		
Ingegnere stradale	Tracciamenti ed analisi di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Pavimentazioni		1		
Ingegnere stradale	Barriere di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Segnaletica autostradale		1		
Ingegnere idraulico		1			
Ingegnere idraulico	Expertise in idrologia		1		
Ingegnere ambientale		1			
Ingegnere acustico	Impatto acustico	1			
Ingegnere ambientale	Impatto atmosferico		1		
Architetto	Interventi a verde e di arredo urbano	1			
Architetto	Paesaggista		1		
Archeologo		1			
Geologo	Geomorfologia e geofisica	1			
Geologo	Idrogeologia				
Ingegnere geotecnico	Opere di fondazione e di sostegno	1	2		
Ingegnere geomeccanico	Tunneling				
Ingegnere strutturista	Gallerie art., ponti e viadotti in c.a. e c.a.p	1	2		
Ingegnere strutturista	Manufatti ed opere da ponte in carpenteria metallica	1	2		
Esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori		1		1	
Esperto in apprestamenti cantieristici civili, logistico/produttivi			1		1
Ingegnere meccanico	Impianti di ventilazione di galleria stradale				
Professionista antincendio	Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 264/2006.				
Ingegnere elettrico	Illuminotecnica, impianti di illuminazione stradale e guida ottica	1			
Impiantista elettro-meccanico	PMV ed impianti di esazione pedaggio			1	
Impiantista elettro-meccanico	Sistemi di sollevamento idraulico			1	
Impiantista elettro-meccanico	Impianti di galleria stradale				
Addetto agli espropri				1	1
Addetto alla risoluzione interferenze			1	1	
Addetto alla computazione e contabilità lavori			1	1	1
Addetto alla qualità dei materiali				1	
Disegnatore CAD				1	1
Disegnatore CAD	Specializzato in strutture / impianti			1	2
Planner			1		
Controller		1			
Assistente tecnico-amministrativo					1
Totale figure professionali		17	16	9	7
di cui					
<i>Qualificanti</i>		14			
<i>Dimensionanti</i>		3	16	9	7

Riepilogo figure professionali per Lotto

Lotto 5: DT4 Firenze

Opere: Grandi Opere Iniziative Standard e Complesse

Servizi: Servizi: Assistenza Tecnica

Figura Professionale Qualificante
 Figura Professionale Dimensionante

Figura Professionale	Expertise	Laureato		Diplomato	
		Senior	Junior	Senior	Junior
Referente Tecnico (Direttore Tecnico dell'OE)		1			
Project Manager	Responsabile integrazione discipline specialistiche	1			
CSP Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione		1			
Ingegnere trasportista			1		
Ingegnere stradale	Tracciamenti ed analisi di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Pavimentazioni	1			
Ingegnere stradale	Barriere di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Segnaletica autostradale		1		
Ingegnere idraulico		1			
Ingegnere idraulico	Expertise in idrologia		1		
Ingegnere ambientale		1			
Ingegnere acustico	Impatto acustico	1			
Ingegnere ambientale	Impatto atmosferico		1		
Architetto	Interventi a verde e di arredo urbano	1			
Architetto	Paesaggista		1		
Archeologo		1			
Geologo	Geomorfologia e geofisica	1			
Geologo	Idrogeologia	1			
Ingegnere geotecnico	Opere di fondazione e di sostegno	1	1		
Ingegnere geomeccanico	Tunneling	1			
Ingegnere strutturista	Gallerie art., ponti e viadotti in c.a. e c.a.p	1	1		
Ingegnere strutturista	Manufatti ed opere da ponte in carpenteria metallica	1	1		
Esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori		1		1	
Esperto in apprestamenti cantieristici civili, logistico/produttivi			1		1
Ingegnere meccanico	Impianti di ventilazione di galleria stradale	1			
Professionista antincendio	Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 264/2006.	1			
Ingegnere elettrico	Illuminotecnica, impianti di illuminazione stradale e guida ottica	1			
Impiantista elettro-meccanico	PMV ed impianti di esazione pedaggio			1	
Impiantista elettro-meccanico	Sistemi di sollevamento idraulico			1	
Impiantista elettro-meccanico	Impianti di galleria stradale	1			
Addetto agli espropri				1	1
Addetto alla risoluzione interferenze				1	
Addetto alla computazione e contabilità lavori				1	1
Addetto alla qualità dei materiali				1	
Disegnatore CAD				1	1
Disegnatore CAD	Specializzato in strutture / impianti			1	2
Planner					
Controller					
Assistente tecnico-amministrativo					
Totale figure professionali		22	9	9	6
di cui					
<i>Qualificanti</i>		17			
<i>Dimensionanti</i>		5	9	9	6

Riepilogo figure professionali per Lotto

Lotto 6: DT5 Fiano Romano, DT6 Cassino, DT7 Pescara, DT8 Bari

Opere: Grandi Opere Iniziative Minori, Grandi Opere Iniziative Standard e Complesse, Interventi Evolutivi

Servizi: Progettazione e Assistenza Tecnica

Figura Professionale Qualificante
Figura Professionale Dimensionante

Figura Professionale	Expertise	Laureato		Diplomato	
		Senior	Junior	Senior	Junior
Referente Tecnico (Direttore Tecnico dell'OE)		1			
Project Manager	Responsabile integrazione discipline specialistiche	1			
CSP Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione		1			
Ingegnere trasportista			1		
Ingegnere stradale	Tracciamenti ed analisi di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Pavimentazioni		1		
Ingegnere stradale	Barriere di sicurezza	1			
Ingegnere stradale	Segnaletica autostradale		1		
Ingegnere idraulico		1			
Ingegnere idraulico	Expertise in idrologia		1		
Ingegnere ambientale		1			
Ingegnere acustico	Impatto acustico	1			
Ingegnere ambientale	Impatto atmosferico		1		
Architetto	Interventi a verde e di arredo urbano	1			
Architetto	Paesaggista		1		
Archeologo		1			
Geologo	Geomorfologia e geofisica	1			
Geologo	Idrogeologia				
Ingegnere geotecnico	Opere di fondazione e di sostegno	1	2		
Ingegnere geomeccanico	Tunneling				
Ingegnere strutturista	Gallerie art., ponti e viadotti in c.a. e c.a.p	1	2		
Ingegnere strutturista	Manufatti ed opere da ponte in carpenteria metallica	1	2		
Esperto in fasizzazione, cantierizzazione e programmazione lavori		1		1	
Esperto in apprestamenti cantieristici civili, logistico/produttivi			1		1
Ingegnere meccanico	Impianti di ventilazione di galleria stradale				
Professionista antincendio	Analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 264/2006.				
Ingegnere elettrico	Illuminotecnica, impianti di illuminazione stradale e guida ottica	1			
Impiantista elettro-meccanico	PMV ed impianti di esazione pedaggio			1	
Impiantista elettro-meccanico	Sistemi di sollevamento idraulico			1	
Impiantista elettro-meccanico	Impianti di galleria stradale				
Addetto agli espropri				1	1
Addetto alla risoluzione interferenze			1	1	
Addetto alla computazione e contabilità lavori			1	1	1
Addetto alla qualità dei materiali				1	
Disegnatore CAD				1	1
Disegnatore CAD	Specializzato in strutture / impianti			1	2
Planner			1		
Controller		1			
Assistente tecnico-amministrativo					1
Totale figure professionali		17	16	9	7
di cui					
<i>Qualificanti</i>		14			
<i>Dimensionanti</i>		3	16	9	7