

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 08</i>				
GE GG 00047 ETQ-55115844	A	ST - Specifiche Tecniche	AAP - Attività per Appalti	Data 14/04/2021				
Centrale / Impianto:	Impianto: Generale - Attività generali di Società							
Titolo Elaborato:	SPECIFICA DI QUALIFICAZIONE PER PRESTATORI DI SERVIZI DI INGEGNERIA PER SOGIN S.p.A.							
Revisione generale per aggiornamento dei requisiti di qualificazione.								
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>								
Autorizzato								
PRC	INR-PRG PRC PRC	LES-CMP IRS-SGQ POR-ORG QVR IRS-SGA IRS-SGS	PRC	PRC				
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso				

PROPRIETÀ

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Interno

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

**SPECIFICA DI QUALIFICAZIONE PER
"SERVIZI DI INGEGNERIA"**

**Elaborato
GE GG 00047**

Rev. 08



REV	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI
08	Revisione generale per aggiornamento dei requisiti di qualificazione e classi d'importo
07	Revisione per adeguamento della documentazione di qualificazione all'edizione 2015 delle norme ISO 9001 e per altri aggiornamenti
06	Revisione generale in recepimento degli orientamenti ANAC
05	Aggiornamento della Struttura organizzativa – Professionalità in organico
04	Aggiornamento normativo ai sensi del D. Lgs. 50/16 e procedurale (annulla e sostituisce il documento GE GG 000165 per la parte di interesse) e modifica parziale del titolo
03	Aggiornamento normativo e procedurale
02	Aggiornamento soglia comunitaria
01	Adeguamento alla normativa vigente
00	Prima emissione

Documento ad USO INTERNO

- Le informazioni contenute nel presente documento appartengono a SO.G.I.N. S.p.a, sono destinate al personale aziendale, possono essere utilizzate solo per finalità lavorative e non per finalità diverse.
- Il documento può circolare liberamente in ambito SO.G.I.N. S.p.a ma non è destinato alla diffusione esterna, a meno di autorizzazione preventiva rilasciata dal Responsabile della Categorizzazione.
- Tutto il personale è tenuto ad adottare ogni precauzione necessaria ad impedirne la divulgazione esterna e a garantirne il trattamento conforme a quanto previsto dalle direttive aziendali in materia di sicurezza e privacy.

II

SPECIFICA DI QUALIFICAZIONE PER "SERVIZI DI INGEGNERIA"	Elaborato GE GG 00047
	08



1	SCOPO DEL DOCUMENTO.....	4
2	INCOMPATIBILITÀ.....	4
3	CATEGORIE DI SPECIALIZZAZIONE E CLASSI DI IMPORTO.....	4
4	REQUISITI PER LA QUALIFICAZIONE	5
4.1	Requisiti di idoneità professionale.....	5
4.2	Requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa	5
4.2.1	Fatturato Globale per servizi di ingegneria e di architettura.....	5
4.2.2	Capacità tecnica e professionale	5
4.2.3	Struttura organizzativa – Professionalità in organico	6
4.3	Sistema di gestione aziendale per la qualità	7
5	ELENCO CATEGORIE, CLASSI D'IMPORTO E REQUISITI ADDIZIONALI SPECIFICI.....	8

SPECIFICA DI QUALIFICAZIONE PER "SERVIZI DI INGEGNERIA"	Elaborato GE GG 00047
	08



1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento definisce il Sistema di Qualificazione per i "Servizi di Ingegneria" istituito, secondo quanto previsto dall'art. 1 del Regolamento per l'istituzione e la gestione del sistema di qualificazione per l'affidamento di lavori, servizi e forniture per Sogin S.p.A, ai sensi degli art. 36 e 134 del D. Lgs. 50/2016 (d'ora in avanti Regolamento).

Il Sistema è volto alla definizione di elenchi di Professionisti ed Operatori economici di cui art. 46 D. Lgs. 50/2016 (di seguito Codice) ed articolo 3 del Regolamento, in possesso dei requisiti di ordine generale ex art. 80 del Codice, di comprovata idoneità nell'ambito dei quali individuare i soggetti da invitare a procedura ristretta o negoziata.

Per le categorie di direzione dei lavori, la qualifica è rivolta prevalentemente a professionisti¹ che abbiano già avuto responsabilità nell'esecuzione di attività di direzione lavori pubblici di amministrazioni aggiudicatrici/enti aggiudicatori come definiti dall'articolo 3 del D. Lgs. 50/2016.

2 INCOMPATIBILITÀ

È fatto divieto al professionista di chiedere singolarmente l'iscrizione per la stessa attività per la quale risulti presentata richiesta da parte di una società tra professionisti o di una società di ingegneria delle quali il professionista è amministratore, socio, dipendente, consulente o direttore tecnico, se previsto, ovvero tale società risulti già iscritta, a pena di esclusione di entrambi.

È fatto divieto di presentare domanda di qualificazione alle società tra professionisti o alle società di ingegneria e loro consorzi stabili i cui amministratori, soci, dipendenti, collaboratori coordinati continuativi (della società stessa o del consorzio) abbiano già presentato domanda di qualificazione, ovvero risultino già qualificati in qualità di libero professionista, sotto qualsiasi forma (libero o associato), per le stesse categorie di specializzazione.

Ai sensi dell'art. 1 comma 56 bis della L. 662/1996, ai dipendenti pubblici² iscritti ad albi professionali e che esercitino attività professionale non possono essere conferiti incarichi professionali dalle amministrazioni aggiudicatrici. Inoltre, ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter del D.Lgs. n. 165/2001, i dipendenti che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni di cui all'art. 1, comma 2, non possono svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri.

3 CATEGORIE DI SPECIALIZZAZIONE E CLASSI DI IMPORTO

I prestatori di servizi sono iscritti per Categorie di specializzazione e, all'interno di ciascuna di esse, per Classi di importo. Per categoria si intende un insieme omogeneo di servizi descritti in dettaglio nell'**Allegato A**. Le classi d'importo sono le seguenti:

- Classe I da € 0 fino a € 20.000;
- Classe I da € 20.000 fino a € 40.000;
- Classe II oltre € 40.000 fino a € 100.000;
- Classe III oltre € 100.000 fino a € 214.000;
- Classe IV³ oltre € 214.000 fino a € 428.000;
- Classe V³ oltre € 428.000 fino a € 1.000.000;
- Classe VI oltre € 1.000.000 fino a € 2.000.000;

¹ per i professionisti in quiescenza l'esperienza professionale maturata è anche quella conseguita presso società enti o pubbliche amministrazioni con qualifica di dipendente o dirigente

² per dipendenti pubblici si intende il personale tecnico e il personale docente sia a tempo parziale che a tempo pieno

³ la soglia è automaticamente aggiornata con cadenza biennale

SPECIFICA DI QUALIFICAZIONE PER "SERVIZI DI INGEGNERIA"	Elaborato GE GG 00047
	08



4 REQUISITI PER LA QUALIFICAZIONE

Ai fini della qualificazione, i soggetti interessati, oltre al possesso dei requisiti di ordine generale di cui al precedente art. 1, dovranno dimostrare di possedere:

1. Requisiti d'idoneità professionale;
2. Requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-organizzativa;
3. Sistemi di gestione aziendale per la qualità.

In base ai criteri elencati di seguito, per ogni categoria di specializzazione richiesta viene attribuita la classe d'importo in relazione ai requisiti compiutamente documentati.

Il perdurare dei requisiti di qualificazione dovrà essere posseduto con continuità e confermato in fase di gara.

4.1 REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

È ammessa l'iscrizione dei soggetti in possesso dei seguenti requisiti:

- per il libero professionista singolo o associato, e per almeno i 2/3 dei soci di società tra professionisti essere iscritti all'albo professionale da almeno 5 (cinque) anni⁴;
- nel caso di società di ingegneria e di consorzi stabili, disporre in organico di almeno un direttore tecnico ingegnere o architetto o laureato in una disciplina tecnica attinente all'attività prevalente svolta dalla società, abilitato all'esercizio della professione nonché iscritto all'albo professionale da almeno 10 anni;
- essere in regola con il conseguimento dei Crediti Formativi Obbligatori per l'esercizio della professione;
- limitatamente alle imprese individuali, alle società e ai consorzi stabili: essere iscritti al registro delle imprese presso le competenti Camere di Commercio, Industria, Agricoltura e Artigianato, ovvero presso i registri professionali dello Stato di provenienza.

Nella richiesta di iscrizione dovrà essere indicato il/i nominativo/i del/i singolo/i professionista/i in possesso dei requisiti di qualificazione, il/i quale/i sarà/anno l'unico/gli unici soggetto/i abilitato/i all'esecuzione delle prestazioni affidate da parte di SOGIN mediante il sistema di qualificazione.

4.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA E TECNICO-ORGANIZZATIVA

La valutazione della capacità economico-finanziaria, è valutata secondo i criteri riportati sul sito www.sogin.it – sezione qualificazione.

In caso di consorzio stabile la valutazione verrà effettuata anche per le singole consorziate designate per l'ottenimento della qualificazione.

4.2.1 Fatturato Globale per servizi di ingegneria e di architettura

La somma del fatturato, al netto di IVA e oneri, per tutti i servizi professionali attinenti all'architettura e all'ingegneria, espletati nei migliori 3 (tre) esercizi finanziari dell'ultimo quinquennio antecedenti la data di presentazione della richiesta di qualificazione, deve essere pari ad 1,5 (uno virgola cinque) volte la classe d'importo (intesa come valore massimo).

4.2.2 Capacità tecnica e professionale

I requisiti di capacità tecnica e professionale sono comprovati mediante contratti analoghi e di punta (definiti di seguito) conclusi con esito positivo. L'esecuzione di prestazioni con gradi di complessità maggiore sono accettate anche per complessità inferiore. Pertanto, le attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare (non necessariamente di identica destinazione funzionale) sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti quando il grado di complessità sia almeno pari a quello dei servizi da affidare nell'ambito della stessa categoria (cfr. al riguardo Linee Guida ANAC n.1 aggiornate con delibera n. 417 del 15/05/2019, nonché parere reso con delibera n. 416 del 15/05/2019).

⁴ per la categoria "collaudo statico" il termine di 5 anni è aumentato a 10 anni

SPECIFICA DI QUALIFICAZIONE PER "SERVIZI DI INGEGNERIA"	Elaborato GE GG 00047
	08



- **Servizi analoghi**

Gli operatori economici dovranno dimostrare l'avvenuto espletamento negli ultimi 10 (dieci) anni antecedenti la presentazione della domanda di incarichi di servizi analoghi attinenti all'architettura e all'ingegneria, conclusi con esito positivo, relativi a prestazioni appartenenti a ognuna delle categorie e classi dei servizi per le quali si richiede la qualificazione.

I servizi analoghi, per un importo globale **non inferiore al valore della classe d'importo**, dovranno essere comprovati attraverso una copia, dichiarata conforme all'originale, dei certificati emessi dai rispettivi Committenti che attestino il buon esito degli incarichi professionali, la data di espletamento, gli importi delle opere nelle singole categorie e il corrispettivo fatturato.

In caso di comprovata difficoltà nel rilascio della suddetta attestazione, Sogin si riserva di accettare documentazione equipollente (es. contratti e fatture).

- **Contratti di punta**

Gli operatori economici dovranno dimostrare l'avvenuto svolgimento negli ultimi 10 (dieci) anni antecedenti la presentazione della domanda di **due incarichi** attinenti all'architettura e all'ingegneria, conclusi con esito positivo, relativi a prestazioni appartenenti a ognuna delle categorie e classi dei servizi per le quali si richiede la qualificazione.

I suddetti due servizi di punta, i cui importi sommati **siano pari almeno allo 0,60** (zerovirgolasessanta) volte l'importo (inteso come valore massimo), dovranno essere comprovati attraverso una copia, dichiarata conforme all'originale, dei certificati emessi dai rispettivi Committenti utili ad attestare il buon esito degli incarichi professionali, la data di espletamento, gli importi delle opere nelle singole categorie e il corrispettivo fatturato.

In caso di comprovata difficoltà nel rilascio della suddetta attestazione, Sogin si riserva di accettare documentazione equipollente (es. contratti e fatture).

4.2.3 Struttura organizzativa – Professionalità in organico

Gli operatori economici dovranno presentare una descrizione della struttura organizzativa, sia in termini di consistenza che di capacità professionali e qualifiche necessarie per garantire l'esecuzione e il controllo delle attività per le quali si richiede la qualificazione.

Per i soggetti organizzati in forma societaria il numero medio annuo del personale tecnico, utilizzato negli ultimi tre anni (comprendente i soci attivi, i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua iscritti ai relativi albi professionali, ove esistenti, e muniti di partita IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA), espresso in termini di risorse a tempo pieno (Full Time Equivalent, FTE), devono pari ad almeno:

- 3 (tre) unità per le classi di importo I;
- 4 (quattro) per le classi di importo II;
- 5 (cinque) unità per le classi di importo III;
- 6 (sei) unità per le classi di importo IV;
- 9 (nove) unità per la classe di importo V;
- 12 (quindici) unità per la classe di importo VI;

Nelle suddette unità dovranno essere presenti almeno il 50%⁵ di professionisti iscritti all'albo professionale da almeno 5 (cinque) anni e direttore tecnico con anzianità di iscrizione > 10 anni. Per ogni professionista, l'Operatore Economico dovrà fornire:

- 1) curriculum vitae (sintetico);
- 2) autocertificazione iscrizione all'Albo professionale;
- 3) estratto autentico del libro unico se il soggetto è in organico, o relativo contratto di collaborazione.

⁵ Da arrotondare per eccesso classi: I, III, V e VII

SPECIFICA DI QUALIFICAZIONE PER "SERVIZI DI INGEGNERIA"	Elaborato GE GG 00047
	08



Le società di professionisti devono presentare un organigramma aggiornato comprendente i soggetti direttamente impiegati nello svolgimento di funzioni professionali e tecniche, nonché di controllo della qualità con l'indicazione delle specifiche competenze e responsabilità

4.3 SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE PER LA QUALITÀ

Per i soggetti organizzati in forma societaria che intendono essere qualificati per le classi d'importo V, e VI si richiede la seguente documentazione comprovante l'organizzazione aziendale per la qualità:

1. copia del certificato del Sistema di Gestione UNI EN ISO 9001 nell'edizione vigente, rilasciato da un organismo di certificazione accreditato in Italia da ACCREDIA o per l'estero da altro ente di accreditamento, partecipante agli accordi di mutuo riconoscimento (MLA EA, IAF⁶), che copra le attività per le quali si richiede la qualificazione, e che sia in corso di validità.

In alternativa, in assenza della suddetta certificazione deve essere prodotta una dichiarazione da parte del legale rappresentante atta a dimostrare l'adozione e l'applicazione di misure equivalenti a un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001, corredata dalla seguente documentazione:

- a. politica adottata per la qualità;
 - b. elenco delle procedure aziendali presenti;
 - c. un Piano della Qualità di commessa (riguardante l'ambito di attività per la quale si richiede la qualificazione);
 - d. dichiarazione di impegno, a firma del legale rappresentante, a ottenere la certificazione del Sistema di Gestione UNI EN ISO 9001, entro un anno dall'iscrizione nel sistema di qualificazione, ovvero all'atto dell'affidamento del primo contratto da parte di Sogin SpA. Nel caso in cui non fosse rispettato tale impegno, Sogin provvederà a cancellare l'operatore economico dal sistema di qualificazione come previsto dal Regolamento;
2. dichiarazione di impegno per la redazione e l'applicazione di Piani della Qualità conformi alle prescrizioni SOGIN e da sottoporre all'approvazione della stessa. In particolare, la dichiarazione dovrà includere la capacità dell'azienda di rispettare le prescrizioni della normativa IAEA e delle Guide Tecniche dell'Autorità di controllo (ISIN) relativamente alla esecuzione di attività rilevanti ai fini della sicurezza nucleare, che prevedono, in particolare la capacità di eseguire verifiche indipendenti sulla progettazione eseguita (ossia svolte da personale non coinvolto nello sviluppo del progetto);
 3. documentazione che descrive la struttura organizzativa, sia in termini di consistenza che di capacità professionali e qualifiche necessarie per garantire l'esecuzione e il controllo delle attività indicate nel certificato ISO 9001, nonché il rispetto delle prescrizioni di cui al punto precedente;
 4. Nel caso di consorzi o GEIE la documentazione di cui sopra dovrà essere presentata da ciascun consorziato per le parti di sua competenza.

⁶ L'elenco degli Enti di accreditamento partecipanti a tali accordi è visualizzabile al link <http://www.european-accreditation.org/home>

5 ELENCO CATEGORIE, CLASSI D'IMPORTO E REQUISITI ADDIZIONALI SPECIFICI

MACROATTIVITA	CODICE	SIGLA CATEGORIA	DENOMINAZIONE CATEGORIA	DESCRIZIONE CATEGORIA MERCEOLOGICA	REQUISITI SPECIFICI ED ADDIZIONALI	Importi in migliaia di euro						
						0	I	II	III	IV	V	VI
						0-20	20-40	40-100	100-214	214-428	428-1.000	1.000-2.000
INCARICHI PROFESSIONALI	I01	EA	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP) - D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.		Diploma o laurea triennale; essere in regola con gli obblighi previsti dall'art. 98 e smi del D. Lgs 81/2008	NA	X	X	X	NA	NA	NA
	I02	EA1	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE IN FASE DI ESECUZIONE (CSE) - D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.		Diploma o laurea triennale; essere in regola con gli obblighi previsti dall'art. 98 e smi del D. Lgs 81/2008	NA	X	X	X	NA	NA	NA
	I03	EBA	DIREZIONE LAVORI OPERE CIVILI	Direzione lavori di opere civili relative a manutenzione straordinaria, strutturali in cca e carpenteria metallica.	Laurea magistrale; Iscrizione all' Ordine specifica > 5 anni.	X	X	X	X	X	NA	NA
	I04	EBB	DIREZIONE LAVORI IMPIANTI	Direzione lavori di opere relative ad installazione di sistemi e componenti.	Laurea magistrale; iscrizione all' Ordine specifica > 5 anni.	NA	X	X	X	X	NA	NA
	I05	EBC	DIREZIONE LAVORI POLISPECIALISTICA	Direzione lavori di opere relative ad installazione di sistemi e componenti.	Laurea magistrale; Iscrizione all' Ordine specifica > 5 anni.	NA	X	X	X	X	NA	NA
	I25	EBD	SUPPORTO DIREZIONE LAVORI	Supporto alla direzione lavori di opere civili relative a manutenzione straordinaria, strutturali in c.c.a. e carpenteria metallica ovvero di installazione di sistemi e componenti.	Diploma Tecnico o laurea triennale; Iscrizione all'Ordine/Collegio > 5 anni.	X	X	X	X	X	NA	NA
	I06	EPC	COLLAUDO STATICO OPERE CIVILI		Laurea magistrale; Iscrizione all'Ordine specifica > 10 anni.	X	X	X	X	NA	NA	NA
	I07	EPC1	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA OPERE MINORI	comprende l'insieme delle competenze nelle seguenti discipline per: • Progettazione architettonica; • Progettazione strutturale; • Progett. impianti elettrici, meccanici (termici, condiz. Idrico-sanitario)	Laurea magistrale; Iscrizione all' Ordine specifica > 5 anni.	X	X					
	I08	EZPV	SERVIZI DI VERIFICA PREVENTIVA AI FINI DELLA VALIDAZIONE PROGETTAZIONE	verifica progettazione ai sensi dell'art. 26 del d.lgs 50/2016	Possesso certificazioni previste da normativa di settore	NA	X	X	X	X	X	NA
	I25	EANT	PROGETTAZIONE ANTINCENDIO	comprende l'insieme delle competenze per: • rilasciare certificazioni (D.Lgs. 139/2006); • redigere progetti elaborati con l'approccio ingegneristico (D.M. 9.5.2007); • redigere il documento sul sistema di gestione della sicurezza antincendio (SGSA - D.M. 9.5.2007)	Iscrizione in Albi ed elenchi del Ministero dell'Interno Possesso di adeguate competenze specifiche	X	X	X				
PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	I09	E	PROGETTAZIONE MULTIDISCIPLINARE	Comprende l'insieme delle competenze nelle seguenti discipline specialistiche: FA- Civile, FB Meccanica, FC Elettrica, FD Autom. e Strum., FE Chimica e Processo, FF Nucleare	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	NA	NA	X	X	X	X
	I10	FA	PROGETTAZIONE CIVILE	Progettazione di strutture in carpenteria metallica e cemento armato: • Pre-dimensionamenti di strutture • Modellazione geometrica 3D • Modellazione ad elementi finiti 3D • Analisi modali	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	X	NA

MACROATTIVITÀ	CODICE	SIGLA CATEGORIA	DENOMINAZIONE CATEGORIA	DESCRIZIONE CATEGORIA MERCEOLOGICA	REQUISITI SPECIFICI ED ADDIZIONALI	Importi in migliaia di euro						
						0	I	II	III	IV	V	VI
						0-20	20-40	40-100	100-214	214-428	428-1.000	1.000-2.000
PROGETTAZIONE SPECIALISTICA				<ul style="list-style-type: none"> Analisi a spettro di risposta; Analisi non lineari a time history; analisi lineari a time history per il calcolo degli spettri di piano; analisi di impatto da "missili"; i missili da prendere in considerazione sono quelli classici dell'ingegneria nucleare (turbina d'aereo, missili dovuti al tornado, caduta di corpi pesanti da varie altezze con o senza elementi di attenuazione dell'impatto). Progettazione infrastrutture a servizio di impianti e facility, quali strade, piazzali, reti fognarie e drenaggi; Progettazione di demolizioni e smantellamenti; Progettazione architettonica anche mediante modellazione 3D. Valutazioni sismiche di edifici e manufatti								
	I11	FB	PROGETTAZIONE MECCANICA	Progettazione di: <ul style="list-style-type: none"> Piping (serbatoi, pompe, tubazioni) Sistemi di trasferimento fluidi Sistemi antincendio Sistemi di ventilazione, HVAC Sistemi di sollevamento e movimentazione (carriponte, semoventi, trasportatori a nastro, rulli...) Sistemi di taglio e decontaminazione anche robotizzati (taglio a filo diamantato, taglio a caldo) Sistemi di processo, ad esempio: Stoccaggio e movimentazione cemento Supercompattazione Trattamento rifiuti Trasporto, stoccaggio e distribuzione gas e liquidi. 	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	X	NA
	I12	FC	PROGETTAZIONE ELETTRICA	Progettazione di impianti di potenza e di controllo, quadri elettrici e vie cavi ed apparecchiature con qualifica e/o verifica sismica	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	X	NA
	I13	FD	PROGETTAZIONE AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE	Progettazione di sistemi di automazione, controllo, quadri di strumentazione, quadri di controllo e vie cavi; strumentazione da campo ecc.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	X	NA
	I14	FE	PROGETTAZIONE CHIMICA E DI PROCESSO	Processi di trattamento rifiuti radioattivi solidi, liquidi, aeriformi (evaporazione, essiccazione, disidratazione, distillazione, ossidazione.); Processi di trattamento e di inertizzazione di rifiuti tossico-nocivi; Bilanci di materia; Bilanci di energia; Corrosione di materiali; Tecniche di decontaminazione da inquinanti liquidi, solidi e aeriformi	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	X	NA
	I15	FF	PROGETTAZIONE NUCLEARE	analisi di sicurezza; calcoli di dose e relazioni radioprotezionistiche; calcoli di schermaggio; calcoli di criticità; calcoli di evoluzione radioisotopica; definizione di processi di trattamento e gestione di rifiuti nucleari; progettazione di contenitori per rifiuti nucleari, combustibile e materie nucleari; piani di caratterizzazione radiologica.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	X	NA

MACROATTIVITÀ	CODICE	SIGLA CATEGORIA	DENOMINAZIONE CATEGORIA	DESCRIZIONE CATEGORIA MERCEOLOGICA	REQUISITI SPECIFICI ED ADDIZIONALI	Importi in migliaia di euro						
						0	I	II	III	IV	V	VI
						0-20	20-40	40-100	100-214	214-428	428-1.000	1.000-2.000
PROGETTAZIONE AMBIENTALE	116	EYA	CARATTERIZZAZIONE DI SITI CONTAMINATI E PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI BONIFICA	Piani di Caratterizzazione e Analisi di Rischio sito specifica ai sensi dell'art. 242 c.3, c.4 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; Direzione Lavori nei cantieri per le indagini ambientali in siti contaminati Piani di monitoraggio ed eventuali ulteriori documenti di approfondimento ai sensi dell'art. 242 c.5 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.; Progetti operativo degli interventi di bonifica e/o di messa in sicurezza, operativa o permanente (studio di fattibilità, definitivo, esecutivo), comprensivi di misure di riparazione ambientale ai sensi dell'art. 242 c.7 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Direzione Lavori nei cantieri per la realizzazione di impianti e attrezzature di bonifica e/o di messa in sicurezza.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA
	117	EYB	INGEGNERIA NATURALISTICA - RIQUALIFICAZIONI DI AMBIENTI NATURALI DEGRADATI	Progetti di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali, forestali degradati e/o ex industriali; Piani di gestione delle risorse forestali; Progetti di stabilizzazione e consolidamento di sponde e versanti o di difesa e ricostruzione del suolo da fenomeni erosivi; Progetti di riqualificazione di corsi d'acqua naturali ed artificiali; Progetti finalizzati alla ricostituzione di habitat per la protezione della Fauna e la diversificazione della biodiversità; Direzione Lavori in cantieri di ingegneria naturalistica.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA
	118	EYC	URBANISTICA E PAESAGGIO	Rapporti di analisi su strumenti di pianificazione territoriale o di settore, con particolare riferimento all'interpretazione dei livelli di tutela (quadro dei vincoli) e degli obiettivi di sviluppo in essi contenuti; elaborazione di Studi socioeconomici per la pianificazione di ambiti territoriali complessi (sovracomunali) o per la valutazione ambientale di Piani e/o Programmi; Relazione sulla compatibilità urbanistica per interventi di nuova edificazione, manutenzione straordinaria e demolizione di edifici industriali; Relazioni Paesaggistiche ai sensi del DPCM 12/12/2005 per interventi di nuova realizzazione in ambito industriale o infrastrutturale; Progettazioni paesaggistiche per la riqualificazione o la nuova realizzazione di aree verdi in ambito fluviale o costiero. Progetti di mitigazione dell'impatto visivo di edifici industriali o infrastrutture a rete.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA
	119	EYD	ARCHEOLOGIA PREVENTIVA	Raccolta, analisi ed organizzazione di dati bibliografici e di archivio; Predisposizione di Relazioni per la Valutazione del rischio archeologico comprensive di carta del rischio archeologico Assistenza e sorveglianza archeologica ai lavori di scavo e redazione dei documenti di cantiere Definizione di piani di indagine archeologici e scavi stratigrafici.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA
	120	EYE	GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	Definizione di piani di indagini in sito e in laboratorio ed interpretazione di risultati Realizzazione di modellazioni numeriche nel campo della idrogeologia o della geomorfologia; Studi geologici, geomorfologici, idrogeologici su aree definite;	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA

MACROATTIVITÀ	CODICE	SIGLA CATEGORIA	DENOMINAZIONE CATEGORIA	DESCRIZIONE CATEGORIA MERCEOLOGICA	REQUISITI SPECIFICI ED ADDIZIONALI	Importi in migliaia di euro						
						0	I	II	III	IV	V	VI
						0-20	20-40	40-100	100-214	214-428	428-1.000	1.000-2.000
	I21	EYF	GEOTECNICA E GEOFISICA	Definizione di piani di indagini in sito e in laboratorio ed interpretazione di risultati; Realizzazione di modellazioni numeriche nel campo della geofisica o della geotecnica; Studi geofisici, sismologici, geotecnici su aree definite;	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA
	I22	EYG	IDROLOGIA E IDRAULICA	Studi ed analisi idrologiche e idrauliche; Modellazioni e analisi idrodinamiche mono e bidimensionali in contesti naturali e antropici, fognature e reti di bonifica; Definizioni e mappature della pericolosità e del rischio idraulico; Relazioni e studi sulla compatibilità idraulica di strumenti urbanistici.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA
	I23	EYH	ANALISI STRUMENTALE	Analisi e indagini strumentali interpretative con sensori attivi o passivi anche multistazione, multiplatforma e multitemporali, per il monitoraggio e la caratterizzazione ambientale e territoriale come ad esempio: Indagini radar (SAR, LIDAR, Sonar, GPR, ...); Fotointerpretazione e telerilevamento di immagini da sensori ottici o multispettrali Analisi topografiche Rilievi termografici e termogrammetrici Analisi meteorologiche, fisiografiche, geomorfologiche e socioeconomiche Analisi ed indagini geofisiche passive e attive	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA
	I24	EYI	STUDI NATURALISTICI	Studi naturalistici di cui al D.Lgs 152/2006 e s.m.i., finalizzati alla valutazione ambientale di opere, cantieri o di singoli interventi, elaborati tramite metodologie di riferimento consolidate dal punto di vista tecnico-scientifico o basate su standard normativi, ove esistenti: Studi di Valutazione di Incidenza Naturalistica; Studi di Valutazione di Impatto Ambientale; Studi di Valutazione Ambientale Strategica; Studi, analisi ed elaborazioni specifiche sullo stato delle comunità biologiche, predisposte all'interno dei piani di monitoraggio, che facciano uso di metodiche efficaci riconosciute dal MATTM di concerto con ISPRA; Analisi naturalistiche di habitat e specie target protette dalle direttive 92/43/CEE e 2009/147/CE, dalle leggi nazionali e regionali, di specie rare e minacciate, inserite nelle Liste Rosse Internazionali, nazionali e regionali; Studi per la progettazione naturalistica orientati alla riqualificazione o alla rinaturalizzazione del territorio attraverso linee di azione mirate alla ricostruzione di habitat e/o alla reintroduzione di specie selvatiche di cui alla direttiva 92/43/CEE (Piani di gestione, Piani di assestamento e miglioramento forestale, Progetti di ripristino naturalistico di biotopi, Progetti di reintroduzione di batracofauna, ornitofauna, mammalofauna, ecc.); Progetti di mitigazione dell'impatto visivo con la costruzione di strutture verdi dalla composizione e assortimento naturaliforme.	Iscrizione in Albi/Registri professionali Possesso di adeguate competenze specifiche	NA	X	X	X	X	NA	NA