# Le categorie dell'attestazione SOA

## Descrizione sintetica dei lavori

### Categorie generali

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| OG 1 | Edifici civili e industriali |
| OG 2 | Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela |
| OG 3 | Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane |
| OG 4 | Opere d'arte nel sottosuolo |
| OG 5 | Dighe |
| OG 6 | Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione |
| OG 7 | Opere marittime e lavori di dragaggio |

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| OG 8 | Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica |
| OG 9 | Impianti per la produzione di energia elettrica |
| OG 10 | Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione |
| OG 11 | Impianti tecnologici |
| OG 12 | Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale |
| OG 13 | Opere di ingegneria naturalistica |

### Categorie specializzate

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| OS 1 | Lavori in terra |
| OS 2-A | Superfici decorate in beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico |
| OS 2-B | Beni culturali mobili di interesse archivstico e librario |
| OS 3 | Impianto idrico-sanitario, cucine, lavanderie |
| OS 4 | Impianti elettromeccanici trasportatori |
| OS 5 | Impianti pneumatici ed antintrusione |
| OS 6 | Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi |
| OS 7 | Finiture di opere generali di natura edile e tecnica |
| OS 8 | Opere di impermeabilizzazione |
| OS 9 | Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico |
| OS 10 | Segnaletica stradale non luminosa |
| OS 11 | Apparecchiature strutturali speciali |
| OS 12-A | Barriere stradali di sicurezza |
| OS 12-B | Barriere paramassi, fermaneve e simili |
| OS 13 | Strutture prefabbricate in cemento armato |
| OS 14 | Impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti |
| OS 15 | Pulizie di acque marine, lacustri, fluviali |
| OS 16 | Impianti per centrali di produzione energia elettrica |
| OS 17 | Linee telefoniche ed impianti di telefonia |

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| OS 18-A | Componenti strutturali in acciaio |
| OS 18-B | Componenti per facciate continue |
| OS 19 | Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati |
| OS 20-A | Rilevamenti topografici |
| OS 20-B | Indagini geognostiche |
| OS 21 | Opere strutturali speciali |
| OS 22 | Impianti di potabilizzazione e depurazione |
| OS 23 | Demolizione di opere |
| OS 24 | Verde e arredo urbano |
| OS 25 | Scavi archeologici |
| OS 26 | Pavimentazioni e sovrastrutture speciali |
| OS 27 | Impianti per la trazione elettrica |
| OS 28 | Impianti termici e di condizionamento |
| OS 29 | Armamento ferroviario |
| OS 30 | Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi |
| OS 31 | Impianti per la mobilità sospesa |
| OS 32 | Strutture in legno |
| OS 33 | Coperture speciali |
| OS 34 | Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità |
| OS 35 | Interventi a basso impatto ambientale |

# Le classifiche e gli importi dell'attestazione SOA

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| **I** | fino a euro 258.000 |
| **II** | fino a euro 516.000 |
| **III** | fino a euro 1.033.000 |
| **III-bis** | fino a euro 1.500.000 |
| **IV** | fino a euro 2.582.000 |
| **IV-bis** | fino a euro 3.500.000 |
| **V** | fino a euro 5.165.000 |
| **VI** | fino a euro 10.329.000 |
| **VII** | fino a euro 15.494.000 |
| **VIII** | oltre euro 15.494.000 |

Per calcolare il costo dell'attestazione e i requisiti SOA visita il nostro sito www.cqop.it (sezione Servizi Online, calcolo-requisiti-soa).

# Requisiti di ordine speciale relativi a:
# 1. Cifra d'affari in lavori
# 2. Attrezzatura tecnica
# 3. Organico medio anno

| | Classifica richiesta | 1. Cifra d'affari in lavori della classifica richiesta | 2. Attrezzatura tecnica | 3. Organico medio annuo (due alternative) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Costo complessivo personale dipendente pari al 15% della cifra d'affari di cui il 40% per personale operaio | | Costo complessivo personale dipendente pari al 10% della cifra d'affari di cui l'80% per personale tecnico laureato o diplomato | |
| | | | | costo complessivo 15% | di cui per operai 40% | costo complessivo 10% | di cui per tecnici 80% |
| | **I** | 258.000 | 5.160 | 38.700 | 15.480 | 25.800 | 20.640 |
| | **II** | 516.000 | 10.320 | 77.400 | 30.960 | 51.600 | 41.280 |
| | | | | | | | |
| QUALITÀ | **III** | 1.033.000 | 20.660 | 154.950 | 61.980 | 103.300 | 82.640 |
| | **III-bis** | 1.500.000 | 30.000 | 225.000 | 90.000 | 150.000 | 120.000 |
| | **IV** | 2.582.000 | 51.640 | 387.300 | 154.920 | 258.200 | 206.560 |
| | **IV-bis** | 3.500.000 | 70.000 | 525.000 | 210.000 | 350.000 | 280.000 |
| | **V** | 5.165.000 | 103.300 | 774.750 | 309.900 | 516.500 | 413.200 |
| | **VI** | 10.329.000 | 206.580 | 1.549.350 | 619.740 | 1.032.900 | 826.900 |
| | **VII** | 15.494.000 | 309.880 | 2.324.100 | 929.640 | 1.549.400 | 1.239.520 |
| | **VIII** | 20.658.000 | 413.160 | 3.098.700 | 1.239.480 | 2.065.800 | 1.652.640 |

**IMPORTANTE:** dalla terza classifica in poi è necessario il possesso del Certificato di Qualità

# Requisiti di ordine speciale relativi a:
# 1. Somma lavori eseguiti
# 2. Lavori di punta

| | | | ENTRAMBI I REQUISITI VANNO RISPETTATI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2. Lavori di punta (tre alternative) | | |
| | Classifica richiesta | Importo della classifica | 1. Somma totale dei lavori eseguiti nella categoria richiesta | Esecuzione 1 lavoro nella categoria richiesta | Esecuzione 2 lavori nella categoria richiesta | Esecuzione 3 lavori nella categoria richiesta |
| | | | 90% dell'importo della classifica richiesta | 40% dell'importo della classifica richiesta | 55% dell'importo della classifica richiesta | 65% dell'importo della classifica richiesta |
| | **I** | 258.000 | 232.200 | 103.200 | 141.900 | 167.700 |
| | **II** | 516.000 | 464.400 | 206.400 | 283.800 | 335.400 |
| | | | | | | |
| QUALITÀ | **III** | 1.033.000 | 929.700 | 413.200 | 568.150 | 671.450 |
| | **III-bis** | 1.500.000 | 1.350.000 | 600.000 | 825.000 | 975.000 |
| | **IV** | 2.582.000 | 2.323.800 | 1.032.800 | 1.420.100 | 1.678.300 |
| | **IV-bis** | 3.500.000 | 3.150.000 | 1.400.000 | 1.925.000 | 2.275.000 |
| | **V** | 5.165.000 | 4.648.500 | 2.066.000 | 2.840.750 | 3.357.250 |
| | **VI** | 10.329.000 | 9.296.100 | 4.131.600 | 5.680.950 | 6.713.850 |
| | **VII** | 15.494.000 | 13.944.600 | 6.197.600 | 8.521.700 | 10.071.100 |
| | **VIII** | 20.658.000 | 18.592.200 | 8.263.200 | 11.361.900 | 13.427.700 |

**IMPORTANTE:** dalla terza classifica in poi è necessario il possesso del Certificato di Qualità

# La categoria OG11
## Impianti tecnologici

**Riguarda la fornitura, l'installazione, la gestione e la manutenzione di un insieme di impianti tecnologici tra loro coordinati ed interconnessi funzionalmente, non eseguibili separatamente, di cui alle categorie di opere specializzate individuate con l'acronimo OS3, OS28 e OS30.**

**Perché un lavoro sia bandito/appaltato in OG11 è necessario che, rispetto all'importo globale delle lavorazioni di OG11, siano rispettate almeno le seguenti percentuali di opere specializzate:**
**OS3 10% - OS28 25% - OS30 25%.**

Per conseguire la **qualificazione nella categoria OG11**, l'impresa DEVE dimostrare di possedere, per ciascuna delle seguenti categorie: OS3-OS28-OS30, **i requisiti di idoneità tecnica** (importo complessivo dei lavori e lavori di punta), previsti per l'importo corrispondente alla classifica richiesta secondo le seguenti percentuali:
**OS3 40% - OS28 70% - OS30 70%**.

I certificati di esecuzione dei lavori devono riportare sia l'importo complessivo delle lavorazioni rientranti nella categoria OG11, sia gli importi riferiti a ciascuna delle categorie specializzate OS3, OS28 e OS30.

L'impresa in possesso dell'attestazione nella categoria OG11 può eseguire lavori in ciascuna delle categorie di opere specializzate OS3, OS28, OS30 per la classifica corrispondente.

**ESEMPIO DI CALCOLO - CATEGORIA OG11**
**Richiesta di qualificazione nella classifica III-bis (euro 1.500.000,00)**

| | |
|---|---|
| **Somma totale dei lavori di cui:** | **2.430.000** = (1.500.000x180%=2.700.000x90%) |
| **OS3** | **540.000** = (1.500.000x90%)x40% |
| **OS28** | **945.000** = (1.500.000x90%)x70% |
| **OS30** | **945.000** = (1.500.000x90%)x70% |
| **Lavori di punta di cui:** | **Da calcolare rispetto a ciascuna categoria specializzata: OS3-OS28-OS30** |
| **OS3** | 1 lav. al 40%: **240.000** = (1.500.000x40%)x40%<br>2 lav. al 55%: **330.000** = (1.500.000x55%)x40%<br>3 lav. al 65%: **390.000** = (1.500.000x65%)x40% |
| **OS28** | 1 lav. al 40%: **420.000** = (1.500.000x40%)x70%<br>2 lav. al 55%: **577.500** = (1.500.000x55%)x70%<br>3 lav. al 65%: **682.500** = (1.500.000x65%)x70% |
| **OS30** | 1 lav. al 40%: **420.000** = (1.500.000x40%)x70%<br>2 lav. al 55%: **577.500** = (1.500.000x55%)x70%<br>3 lav. al 65%: **682.500** = (1.500.000x65%)x70% |

# Le categorie dell'attestazione SOA

## Categorie Opere Generali

| Codice | Descrizione | |
|---|---|---|
| OG 1 | EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie.<br>Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. |
| OG 2 | RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI | Riguarda lo svolgimento di un insieme coordinato di lavorazioni specialistiche necessarie a recuperare, conservare, consolidare, trasformare, ripristinare, ristrutturare, sottoporre a manutenzione gli immobili di interesse storico soggetti a tutela a norma delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali. Riguarda altresì la realizzazione negli immobili di impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché di eventuali opere connesse, complementari e accessorie. |
| OG 3 | STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma", "ferro" e "aerea", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale, del relativo armamento ferroviario, nonché di tutti gli impianti automatici, elettromeccanici, elettrici, telefonici, elettronici e per la trazione elettrica necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza.<br>Comprende in via esemplificativa le strade, qualsiasi sia il loro grado di importanza, le autostrade, le superstrade, inclusi gli interventi puntuali quali le pavimentazioni speciali, le gallerie artificiali, gli svincoli a raso o in sopraelevata, i parcheggi a raso, le opere di sostegno dei pendii, i rilevati, le ferrovie di interesse nazionale e locale, le metropolitane, le funicolari e le linee tranviarie di qualsiasi caratteristica tecnica, le piste di decollo di aereomobili ed i piazzali di servizio di eliporti, le stazioni, le pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali ed artificiali, nonché i ponti, anche di complesse caratteristiche tecniche, in ferro, cemento armato semplice o precompresso, prefabbricati o gettati in opera. |
| OG 4 | OPERE D'ARTE NEL SOTTOSUOLO | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione, mediante l'impiego di specifici mezzi tecnici speciali, di interventi in sotterraneo che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma" e su "ferro", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria, puntuale o a rete, quali strade di accesso di qualsiasi grado di importanza, svincoli a raso o in sopraelevata, parcheggi a raso, opere di sostegno dei pendii e di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici nonché di armamento ferroviario occorrenti per fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza.<br>Comprende in via esemplificativa gallerie naturali, trafori, passaggi sotterranei, tunnel. |
| OG 5 | DIGHE | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali che siano necessari per consentire la raccolta di acqua da effettuare per qualsiasi motivo, localizzati su corsi d'acqua e bacini interni, complete di tutti gli impianti elettromeccanici, meccanici, elettrici, telefonici ed elettronici necessari all'efficienza e all'efficacia degli interventi nonché delle opere o lavori a rete a servizio degli stessi.<br>Comprende le dighe realizzate con qualsiasi tipo di materiale. |
| OG 6 | ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per attuare il "servizio idrico integrato" ovvero per trasportare ai punti di utilizzazione fluidi aeriformi o liquidi, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale e di tutti gli impianti elettromeccanici, meccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza ad un normale funzionamento.<br>Comprende in via esemplificativa le opere di captazione delle acque, gli impianti di potabilizzazione, gli acquedotti, le torri piezometriche, gli impianti di sollevamento, i serbatoi interrati o sopraelevati, la rete di distribuzione all'utente finale, i cunicoli attrezzati, la fornitura e la posa in opera delle tubazioni, le fognature con qualsiasi materiale, il trattamento delle acque reflue prima della loro immissione nel ciclo naturale delle stesse, i gasdotti, gli oleodotti. |

CONTINUA ⟶

# Le categorie dell'attestazione SOA

## Categorie Opere Generali

| Codice | Descrizione | |
|---|---|---|
| OG 7 | OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali comunque realizzati, in acque dolci e salate, che costituiscono terminali per la mobilità su "acqua" ovvero opere di difesa del territorio dalle stesse acque dolci o salate, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale e di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza. |
| OG 8 | OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA | Riguarda la costruzione e la manutenzione o la ristrutturazione di interventi, puntuali e a rete, comunque realizzati, occorrenti per la sistemazione di corsi d'acqua naturali o artificiali nonché per la difesa del territorio dai suddetti corsi d'acqua, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria, nonché di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici necessari.<br>Comprende in via esemplificativa i canali navigabili, i bacini di espansione, le sistemazioni di foci, il consolidamento delle strutture degli alvei dei fiumi e dei torrenti, gli argini di qualsiasi tipo, la sistemazione e la regimentazione idraulica delle acque superficiali, le opere di diaframmatura dei sistemi arginali, le traverse per derivazioni e le opere per la stabilizzazione dei pendii. |
| OG 9 | IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi puntuali che sono necessari per la produzione di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete, nonché di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari in termini di funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza.<br>Comprende le centrali idroelettriche ovvero alimentate da qualsiasi tipo di combustibile. |
| OG 10 | IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi a rete che sono necessari per la distribuzione ad alta e media tensione e per la trasformazione e distribuzione a bassa tensione all'utente finale di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete e la costruzione, la manutenzione e la ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione, da realizzare all'esterno degli edifici.<br>Comprende in via esemplificativa le centrali e le cabine di trasformazione, i tralicci necessari per il trasporto e la distribuzione di qualsiasi tensione, la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per qualsiasi numero di fasi su tralicci o interrati, la fornitura e posa in opera di canali attrezzati e dei cavi di tensione e gli impianti di pubblica illuminazione su porti, viadotti, gallerie, strade, autostrade ed aree di parcheggio. |
| OG 11 | IMPIANTI TECNOLOGICI | Riguarda, nei limiti specificati all'articolo 79, comma 16, la fornitura, l'installazione, la gestione e la manutenzione di un insieme di impianti tecnologici tra loro coordinati ed interconnessi funzionalmente, non eseguibili separatamente, di cui alle categorie di opere specializzate individuate con l'acronimo OS 3, OS 28 e OS 30. |
| OG 12 | OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE | Riguarda la esecuzione di opere puntuali o a rete necessarie per la realizzazione della bonifica e della protezione ambientale.<br>Comprende in via esemplificativa le discariche, l'impermeabilizzazione con geomembrane dei terreni per la protezione delle falde acquifere, la bonifica di materiali pericolosi, gli impianti di rilevamento e telerilevamento per il monitoraggio ambientale per qualsiasi modifica dell'equilibrio stabilito dalla vigente legislazione, nonché gli impianti necessari per il normale funzionamento delle opere o dei lavori e per fornire un buon servizio all'utente sia in termini di informazione e di sicurezza. |
| OG 13 | OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di opere o lavori puntuali, e di opere o di lavori diffusi, necessari alla difesa del territorio ed al ripristino della compatibilità fra "sviluppo sostenibile" ed ecosistema, comprese tutte le opere ed i lavori necessari per attività botaniche e zoologiche.<br>Comprende in via esemplificativa i processi di recupero naturalistico, botanico e faunistico, la conservazione ed il recupero del suolo utilizzato per cave e torbiere e dei bacini idrografici, l'eliminazione del dissesto idrogeologico per mezzo di piantumazione, le opere necessarie per la stabilità dei pendii, la riforestazione, i lavori di sistemazioneagraria e le opere per la rivegetazione di scarpate stradali, ferroviarie, cave e discariche. |

# Le categorie dell'attestazione SOA

## Categorie Opere Specializzate

| Codice | Descrizione | |
|---|---|---|
| OS 1 | LAVORI IN TERRA | Riguarda lo scavo, ripristino e modifica di volumi di terra, realizzati con qualsiasi mezzo e qualunque sia la natura del terreno da scavare o ripristinare: vegetale, argilla, sabbia, ghiaia, roccia. |
| OS 2-A | SUPERFICI DECORATE DI BENI IMMOBILI DEL PATRIMONIO CULTURALE E BENI CULTURALI MOBILI DI INTERESSE STORICO, ARTISTICO, ARCHEOLOGICO ED ETNOANTROPOLOGICO | Riguarda l'intervento diretto di restauro, l'esecuzione della manutenzione ordinaria e straordinaria di: superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale, manufatti lapidei, dipinti murali, dipinti su tela, dipinti su tavola o su altri supporti materici, stucchi, mosaici, intonaci dipinti e non dipinti, manufatti polimaterici, manufatti in legno policromi e non policromi, manufatti in osso, in avorio, in cera, manufatti ceramici e vitrei, manufatti in metallo e leghe, materiali e manufatti in fibre naturali e artificiali, manufatti in pelle e cuoio, strumenti musicali, strumentazioni e strumenti scientifici e tecnici. |
| OS 2-B | BENI CULTURALI MOBILI DI INTERESSE ARCHIVISTICO E LIBRARIO | Riguarda l'intervento diretto di restauro, l'esecuzione della manutenzione ordinaria e straordinaria di manufatti cartacei e pergamenacei, di materiale fotografico e di supporti digitali. |
| OS 3 | IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti idrosanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. |
| OS 4 | IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione d'impianti trasportatori, ascensori, scale mobili, di sollevamento e di trasporto completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. |
| OS 5 | IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti pneumatici e di impianti antintrusione, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. |
| OS 6 | FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI | Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili. |
| OS 7 | FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA | Riguarda la costruzione, la manutenzione o ristrutturazione di murature e tramezzature di qualsiasi tipo, comprensive di intonacatura, rasatura, tinteggiatura, verniciatura, e simili nonché la fornitura e la posa in opera, la manutenzione o la ristrutturazione delle opere delle finiture di opere generali quali isolamenti termici e acustici, controsoffittature e barriere al fuoco. |
| OS 8 | OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE | Riguarda la fornitura, la posa in opera e la ristrutturazione delle opere di impermeabilizzazione con qualsiasi materiale e simili. |
| OS 9 | IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO | Riguarda la fornitura e posa in opera, la manutenzione sistematica o ristrutturazione di impianti automatici per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico stradale, ferroviario, metropolitano o tranviario compreso il rilevamento delle informazioni e l'elaborazione delle medesime. |
| OS 10 | SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA | Riguarda la fornitura, la posa in opera, la manutenzione o ristrutturazione nonché la esecuzione della segnaletica stradale non luminosa, verticale, orizzontale e complementare. |

CONTINUA ⟶

# Le categorie dell'attestazione SOA

## Categorie Opere Specializzate

| Codice | Descrizione | |
|---|---|---|
| OS 11 | APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI | Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione di dispositivi strutturali, quali in via esemplificativa i giunti di dilatazione, gli apparecchi di appoggio, i dispositivi antisismici per ponti e viadotti stradali e ferroviari. |
| OS 12-A | BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA | Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione dei dispositivi quali barriere, attenuatori d'urto, recinzioni e simili, finalizzati al contenimento ed alla sicurezza del flusso veicolare stradale. |
| OS 12-B | BARRIERE PARAMASSI, FERMANEVE E SIMILI | Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione delle barriere paramassi e simili, finalizzata al contenimento ed alla protezione dalla caduta dei massi e valanghe, inclusi gli interventi con tecniche alpinistiche. |
| OS 13 | STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO | Riguarda la produzione in stabilimento industriale ed il montaggio in opera di strutture prefabbricate in cemento armato normale o precompresso. |
| OS 14 | IMPIANTI DI SMALTIMENTO E RECUPERO DEI RIFIUTI | Riguarda la costruzione e la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di termodistruzione dei rifiuti e connessi sistemi di trattamento dei fumi e di recupero dei materiali, comprensivi dei macchinari di preselezione, compostaggio e produzione di combustibile derivato dai rifiuti, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete. |
| OS 15 | PULIZIA DI ACQUE MARINE, LACUSTRI, FLUVIALI | Riguarda la pulizia con particolari mezzi tecnici speciali di qualsiasi tipo di acqua ed il trasporto del materiale di risulta nelle sedi prescritte dalle vigenti norme. |
| OS 16 | IMPIANTI PER CENTRALI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA | Riguarda la costruzione, la manutenzione o ristrutturazione di impianti ed apparati elettrici a servizio di qualsiasi centrale di produzione di energia elettrica. |
| OS 17 | LINEE TELEFONICHE ED IMPIANTI DI TELEFONIA | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di linee telefoniche esterne ed impianti di telecomunicazioni ad alta frequenza qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. |
| OS 18-A | COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO | Riguarda la produzione in stabilimento ed il montaggio in opera di strutture in acciaio. |
| OS 18-B | COMPONENTI PER FACCIATE CONTINUE | Riguarda la produzione in stabilimento e il montaggio in opera di facciate continue costituite da telai metallici ed elementi modulari in vetro o altro materiale. |
| OS 19 | IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti di commutazione per reti pubbliche o private, locali o interurbane, di telecomunicazione per telefonia, telex, dati e video su cavi in rame, su cavi in fibra ottica, su mezzi radioelettrici, su satelliti telefonici, radiotelefonici, televisivi e reti di trasmissione dati e simili, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. |
| OS 20-A | RILEVAMENTI TOPOGRAFICI | Riguarda l'esecuzione di rilevamenti topografici speciali richiedenti mezzi e specifica organizzazione imprenditoriale. |
| OS 20-B | INDAGINI GEOGNOSTICHE | Riguarda l'esecuzione di indagini geognostiche ed esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali, anche ai fini ambientali, compreso il prelievo di campioni di terreno o di roccia e l'esecuzione di prove in situ. |

# Le categorie dell'attestazione SOA

## Categorie Opere Specializzate

| Codice | Descrizione | |
|---|---|---|
| OS 21 | OPERE STRUTTURALI SPECIALI | Riguarda la costruzione di opere destinate a trasferire i carichi di manufatti poggianti su terreni non idonei a reggere i carichi stessi, di opere destinate a conferire ai terreni caratteristiche di resistenza e di indeformabilità tali da rendere stabili l'imposta dei manufatti e da prevenire dissesti geologici, di opere per rendere antisismiche le strutture esistenti e funzionanti.<br>Comprende in via esemplificativa, l'esecuzione di pali di qualsiasi tipo, di sottofondazioni, di palificate e muri di sostegno speciali, di ancoraggi, di opere per ripristinare la funzionalità statica delle strutture, di pozzi, di opere per garantire la stabilità dei pendii e di lavorazioni speciali per il prosciugamento, l'impermeabilizzazione ed il consolidamento di terreni. |
| OS 22 | IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE | Riguarda la costruzione, la manutenzione o ristrutturazione di impianti di potabilizzazione delle acque e di depurazione di quelle reflue, compreso il recupero del biogas e la produzione di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete. |
| OS 23 | DEMOLIZIONE DI OPERE | Riguarda lo smontaggio di impianti industriali e la demolizione completa di edifici con attrezzature speciali ovvero con uso di esplosivi, il taglio di strutture in cemento armato e le demolizioni in genere, compresa la raccolta dei materiali di risulta, la loro separazione e l'eventuale riciclaggio nell'industria dei componenti. |
| OS 24 | VERDE E ARREDO URBANO | Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano.<br>Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. |
| OS 25 | SCAVI ARCHEOLOGICI | Riguarda gli scavi archeologici e le attività strettamente connesse. |
| OS 26 | PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI | Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali o artificiali, in quanto sottoposti a carichi e sollecitazioni notevoli quali, in via esemplificativa, quelle delle piste aeroportuali. |
| OS 27 | IMPIANTI PER LA TRAZIONE ELETTRICA | Riguarda la fornitura, posa in opera e la manutenzione sistematica o ristrutturazione degli impianti per la trazione elettrica di qualsiasi ferrovia, metropolitana o linea tranviaria.<br>Comprende in via esemplificativa le centrali e le cabine di trasformazione, i tralicci necessari per il trasporto e la distribuzione della tensione, la fornitura e posa in opera dei cavi elettrici per qualsiasi numero di fasi su tralicci o interrati, la fornitura e posa in opera dei canali attrezzati e dei cavi di tensione nonché di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari in termini di funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza e simili. |
| OS 28 | IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti termici e di impianti per il condizionamento del clima, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. |

CONTINUA ⟶

# Le categorie dell'attestazione SOA

## Categorie Opere Specializzate

| Codice | Descrizione | |
|---|---|---|
| OS 29 | ARMAMENTO FERROVIARIO | Riguarda la fornitura, posa in opera e la manutenzione sistematica o ristrutturazione dei binari per qualsiasi ferrovia, metropolitana o linea tranviaria nonché degli impianti di frenatura e automazione per stazioni di smistamento merci. |
| OS 30 | IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione. |
| OS 31 | IMPIANTI PER LA MOBILITÀ SOSPESA | Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti e apparecchi di sollevamento e trasporto, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete, quali filovie, teleferiche, sciovie, gru e simili. |
| OS 32 | STRUTTURE IN LEGNO | Riguarda la produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. |
| OS 33 | COPERTURE SPECIALI | Riguarda la costruzione e la manutenzione di coperture particolari comunque realizzate quali per esempio le tensostrutture, le coperture geodetiche, quelle copri-scopri, quelle pannellate e simili. |
| OS 34 | SISTEMI ANTIRUMORE PER INFRASTRUTTURE DI MOBILITÀ | Riguarda la costruzione, la posa in opera, la manutenzione e la verifica acustica delle opere di contenimento del rumore di origine stradale o ferroviaria quali barriere in metallo calcestruzzo, legno vetro, o materiale plastico trasparente, biomuri, muri cellulari o alveolari nonché rivestimenti fonoassorbenti di pareti di contenimento terreno o di pareti di gallerie. |
| OS 35 | INTERVENTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE | Riguarda la costruzione e la manutenzione di qualsiasi opera interrata mediante l'utilizzo di tecnologie di scavo non invasive.<br>Comprende in via esemplificativa le perforazioni orizzontali guidate e non, con l'eventuale riutilizzo e sfruttamento delle opere esistenti, nonché l'utilizzo di tecnologie di video-ispezione, risanamento, rinnovamento e sostituzione delle sottostrutture interrate ovvero di tecnologie per miniscavi superficiali. |