

## ALLEGATO A

### DESCRIZIONE REQUISITI SPECIALI RICHIESTI

L'impresa qualificanda deve dimostrare di essere dotata della capacità di eseguire i lavori oggetto della qualificazione mediante la produzione di Certificazione SOA, Certificato UNI EN ISO 9001-2015 e fatturato dimostrabile con la produzione dei bilanci degli ultimi 3 anni con evidenziati i valori considerati per il calcolo degli importi utili alla dimostrazione dei requisiti.

Le imprese dovranno aver maturato una adeguata esperienza nelle opere per cui chiedono la qualificazione espressa da:

- a) idonea struttura organizzativa che annoveri in organico il numero minimo di figure professionali adeguate alla classe di importo richiesta (organico base);
- b) pregressa esecuzione di lavori, debitamente certificata, di natura corrispondente a quella della categoria in cui si chiede la qualificazione;
- c) disponibilità di attrezzatura, automezzi e mezzi d'opera specifici per la categoria di lavori richiesta.

### 1. REQUISITI, QUALIFICAZIONI E SPECIALIZZAZIONI DELLE FIGURE PROFESSIONALI

Nello specifico il personale che viene indicato deve rivestire le mansioni ed i ruoli riportati nella tabella successiva.

La sua presenza in organico aziendale, in forza di regolare contratto, deve essere di almeno tre mesi continuativi antecedenti alla data della presentazione della domanda di qualificazione.

Tale personale deve essere stato informato e formato secondo quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. ed aver ricevuto la necessaria formazione in merito alla gestione del primo soccorso, alla gestione del rischio incendio, rischio medio, presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale.

Il personale adibito alle lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011 deve essere in possesso dell'idoneità ad effettuare tali lavorazioni.

Tutta la documentazione relativa alla formazione del personale compresi patentino saldatore, escavatorista, curriculum ingegnere abilitato ecc., deve essere allegata alla dichiarazione di cui al Modulo B (Parte 1), e deve essere dichiarata conforme all'originale ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. 445/2000.

Con riferimento a ciascuna categoria, (art. 4 del Regolamento) l'organico base specializzato deve essere composto da figure professionali già presenti in organico al momento della presentazione della richiesta di qualificazione e deve essere munito dell'esperienza specifica nella categoria per la quale si richiede l'iscrizione.

In dettaglio:

#### a) **Direttore tecnico**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **1 anno** anche se non continuativo;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come direttore di cantiere nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **2 anni** anche se non continuativi;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale.

**b) Direttore di cantiere**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **1 anno** anche se non continuativo;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come direttore di cantiere nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **2 anni** anche se non continuativi;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale.

**c) Impiegato tecnico**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **1 anno** anche se non continuativo;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come impiegato tecnico/assistente di cantiere nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale.

**d) Assistente di cantiere**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuati;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come impiegato tecnico/assistente di cantiere nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale.

**e) Ingegnere abilitato iscritto all'albo**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno 1 anno continuativo;
- Di essere iscritto all'albo degli ingegneri da almeno 5 anni;
- Avere maturato una esperienza specifica come progettista nell'ambito della tipologia dei lavori relativi alla qualificazione;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale.

**f) Operaio Specializzato - Carpentiere edile**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuativi;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come carpentiere edile nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale;
- Avvenuta informazione e formazione presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale:
  - sulla gestione del primo soccorso;
  - sulla gestione del rischio incendio, rischio medio.
- Possesso dell'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

**g) Operaio Specializzato - Capo squadra**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuativi;

- Avere maturato una **esperienza specifica** come capo squadra nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **2 anni** anche se non continuativi;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale;
- Avvenuta informazione e formazione presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale:
  - sulla gestione del primo soccorso;
  - sulla gestione del rischio incendio, rischio medio.
- Possesso dell'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

#### **h) Operaio Specializzato - Saldatore**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuativi;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come saldatore nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale;
- Qualificazione per la saldatura per tubazioni e/o raccordi in polietilene secondo le norme UNI 9737 o UNI 10967;
- Avvenuta informazione e formazione presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale:
  - sulla gestione del primo soccorso;
  - sulla gestione del rischio incendio, rischio medio.
- Possesso dell'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

#### **i) Operaio Specializzato – Escavatorista**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuativi;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come escavatorista nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale;
- Abilitazione alla guida ed all'utilizzo del mezzo meccanico verificare se esiste patentino specifico;
- Avvenuta informazione e formazione presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale:
  - sulla gestione del primo soccorso;
  - sulla gestione del rischio incendio, rischio medio.
- Possesso dell'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

#### **l) Operaio Specializzato**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuativi;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come operaio specializzato nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale;
- Avvenuta informazione e formazione presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale:
  - sulla gestione del primo soccorso;
  - sulla gestione del rischio incendio, rischio medio.
- Possesso dell'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

#### **m) Operaio Qualificato**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuativi;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come operaio qualificato nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale;
- Avvenuta informazione e formazione presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale:
  - sulla gestione del primo soccorso;
  - sulla gestione del rischio incendio, rischio medio.
- Possesso dell'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

#### **n) Operaio Comune**

- La presenza **in organico**, nell'ultimo quinquennio, per un periodo di tempo di almeno **3 mesi** continuativi;
- Avere maturato una **esperienza specifica** come operaio comune nell'ambito della categoria per la quale si chiede l'iscrizione, di minimo **1 anno** anche se non continuativo;
- Avvenuta informazione e formazione in conformità a quanto disposto dagli artt. 36 e 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., effettuata presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale;
- Avvenuta informazione e formazione presso Organismi Paritetici o strutture accreditate a livello nazionale:
  - sulla gestione del primo soccorso;
  - sulla gestione del rischio incendio, rischio medio.
- Possesso dell'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

### **1.1 Precisazioni in merito al requisito della presenza in organico e fungibilità delle figure professionali**

Con esclusivo riferimento alle figure operaie, il **requisito della presenza in organico da un periodo di almeno tre mesi continuativi** potrà essere posseduto anche dal solo **50%** delle risorse; il restante 50% di tale personale potrà essere acquisito in organico anche immediatamente prima della presentazione della Richiesta di qualificazione.

Si precisa che, qualora il numero relativo alle figure operaie da possedersi per l'iscrizione ad una determinata classe di importo sia dispari, il requisito della pregressa permanenza in organico sarà riferito al 50%+1 delle risorse.

Con riferimento alle figure di carattere tecnico, il **requisito della pregressa presenza in organico per il periodo di almeno 1 anno anche se non continuativo** deve essere posseduto da **tutte** le risorse indicate come organico base.

La presenza in organico qualora non continuativa, deve intendersi riferita all'ultimo quinquennio anteriore alla presentazione della richiesta di qualificazione.

Con riferimento alle figure professionali di cui alle precedenti lettere h), i), l), si precisa che il requisito relativo alla figura "operaio comune" (lett. n) può essere soddisfatto anche mediante l'indicazione, da parte dell'impresa, di risorse aventi le qualifiche di "operaio qualificato" (lett. m) ed "operaio specializzato" (lett. l); allo stesso modo, il requisito relativo alla figura "operaio qualificato" (lett. m) può essere soddisfatto anche attraverso la figura "operaio specializzato" (lett. l).

Si precisa che nella compilazione della "dichiarazione riepilogativa del personale" dovrà essere indicata l'effettiva specializzazione posseduta.

In riferimento agli specifici requisiti relativi alla categoria prescritti, si precisa quanto segue:

- in caso di aggiudicazione, qualora il capitolato lo richieda, ovvero in caso di aggiudicazione di ulteriori appalti, resta ferma la necessità di **implementazione dell'organico base**, con figure professionali anche prive di esperienza specifica nella categoria e non necessariamente presenti in organico da un periodo di tempo minimo;
- le qualificazioni e specializzazioni delle figure professionali indicate dovranno essere, per ciascuna risorsa, attribuite dal datore di lavoro previa analisi del curriculum vitae, del libretto di lavoro e delle pregresse esperienze, mediante dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dal legale rappresentante dell'impresa;
- fatta eccezione per il Direttore tecnico (che può rivestire anche un ulteriore ruolo professionale), **una risorsa può ricoprire una sola figura professionale** (es. la risorsa indicata come caposquadra può essere indicata solo come caposquadra). Inoltre, per ricoprire la stessa figura professionale nell'ambito di più tipologie la risorsa dovrà possedere esperienza specifica per ciascuna delle tipologie in cui viene indicata (es. il caposquadra per i lavori sigla X può essere indicato anche come caposquadra per i lavori sigla Y solo qualora possieda sia l'esperienza specifica come caposquadra sigla X, che come caposquadra sigla Y).

**Si precisa che non saranno accettate le Richieste di qualificazione in cui la stessa persona ricopra due o più figure professionali richieste.**

- Si precisa che, relativamente alle categorie OG6 e OS22, è richiesto che almeno il 25% del personale operaio, arrotondato all'unità superiore e comunque non in numero inferiore a due unità, abbia l'idoneità ad effettuare le lavorazioni soggette al D.P.R. 177/2011.

## **2. REQUISITI DELLE PREGRESSE ESECUZIONI DI LAVORI**

L'idoneità ad eseguire i lavori rientranti nella categoria richiesta, viene attestata in via generale dalla esecuzione nel quinquennio antecedente alla qualificazione di lavori corrispondenti alla categoria oggetto della richiesta di qualificazione per un importo complessivo non inferiore al 50% della classe di importo richiesta per la qualificazione.

L'idoneità dovrà essere provata mediante produzione di copia conforme all'originale dei certificati attestanti la regolare esecuzione dei lavori indicati rilasciati o controfirmati dall'Autorità competente nel caso di lavori eseguiti per le pubbliche amministrazioni.

Nel caso di interventi o prestazioni eseguite per privati, sarà necessario produrre documentazione rilasciata dal Committente, con l'indicazione del tipo di prestazione, dell'importo e del periodo di esecuzione o, alternativamente, copia degli stati di avanzamento lavori e/o delle fatture quietanzate.

## **3. REQUISITI DEI MEZZI ED ATTREZZATURE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

L'idoneità dovrà essere provata mediante produzione di copia conforme all'originale del documento di circolazione ed eventuali documenti di collaudo/revisione con evidenziati il numero di targa, data di immatricolazione e proprietario dei mezzi riportati nella seconda tabella della PARTE 3.

I mezzi possono essere di proprietà o in leasing o a noleggio a lungo termine.

Nel caso in cui il mezzo sia in leasing o a noleggio a lungo termine sarà necessario produrre copia del contratto di leasing/noleggio.

**CATEGORIA OG1**  
**Edifici civili industriali**

**FIGURE PROFESSIONALI**

| FIGURE PROFESSIONALI                                  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|---|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|   | fino a<br>€ 258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a<br>€ 1.033.000 | fino a<br>€ 1.500.000 | fino a<br>€ 2.582.000 | fino a<br>€ 3.500.000 | fino a<br>€ 5.165.000 | fino a<br>€ 10.329.000 | fino a<br>€ 15.494.000 | oltre a<br>€ 15.494.000 |
|   | FIGURE RICHIESTE    |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
|   | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| Direttore tecnico                                     | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Direttore di cantiere                                 | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Impiegato tecnico                                     | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Assistente di cantiere                                | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Ingegnere abilitato<br>iscritto all'albo<br>ingegnere | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 0                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Operaio specializzato<br>(Carpentiere)                | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio specializzato<br>(Capo Squadra)               | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 5                       |
| Operaio specializzato<br>(Saldatore)                  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 2                     | 3                     | 3                     | 4                      | 4                      | 5                       |
| Operaio specializzato<br>(Escavatorista)              | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 3                     | 3                     | 4                      | 5                      | 5                       |
| Operaio Specializzato                                 | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 4                      | 5                      | 6                       |
| Operaio Qualificato                                   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 4                     | 4                     | 5                      | 6                      | 6                       |
| Operaio comune  | 1                   | 2                   | 3                     | 3                     | 4                     | 5                     | 5                     | 5                      | 6                      | 6                       |

## ATTREZZATURE

|                       | 1 MEZZI  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|-----------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                       |  | fino a €<br>258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a €<br>1.033.000 | fino a €<br>1.500.000 | fino a €<br>2.582.000 | fino a €<br>3.500.000 | fino a €<br>5.165.000 | fino a €<br>10.329.000 | fino a €<br>15.494.000 | oltre a €<br>15.494.000 |
|                       |  | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| 1.1                   | Furgone attrezzato - per interventi di costruzione/manutenzione opere idrauliche completo di: allestimento interno per idraulica (scaffalatura), banco di lavoro, filiera manuale, flessibile, giratubi varie misure, raccorderie vari diametri ecc. | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.2                   | Furgone attrezzato - per trasporto maestranze ed attrezzature fino a 3,5 t   | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.3                   | Autocarro con cassone ribaltabile fino a 6 t portata utile.  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.4                   | Autocarro con cassone ribaltabile da 6 t a 9 t portata utile.  | 0                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.5                   | Autocarro 2/3 assi equipaggiato con gru con capacità di sollevamento di un carico pari o superiore a 1,500 kg ad una distanza di 5 metri dal bordo autocarro.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.6                   | Escavatore tipo Bob-cat  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.7                   | Escavatore gommato con benna o pala meccanica e martello demolitore con potenza da 50 fino a 100 Kw  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.8                   | Escavatore cingolato/ gommato con potenza superiore a 100 Kw.  | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.9                   | Vibrocompattatore per rinterri   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.10                  | Elettropompa centrifuga del tipo sommergibile, per acque torbide, fangose e con presenza di corpi solidi in sospensione completa di tubazioni prementi di qualsiasi lunghezza di potenza fino a 15 Kw  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.11                  | Martello demolitore pneumatico con compressore da litri 100  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.12                  | Fresa per tagliasfalto   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.13                  | Lama per tagliasfalto.   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.14                  | Macchina carotatrice per controllo spessori asfalto  | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| <b>2 ATTREZZATURE</b> |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 2.1                   | Tagliatubi per condotte di ghisa o di acciaio a 4 lame dal dn 3" al dn 6".   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 2.2                   | Gruppo elettrogeno 3/6 KVA   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 2.3                   | Motosaldatrice per saldature in opera ad arco elettrico.   | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 2.4                   | Apparecchiatura completa per saldatura-taglio ossiacetilenica.   | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 2.5                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene per manicotti elettrosaldabili fino al Dn 250.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.6                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene di testa con relative slitte di accoppiamento fino al Dn 250.  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.7                   | Apparecchiatura cercatubi.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.8                   | Apparecchiatura cercachiusini.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.9                   | Manografo registratore di pressione certificato SIT 0 - 20 bar per collaudi.   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| <b>3 SICUREZZA</b>    |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 3.1                   | Casseformi per la protezione degli scavi di profondità massima complessiva di 5,00 m e lunghezza complessiva uguale a 6,00 m su ambo i lati complete degli elementi di prolunga.   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 4                      | 6                      | 10                      |
| 3.2                   | Recinzione mobile di altezza minima m 1.30, per delimitazione aree di cantiere atte ad interdire una porzione di scavo, su entrambe i lati, di lunghezza pari a m 20,00  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 3.3                   | Piastre in ferro varie misure per passaggi temporanei minimo n. 3  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 4                       |
| 3.4                   | Apparecchiatura per rilevamento di gas tossici ed ossigeno (O2 - CH4 -H2S - CO)  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 4                      | 6                       |

**CATEGORIA OG3**  
**Strade autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane,  
 funicolari e piste aeroportuali e relative opere complementari**

**FIGURE PROFESSIONALI**

| FIGURE PROFESSIONALI                               | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | fino a<br>€ 258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a<br>€ 1.033.000 | fino a<br>€ 1.500.000 | fino a<br>€ 2.582.000 | fino a<br>€ 3.500.000 | fino a<br>€ 5.165.000 | fino a<br>€ 10.329.000 | fino a<br>€ 15.494.000 | oltre a<br>€ 15.494.000 |
|  | FIGURE RICHIESTE    |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
|  | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| Direttore tecnico                                  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Direttore di cantiere                              | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| Impiegato tecnico                                  | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Assistente di cantiere                             | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Ingegnere abilitato iscritto<br>all'albo ingegnere | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Operaio specializzato<br>(Carpentiere)             | 0                   | 0                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio specializzato<br>(Capo Squadra)            | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio specializzato<br>(Saldatore)               | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| Operaio specializzato<br>(Escavatorista)           | 1                   | 2                   | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 4                     | 4                      | 5                      | 5                       |
| Operaio Specializzato<br>abilitato                 | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio Qualificato<br>abilitato                   | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 5                      | 5                       |
| Operaio comune                                     | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 5                      | 5                       |



# ATTREZZATURE

|                       | 1 MEZZI  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|-----------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                       |  | fino a €<br>258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a €<br>1.033.000 | fino a €<br>1.500.000 | fino a €<br>2.582.000 | fino a €<br>3.500.000 | fino a €<br>5.165.000 | fino a €<br>10.329.000 | fino a €<br>15.494.000 | oltre a €<br>15.494.000 |
|                       |  | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| 1.1                   | Furgone attrezzato - per interventi di costruzione/manutenzione opere idrauliche completo di: allestimento interno per idraulica (scaffalatura), banco di lavoro, filiera manuale, flessibile, giratubi varie misure, raccorderie vari diametri ecc. | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.2                   | Furgone attrezzato - per trasporto maestranze ed attrezzature fino a 3,5 t   | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.3                   | Autocarro con cassone ribaltabile fino a 6 t portata utile.  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.4                   | Autocarro con cassone ribaltabile da 6 t a 9 t portata utile.  | 0                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.5                   | Autocarro 2/3 assi equipaggiato con gru con capacità di sollevamento di un carico pari o superiore a 1,500 kg ad una distanza di 5 metri dal bordo autocarro.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.6                   | Escavatore tipo Bob-cat  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.7                   | Escavatore gommato con benna o pala meccanica e martello demolitore con potenza da 50 fino a 100 Kw  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.8                   | Escavatore cingolato/ gommato con potenza superiore a 100 Kw.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.9                   | Vibrocompattatore per rinterri   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.10                  | Elettropompa centrifuga del tipo sommergibile, per acque torbide, fangose e con presenza di corpi solidi in sospensione completa di tubazioni prementati di qualsiasi lunghezza di potenza fino a 15 Kw  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.11                  | Martello demolitore pneumatico con compressore da litri 100  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.12                  | Fresa per tagliafalfo  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.13                  | Lama per tagliafalfo.  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.14                  | Macchina carotatrice per controllo spessori asfalto  | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 1.15                  | Finitrice stradale   | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 1.16                  | Botte per emulsione bituminosa   | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 1.17                  | Rullo compattatore   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.18                  | Carellone trasporto mezzi  | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| <b>2 ATTREZZATURE</b> |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 2.1                   | Tagliatubi per condotte di ghisa o di acciaio a 4 lame dal dn 3" al dn 6".   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.2                   | Gruppo elettrogeno 3/6 KVA   | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 2.3                   | Motosaldatrice per saldature in opera ad arco elettrico.   | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.4                   | Apparecchiatura completa per saldatura-taglio ossiacetilenica.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.5                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene per manicotti elettrosaldabili fino al Dn 250.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.6                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene di testa con relative slitte di accoppiamento fino al Dn 250.  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.7                   | Apparecchiatura cercatubi.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.8                   | Apparecchiatura cercachiusini.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.9                   | Manografo registratore di pressione certificato SIT 0 - 20 bar per collaudi.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| <b>3 SICUREZZA</b>    |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 3.1                   | Casseformi per la protezione degli scavi di profondità massima complessiva di 5,00 m e lunghezza complessiva uguale a 6,00 m su ambo i lati complete degli elementi di prolunga.   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 4                      | 10                     | 10                      |
| 3.2                   | Recinzione mobile di altezza minima m 1.30, per delimitazione aree di cantiere atte ad interdire una porzione di scavo, su entrambe i lati, di lunghezza pari a m 20.00  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 3.3                   | Piastre in ferro varie misure per passaggi temporanei minimo n. 3  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 4                      | 6                      | 10                      |
| 3.4                   | Apparecchiatura per rilevamento di gas tossici ed ossigeno (O2 - CH4 -H2S - CO)  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 4                      | 6                       |
| 3.5                   | Coppia semafori  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 3.6                   | Segnaletica stradale (rallentamento velocità, divieti d'accesso, deviazione, pericoli, segnaletica in rifacimento, ecc.) con suppoti e sacchetti di zavorra  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 3                      | 3                       |

## CATEGORIA OG6 MANUTENZIONI

Reti Idriche e Fognarie – sigla AF-M : lavori di riparazione, manutenzione, bonifica, miglioramento, integrazione e potenziamento delle reti idriche e fognarie degli impianti e manufatti connessi, dei collettori e delle derivazioni per utenza

### FIGURE PROFESSIONALI

| FIGURE PROFESSIONALI                                  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|---|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|   | fino a<br>€ 258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a<br>€ 1.033.000 | fino a<br>€ 1.500.000 | fino a<br>€ 2.582.000 | fino a<br>€ 3.500.000 | fino a<br>€ 5.165.000 | fino a<br>€ 10.329.000 | fino a<br>€ 15.494.000 | oltre a<br>€ 15.494.000 |
|   | FIGURE RICHIESTE    |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
|   | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| Direttore tecnico                                     | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Direttore di cantiere                                 | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| Impiegato tecnico                                     | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Assistente di cantiere                                | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Ingegnere abilitato<br>iscritto all'albo<br>ingegnere | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Operaio specializzato<br>(Carpentiere) abilitato      | 0                   | 0                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio specializzato<br>(Capo Squadra)               | 0                   | 1                   | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio specializzato<br>(Saldatore)                  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| Operaio specializzato<br>(Escavatorista)              | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio Specializzato                                 | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio Qualificato                                   | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 5                      | 5                      | 5                       |
| Operaio comune  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 5                      | 5                      | 5                       |

## ATTREZZATURE

|                       | 1 MEZZI  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|-----------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                       |  | fino a €<br>258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a €<br>1.033.000 | fino a €<br>1.500.000 | fino a €<br>2.582.000 | fino a €<br>3.500.000 | fino a €<br>5.165.000 | fino a €<br>10.329.000 | fino a €<br>15.494.000 | oltre a €<br>15.494.000 |
|                       |  | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| 1.1                   | Furgone attrezzato - per interventi di costruzione/manutenzione opere idrauliche completo di: allestimento interno per idraulica (scaffalatura), banco di lavoro, filiera manuale, flessibile, giratubi varie misure, raccorderie vari diametri ecc. | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.2                   | Furgone attrezzato - per trasporto maestranze ed attrezzature fino a 3,5 t   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.3                   | Autocarro con cassone ribaltabile fino a 6 t portata utile.  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.4                   | Autocarro con cassone ribaltabile da 6 t a 9 t portata utile.  | 0                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.5                   | Autocarro 2/3 assi equipaggiato con gru con capacità di sollevamento di un carico pari o superiore a 1.500 kg ad una distanza di 5 metri dal bordo autocarro.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.6                   | Escavatore tipo Bob-cat  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.7                   | Escavatore gommato con benna o pala meccanica e martello demolitore con potenza da 50 fino a 100 Kw  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.8                   | Escavatore cingolato/ gommato con potenza superiore a 100 Kw.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
|                       | Autobotte capienza 8 mc  | 0                   | 0                   | 0                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
|                       | Dumper portata 1 mc  | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.9                   | Vibrocostipatore per rinterri  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.10                  | Elettropompa centrifuga del tipo sommergibile, per acque torbide, fangose e con presenza di corpi solidi in sospensione completa di tubazioni prementi di qualsiasi lunghezza di potenza fino a 15 Kw  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.11                  | Martello demolitore pneumatico con compressore da litri 100  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.12                  | Fresa per tagliafalfo  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.13                  | Lama per tagliafalfo.  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.14                  | Macchina carotatrice per controllo spessori asfalto  | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 1.15                  | Clipper per taglio asfalti   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| <b>2 ATTREZZATURE</b> |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 2.1                   | Tagliatubi per condotte di ghisa o di acciaio a 4 lame dal dn 3" al dn 6".   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.2                   | Gruppo elettrogeno 3/6 KVA   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 2.3                   | Motosaldatrice per saldature in opera ad arco elettrico.   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.4                   | Apparecchiatura completa per saldatura-taglio ossiacetilenica.   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.5                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene per manicotti elettrosaldabili fino al Dn 250.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.6                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene di testa con relative slitte di accoppiamento fino al Dn 250.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.7                   | Apparecchiatura cercatubi.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.8                   | Apparecchiatura cercachiusini.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.9                   | Manografo registratore di pressione certificato <b>SIT 0 - 20 bar</b> per collaudi.  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.10                  | Palloncini otturatori da De 160 mm a 1000 mm   | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 2.11                  | Livellatore laser  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.12                  | Quadro elettrico di cantiere   | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 2.13                  | Carellone trasporto mezzi  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| <b>3 SICUREZZA</b>    |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 3.1                   | Casseformi per la protezione degli scavi di profondità massima complessiva di 5,00 m e lunghezza complessiva uguale a 6,00 m su ambo i lati complete degli elementi di prolunga.   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 4                      | 10                     | 10                      |
| 3.2                   | Recinzione mobile di altezza minima m 1,30, per delimitazione aree di cantiere atte ad interdire una porzione di scavo, su entrambe i lati, di lunghezza pari a m 20,00  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 3.3                   | Piastre in ferro varie misure per passaggi temporanei minimo n. 3  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 4                      | 6                      | 10                      |
| 3.4                   | Apparecchiatura per rilevamento di gas tossici ed ossigeno (O2 - CH4 -H2S - CO)  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 4                      | 6                      | 10                      |
| 3.5                   | Coppia semafori  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 3.6                   | Segnaletica stradale (rallentamento velocità, divieti d'accesso, deviazione, pericoli, segnaletica in rifacimento, ecc.) con supposti e sacchetti di zavorra   | 2                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 3.7                   | Dotazione DPI completa e personale   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 3.8                   | Attrezzatura per lavori in ambienti confinati (treppiede con argano di recupero, imbragatura, autorespiratore, scale, ecc.)  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |

|     | 4 MATERIALI  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|-----|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|     |  | fino a €<br>258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a €<br>1.033.000 | fino a €<br>1.500.000 | fino a €<br>2.582.000 | fino a €<br>3.500.000 | fino a €<br>5.165.000 | fino a €<br>10.329.000 | fino a €<br>15.494.000 | oltre a €<br>15.494.000 |
|     |  | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| 4.1 | Collare di riparazione L=200 mm 3 viti dal De 21 al De 328           | 2                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 4.2 | Manicotto elettrico elettrosaldabile (a coppia) dal De 20 al De 250. | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 4.3 | Giunto adattabile antisfilamento (a coppia) dal De 84 al 106.        | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 4.4 | Giunto adattabile antisfilamento (a coppia) dal De 109 al 133.       | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 4.5 | Giunto adattabile antisfilamento (a coppia) dal De 132 al 157.       | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 4.6 | Giunto adattabile antisfilamento (a coppia) dal De 157 al 183.       | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 4.7 | Giunto adattabile antisfilamento (a coppia) dal De 193 al 215.       | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 5                      | 10                     | 20                      |

## CATEGORIA OG6 ESTENSIONI

Condotte idriche acquedottistiche e collettori fognari – sigla AF-E: lavori di posa in opera nel sottosuolo in scavo a cielo aperto di nuove condotte idriche di alimentazione e/o di adduzione o di condotte fognarie di qualsiasi materiale e diametro

### FIGURE PROFESSIONALI

| FIGURE PROFESSIONALI                            | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|---|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|   | fino a<br>€ 258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a<br>€ 1.033.000 | fino a<br>€ 1.500.000 | fino a<br>€ 2.582.000 | fino a<br>€ 3.500.000 | fino a<br>€ 5.165.000 | fino a<br>€ 10.329.000 | fino a<br>€ 15.494.000 | oltre a<br>€ 15.494.000 |
|   | FIGURE RICHIESTE    |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
|   | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| Direttore tecnico                               | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Direttore di cantiere                           | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| Impiegato tecnico                               | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Assistente di cantiere                          | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Ingegnere abilitato iscritto all'albo ingegnere | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Operaio specializzato (Carpentiere)             | 0                   | 0                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Operaio specializzato (Capo Squadra)            | 0                   | 1                   | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Operaio specializzato (Saldatore)               | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| Operaio specializzato (Escavatorista)           | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio Specializzato                           | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio Qualificato                             | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 5                      | 5                       |
| Operaio comune                                  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                      | 5                      | 5                       |

## ATTREZZATURE

|                       | 1 MEZZI  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|-----------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                       |  | fino a €<br>258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a €<br>1.033.000 | fino a €<br>1.500.000 | fino a €<br>2.582.000 | fino a €<br>3.500.000 | fino a €<br>5.165.000 | fino a €<br>10.329.000 | fino a €<br>15.494.000 | oltre a €<br>15.494.000 |
|                       |  | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| 1.1                   | Furgone attrezzato - per interventi di costruzione/manutenzione opere idrauliche completo di: allestimento interno per idraulica (scaffalatura), banco di lavoro, filiera manuale, flessibile, giratubi varie misure, raccorderie vari diametri ecc. | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.2                   | Furgone attrezzato - per trasporto maestranze ed attrezzature fino a 3,5 t   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.3                   | Autocarro con cassone ribaltabile fino a 6 t portata utile.  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.4                   | Autocarro con cassone ribaltabile da 6 t a 9 t portata utile.  | 0                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.5                   | Autocarro 2/3 assi equipaggiato con gru con capacità di sollevamento di un carico pari o superiore a 1,500 kg ad una distanza di 5 metri dal bordo autocarro.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.6                   | Escavatore tipo Bob-cat  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.7                   | Escavatore gommato con benna o pala meccanica e martello demolitore con potenza da 50 fino a 100 Kw  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.8                   | Escavatore cingolato/ gommato con potenza superiore a 100 Kw.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.9                   | Vibrocostipatore per rinterri  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.10                  | Elettropompa centrifuga del tipo sommergibile, per acque torbide, fangose e con presenza di corpi solidi in sospensione completa di tubazioni prementi di qualsiasi lunghezza di potenza fino a 15 Kw  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.11                  | Martello demolitore pneumatico con compressore da litri 100  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.12                  | Fresa per tagliafalfo  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.13                  | Lama per tagliafalfo.  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.14                  | Macchina carotatrice per controllo spessori asfalto  | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| <b>2 ATTREZZATURE</b> |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 2.1                   | Tagliatubi per condotte di ghisa o di acciaio a 4 lame dal dn 3" al dn 6".   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.2                   | Gruppo elettrogeno 3/6 KVA   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 2.3                   | Motosaldatrice per saldature in opera ad arco elettrico.   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.4                   | Apparecchiatura completa per saldatura-taglio ossiacetilenica.   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.5                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene per manicotti elettrosaldabili fino al Dn 250.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.6                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene di testa con relative slitte di accoppiamento fino al Dn 250.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.7                   | Apparecchiatura cercatubi.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.8                   | Apparecchiatura cercachiusini.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.9                   | Manografo registratore di pressione certificato SIT 0 - 20 bar per collaudi.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| <b>3 SICUREZZA</b>    |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 3.1                   | Casseformi per la protezione degli scavi di profondità massima complessiva di 5,00 m e lunghezza complessiva uguale a 6,00 m su ambo i lati complete degli elementi di prolunga.   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 4                      | 10                     | 10                      |
| 3.2                   | Recinzione mobile di altezza minima m 1.30, per delimitazione aree di cantiere atte ad interdire una porzione di scavo, su entrambe i lati, di lunghezza pari a m 20.00  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 3.3                   | Piastre in ferro varie misure per passaggi temporanei minimo n. 3  | 1                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 4                      | 6                      | 10                      |
| 3.4                   | Apparecchiatura per rilevamento di gas tossici ed ossigeno (O2 - CH4 -H2S - CO)  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 4                      | 6                      | 10                      |

**CATEGORIA OS22**  
Impianti di potabilizzazione e depurazione

**FIGURE PROFESSIONALI**

| FIGURE PROFESSIONALI                                  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|---|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|   | fino a €<br>258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a €<br>1.033.000 | fino a €<br>1.500.000 | fino a €<br>2.582.000 | fino a €<br>3.500.000 | fino a €<br>5.165.000 | fino a €<br>10.329.000 | fino a €<br>15.494.000 | oltre a<br>€ 15.494.000 |
|   | FIGURE RICHIESTE    |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
|   | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| Direttore tecnico                                     | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Direttore di cantiere                                 | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Impiegato tecnico                                     | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Assistente di cantiere                                | 0                   | 1                   | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 4                       |
| Ingegnere abilitato<br>iscritto all'albo<br>ingegnere | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| Operaio specializzato<br>(Capo Squadra)               | 0                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| Operaio Specializzato                                 | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 5                      | 6                      | 6                       |
| Operaio Qualificato                                   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 5                      | 6                      | 6                       |
| Operaio comune  | 1                   | 2                   | 3                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 6                      | 6                      | 6                       |

## ATTREZZATURE

|                       | 1 MEZZI  | Classe I            | Classe II           | Classe III            | Classe III bis        | Classe IV             | Classe IV bis         | Classe V              | Classe VI              | Classe VII             | Classe VIII             |
|-----------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                       |  | fino a €<br>258.000 | fino a €<br>516.000 | fino a €<br>1.033.000 | fino a €<br>1.500.000 | fino a €<br>2.582.000 | fino a €<br>3.500.000 | fino a €<br>5.165.000 | fino a €<br>10.329.000 | fino a €<br>15.494.000 | oltre a €<br>15.494.000 |
|                       |  | RICHIESTO           | RICHIESTO           | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO             | RICHIESTO              | RICHIESTO              | RICHIESTO               |
| 1.1                   | Furgone attrezzato - per interventi di costruzione/manutenzione opere idrauliche completo di: allestimento interno per idraulica (scaffalatura), banco di lavoro, filiera manuale, flessibile, giratubi varie misure, raccorderie vari diametri ecc. | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.2                   | Furgone attrezzato - per trasporto maestranze ed attrezzature fino a 3,5 t   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.3                   | Autocarro con cassone ribaltabile fino a 6 t portata utile.  | 1                   | 2                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.4                   | Autocarro con cassone ribaltabile da 6 t a 9 t portata utile.  | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 3                     | 4                      | 4                      | 4                       |
| 1.5                   | Autocarro 2/3 assi equipaggiato con gru con capacità di sollevamento di un carico pari o superiore a 1,500 kg ad una distanza di 5 metri dal bordo autocarro.  | 0                   | 0                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 1.6                   | Escavatore tipo Bob-cat  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 1.7                   | Escavatore gommato tipo terra con benna, pala meccanica e martello demolitore con potenza da 50 fino a 100 Kw  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.8                   | Escavatore cingolato/ gommato con potenza superiore a 100 Kw.  | 0                   | 0                   | 0                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 1.9                   | Elettropompa centrifuga del tipo sommergibile, per acque torbide, fangose e con presenza di corpi solidi in sospensione completa di tubazioni prementi di qualsiasi lunghezza di potenza fino a 15 Kw  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| 1.10                  | Martello demolitore pneumatico con compressore da litri 100  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 4                      | 4                       |
| <b>2 ATTREZZATURE</b> |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 2.1                   | Tagliatubi per condotte di ghisa o di acciaio a 4 lame dal dn 3" al dn 8".   | 0                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.2                   | Gruppo elettrogeno 3/6 KVA   | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 3                      | 3                      | 3                       |
| 2.3                   | Apparecchiatura completa per saldatura-taglio ossiacetilenica.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.4                   | Apparecchiatura e attrezzatura completa per saldatura di tubi polietilene per manicotti elettrosaldabili.  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.5                   | Troncatrice a nastro per tubazioni, profili metallici e materie plastiche  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.6                   | Trapano fresa a colonna per la realizzazione di forature, fresature, cave ecc..  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.7                   | Saldatrice a filo continuo adibita alla saldatura dell'inox  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.8                   | Saldatrice a tig   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 3                      | 3                       |
| 2.9                   | Taglio al plasma   | 0                   | 0                   | 0                     | 0                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 2.10                  | Idropulitrice ad acqua calda portatile   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 2                      | 2                       |
| 2.11                  | Paranco per sollevamento > 200 kg  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.12                  | Misuratore analogico per prove di isolamento con tensione fino a 1000V necessari ad eseguire la prova istantanea su tutti i tipi di motori elettrici   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 2.13                  | Pinza amperometrica utile per il controllo dell'assorbimento dei vari motori elettrici   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 2.14                  | Strumento per la verifica dei segnali analogici in corrente e tensione   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 2.15                  | Strumento per la prova del senso ciclico delle fasi  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                       |
| 2.16                  | Filettrice motorizzata da 2"   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 3                       |
| <b>3 SICUREZZA</b>    |  |                     |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                         |
| 3.1                   | Casseformi per la protezione degli scavi di profondità massima complessiva di 5,00 m e lunghezza complessiva uguale a 6,00 m su ambo i lati complete degli elementi di prolunga.   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 2                     | 4                      | 10                     | 10                      |
| 3.2                   | Recinzione mobile di altezza minima m 1,30, per delimitazione aree di cantiere atte ad interdire una porzione di scavo, su entrambe i lati, di lunghezza pari a m 20,00  | 1                   | 1                   | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 5                      | 10                     | 20                      |
| 3.3                   | Apparecchiatura per rilevamento di gas tossici ed ossigeno (O2 - CH4 -H2S - CO)  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 4                      | 6                      | 10                      |
| 3.4                   | Attrezzatura ventilazione pozzetti   | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |
| 3.5                   | Torre per illuminazione  | 1                   | 1                   | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                      | 2                      | 2                       |