



Determinazione n. 355 del 10/08/2020

L'UFFICIO PROPONENTE _____

Firma leggibile

Pescara, _____

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Fase di affidamento

[Signature]
Dott. Ing. Dino Centorame

Pescara 29/07/2020

IL RESPONSABILE
UFFICIO GARE ED ESECUZIONE E CONTROLLO DEL CONTRATTO
Dott. Ing. Dino Centorame

Pescara, 28/07/2020

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE DEL PRESENTE ATTO E SE NE RILEVA L'IMPEGNO FINANZIARIO:

1200 - 1300

IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO FINANZIARIO
Dott.ssa Rita Verzulli

Pescara 07/08/20

IL COLLEGIO DI DIREZIONE

Pescara _____

NOTE:

DETERMINAZIONE n. 355 del 10/08/2020

OGGETTO: Procedura aperta relativa al servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti ddi clorazione ubicati presso le sorgenti e manufatti in gestione.
CIG 8353545B66

DETERMINA A CONTRARRE (Art. 32, comma 2 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50)

TIPOLOGIA (Investimento o Costo d'esercizio)	ESECUTORE	CIG/CUP	DATA INIZIO ATTIVITA'	DATA FINE ATTIVITA'	CODICE BUDGET
c.s.			01.10.2020	30.09.2022	1200
PERIODICITA' FATTURAZIO NE	CONTRIBUTO IN CONTO DEDICATO IMPIANTO ENTE EROGATORE	IMPORTO CONTRIBUTO	IBAN CONTO DEDICATO	ATTIVITA' COMPARTO UMBUNDLI NG	IMPORTO AL NETTO DI IVA
					€ 257.606,65

IL COLLEGIO DI DIREZIONE

Visto il verbale del Consiglio di Amministrazione n. 10 del 09.06.2020 che ha istituito un Collegio di Direzione composto dal vice Direttore Generale Ing. Lorenzo Livello, che sovraintende e svolge tutte le funzioni previste dall'art. 20 dallo Statuto ad eccezione delle funzioni di presentazione del Bilancio [art. 20 c.2 lettera d) dello Statuto] e di rappresentanza in giudizio [art. 20 c. 2 lettera f) dello Statuto], che vengono attribuite alla Dir. Amministrativa e finanziaria nella persona Dott.ssa Rita Verzulli fatto salvo i poteri di spesa [art. 20 c.2 lettera i) dello Statuto] e poteri di firma degli atti che comportano impegno di spesa connessi alle procedure di gara come da Statuto art 20 punto 1 che vengono attribuiti all'Ing. Dino Centorame;

Visti gli artt. 32 (fasi delle procedure di affidamento), comma 2, 58 (procedure svolte attraverso piattaforme telematiche di negoziazione) e 60 (procedura aperta) del D.Lgs. n. 50/2016;

Ritenuto impostare la procedura di gara ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettere sss) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;

Ritenuto, altresì, di assumere quale criterio di aggiudicazione quello del minor prezzo, ai sensi degli artt. 36, comma 9-bis e 95, comma 4 del D.Lgs. n. 18 aprile 2016, n. 50, in quanto in relazione alle peculiari caratteristiche del servizio oggetto dell'appalto si ritiene opportuno cercare di ottenere un buon risparmio in termini economici;

Dato atto che occorre impegnare la somma di € 257.606,65 Iva split payment 22% ex art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972 ed € 1.749,79 quale retribuzione incentivante per il personale dipendente;

Atteso:

- ✓ che il responsabile del procedimento della fase di affidamento è l'Ing. Dino Centorame, supportato - durante tale fase - dal Dott. Benino Di Monte;
- ✓ che il gruppo di lavoro è formato dall'Ing. Dino Centorame, dal Dott. Marco Santedicola, dal Dott. Benino Di Monte, dal Rag. Chiara Cilli e dalla Sig.na Fabiola Collemaggio;

Accertato che:

- l'ufficio tecnico ha predisposto il progetto del servizio;
- l'ufficio gare ha predisposto lo schema di bando e disciplinare di gara e relativa modulistica (domanda di ammissione allegato 1, modulo pagamento bollo e modulo F23 per pagamento

imposta di bollo), tutto allegato al presente provvedimento di indizione della procedura di gara in parola;

Visto il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 (per la parte ancora in vigore)

DETERMINA

1. **di considerare** le premesse parte inscindibile e sostanziale del presente atto;
2. **di procedere** alla individuazione di un operatore economico per il servizio di che trattasi;
3. **di stabilire** che l'individuazione dell'operatore economico cui affidare il servizio avvenga mediante procedura aperta [art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016] e con il criterio del minor prezzo [art. 36, comma 9-bis e 95, comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016];
4. **di approvare** lo schema di bando e disciplinare di gara, il progetto tecnico del servizio e relativa modulistica (allegato 1, modulo pagamento bollo e modello F23 per pagamento imposta di bollo);
5. **di individuare** quali elementi essenziali del contratto l'oggetto, la durata e l'importo a base d'asta (tutto specificato negli atti di gara);
6. **di demandare** l'impegno di spesa all'Ing. Dino Centorame, per le motivazioni in premessa, per la somma di € 257.606,65 Iva split payment 22% ex art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972 ed € 1.749,79 quale retribuzione incentivante per il personale dipendente;
7. **di nominare** responsabile del procedimento della fase di affidamento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, l'Ing. Dino Centorame, supportato durante tale fase dal Dott. Benino Di Monte;
8. **di individuare** il seguente gruppo di lavoro con le relative percentuali di riparto della retribuzione incentivante loro spettante: Ing. Dino Centorame 38%, Dott. Benino Di Monte 31%, Dott. Marco Santedicola 15%, Rag. Chiara Cilli 8% e Sig.na Fabiola Collemaggio 8%;
9. **di rinviare** ad altro provvedimento la nomina del responsabile del procedimento della fase di esecuzione del contratto ed eventualmente di altre figure di ausilio;
10. **di trasmettere** il presente provvedimento all'Ersi (ex ATO) per l'attività di controllo, con l'impegno che in caso di riscontro negativo la procedura di gara verrà sospesa/annullata.

BDM/bdm

PER IL COLLEGIO DI DIREZIONE
Ing. Lorenzo Livello

IL COLLEGIO DI DIREZIONE

Visto quanto determinato al punto 6) del provvedimento in parola circa l'impegno di spesa;

DETERMINA

1. **di impegnare** la somma di € 257.606,65 Iva split payment 22% ex art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972 ed € 1.749,79 quale retribuzione incentivante per il personale dipendente;

PER IL COLLEGIO DI DIREZIONE
Ing. Dino Centorame



BANDO DI GARA PROCEDURA APERTA

Procedura: Aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs n. 50/2016
Criterio: Minor Prezzo ai sensi dell'Art. 36 c. 9-bis del Dlgs 50/2016

PROT.

Prot. Albo n.

Oggetto: SERVIZIO DI MANUTENZINE ORDINARIA E STRAORDINARIA E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI IN GESTIONE DI A.C.A. S.P.A. NELL'ABITO DEL S.I.I..

SEZIONE I: AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

A.C.A. Spa in house providing - Via Maestri del Lavori d'Italia 81 Pescara PE - tel. 085 41781 sito internet <http://www.aca.pescara.it> - PEC aca.ufficiogare@pec.it

SEZIONE II: OGGETTO DELL'APPALTO

Denominazione: SERVIZIO DI MANUTENZINE ORDINARIA E STRAORDINARIA E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI IN GESTIONE DI A.C.A. S.P.A. NELL'ABITO DEL S.I.I..

CPV 907330000 Servizi connessi all'inquinamento dell'acqua

Codice NUTS: ITF1

Importo stimato: L'importo dell'appalto è determinato nella somma complessiva di euro

1)	€ 218.723,80	Servizi, di cui
1.a)	€ 208.960,00	Importo netto Servizi soggetto a ribasso;
1.b)	€ 9.763,80	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;
	€ 84.787,30	Costo della manodopera soggetto a ribasso ricompreso nel punto 1.a)

SEZIONI III: INFORMAZIONI DI CARATTERE GIURIDICO, ECONOMICO, FINANZIARIO

Soggetti ammessi: Sono ammessi a partecipare gli operatori economici di cui all'art. 3, comma 1, lettera p) del D.Lgs. n. 50/2016, gli operatori economici stabiliti in altri Stati membri costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi ai sensi dell'art. 45 del medesimo decreto nonché le imprese che intendano avvalersi dei requisiti di altri soggetti ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. n. 50/2016.

Condizioni di partecipazione: i concorrenti devono essere in possesso dei requisiti di carattere generale, economico-finanziario, tecnico-professionale specificati nel Disciplinare di gara.

Cauzioni richieste: L'offerta deve essere corredata da una garanzia fideiussoria provvisoria pari al 2% dell'importo complessivo posto a base di gara della procedura, da costituire con le modalità e nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 93 del D.Lgs. n. 50/2016. Ulteriori disposizioni sono contenute nel Disciplinare di gara.

Finanziamento: l'appalto è finanziato tramite fondi propri.

SEZIONE IV: PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

Tipo di appalto e criterio: L'affidamento dell'appalto avverrà mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 da aggiudicare sulla base del criterio del minor prezzo di cui agli artt. 36, comma 9-bis e 95, comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016, da espletare tramite portale telematico TuttoGare.

Qualora il numero delle offerte ammesse fosse pari o superiore a 10 (dieci), A.C.A. Spa in house providing procederà, ai sensi del comma 8 dell'art. 97 del D.Lgs. n. 50/2016 all'esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dei commi 2, 2bis e 2 ter dell'art. 97 del predetto D.Lgs. come modificati dal D.L. n. 32/2019 conv. In legge n. 55/2019.



Modalità di presentazione offerta: L'offerta dovrà essere inoltrata sull'apposito portale telematico <https://acapescara.garetelematiche.info/gare/id20527-dettagli> entro il termine perentorio di 2020 - 20:00 pena l'esclusione. Scaduto il suddetto termine non sarà ricevibile alcun plico, anche se sostitutivo o aggiuntivo rispetto a quello precedente. Il corretto recapito delle offerte rimane ad esclusivo rischio del mittente qualora, per qualsiasi motivo, lo stesso non arrivasse entro i termini di gara stabiliti.

Validità offerta: il termine è fissato in giorni 180 dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte.

Apertura plichi: La seduta di gara avrà luogo, in prima seduta riservata, 2020 - ore 10:00 presso la sede della stazione appaltante sita in Pescara alla via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 e più precisamente all'interno del portale telematico <https://acapescara.garetelematiche.info/gare/id20527-dettagli>. Le modalità e le date relative alle successive sedute e valutazione delle offerte sono specificate nel Disciplinare di gara. Tuttavia si precisa nel presente che questa amministrazione non intende esaminare le offerte prima della verifica della documentazione relativa al possesso dei requisiti di carattere generale e di quelli di idoneità e di capacità degli offerenti come previsto dall'art. 1, comma 3, della Legge n. 55/2019 (di conv. Del D.L. n. 32/2019).

SEZIONE V: ALTRE INFORMAZIONI

Organismo responsabile delle procedure di ricorso:

Denominazione	TAR Abruzzo - Sezione staccata di Pescara
Indirizzo postale	Via Antonio Lo Feudo, 1
Città	Pescara (Pe) 65129 Italia
Contatti	Tel. +39 085918661 Fax. +39 0859186633 Email:
PEC	tarpe-segrprotocolloamm@ga-cert.it
Sito web	https://www.giustizia-amministrativa.it/tribunale-amministrativo-regionale-per-l-abruzzo-pescara

Riserva di aggiudicazione: La Stazione Appaltante si riserva, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o indennità di alcun genere agli offerenti: a) di differire, procrastinare o revocare il presente procedimento di gara; b) di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, ai sensi dell'articolo 95, comma 12, del decreto legislativo n. 50 del 2016.

Codice CIG: 8353545B66

Il Responsabile Unico del Procedimento
(fase di affidamento)
Ing. Dino Centorame





DISCIPLINARE DI GARA

PROCEDURA APERTA

Procedura: Aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs n. 50/2016
Criterio: Minor Prezzo ai sensi dell'Art. 36 c. 9-bis del Dlgs 50/2016

Oggetto: SERVIZIO DI MANUTENZINE ORDINARIA E STRAORDINARIA E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI IN GESTIONE DI A.C.A. S.P.A. NELL'ABITO DEL S.I.I..

Premesse e informazioni generali relative all'appalto

Procedura: Aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs n. 50/2016.

Criterio: Minor Prezzo ai sensi degli artt. 36, comma 9 bis e 95, comma 4, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016

Procedura indetta con determinazione: n. in data

NUTS: ITF1

CPV 907330000 Servizi connessi all'inquinamento dell'acqua

CIG: 8353545B66

Luogo di esecuzione: vedasi allegato A (elenco impianti e fonti di approvvigionamento).

Breve descrizione dell'intervento: SERVIZIO DI MANUTENZINE ORDINARIA E STRAORDINARIA E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI IN GESTIONE DI A.C.A. S.P.A. NELL'ABITO DEL S.I.I..

Subappalto: Ai sensi dell'articolo 105, comma 2, terzo periodo, del decreto legislativo n. 50 del 2016 ed art. 118, della legge 55/2019 il subappalto è ammesso, se indicato dal concorrente in fase di partecipazione alla gara, nel limite massimo del 40% (quaranta per cento) dell'importo complessivo dell'appalto.

Criterio di affidamento: Criterio del minor prezzo, determinato da ribasso percentuale sull'elenco prezzi.

Responsabile Unico del Procedimento: Centorame Ing. Dino

Documentazione di Gara: Ai sensi dell'art. 74 del Codice i documenti di gara sono disponibili in formato digitale liberamente scaricabili al seguente sito internet <https://acapescara.garetelematiche.info/gare/id20527-dettagli> e comprende:

- Bando di gara;
- Disciplinare di gara;
- Capitolato prestazionale;
- Documento Unico di Valutazione dei Rischi;
- Computo metrico estimativo;
- Elenco impianti (allegato A);
- Elenco prezzi unitari;
- Relazione illustrativa e quadro economico;
- Protocollo aziendale covid 19;
- Scheda di valutazione dei rischi da interferenza;
- Stima costi manodopera ed oneri sulla sicurezza;
- Tabella tempistica controlli (allegato B);
- Istanza di partecipazione e dichiarazioni integrative;
- DGUE elettronico;

Chiarimenti: Le richieste di chiarimenti dovranno essere formulate esclusivamente in forma scritta ed inviate utilizzando quale unico mezzo la piattaforma telematica, utilizzando il tasto "Formula quesito" che l'operatore economico visualizza all'interno del pannello di gara, entro e non oltre il termine - ore 20:00. Formula Quesito: consente all'Operatore Economico di inoltrare richieste di chiarimenti direttamente alla Stazione Appaltante. Dopo aver formulato la domanda e cliccato su Invia quesito, l'Operatore Economico riceverà una Pec di ricevuta della avvenuta consegna da parte dell'Ente. La risposta al quesito perverrà all'Operatore Economico richiedente tramite Posta Elettronica Certificata. L'Elenco dei Chiarimenti sarà visualizzabile nella medesima schermata relativa ai dettagli della gara in oggetto.



Non saranno accettati quesiti formulati diversamente da quanto indicato al punto precedente e/o pervenuti oltre il termine su indicato e/o inviati e/o pervenuti ad indirizzi diversi da quelli su indicati anche se appartenenti alla Stazione Appaltante

Ai sensi dell'art. 74, comma 4, del Codice, sempre che siano state avanzate in tempo utile, le domande e le relative risposte saranno pubblicate, in forma anonima, esclusivamente all'indirizzo internet <https://acapescara.garetelematiche.info/gare/id20527-dettagli> almeno sei giorni prima della scadenza della presentazione delle offerte, salvo abbreviazione dei termini per motivi di urgenza.

TITOLO 1 - ELEMENTI ESSENZIALI DELL'APPALTO

1.1. Quantitativo ed entità dell'appalto.

L'importo dell'appalto è determinato nella somma complessiva di euro

1)	€ 218.723,80	Servizi, di cui
1.a)	€ 208.960,00	Importo netto Servizi soggetto a ribasso;
1.b)	€ 9.763,80	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;
	€ 84.787,30	Costo della manodopera soggetto a ribasso ricompreso nel punto 1.a) di cui sopra

1.2. Durata dell'appalto.

La durata dell'appalto (escluse le eventuali opzioni) è di anni 2 decorrenti dalla data di stipulazione del contratto ovvero del verbale di avvio del servizio, se di data anteriore.

1.3. Opzioni e rinnovi

La durata del contratto in corso di esecuzione potrà essere modificata per un periodo massimo di sei mesi ai sensi dell'art. 106, comma 11 del Codice. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi - o più favorevoli - prezzi, patti e condizioni.

TITOLO 2 - SOGGETTI AMMESSI

2.1. Operatori economici ammessi

Sono ammessi a partecipare gli operatori economici di cui all'art. 3, comma 1, lettera p), del D.Lgs. n. 50/2016, gli operatori economici stabiliti in altri Stati membri costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi ai sensi dell'art. 45 del medesimo decreto nonché le imprese che intendano avvalersi dei requisiti di altri soggetti ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. n. 50/2016.

2.2. Operatori economici costituiti in forma associata.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

È vietato ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di imprese di rete).

È vietato al concorrente che partecipa alla gara in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

È vietato al concorrente che partecipa alla gara in aggregazione di imprese di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le imprese retiste non partecipanti alla gara possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è vietato partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Nel caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, le consorziate designate dal consorzio per l'esecuzione del contratto non possono, a loro volta, a cascata, indicare un altro soggetto per l'esecuzione.

Le aggregazioni tra imprese aderenti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese in quanto compatibile. In particolare:

- nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto), l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto), l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
- nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di imprese di



rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole (cfr. Determinazione ANAC n. 3 del 23 aprile 2013). Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un consorzio di cui all'art. 45, comma 1, lett. b), c) ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandataria della sub-associazione è conferito dalle imprese retiste partecipanti alla gara, mediante mandato ai sensi dell'art. 48 comma 12 del Codice, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

Ai sensi dell'art. 186-bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, l'impresa in concordato preventivo con continuità aziendale può concorrere anche riunita in RTI purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al RTI non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

TITOLO 3 - REQUISITI GENERALI E QUALIFICAZIONE

3.1. Requisiti generali.- Assenza dei motivi di esclusione

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono le cause previste dall'art. 80 del Codice dei Contratti.

Con particolare riferimento alla causa di esclusione di cui all'art. 80, comma 5, lett. c), del codice si precisa che il concorrente è tenuto a dichiarare tutte le notizie astrattamente idonee a porre in dubbio l'integrità o l'affidabilità del concorrente (quindi non solo le circostanze rientranti al comma 1 dell'art. 80), "essendo rimesso in via esclusiva alla Stazione Appaltante il giudizio in ordine alla gravità dei comportamenti e alla loro rilevanza ai fini dell'esclusione" (Linee Guida ANAC n. 6).

Per illecito professionale si ritiene ogni condotta, comunque connessa all'esercizio dell'attività professionale, contraria ad un dovere posto da una norma giuridica, sia essa di natura civile, penale o amministrativa, che, per la sua gravità, risulti idonea - alla stregua di ponderata valutazione discrezionale - a porre in dubbio l'integrità morale e l'affidabilità del concorrente e, dunque, a legittimarne l'esclusione dalla gara.

Alle imprese che hanno depositato la domanda di cui all'articolo 161, sesto comma, del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, si applica l'articolo 186-bis del predetto regio decreto. Per la partecipazione alle procedure di affidamento di contratti pubblici tra il momento del deposito della domanda di cui al primo periodo ed il momento del deposito del decreto previsto dall'articolo 163 del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267 è sempre necessario l'avvalimento dei requisiti di un altro soggetto. L'impresa ammessa al concordato preventivo non necessita di avvalimento di requisiti di altro soggetto.

Restano ferme le disposizioni di cui all'art. 110, comma 6, del codice dei contratti pubblici.

Sono, inoltre, esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. del 2001, n. 165.

3.2. Requisiti speciali e mezzi di prova

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei paragrafi seguenti. Ai sensi dell'art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente Disciplinare.

3.2.1 Requisiti di idoneità professionale

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

3.3. Requisiti di capacità economico-finanziaria

Idonee dichiarazioni bancarie da parte di almeno due istituti di credito operanti negli stati membri della UE o intermediari autorizzati ai sensi della legge 1° settembre 1993 n. 385 a comprova della capacità economica e finanziaria (art. 86, comma 4, all. XVII, parte I, lett. a) d.lgs. 50/2016). In caso di R.T.I. la capogruppo dovrà produrre non meno di due referenze bancarie e le mandanti almeno una.

In alternativa, qualora l'operatore economico che per fondati motivi non sia in grado di presentare le referenze chieste dall'amministrazione aggiudicatrice (due referenze bancarie) può provare la propria capacità economica e finanziaria, dandone giustificata motivazione, con uno o più mezzi di prova mediante: **a)** copertura assicurativa contro i rischi professionali con un massimale non inferiore all'importo a base d'asta dell'appalto; **b)** fatturato minimo annuo globale, riferito alle annualità 2016-2017-2018, non inferiore ad **€ 400.000,00** e fatturato minimo annuo specifico relativo alla fornitura oggetto dell'appalto non inferiore a **€ 250.000,00**, con riferimento agli esercizi 2017-2018-2019.

Il limite di accesso connesso al fatturato globale e specifico aziendale è motivato, oltre che dalla entità economica della fornitura in questione, dalla particolare rilevanza strategica dell'aggiudicatario che deve garantire, senza soluzioni di discontinuità e/o problemi di alcun tipo, l'approvvigionamento della fornitura in questione, il che è indispensabile affinché A.C.A. S.p.A. possa assicurare un efficace perseguimento delle attività cui è preposta. Il requisito del fatturato costituisce dunque indice dei livelli di esperienza ed affidabilità del futuro contraente in ragione



della rilevanza strategica e della delicatezza della fornitura in parola.

3.4. Requisiti di capacità tecnica

Esecuzione negli ultimi tre anni 2017/2018/2019 servizi analoghi

Il concorrente deve aver eseguito nell'ultimo triennio almeno 3 (tre) servizi di manutenzione impianti di clorazione acque potabili per un ammontare pari ad almeno € 150.000,00.

La comprova del requisito, è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice. In caso di servizi/forniture prestati a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:

- acquisizione d'ufficio dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;

In caso di servizi/forniture prestati a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia autentica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

3.5. Indicazioni per i raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, geie

Nei raggruppamenti temporanei, la mandataria deve possedere i requisiti ed eseguire le prestazioni in misura maggioritaria ai sensi dell'art. 83, comma 8 del Codice.

La mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese di tipo verticale, ai sensi dell'art. 48, comma 2, del Codice, esegue le prestazioni indicate come principali, anche in termini economici, le mandanti quelle indicate come secondarie.

I soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lett. d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese sia una sub-associazione, nelle forme di un RTI costituito oppure di un'aggregazione di imprese di rete, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il requisito relativo all'iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o apposito Albo della Cooperazione per le Società Cooperative di cui al punto 3.2 deve essere posseduto da:

- ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande o consorziate/consorziate o GEIE;
- ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

Il requisito di capacità economica e finanziaria di cui al punto 3.3 deve essere posseduto dal raggruppamento temporaneo orizzontale nel complesso; detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria.

Il requisito di cui al precedente punto 3.4. deve essere posseduto deve essere posseduto nel suo complesso sia dalla mandataria sia dalle mandanti. Detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria.

3.6. Indicazioni per i consorzi di cooperative e di imprese artigiane, consorzi stabili

I soggetti di cui all'art. 45 comma 2, lett. b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il requisito relativo all'iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o apposito Albo della Cooperazione per le Società Cooperative di cui al punto 3.2 deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

I requisiti di capacità economica e finanziaria nonché tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) del Codice, direttamente dal consorzio medesimo, salvo che quelli relativi alla disponibilità delle attrezzature e dei mezzi d'opera nonché all'organico medio annuo che sono computati in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole imprese consorziate;
- per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate esecutrici e, mediante avvalimento, quelli delle consorziate non esecutrici, i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

Si rammenta che, ai sensi dell'art. 47, comma 2 bis, del Codice dei contratti pubblici, la sussistenza in capo ai consorzi stabili dei requisiti richiesti nel bando di gara per l'affidamento di servizi e forniture è valutata a seguito della verifica della effettiva esistenza dei predetti requisiti in capo ai singoli consorziati.

3.7. Avvalimento

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato ai sensi dell'art. 45 del Codice, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1, lett. b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti morali, di idoneità professionale.

Ai sensi dell'art. 89, comma 1, del Codice, il contratto di avvalimento contiene, a pena di nullità, la specificazione dei



requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dell'ausiliaria.

Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della Stazione Appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto. Gli obblighi previsti dalla normativa antimafia a carico del concorrente si applicano anche nei confronti del soggetto ausiliario, in ragione dell'importo dell'appalto posto a base di gara. È ammesso l'avvalimento di più imprese ausiliarie. L'ausiliario non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Per effetto di quanto disposto dall'art. 89, comma 7 del Codice, in relazione alla presente gara, non è consentito, a pena di esclusione, che l'ausiliaria presti avvalimento per più di un concorrente e che partecipino alla gara sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

L'ausiliaria può assumere il ruolo di subappaltatore nei limiti dei requisiti prestati.

Nel caso di dichiarazioni mendaci si procede all'esclusione del concorrente e all'escussione della garanzia ai sensi dell'art. 89, comma 1, ferma restando l'applicazione dell'art. 80, comma 12 del Codice.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, la Stazione Appaltante impone, ai sensi dell'art. 89, comma 3 del Codice, al concorrente di sostituire l'ausiliaria.

In qualunque fase della gara sia necessaria la sostituzione dell'ausiliaria, la commissione comunica l'esigenza al RUP, il quale richiede per iscritto al concorrente la sostituzione dell'ausiliaria, assegnando un termine congruo per l'adempimento, decorrente dal ricevimento della richiesta. Il concorrente, entro tale termine, deve produrre i documenti dell'ausiliaria subentrante (nuove dichiarazioni di avvalimento da parte del concorrente, il DGUE della nuova ausiliaria nonché il nuovo contratto di avvalimento). In caso di inutile decorso del termine, ovvero in caso di mancata richiesta di proroga del medesimo, la Stazione Appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento, a condizione che i citati elementi siano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione dell'offerta.

La mancata indicazione dei requisiti e delle risorse messi a disposizione dall'impresa ausiliaria non è sanabile in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

TITOLO 4 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4 del Codice.

TITOLO 5 - MODALITÀ PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA E DELL'OFFERTA

5.1. Termine per la presentazione dell'offerta

Il termine ultimo per la presentazione dell'offerta è fissato per il giorno 2020 - ore 20:00

Il termine è perentorio e non sono ammesse offerte tardive. Il recapito tempestivo dell'offerta è a rischio esclusivo dell'offerente e la Stazione Appaltante non è tenuta ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo o del mancato recapito.

Non è ammesso il recapito di alcun atto o documento all'indirizzo fisico della Stazione Appaltante.

5.2. Modalità di presentazione dell'offerta

La procedura si svolge attraverso l'utilizzo di piattaforma telematica di e-procurement mediante la quale sono gestite le fasi di pubblicazione, presentazione, analisi, valutazione ed aggiudicazione dell'offerta, oltre che le comunicazioni e gli scambi di informazioni, con le modalità tecniche di seguito indicate, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente disciplinare di gara;

La piattaforma telematica ed il sistema utilizzati sono nella disponibilità della Stazione Appaltante e sono denominati di seguito, per brevità, solo "Sistema", il cui accesso è consentito dall'indirizzo internet <https://acapescara.garetelematiche.info/gare/id20527-dettagli> menù "Accedi".

L'operatore economico deve accreditarsi sul Sistema ed accertarsi dell'avvenuto invio utile degli atti al Sistema stesso, in esecuzione delle istruzioni fornite dal medesimo Sistema, non essendo sufficiente il semplice caricamento (upload) degli stessi sulla piattaforma telematica.

Le modalità tecniche per l'utilizzo del sistema sono contenute nell'Allegato "Norme Tecniche di Utilizzo", reperibile all'indirizzo internet sopra indicato, ove sono descritte le informazioni riguardanti il Sistema, la dotazione informatica necessaria per la partecipazione, le modalità di registrazione ed accreditamento, la forma delle comunicazioni, le modalità per la presentazione della documentazione e delle offerte ed ogni altra informazione sulle condizioni di utilizzo del Sistema.

Per emergenze o altre informazioni relative al funzionamento del Sistema, non diversamente acquisibili, è possibile accedere all'Help Desk: (+39) 02 40 031 280 o all'indirizzo assistenza@tuttogare.it.

Al fine di rendere le informazioni di base utili per la partecipazione alla gara, gestita, come detto, attraverso la piattaforma telematica, si riporta di seguito una sommaria descrizione degli adempimenti richiesti che, comunque, saranno meglio compresi in fase operativa seguendo le istruzioni ed indicazioni fornite step by step dal sistema.

Per accedere al sistema e partecipare alla gara è necessaria la registrazione dell'operatore economico all'indirizzo: <https://acapescara.garetelematiche.info/gare/id20527-dettagli>

Conclusa con successo la registrazione e indicata la casella di posta elettronica certificata (PEC) che verrà utilizzata per tutte le comunicazioni, l'impresa potrà partecipare alla procedura inviando la propria offerta come di seguito.

Per proporre la propria candidatura, le imprese, una volta registrate, dovranno accedere alla sezione relativa alla procedura telematica, cliccare il pulsante azzurro "Partecipa".

Detto pulsante sarà visibile fino alla scadenza dei termini di presentazione dell'offerta, scaduti i quali non sarà più possibile inoltrare l'istanza o terminare operazioni già iniziate.

È importante, dunque, che l'operazione di partecipazione sia effettuata prima della scadenza dei termini di gara.

Dopo aver cliccato sul tasto Partecipa, l'Operatore Economico accederà ad una schermata che gli consentirà anzitutto



di inserire eventuali Raggruppamenti d'Impresa. Per inserire la struttura del Raggruppamento sarà sufficiente cliccare sul comando: Aggiungi partecipante al Raggruppamento e compilare i campi richiesti:

- Codice Fiscale dell'Azienda
- Ragione Sociale
- Identificativo Fiscale Estero (eventuale)
- Ruolo all'interno del raggruppamento (Mandante/Consoziata)

In caso di partecipazione alla Gara in Raggruppamento d'Impresa, l'onere della trasmissione della documentazione sarà in carico unicamente all'Operatore Economico Capogruppo, il quale, prima dell'invio della documentazione di gara, dovrà inserire nel Sistema i partecipanti al Raggruppamento stesso.

La Registrazione al portale è obbligatoria per l'Operatore Economico mandatario, mentre non è obbligatoria per gli Operatori Economici mandanti.

ATTENZIONE: Nel caso di partecipazione in Raggruppamento si consiglia di inserire immediatamente la struttura dello stesso in quanto qualora inserito o modificato in un momento successivo rispetto al caricamento delle Buste contenenti l'offerta tecnica e/o economica, il Sistema revocherà automaticamente le offerte generate tramite lo stesso, e ne richiederà obbligatoriamente la generazione di nuove.

Dopo aver inserito l'eventuale Raggruppamento, l'Operatore Economico potrà caricare la documentazione cliccando sul tasto Carica la documentazione che comparirà sulle icone raffiguranti le "Buste" telematiche, all'interno delle quali l'Operatore Economico dovrà inserire tutta la documentazione di gara richiesta dagli atti di gara. Le "Buste" sono di due tipi:

- Busta "A - Documentazione amministrativa";
- Busta "B - Offerta economica"

TITOLO 6 - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA (Busta telematica: A - BUSTA AMMINISTRATIVA)

In fase di partecipazione, dopo aver effettuato con successo l'accesso al Sistema, l'operatore economico che intende partecipare deve compilare i campi ed effettuare le selezioni che il Sistema propone in sequenza e, ogni qualvolta il Sistema lo richiede o l'operatore economico lo ritenga, deve caricare (upload) la pertinente documentazione amministrativa nell'ambito della busta telematica (virtuale) «A - BUSTA AMMINISTRATIVA».

Caricamento Busta "A - Documentazione amministrativa"

Per effettuare l'upload della documentazione amministrativa sarà necessario cliccare sul tasto Carica documentazione in corrispondenza della relativa Busta "A - Documentazione amministrativa". Il Sistema presenterà all'Operatore Economico una "guida" sul corretto caricamento della documentazione di gara, che descriverà gli Step da seguire:

Step 1: l'Operatore Economico dovrà assicurarsi che tutti i file da inserire nella Busta siano firmati digitalmente;

Step 2: l'Operatore Economico dovrà creare un archivio compresso di tipo ZIP, Rar o 7z al cui interno inserire tutti i files firmati digitalmente;

Step 3: l'Operatore Economico dovrà firmare digitalmente anche la cartella compressa contenente la documentazione firmata digitalmente;

Step 4: l'Operatore Economico dovrà selezionare l'archivio compresso cliccando sul pulsante Seleziona il file - Busta A - Documentazione Amministrativa, e caricarlo; il Sistema chiederà all'Operatore Economico una "Chiave personalizzata" consistente in una Password, composta da 12 caratteri, necessaria per la criptazione della Busta telematica e del suo contenuto, al fine della tutela della sua segretezza e inviolabilità (come previsto espressamente dall'art. 52, comma 7, Codice degli Appalti). La stessa dovrà essere custodita dall'Operatore Economico in quanto, eccezionalmente, potrebbe essere richiesta dall'Ente in sede di apertura delle "Buste" per accedere al contenuto della documentazione.

Inserita la chiave personalizzata, cliccando su Carica busta il Sistema effettuerà il caricamento della documentazione e una barra di stato indicherà lo stato di avanzamento dell'upload.

Al termine il Sistema provvederà a:

- verificare l'integrità del file;
- verificare la validità formale della firma digitale apposta sul file;
- verificare l'avvenuta criptazione del file;
- verificare il salvataggio del file; Per procedere con il caricamento della successiva Busta, l'Operatore Economico dovrà tornare al Pannello di gara.

6.1. Documentazione amministrativa

6.1.1. Istanza di partecipazione alla gara (allegato 1).

Istanza di partecipazione alla gara, redatta in bollo [modello imposta di bollo o F23 o <https://www.iconto.infocamere.it/idpw/home> e secondo il modello allegato (allegato 1)] e secondo il modello allegato, con la quale il concorrente dichiara in particolare la forma giuridica di partecipazione alla gara tra quelle previste all'art. 45, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione della procedura e nei relativi allegati.

La domanda deve essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente o da suo procuratore. Nel caso in cui il concorrente sia costituito da RTI, consorzio, GEIE non ancora costituiti la domanda deve essere firmata da tutti i soggetti che costituiranno il concorrente.

6.1.2. Documento di Gara Unico Europeo



Il concorrente provvede a compilare il documento di gara unico europeo, attestando il possesso dei requisiti generali e speciali.

6.1.3. Garanzia provvisoria (articolo 93 del decreto legislativo n. 50 del 2016):

Non richiesta ai sensi dell'art. 1, comma 4 del D.L. 16 luglio 2020, n. 76.

6.1.4. Contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione (art. 1, comma 67, legge n. 266 del 2005)

Non dovuto ai sensi della legge 17 luglio 2020, n. 77 (legge di conv. del D.L. n. 34/2020).

6.1.5. Passoe

Tutti gli operatori economici devono allegare il proprio «PASSOE», ai sensi dell'articolo 2 della deliberazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) n. 157 del 17 febbraio 2016, rilasciato dalla stessa ANAC nell'ambito del sistema AVCPASS, per l'accesso alla Banca dati di cui all'articolo 81 del decreto legislativo n. 50 del 2016.

6.1.6. Dichiarazione di impegno (**allegato 1**)

Dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm. ii. con la quale il concorrente attesta:

- di avere esaminato tutti gli elaborati di gara e delle circostanze generali e particolari di svolgimento del servizio;
- di aver giudicato il servizio realizzabile, gli atti di gara adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;

6.1.7 Attestazione di sopralluogo

Non richiesta.

7.1. Dichiarazioni e documentazione eventuali

7.1. Operatori economici la cui documentazione o l'offerta è sottoscritta da un procuratore o institore
Scrittura privata autenticata o atto pubblico di conferimento della procura speciale o della preposizione institoria, in firma digitale, o, in alternativa, dichiarazione sostitutiva ai sensi dell'articolo 46 del d.P.R. n. 445 del 2000, attestante la sussistenza e i poteri conferiti con la procura speciale o con la preposizione institoria, con l'indicazione degli estremi dell'atto di conferimento ai sensi degli articoli 1393 e 2206 del codice civile.

7.1.1. Operatori economici che ricorrono al subappalto

Dichiarazione, ai sensi dell'articolo 105 del decreto legislativo n. 50 del 2016, con la quale l'offerente indica le parti delle opere che intende subappaltare, da inserire, eventualmente, in alternativa, all'interno del Documento di Gara Unico Europeo.

7.1.2. Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari di operatori economici

Ai sensi dell'articolo 48 del decreto legislativo n. 50 del 2016 e dell'articolo 92 del d.P.R. n. 207 del 2010:

- a) se già formalmente costituiti: copia autentica dell'atto di mandato collettivo speciale, con l'indicazione del soggetto designato quale mandatario o capogruppo, in firma digitale; in alternativa, dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, con la quale si attesti che tale atto è già stato stipulato, indicandone gli estremi e riportandone i contenuti;
- b) se non ancora costituiti: dichiarazione di impegno alla costituzione con conferimento di mandato al soggetto designato quale mandatario o capogruppo, ai sensi dell'articolo 48, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016;
- c) per ciascun operatore economico raggruppato o consorziato o che intende raggrupparsi o consorziarsi Documento di Gara Unico Europeo, attestante il possesso dei requisiti di carattere generale (art. 80 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.) e di idoneità professionale in relazione a quanto di propria pertinenza;
- d) indicazione delle quote di partecipazione di ciascun operatore economico raggruppato o consorziato oppure dei servizi che ciascun operatore economico intende assumere.

7.1.3. Reti di imprese e contratti di rete

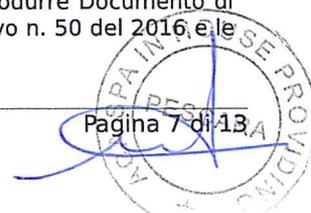
Le reti di imprese devono dichiarare:

- a) gli estremi dell'atto pubblico o della scrittura privata con i quali è stato stipulato il Contratto di rete, nonché i contenuti del contratto di rete che rendono compatibile le pattuizioni contrattuali con la partecipazione all'appalto;
- b) le generalità complete dell'Organo Comune qualora previsto dal Contratto di rete e, per questo, il possesso dei requisiti di ordine generale e l'assenza delle cause di esclusione dalle gare;
- c) le generalità complete delle imprese aderenti al Contratto di rete, distinguendo tra quelle che: sono individuate quali esecutrici dei servizi ovvero mettono in comune i requisiti di ordine speciale, se diverse dalle imprese esecutrici;
- d) la situazione personale (possesso dei requisiti di idoneità professionale e dei requisiti di ordine generale e assenza delle cause di esclusione), nonché il possesso dei requisiti di ordine speciale per tutte le imprese di cui alla precedente lettera c);
- e) ai sensi dell'articolo 48, comma 14, del decreto legislativo n. 50 del 2016, per quanto non diversamente disposto, alle reti di imprese si applicano le disposizioni in materia di raggruppamenti temporanei di operatori economici o dei consorzi stabili, in quanto compatibili.

7.1.4. Consorzi stabili, consorzi di cooperative o di imprese artigiane

Il concorrente deve indicare se intenda eseguire i lavori direttamente con la propria organizzazione consortile o se ricorrano ad uno o più operatori economici consorziati e, in quest'ultimo caso, devono indicare il consorziato o i consorziati esecutori per i quali il consorzio concorre alla gara;

Il consorziato o i consorziati indicati quali esecutori per i quali il consorzio concorre devono produrre Documento di Gara Unico Europeo attestante il possesso dei requisiti di cui all'articolo 80 del decreto legislativo n. 50 del 2016 e le proprie capacità professionali.



7.1.5. Offerenti che ricorrono all'avvalimento

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 89 del decreto legislativo n. 50 del 2016, l'offerente può avvalersi, per il requisito di capacità tecnica, dell'attestazione SOA posseduta da altro operatore economico (denominato impresa "ausiliaria"), alle seguenti condizioni:

- a) alla documentazione amministrativa deve essere allegata una dichiarazione dell'offerente attestante l'avvalimento dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara, di cui è carente, con indicazione dei requisiti stessi e l'individuazione dell'impresa ausiliaria;
 - b) alla documentazione amministrativa deve essere inoltre allegata una dichiarazione dell'impresa ausiliaria con la quale quest'ultima attesta il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'articolo 80 del decreto legislativo n. 50 del 2016,
 - c) una dichiarazione dell'impresa ausiliaria con la quale la stessa si obbliga verso l'offerente e verso la Stazione Appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto i requisiti e le risorse necessarie di cui l'offerente è carente e di cui si avvale l'offerente medesimo, attestandone il possesso in proprio;
 - d) una dichiarazione dell'impresa ausiliaria che attesta che non partecipa alla gara in proprio, né partecipa in raggruppamento temporaneo o in consorzio diverso da quello di cui essa faccia eventualmente parte in quanto offerente oltre che ausiliaria;
 - e) una dichiarazione dell'impresa ausiliaria che attesta di non aver assunto il ruolo di ausiliaria di più operatori economici che partecipano separatamente alla medesima gara in concorrenza tra di loro;
 - d) alla documentazione amministrativa deve essere altresì allegato il contratto con il quale l'impresa ausiliaria si obbliga nei confronti dell'offerente a fornire a quest'ultimo i requisiti e a mettere a disposizione dello stesso le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. Il contratto deve avere i contenuti minimi di cui all'articolo 1325 del codice civile e deve indicare esplicitamente i requisiti e le risorse messe a disposizione.
- Nel caso di avvalimento nei confronti di un operatore economico che appartiene al medesimo gruppo, in luogo del contratto può essere presentata una dichiarazione attestante il legame giuridico ed economico esistente nel gruppo tra l'offerente e l'impresa ausiliaria.

TITOLO 8 - BUSTA C OFFERTA ECONOMICA

8.1 Offerta Economica

(Documentazione della busta interna della «Offerta Economica»)

In questa busta devono essere introdotti esclusivamente i documenti costituenti l'offerta come descritti agli articoli seguenti.

8.1.2. Ribasso percentuale.

L'offerta economica, generata dal Sistema, sottoscritta dal legale rappresentante dell'offerente o da altro soggetto avente i medesimi poteri come risultante dalla documentazione di cui al punto 5.2.1:

- a) è redatta sul corrispettivo dell'appalato mediante dichiarazione di ribasso percentuale sull'elenco prezzi, con le modalità e alle condizioni di cui alle successive lettere;
- b) il ribasso è indicato con non più di 3 (tre) cifre decimali dopo la virgola; eventuali cifre in più sono troncate senza arrotondamento;
- c) l'offerta è corredata dall'indicazione dei costi della manodopera e dei costi aziendali interni della sicurezza.

Caricamento Busta "B - offerta economica" (offerta economica generata a video)

Per effettuare l'upload della Busta "B - Offerta economica" l'Operatore Economico dovrà cliccare sul tasto Genera offerta economica e compilare i form proposti dal Sistema.

Al termine della compilazione il Sistema chiederà all'Operatore Economico una "Chiave personalizzata" consistente in una Password, composta da 12 caratteri, necessaria per la criptazione delle Buste telematiche e del loro contenuto, al fine della tutela della loro segretezza e inviolabilità. La stessa dovrà essere custodita dall'Operatore Economico in quanto, eccezionalmente, potrebbe essere richiesta dall'Ente in sede di apertura delle "Buste" per accedere al contenuto della documentazione.

Inserita la chiave personalizzata, l'Operatore Economico dovrà cliccare su "Salva" e il Sistema genererà un file, contenente l'offerta stessa, che l'Operatore Economico dovrà:

- scaricare, cliccando sul tasto "Scarica il file di offerta";
- firmare digitalmente;
- ricaricare a Sistema, cliccando sul tasto "Carica documentazione".

Per effettuare l'upload della documentazione relativa all'offerta economica sarà necessario cliccare sul tasto Carica documentazione in corrispondenza della Busta "C - Offerta economica" e caricarla. Il Sistema presenterà all'Operatore Economico una "guida" sul corretto caricamento della documentazione di gara, che descrive gli Step da seguire:

Step 1: l'Operatore Economico dovrà assicurarsi che tutti i file da inserire nella Busta siano firmati digitalmente; nel caso in cui il Bando preveda la trasmissione di ulteriori documenti facenti parte dell'offerta economica oltre a quello generato dal Sistema, anche quelli dovranno essere firmati digitalmente;

Step 2: l'Operatore Economico dovrà creare un archivio compresso di tipo Zip, rar o 7z al cui interno inserire tutti i files firmati digitalmente: quello generato dal Sistema e gli altri documenti eventualmente richiesti dal Bando;

Step 3: l'Operatore Economico dovrà firmare digitalmente anche la cartella compressa contenente la documentazione firmata digitalmente;

Step 4: l'Operatore Economico dovrà selezionare l'archivio compresso cliccando sul pulsante Seleziona il file - Busta C - Offerta economica; il Sistema chiederà all'Operatore Economico una "Chiave personalizzata" consistente in una Password, composta da 12 caratteri, necessaria per la criptazione della Busta telematica e del suo contenuto, al fine



della tutela della sua segretezza e inviolabilità. La stessa dovrà essere custodita dall'Operatore Economico in quanto, eccezionalmente, potrebbe essere richiesta dall'Ente in sede di apertura delle "Buste" per accedere al contenuto della documentazione.

Inserita la chiave personalizzata, cliccando su Carica busta il Sistema effettuerà il caricamento della documentazione e una barra di stato indicherà lo stato di avanzamento dell'upload.

Al termine il Sistema provvederà a:

- verificare l'integrità del file;
- verificare la validità formale della firma digitale apposta sul file;
- verificare l'offerta economica (e quindi la corrispondenza tra il file caricato dall'Operatore Economico e quello generato dal Sistema);
- verificare l'avvenuta criptazione del file;
- verificare il salvataggio del file;

Fino alla scadenza del termine di presentazione dell'offerta l'Operatore Economico potrà:

- Visualizzare la documentazione caricata;
- Sostituire la documentazione già caricata. I nuovi file sostituiranno integralmente quelli caricati precedentemente;
- Rigenerare l'offerta tecnica/economica. I nuovi file sostituiranno integralmente quelli caricati precedentemente;
- Modificare l'eventuale struttura del Raggruppamento. **ATTENZIONE:** Nel caso di partecipazione in Raggruppamento, qualora inserito o modificato in un momento successivo rispetto al caricamento delle Buste contenenti l'offerta economica, il Sistema revocherà automaticamente le offerte formulate e ne richiederà obbligatoriamente la formulazione di nuove.

ATTENZIONE: si consiglia vivamente agli Operatori Economici di procedere con il caricamento della documentazione con congruo anticipo rispetto al termine ultimo di scadenza di presentazione delle offerte in quanto la dimensione dei file, insieme ad altri fattori (come ad es. la velocità della connessione Internet) inciderà sul tempo di caricamento degli stessi sul Sistema, mettendo così a rischio la stessa possibilità di partecipazione da parte dell'Operatore Economico.

Per procedere con l'invio della partecipazione l'Operatore Economico dovrà tornare al Pannello di gara e Inviare la Partecipazione.

8.1.3. Dichiarazione a corredo dell'offerta.

- In sede di offerta, il concorrente deve dichiarare di aver controllato le voci e le quantità riportate nel computo metrico estimativo, attraverso l'esame degli elaborati progettuali e di aver tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, si ritiene impegnativa, remunerativa nonché fissa ed invariabile.
- limitatamente ai raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari non ancora costituiti: ai sensi dell'articolo 48, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, la sottoscrizione dell'offerta deve essere effettuata da tutti gli operatori economici che compongono il raggruppamento temporaneo o il consorzio ordinario. L'Offerta Economica deve contenere l'impegno alla costituzione del raggruppamento temporaneo o del consorzio, qualora non sia stato già espresso in sede di documentazione amministrativa.

8.1.4. Invio della Partecipazione

Una volta caricate tutte le "Buste", il Sistema renderà disponibile il pulsante INVIA LA PARTECIPAZIONE che consentirà all'Operatore Economico l'inoltro della richiesta di partecipazione alla gara. Cliccando su tale tasto, il Sistema verificherà la presenza di tutte le "Buste" e rilascerà il seguente messaggio:

La partecipazione è stata ricevuta con successo.

Un messaggio di posta elettronica certificata è stato inviato per confermare l'operazione.

Dopo aver verificato la presenza di tutte le "Buste", il Sistema apporrà la marcatura temporale certificante la data e l'ora certa di invio dell'istanza e contestualmente invierà all'Operatore Economico, tramite PEC, conferma di avvenuta partecipazione.

Solo quando visualizzerà tale messaggio e avrà ricevuto tramite Pec la ricevuta di avvenuta consegna, da parte dell'Ente, della richiesta di partecipazione, l'Operatore Economico potrà considerare inviata la propria istanza.

Dopo aver effettuato l'invio della partecipazione alla gara ed entro i termini di scadenza della stessa, l'Operatore Economico avrà la possibilità di:

- visualizzare la documentazione caricata;
- sostituire la documentazione già inviata. I nuovi file sostituiranno integralmente quelli inviati precedentemente;
- Rigenerare l'offerta tecnica/economica. I nuovi file sostituiranno integralmente quelli inviati precedentemente;
- modificare l'eventuale struttura del Raggruppamento. **ATTENZIONE:** la modifica del Raggruppamento comporterà la revoca automatica delle offerte formulate che siano state generate tramite il Sistema e quest'ultimo ne richiederà obbligatoriamente la formulazione di nuove. In tal caso l'Operatore Economico dovrà nuovamente inviare la propria partecipazione;
- revocare la propria partecipazione alla gara. Entro i termini di presentazione dell'offerta l'Operatore Economico potrà revocare la partecipazione cliccando sul tasto "Revoca partecipazione"; il Sistema invierà all'Operatore Economico PEC di avvenuta consegna dell'istanza di revoca della partecipazione. Un'offerta revocata sarà cancellata dal Sistema ed equivarrà a un'offerta non presentata. Insieme all'offerta sarà cancellata tutta la



documentazione per l'ammissione alla gara e l'eventuale documentazione presentata a corredo dell'offerta.

Il Sistema non accetterà offerte presentate dopo la data e l'orario stabilito quale termine di presentazione delle offerte.

Si consiglia di inviare la propria offerta con congruo anticipo, in modo da consentire alla Stazione Appaltante e/o al Gestore della Piattaforma di fornire l'eventuale assistenza che dovesse rendersi necessaria per il superamento di eventuali problemi correlati alla mancanza di padronanza nell'utilizzo della piattaforma da parte degli Operatori Economici.

L'offerta presentata entro la data e l'ora di chiusura della gara è vincolante per l'Operatore Economico concorrente.

La presentazione dell'offerta costituisce accettazione, da parte del concorrente, delle Norme Tecniche di funzionamento del Sistema, delle condizioni previste per la partecipazione alla gara e di tutta la documentazione predisposta dalla Stazione Appaltante.

TITOLO 9 - PROCEDURA DI GARA (il seggio di gara si riunirà sempre in seduta riservata senza informare i partecipanti fatta salva della prima seduta)

9.1. Prima seduta del Seggio di Gara e verifica della documentazione amministrativa

Il giorno - ore 10:00 presso gli Uffici A.C.A. Spa in house providing avrà luogo l'insediamento, in seduta riservata, del seggio di gara, oppure, in caso di impedimento, luogo, data e ora comunicate agli offerenti con le modalità di cui al punto 12.1.1.

Il soggetto che presiede il seggio di gara provvede:

- a) a verificare la completezza della documentazione amministrativa presentata dai concorrenti;
- b) ad esercitare, nei casi previsti dall'articolo 83, comma 9, del decreto legislativo n. 80 del 2016, prima di procedere all'esclusione, il soccorso istruttorio, assegnando un termine perentorio non superiore a 10 dieci giorni perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, anche di soggetti terzi, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

9.1.2. Procedura di soccorso istruttorio

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio e determina l'esclusione dalla procedura di gara;

l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;

la mancata produzione della dichiarazione di avalimento o del contratto di avalimento, può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano comunque indicati in sede di partecipazione alla gara, preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;

la mancata presentazione della garanzia provvisoria ovvero dell'impegno del fidejussore è sanabile con la procedura di soccorso istruttorio;

nei raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di concorrenti, in difetto di previsione espressa, la quota di partecipazione ed esecuzione dei servizi/forniture di ciascuna associata si presume corrispondente alla rispettiva qualificazione dichiarata. Ove la qualificazione dei componenti del raggruppamento conduca a conclusioni univoche, lo stesso sarà escluso dalla gara. Costituisce, parimenti, causa di esclusione dalla gara la qualificazione insufficiente della singola associata rispetto alla quota dalla stessa assunta.

Ai fini della sanatoria la Stazione Appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere. Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la Stazione Appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la Stazione Appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura. Al di fuori delle ipotesi di cui all'articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della Stazione Appaltante invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

9.2. Apertura delle Offerte Economiche

Di seguito il soggetto che presiede il seggio di gara, sempre in seduta riservata, procede alla lettura dei ribassi percentuali presentati dagli operatori partecipanti.

9.2.1. Cause di esclusione in fase di esame della «Offerta Economica»

Sono escluse, dopo l'apertura della busta interna della «Offerta Economica», le offerte:

- a) in caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora formalizzati, mancanti della firma di uno dei soggetti competenti degli operatori economici raggruppati o consorziati;



- b) che non contengono l'indicazione del ribasso offerto, oppure contengono un'offerta in aumento o un'offerta alla pari senza ribasso;
- c) che contengono condizioni, precondizioni o richieste a cui l'offerta risulti subordinata oppure integrazioni interpretative o alternative rispetto a quanto previsto dagli atti di gara;

9.2.2. Esclusione automatica delle offerte anomale e formazione della graduatoria provvisoria
Il soggetto che presiede il seggio di gara procederà quindi all'esclusione automatica delle offerte anomale applicando i metodi, alternativi, di cui all'art. 97, commi 2 e 2 bis, del codice dei contratti pubblici.
A seguito dell'esclusione automatica verrà individuato il soggetto primo classificato, formata la graduatoria provvisoria e proposta l'aggiudicazione.
Nel procedimento di calcolo per la determinazione della soglia di anomalia si prenderanno in considerazione non più di 3 (tre) cifre decimali dopo la virgola; eventuali cifre in più sono troncate senza arrotondamento"

TITOLO 10 - AGGIUDICAZIONE

10.1.1 Provvedimento di aggiudicazione

L'aggiudicazione è disposta con provvedimento esplicito. In assenza di condizioni ostative può essere disposta anche prima della scadenza del termine di cui all'art. 33 del codice dei contratti pubblici e, in tal caso, assorbe l'approvazione della proposta di aggiudicazione.
L'aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario dell'assenza dei motivi di esclusione, con particolare riferimento all'articolo 80 dello stesso decreto.

10.1.2. Adempimenti posteriori all'aggiudicazione:

L'aggiudicazione è comunicata a tutti gli offerenti ai sensi dell'articolo 76, comma 5, del decreto legislativo n. 50 del 2016 ed è resa nota con le pubblicazioni previste dagli articoli 29, comma 1, e 98 del medesimo decreto legislativo.

TITOLO 11 - STIPULA DEL CONTRATTO

11.1.1. Obblighi dell'aggiudicatario

L'aggiudicatario è obbligato, entro il termine prescritto dalla Stazione Appaltante, pena revoca dell'aggiudicazione:

a) a fornire tempestivamente alla Stazione Appaltante tutta la documentazione necessaria alla stipula del contratto e le informazioni necessarie allo stesso scopo;

b) a depositare presso la Stazione Appaltante le dovute garanzie e assicurazioni come segue:

b1) la garanzia definitiva di cui all'articolo 103, comma 1, del decreto legislativo n. 50 del 2016;

b2) la polizza assicurativa contro i rischi dell'esecuzione e la garanzia di responsabilità civile di cui all'articolo 103, comma 7, del decreto legislativo n. 50 del 2016;

c) se costituito in forma societaria diversa dalla società di persone (S.p.A., S.A.p.A., S.r.l., S.coop.p.A., S.coop.r.l., Società consortile per azioni o a responsabilità limitata), a presentare una dichiarazione circa la propria composizione societaria, l'esistenza di diritti reali di godimento o di garanzia sulle azioni «con diritto di voto» sulla base delle risultanze del libro dei soci, delle comunicazioni ricevute e di qualsiasi altro dato a propria disposizione, nonché l'indicazione dei soggetti muniti di procura irrevocabile che abbiano esercitato il voto nelle assemblee societarie nell'ultimo anno o che ne abbiano comunque diritto, ai sensi dell'articolo 1 del d.p.c.m. 11 maggio 1991, n. 187, attuativo dell'articolo 17, terzo comma, della legge n. 55 del 1990; in caso di consorzio la dichiarazione deve riguardare anche le società consorziate indicate per l'esecuzione del servizio;

d) a depositare presso la Stazione Appaltante le spese di contratto, di registro, di segreteria e ogni altra spesa connessa, come determinate ai sensi di legge, eventualmente sotto forma di importo provvisorio soggetto a conguaglio al momento della stipula;

e) se l'aggiudicatario non stipula il contratto nei termini prescritti, oppure non assolve gli adempimenti di cui alle precedenti lettere dalla a) alla e), in tempo utile per la sottoscrizione del contratto, l'aggiudicazione può essere revocata dalla Stazione Appaltante;

f) nel caso di cui alla precedente lettera f), la Stazione Appaltante provvede ad incamerare la garanzia provvisoria; in ogni caso è fatto salvo il risarcimento di ulteriori danni ivi compresi i danni da ritardo e i maggiori oneri da sostenere per una nuova aggiudicazione.

TITOLO 12 - COMUNICAZIONI

12.1.1. Comunicazioni agli operatori economici.

a) le comunicazioni della Stazione appaltante agli operatori economici, in tutti i casi previsti dalla normativa o dalla presente lettera di invito si intendono validamente ed efficacemente effettuate se rese all'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dall'operatore in sede di registrazione sulla Piattaforma;

b) in caso di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, o di reti di imprese, la comunicazione recapitata al mandatario o capogruppo si intende validamente e automaticamente estesa a tutti gli operatori economici raggruppati o consorziati o partecipanti alla rete di imprese;

c) in caso di avvalimento la comunicazione recapitata all'operatore economico che ha fatto ricorso all'avvalimento, o al suo mandatario o capogruppo nel caso di cui alla lettera b), si intende validamente e automaticamente estesa ai relativi operatori economici ausiliari;

TITOLO 13 - DISPOSIZIONI FINALI

13.1.1. Procedure di ricorso in materia di scelta del contraente

Ai sensi del combinato disposto degli articoli 119, comma 1, lettera a), e 120 del decreto legislativo n. 104 del 2010, contro i provvedimenti che l'operatore economico ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) Abruzzo, sezione di Pescara.



13.1.2. Supplente

Ai sensi dell'articolo 110, commi 1 e 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016, in caso di fallimento o di liquidazione coatta e concordato preventivo dell'aggiudicatario, ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'appaltatore, o di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 108 dello stesso decreto, oppure di recesso dal contratto ai sensi dell'articolo 88, comma 4-ter, del decreto legislativo n. 159 del 2011, ovvero in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto:

- a) sono interpellati progressivamente gli operatori economici che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, se ancora in possesso dei necessari requisiti, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento delle prestazioni;
- b) l'interpello avviene in ordine decrescente a partire dall'operatore economico che ha formulato la prima migliore offerta ammessa, escluso l'originario aggiudicatario;
- c) l'affidamento all'operatore economico supplente avviene alle medesime condizioni economiche già offerte dall'aggiudicatario originario;
- d) non si procede al subentro del supplente se l'aggiudicatario originario può proseguire nel contratto ai sensi dell'articolo 110, commi 3, 4, 5 e 6, del decreto legislativo n. 50 del 2016.

13.1.3. Trattamento dei dati personali

Facendo riferimento all'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si precisa che:

- a) titolare del trattamento è la Stazione Appaltante;
- b) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla gara e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto;
- c) le finalità e le modalità di trattamento (prevalentemente informatiche e telematiche) cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;
- d) l'interessato al trattamento ha i diritti di cui all'art. 13, comma 2 lett. b) tra i quali di chiedere al titolare del trattamento (sopra citato) l'accesso ai dati personali e la relativa rettifica;
- e) i dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori della Stazione Appaltante, implicati nel procedimento, o dai soggetti espressamente nominati come responsabili del trattamento. Inoltre, potranno essere comunicati ai concorrenti che partecipano alla gara, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del decreto legislativo n. 50/2016 e della legge n. 241/90, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla Legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità giudiziaria. Al di fuori delle ipotesi summenzionate, i dati non saranno comunicati a terzi, né diffusi, eccetto i casi previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea;
- f) il periodo di conservazione dei dati è direttamente correlato alla durata della procedura d'appalto e all'espletamento di tutti gli obblighi di legge anche successivi alla procedura medesima. Successivamente alla cessazione del procedimento, i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;
- g) contro il trattamento dei dati è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, avente sede in Piazza Venezia n. 11 - 00187 Roma - Italia, in conformità alle procedure stabilite dall'art. 57, paragrafo 1, lettera f) del Regolamento (UE) 2016/679.

13.1.4. Accesso agli atti

Fermo restando quanto previsto dall'articolo 53 del decreto legislativo n. 50 del 2016, l'accesso agli atti di gara è consentito dopo la comunicazione del provvedimento lesivo:

- a) per gli offerenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formati nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;
- b) per gli offerenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione per quanto attiene i verbali di gara e le offerte degli altri partecipanti alla gara;

13.1.5. Riserva di aggiudicazione

La Stazione Appaltante si riserva, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o indennità di alcun genere agli offerenti:

- a) di differire, procrastinare o revocare il presente procedimento di gara;
- b) di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, ai sensi dell'articolo 95, comma 12, del decreto legislativo n. 50 del 2016.

13.1.6. Protocollo di legalità.

La Stazione Appaltante si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317c.p., 318c.p., 319c.p., 319-bis c.p., 319-ter c.p., 319-quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322-bis c.p., 346-bis c.p., 353 c.p. e 353-bis c.p.. Nei casi di cui al periodo precedente, l'esercizio della potestà risolutiva da parte della Stazione Appaltante è subordinato alla previa intesa con l'Autorità Nazionale Anticorruzione.

A tal fine, la Prefettura competente, avuta comunicazione da parte della Stazione Appaltante della volontà di quest'ultima di avvalersi della clausola risolutiva espressa di cui all'art. 1456 c.c., ne darà comunicazione all'Autorità Nazionale Anticorruzione che potrà valutare se, in alternativa all'ipotesi risolutiva, ricorrano i presupposti per la prosecuzione del rapporto contrattuale tra Stazione Appaltante ed impresa aggiudicataria, alle condizioni di cui all'art. 32 del decreto legge 90/2014.

Il Responsabile del procedimento



fase di affidamento
Ing. Dino Centorame



Allegato 1

PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L'APPALTO RIGUARDANTE IL SERVIZIO

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE ALLA GARA

**Spettabile
A.C.A. S.p.A.
Pescara**

CIG

Importo complessivo dell'appalto

€IVA esclusa.

Istanza di ammissione alla gara e connessa dichiarazione

Il sottoscritto

nato a il nella qualità di
..... C.F.....in qualità di legale
rappresentante della Società:

.....
codice fiscale, partita I.V.A.

....., tel.....

mail:..... PEC:.....

CHIEDE

Di partecipare alla gara in epigrafe:

come impresa singola.

Oppure

come capogruppo di un'associazione temporanea o di un consorzio o di un GEIE di tipo

orizzontale

verticale

misto

già costituito fra le seguenti imprese:

.....
.....



Oppure

- come capogruppo** di un'associazione temporanea o di un consorzio o di un GEIE di tipo
- orizzontale
 - verticale
 - misto
- da costituirsi** fra le seguenti imprese:

.....
.....

Oppure

- come mandante** di una associazione temporanea o di un consorzio o di un GEIE di tipo
- orizzontale
 - verticale
 - misto
- già costituito** fra le imprese:

.....
.....

Oppure

- come mandante** di una associazione temporanea o di un consorzio o di un GEIE di tipo
- orizzontale
 - verticale
 - misto
- da costituirsi** fra le seguenti imprese:

.....
.....

Oppure

- come impresa aderente al contratto di rete** ai sensi dell'art. 45, comma 2, lettera f) del D.lgs 50/2016

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguiti in seguito al provvedimento emanato.



DICHIARA

- di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80, comma 5 lettera f-bis e f-ter del D.Lgs. 50/2016;

-che l'Impresa:

- ha la seguente forma giuridica

- è iscritta al n.del REA

- è iscritta al n.del Registro delle Imprese

nella sezione

Presso la Camera di Commercio Industria e Artigianato di

- ha il seguente oggetto sociale:

.....

ed esercita le seguenti attività:

.....

- che l'Impresa ha sede legale in:

Vian.

.....

- che l'Impresa ha i seguenti recapiti:

telefono: mail:.....

pec:

- che i dati identificativi dei soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice sono:

(soggetti che devono essere indicati)

- per le imprese individuali: titolare e direttore tecnico;

- per le società in nome collettivo: soci e direttore tecnico;

- per le società in accomandita semplice: soci accomandatari e direttore tecnico;

- per ogni altro tipo di società o consorzio:

- membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, ivi compresi institori e procuratori generali;
- membri degli organi con poteri di direzione o di vigilanza;
- soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo;
- direttore tecnico;
- socio unico persona fisica, ovvero socio di maggioranza in caso di società con un numero di soci pari o inferiore a quattro (nel caso in cui siano presenti due soli soci, ciascuno in possesso del 50% della partecipazione azionaria, devono essere indicati entrambi i soci);

Cognome e nome	Luogo e data di nascita	Socio % proprietà	Qualifica (legale rappresentante, direttore tecnico, socio, altro)

(Si fa presente che in relazione ai soggetti sopra specificati vanno rese le dichiarazioni sui motivi di esclusione di cui alla parte III del DGUE)



che nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara non vi sono stati soggetti di cui all'art. 80 comma 3 del Codice cessati dalle cariche;

(Oppure)

che i soggetti cessati dalle cariche suindicate nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando sono:

Cognome e nome	Luogo e data di nascita	Socio % proprietà	Qualifica (legale rappresentante, direttore tecnico, socio, altro)

(Si fa presente che in relazione ai soggetti cessati nell'anno antecedente la pubblicazione del bando di gara vanno rese le dichiarazioni sui motivi di esclusione di cui alla parte III del DGUE)

che nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la pubblicazione del bando sono state emesse le seguenti condanne penali contemplate dall'art. 80, comma 1 del D.Lgs. 50/2016:
.....
e che comunque la società ha adottato le seguenti misure di dissociazione:

(Oppure)

che nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la pubblicazione del bando non sono state emesse condanne penali contemplate dall'art. 80, comma 1 del D.Lgs. 50/2016;

(per i soli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list" di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21/11/2001)

di essere in possesso dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del D.M. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze e prevista dall'art. 37 del D.L. 3 maggio 2010, n. 78, convertito con legge 30 luglio 2010, n. 122, e ne indica gli estremi

(Oppure)

di aver presentato domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 1, comma 3 del D.M. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, e allega copia conforme dell'istanza di autorizzazione inviata al Ministero;

- dichiara, ad integrazione di quanto indicato nella parte III, sez. C, lett. d) del DGUE, i seguenti estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare rilasciati dal Tribunale di nonché dichiara di non partecipare alla gara quale mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese e che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale ai sensi dell'art. 186 bis, comma 6 del R.D. 16 marzo 1942, n. 267



- che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 35 del d.l. n. 90/2014 per essere società o ente estero, per il quale, in virtù della legislazione dello Stato in cui ha sede, non è possibile l'identificazione dei soggetti che detengono quote di proprietà del capitale o comunque il controllo oppure che nei propri confronti sono stati osservati gli obblighi di adeguata verifica del titolare effettivo della società o dell'ente in conformità alle disposizioni del decreto legislativo 21 novembre 2007, n. 231;

- che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165 per aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo o conferito incarichi ai soggetti di cui al citato art. 53 comma 16-ter (ex dipendenti di pubbliche amministrazioni che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle medesime amministrazioni nei confronti dell'impresa concorrente destinataria dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri) per il triennio successivo alla cessazione del rapporto di pubblico impiego;

- di essere consapevole che l'amministrazione, in ottemperanza alle prescrizioni di cui al D.Lgs. n. 33/2013 in materia di obblighi di pubblicazione concernenti i provvedimenti amministrativi, pubblica sul proprio sito web, in un'apposita sezione denominata "Amministrazione Trasparente", liberamente consultabile da tutti i cittadini, tutte le informazioni relative alle procedure di scelta del contraente per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, anche con riferimento alla modalità di selezione prescelta ai sensi del Codice dei contratti pubblici di cui al D.Lgs. n. 50/2016.

- che ai fini della verifica del rispetto della normativa della legge n. 68/99, l'ufficio Provinciale del Lavoro competente ha sede a....., via.....cap....., pectel.....codice società.....

- che l'Impresa/società è in possesso dei seguenti requisiti idonei alla riduzione della garanzia provvisoria (si veda l'art. 93, comma 7 del D.Lgs. 50/2016):

INFINE DICHIARA

- di impegnarsi a mantenere valida e vincolante la propria offerta per 180 giorni consecutivi a decorrere dalla scadenza del termine per la presentazione delle offerte;

- di accettare, senza condizione o riserva alcuna tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione di gara;

- di aver tenuto conto, nel predisporre l'offerta, degli obblighi relativi alle norme in materia di sicurezza sul lavoro.

- di avere la perfetta conoscenza delle norme generali e particolari che regolano l'appalto oltre che di tutti gli obblighi derivanti dalle prescrizioni degli atti di gara, di tutte le condizioni locali, nonché delle circostanze generali e particolari che possono avere influito sulla determinazione dei prezzi e sulla quantificazione dell'offerta presentata;

- di accettare, senza condizione o riserva alcuna tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione di gara di cui alle premesse del presente disciplinare di gara;

- che le parti di appalto che intende subappaltare, con il limite del% dell'importo complessivo del contratto (*indicare una percentuale di subappalto, comunque non superiore al 40%*), sono le seguenti:.....

- **di avere esaminato tutti gli elaborati di gara e delle circostanze generali e particolari di svolgimento del servizio;**
- **di aver giudicato il servizio realizzabile, gli atti di gara adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;**

- di ritenere remunerativa l'offerta economica presentata giacché per la sua formulazione ha preso atto e tenuto conto:

a. delle condizioni contrattuali e degli oneri, compresi quelli eventuali relativi in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere svolti i servizi;

b. di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono avere influito o influire sia sulla prestazione dell'appalto, sia sulla determinazione della propria offerta.

di impegnarsi ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2 e 53, comma 3 del DPR 633/1972 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge (*per operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia*);



- di rendersi disponibile ad avviare anche prima della sottoscrizione del contratto e sotto riserva di legge, l'espletamento del presente appalto;
- di essere consapevole che, nel caso di accertamento della non veridicità delle dichiarazioni rese con la presente il concorrente verrà esclusa dalla procedura o, se risultata aggiudicataria, decadrà dall'aggiudicazione della medesima;
- di non aver presentato nella procedura di gara in corso e negli affidamenti di subappalti documentazione o dichiarazioni non veritiere;
- di non essere iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione nelle procedure di gara e negli affidamenti di subappalti;
- di essere *oppure* di non essere una micro, piccola o media impresa, come definita dall'articolo 2 dell'allegato alla Raccomandazione della Commissione europea 2003/361/CE del 6 maggio 2003 (G.U.U.E. n. L124 del 20 maggio 2003);
- di non aver presentato nella procedura di gara in corso e negli affidamenti di subappalti documentazione o dichiarazioni non veritiere;
- di non aver reso false comunicazioni sociali di cui agli articoli 2621 e 2622 del codice civile;
- di non essersi reso colpevole di gravi illeciti professionali, tali da rendere dubbia la sua integrità o affidabilità;
- di non aver tentato di influenzare indebitamente il processo decisionale della stazione appaltante o di ottenere informazioni riservate a fini di proprio vantaggio
- di non aver fornito, anche per negligenza, informazioni false o fuorvianti suscettibili di influenzare le decisioni sull'esclusione, la selezione o l'aggiudicazione;
- di non aver omesso le informazioni dovute ai fini del corretto svolgimento della procedura di selezione;
- di non aver commesso significative o persistenti carenze nell'esecuzione di un precedente contratto di appalto che ne hanno causato la risoluzione per inadempimento ovvero la condanna al risarcimento del danno o altre sanzioni comparabili;
- di adempiere, in caso di aggiudicazione, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della Legge 13 agosto 2010 n. 136 ;
- di essere a conoscenza che l'Amministrazione Comunale si riserva di procedere d'ufficio a verifiche anche a campione in ordine alla veridicità della dichiarazione;
- di aver preso visione dell'informativa relativa al trattamento dei dati personali, riportata in calce al presente modulo;
- con riferimento al diritto di accesso agli atti da parte dei concorrenti rende la seguente dichiarazione (*selezionare la casella corrispondente al caso ricorrente*):

di autorizzare amministrazione a rilasciare copia di tutta la documentazione presentata per la partecipazione alla gara qualora un concorrente voglia esercitare il diritto di accesso di cui all'art. 53 del D.Lgs. 50/2018;

(Oppure)

di non autorizzare l'esercizio del diritto di accesso di cui all'art. 53 del D.Lgs. 50/2018 relativamente alle parti dell'offerta tecnica come espressamente specificate in apposita dichiarazione resa insieme all'offerta, in quanto coperte da Know how industriale.

Data.....

**Firmato digitalmente
il legale rappresentante**

.....

N.B.

- *Il presente documento deve essere reso e firmato dai legali rappresentanti di ciascuna*



impresa facente parte l'associazione temporanea ovvero da ciascuna impresa consorziata.

- *Nel caso in cui l'associazione temporanea di imprese ovvero il consorzio sia già costituito, il presente documento può essere firmato soltanto dal legale rappresentante dell'impresa qualificata capogruppo ovvero dal legale rappresentante del consorzio, e deve essere allegato l'atto costitutivo in originale o copia autentica.*
- *Per i soggetti diversi dalle imprese sostituire con una dichiarazione relativa a tutti i dati del concorrente.*
- *Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara; qualora il consorzio non indichi per quale/i consorziato/i concorre, si intende che lo stesso partecipa in nome e per conto proprio.*
- *Nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete:*
 - *a. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica, ai sensi dell'art. 3, comma 4-quater, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, il presente documento deve essere sottoscritto dal legale rappresentante/procuratore del solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;*
 - *b. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica, ai sensi dell'art. 3, comma 4-quater, del d.l. 10 febbraio 2009, n. 5, il presente documento deve essere sottoscritto dal legale rappresentante/procuratore dell'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;*
 - *c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, il presente documento deve essere sottoscritto dal legale rappresentante dell'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipa alla gara.*
- *Nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) e c) del Codice, il presente documento deve essere sottoscritto dal consorzio medesimo.*

Inoltre:

Le caselle non barrate verranno considerate come dichiarazioni non effettuate.

Nel caso in cui il presente atto sia firmato da un procuratore deve essere allegata copia conforme della procura.

Informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 RGPD)

Facendo riferimento all'art. 13 REGOLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si precisa che:

a) titolare del trattamento è A.C.A. S.p.A. in House Providing ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: pec aca.pescara@pec.it, tel. +3908541781, mail segreteria@aca.pescara.it, fax +390854156113;

b) il Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD-DPO) è:

*Infoteam srl
Viale G. Marconi, 310
65127 Pescara
Tel. +390854516370 r.a.
Fax +390854516180
Email go@goinfoteam.it*

*Registro Imprese di Pescara: n. 01538680685
P.Iva e Codice fiscale: IT01538680685
Numero R.E.A.: PE - 109418
Capitale sociale: Euro 10.329,13 i.v.*



c) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla gara e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto;

d) le finalità e le modalità di trattamento (prevalentemente informatiche e telematiche) cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;

e) l'interessato al trattamento ha i diritti di cui all'art. 13, co. 2 lett. b) tra i quali di chiedere al titolare del trattamento (sopra citato) l'accesso ai dati personali e la relativa rettifica;

f) i dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori della stazione appaltante implicati nel procedimento, o dai soggetti espressamente nominati come responsabili del trattamento. Inoltre, potranno essere comunicati ai concorrenti che partecipano alla gara, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del Decreto Legislativo n. 50/2016 e della Legge n. 241/90, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla Legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità giudiziaria. Al di fuori delle ipotesi summenzionate, i dati non saranno comunicati a terzi, né diffusi, eccetto i casi previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea;

g) il periodo di conservazione dei dati è direttamente correlato alla durata della procedura d'appalto e all'espletamento di tutti gli obblighi di legge anche successivi alla procedura medesima. Successivamente alla cessazione del procedimento, i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;

h) contro il trattamento dei dati è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, avente sede in Piazza Venezia n. 11, cap. 00187, Roma - Italia, in conformità alle procedure stabilite dall'art. 57, paragrafo 1, lettera f) del REGOLAMENTO (UE) 2016/679.



8

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI IN GESTIONE DI ACA SPA NELL'AMBITO DEL S.I.I.

CAPITOLATO PRESTAZIONALE D'APPALTO

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	€ 108.000,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento	€ 100.960,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.763,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 38.882,85
TOTALE APPALTO	€ 257.606,65

Pescara li 19/05/2020

Il tecnico Redattore
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello



ART. 1- OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Capitolato prestazionale d'appalto disciplina la "Manutenzione ordinaria e straordinaria e il servizio di conduzione e controllo" dei seguenti impianti:

- impianti di clorazione ubicati presso le sorgenti ed in manufatti delle reti idriche di adduzione e distribuzione nell'ambito del S.I.I.

Il complesso degli impianti interessati dall'appalto sono elencati nell'"ALLEGATO A" .

Le indicazioni del presente Capitolato Prestazionale d'Appalto (di seguito denominato C.P.A.) e le specifiche tecniche allegate forniscono la consistenza quantitativa e qualitativa nonché le caratteristiche d'esecuzione dell'oggetto del Contratto. La durata dell'appalto è fissata in **24 mesi**, a decorrere dalla consegna del servizio.

L'assunzione dell'appalto implica, da parte dell'Aggiudicataria, la conoscenza perfetta di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, nonché di tutte le condizioni locali e delle circostanze generali e speciali che possono aver influito sul giudizio circa la convenienza di assumere l'appalto, anche in relazione all'offerta economica dallo stesso formulata. L'esecuzione dei lavori dovrà essere sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

ART. 2 - DURATA DELL'APPALTO

La durata contrattuale è fissata in **mesi 24 (ventiquattro)** decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori. L'effettiva durata dell'appalto dipenderà dal verificarsi di una delle seguenti condizioni:

- al raggiungimento dell'importo contrattuale di cui all' Art. 3
- alla data di scadenza del 24 esimo dall'inizio del servizio a prescindere dall'importo effettivamente contabilizzato a consuntivo, nei limiti di cui al successivo comma.

Qualora, alla scadenza dei 24 mesi indicata sul verbale di inizio servizio, l'importo contrattuale non risultasse esaurito, il Committente potrà a propria discrezione prorogare la scadenza dell'appalto di un periodo non superiore a mesi sei.

ART. 3- IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo presunto delle prestazioni oggetto dell'appalto ammonta ad € **257.606,65** secondo il seguente quadro economico :

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	€ 108.000,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 100.960,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.763,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 38.882,85
TOTALE APPALTO	€ 257.606,65

Tali importi sono puramente indicativi ed i singoli interventi saranno meglio determinati con specifici Ordini di Servizio del Responsabile Esecuzione Contratto (R.E.C) e contabilizzati a misura con applicazione del ribasso di gara **sull'Elenco Prezzi Gara Cloratori ACA 2020** posto a base gara.

Per fornitura a piè d'opera di strumentazioni, apparecchiature , componentistica di ricambio, non presenti in Elenco Prezzi Unitari Gara , si farà riferimento in primis al Prezziario Regionale OO-PP Regione Abruzzo Edizione 2019 integrato con Listino Casa madre della Ditte Costruttrici applicando ad entrambi lo stesso ribasso offerto in sede di gara;

ART. 4 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

La conduzione e manutenzione dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e apparecchiature di cui all'"ALLEGATO A" nonché il loro buon stato di conservazione attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria e/o preventiva ed interventi su chiamata di manutenzione straordinaria o d'emergenza durante i quali

dovrà essere eseguito il programma di manutenzione preventiva di cui al punto 4.1, la manutenzione straordinaria di cui al punti 4.2.

4.1) Conduzione e manutenzione preventiva degli Impianti.

La conduzione e manutenzione dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e apparecchiature installate sulle sorgenti e sugli impianti nonché il loro stato di conservazione attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria con cadenza giornaliera secondo le tempistiche indicate nella tabella "ALLEGATO B", come di seguito articolata:

- smontaggio pompa dosatrice e tubo aspirazione
- pulizia incrostazioni delle parti smontate
- revisione generale assicurandosi la funzione elettrica e meccanica regolare e che il cloro fluisca con regolarità attraverso l'apparato.
- verifica pannello fotovoltaico, regolatore di carica e batteria laddove presenti
- rimontaggio e rimessa in funzione con prove e tarature con misura del cloro residuo con apparecchiatura portatile
- regolazione dosaggio ipoclorito in funzione della portata della sorgente e della misura del cloro residuo.
- registrazione accesso ed intervento sulle schede di qualità presenti sull'impianto.

Per la conduzione degli impianti per la manutenzione preventiva e ordinaria degli stessi preventivati nel cronoprogramma è previsto **l'impiego di un uomo/giorno** per tutti i giorni della settimana.

E' compreso il servizio reperibilità 24 ore su 24 per tutta la durata del contratto garantendo la rintracciabilità per comunicazioni e disposizioni inerenti ai punti sopraelencati anche tramite idonei mezzi di ricerca rapida dello stesso; il tecnico dovrà presentarsi in caso d'urgenza presso l'impianto comunicato da ACA entro 4 ore dalla chiamata, e organizzare l'intervento.

I servizi previsti saranno realizzati con propria organizzazione dei mezzi ed attrezzature.

4.2) Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento degli Impianti.

Sono gli interventi e le opere necessarie per la sostituzione di componentistica, le attrezzature, le apparecchiature di un impianto, ossia sono quelle che servono a sostituire o modificare impianti esistenti o quelle necessarie a realizzare nuovi impianti secondo le indicazioni impartite dal Responsabile dell'Esecuzione del Contratto.

La prestazione è pattuita con riferimento ad un determinato arco di tempo, per interventi non predeterminati nel numero, ma resi necessari secondo le necessità della stazione appaltante.

I suddetti interventi verranno contabilizzati con le relative voci di elenco prezzi e non rientrano nelle attività di Conduzione e manutenzione preventiva degli Impianti.

Per la conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento degli Impianti è prevista **una squadra tipo formata da un tecnico specializzato e da un assistente** con propria organizzazione di mezzi ed attrezzature.

Gli interventi di manutenzione straordinaria vengono programmati mediante richiesta specifiche da parte del REC all'impresa esecutrice con obbligo di intervenire entro 24 ore dalla richiesta pena l'applicazione delle penali previste all' art 7.

Gli interventi di potenziamento di norma vengono preventivamente concordati (solo per quanto riguarda la tempistica legata all'approvvigionamento di materiale) con l'impresa esecutrice con l'obbligo comunque di adempiere entro 15 giorni dalla richiesta da parte del REC, pena l'applicazione delle penali previste all'art 7.

Tale condizione determina pertanto l'obbligo dell'impresa di dotazione di un minimo magazzino di scorta di componentistica, le attrezzature, le apparecchiature indicate nell'elenco prezzi unitari.

ART. 5 - CONTROLLO ED ACCETTABILITA' DEGLI INTERVENTI

Per ogni intervento manutentivo di cui ai punti 4.1 e 4.2 dell'art. 4 dovrà essere compilato uno specifico rapporto tecnico attraverso il sistema gestionale ACA (fasility SGM - come da esempio sotto riportato) sottoscritto dall'esecutore, indicante il nome dell'impianto, il comune di ubicazione, descrizione dell'intervento eseguito i dati dell'impresa, e l'elenco dei pezzi eventualmente sostituiti; lo stesso rapporto sarà sottoposto al controllo in contraddittorio del R.E.C-. Oltre al suddetto rapporto tecnico dovrà essere compilata e firmata la "scheda qualità" presente sull'impianto denominata D.TEC16 su quest'ultima dovranno essere altresì riportate le tarature ed i rifornimenti di ipoclorito effettuati

Con cadenza mensile, dovrà inoltre essere redatto, un apposito **libretto degli interventi** recante la data, il n.tiket SGM, le ispezioni effettuate sui vari impianti e sottoscritto dall'esecutore controfirmato dal REC.

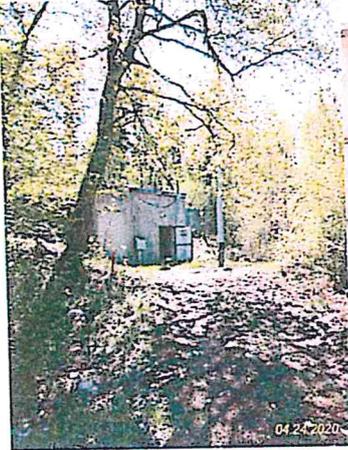
La Ditta manutentrice è responsabile del corretto adempimento delle condizioni contrattuali, del buon fine del servizio di manutenzione, dell'osservanza di leggi e regolamenti vigenti in materia igienico-sanitaria e commerciale

sulle merci da fornire, nonché degli eventuali danni comunque arrecati, sia alle persone che alle cose, della Stazione Appaltante, oltre che a terzi.

I prodotti e le merci utilizzati nell'espletamento del servizio devono sempre essere di ottima qualità e, se soggetti a specifica normativa di legge, l'Aggiudicatario dovrà dichiarare per iscritto la rispondenza ai requisiti previsti.



FOTO INIZIO LAVORI, FOTO FINE LAVORI E MAPPA



Scattata il 24/04/2020 12:32:54



Scattata il 24/04/2020 12:55:02



DETTAGLI ORDINE DI MANUTENZIONE

NUMERO TICKET	20A008589
INTERVENTO	ORDINARIO
STATO	ULTIMATA
DATA CONTATTO	25/04/2020 10:33
DATA INVIO	25/04/2020 10:33
AMBITO	ACQUEDOTTO
SETTORE	IMPIANTI SPECIALI
NOMINATIVO	MARIO ROSSI
COMUNE	CARAMANICO
INDIRIZZO	SERBATOIO "SAN TOMMASO"
DATA INIZIO PROBLEMATICA	24/04/2020
DESCRIZIONE	CONDUZIONE E MANUTENZIONE PREVENTIVA
NOTE	SLVNOEBNIPW NBGPIENBPEINIU EAFWOEINQWUIV
NOTE AGGIUNTIVE	ORDINE CHIUSO IL 25/04/2020 10:40:39
DETTAGLI INTERVENTO	
ATI	MARIO ROSSI

TECNICO	NOMINATIVO REC
INIZIO SOPRALLUOGO	25/04/2020 10:34:00
FINE SOPRALLUOGO	25/04/2020 10:34:00
DESCRIZIONE LAVORI	
ATTIVITA'	MANUTENZIONE
COLLOCAZIONE LAVORO	IMPIANTI DI CLORAZIONE
DITTA	MARIO ROSSI SRL
OPERAI	ROSSI MARIO
LAVORI	MANUTENZIONE IMPIANTO DI CLORAZIONE, SMONTAGGIO E PULIZIA APPARECCHIATURE, CLORO RESIDUO PRIMA DELLA MANUTENZIONE 0,08PPM. LA POMPA EMEC SI LASCIA IN AUTOMATICO SET POINT 0,12.
MATERIALI	CLORORESIDUOMETRO E ACIDO.
MEZZI	AUTO PROPRIA.
NOTE	AKLCNWIRHPEWRGN PGN QWNHCPCNFP

FIRMA RAPPORTINO MARIO ROSSI

Art. 6 - CAUZIONI E GARANZIE

6.1) Cauzione Definitiva.

Ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 l'aggiudicatario è obbligato a costituire a favore dell'ACA. una garanzia, denominata garanzia definitiva a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3 del Codice, pari al 10% dell'importo contrattuale.

In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al dieci per cento, la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il valore del dieci per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. Alla garanzia si applicano le riduzioni di cui all'articolo 93, comma 7 del Codice, previste per la garanzia provvisoria. La cauzione definitiva sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità previste dall'art. 103 , comma 5 del Codice.

6.2) Assicurazione a carico delle imprese

Ai sensi dell'articolo 103 del Codice, gli appaltatori sono obbligati, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione e una polizza assicurativa a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori.

La polizza assicurativa contro tutti i rischi deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori. Tale polizza deve essere stipulata nella forma "Contractors Ali Risks" (C.A.R.), deve prevedere una **somma assicurata non inferiore all'importo del contratto.**

La polizza assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi deve essere stipulata secondo quanto previsto dall'art. 103, comma 7, D.Lgs 50/2016 deve prevedere un **massimale non inferiore a 500.000 Euro per ogni sinistro ad personam.**

ART. 7 - PENALITA'

Ai sensi dell'articolo 113 bis , comma 4, D.Lgs 50/2016, nei casi di seguito riportati saranno applicate le penali in misura giornaliera pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale.

1. Qualora non fossero osservate le disposizioni impartite dal REC. ed in assenza di legittima giustificazione, per ogni giorno solare dalla data dell'inadempienza e fino all'esecuzione di quanto disposto.
2. Per ogni giorno solare di ritardo sia rispetto al termine fissato per l'ultimazione dei lavori, sia alla mancata esecuzione d'opera, impartite con ordine di servizio dalla Direzione dei Lavori.
3. Per mancato intervento in pronta disponibilità trascorsa la prima ora dalla chiamata.

4. Qualora senza giustificato motivo tecnico (e non di carenza di mezzi o di personale) l'impresa appaltatrice sospendesse un cantiere, senza averne ricevuto la necessaria autorizzazione dalla Direzione dei Lavori, per ogni giorno solare di sospensione dei lavori.
5. Ove si riscontrasse la mancata raccolta e smaltimento dei materiali di risulta dalle aree di lavoro, per ogni giorno solare consecutivo in cui sia stato contestato formalmente l'inconveniente.

L'entità delle penali sarà detratta nel computo e liquidazione del primo successivo S.A.L.. Tutte le fattispecie di ritardi sono segnalate tempestivamente e dettagliatamente al RUP da parte del REC, immediatamente al verificarsi della relativa condizione, con la relativa quantificazione temporale; sulla base delle predette indicazioni le penali sono applicate in sede di conto finale ai fini della verifica in sede di collaudo provvisorio/di regolare esecuzione.

L'importo complessivo delle penali non può superare il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione la disciplina in materia di risoluzione del contratto. L'applicazione delle penali, comprese quelle relative alla sicurezza, non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi. Inoltre, in caso di mancato intervento, a seguito di chiamate d'urgenza di particolare gravità da parte della Stazione Appaltante, quest'ultima potrà ricorrere a terzi con addebito del relativo costo alla ditta manuttrice, in quanto inadempiente.

ART. 8 - CONTABILIZZAZIONE SERVIZIO E/O LAVORI E PAGAM ENTI

Le prestazioni di servizio e/o i lavori verranno contabilizzati a misura mediante Stati di avanzamento lavori (S.A.L.), mensili e posticipati, redatti in contraddittorio tra l'Impresa aggiudicataria ed il R.E.C

Tali S.A.L. saranno contabilizzati e contabilizzati a misura con applicazione del ribasso di gara sull'Elenco Prezzi Gara Cloratori ACA 2020 posto a base gara.

Per fornitura in opera di strumentazioni, apparecchiature, componentistica di ricambio, non presenti in Elenco Prezzi Unitari Gara, si farà riferimento in primis al Prezziario Regionale OO-PP Regione Abruzzo Edizione 2019 integrato con Listino Casa madre della Ditte Costruttrici applicando ad entrambi lo stesso ribasso offerto in sede di gara;

Verranno determinati nel mese tutti i corrispettivi delle prestazioni/ lavori effettuati ovvero i canoni relativi alla conduzione e manutenzione preventiva, per la manutenzione ordinaria che straordinaria degli interventi su chiamata, agli eventuali pezzi di ricambio sostituiti, ai lavori di potenziamento richiesti, applicando i prezzi unitari e il ribasso offerto dalla ditta in sede di gara.

I costi dei pezzi di ricambio che non si possono determinare utilizzando i prezzi di riferimento potranno essere inseriti in contabilità previa redazione di un Verbale Concordamento Nuovi prezzi entro i limiti previsti per legge e a discrezione del R..E.C e approvati dalla stazione appaltante.

ART. 10 - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre agli oneri stabiliti dal Capitolato Generale Opere Pubbliche ed a quelli indicati nel presente C.P.A, sono a carico dell'Appaltatore:

- la consegna a piè d'opera di tutti i materiali occorrenti per l'esecuzione dei lavori e degli allestimenti di cantiere, franca di ogni spesa di imballaggio, di trasporti di qualsiasi genere comprendendosi nella consegna, non solo lo scarico, ma anche il trasporto fino ai luoghi di deposito provvisorio in attesa della posa in opera;
- tutte le ulteriori manovre di trasporto e di manovalanza occorrenti per la completa posa in opera, per quante volte necessario e per qualsiasi distanza;
- i rischi dei trasporti derivanti dagli oneri di cui sopra;
- la protezione degli apparecchi preesistenti e di tutte le parti che non sarà agevole rimuovere per difenderli da rotture, guasti, manomissioni, ecc..;
- la fornitura di tutti i mezzi d'opera necessari allo svolgimento del servizio e dei lavori;
- il rispetto di tutte le norme antinfortunistiche vigenti in modo da garantire l'incolumità del personale e dei terzi e le realizzazioni preventive da attuare durante le cantierizzazioni delle opere funzionali, ai fini della sicurezza sul lavoro ex D.Lgs 81/08;
- il rispetto di tutte le prescrizioni contenute nel DUVRI consegnata da ACA;
- la pronta disponibilità 24 ore su 24 per tutta la durata del contratto garantendo la rintracciabilità per comunicazioni e disposizioni inerenti ai punti sopraelencati anche tramite idonei mezzi di ricerca rapida dello stesso; il tecnico dovrà presentarsi in caso d'urgenza presso l'impianto comunicato da ACA entro 4 ore dalla chiamata, e organizzare l'intervento.
- la dotazione degli indumenti e dei D.P.I. individuali per il personale impiegato;
- tutti gli oneri derivanti per il conferimento a discarica autorizzata mediante trasportatore autorizzato per i materiali di risulta, nessuno escluso;
- le assicurazioni sociali e contro gli infortuni sul lavoro e, in ogni caso, tutti gli obblighi inerenti ai contratti di

lavoro.

- l'adozione nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi ed ai terzi, nonché per evitare danni ai beni Pubblici e Privati, osservando le disposizioni contenute nel D.Lgs. 81/08;
- ulteriori oneri derivanti dall'esecuzione delle opere in orario serale, notturno, o in giorni prefestivi o festivi;
- pulizia quotidiana di materiale di risulta o altro nelle zone di lavoro, con il personale necessario, anche in caso di sgombero di materiale lasciato da altre maestranze nel proprio cantiere (la pulizia dovrà essere effettuata anche più volte il giorno, a su richiesta della D.L. perchè correlato con l'ambiente sanitario ospedaliero).
- tutte le spese di contratto, delle copie, dei valori bollati, dei documenti e dei disegni che debbono esser consegnate, nonché le spese per il numero di copie del contratto richieste ad uso della Stazione Appaltante;

In generale e' **compresa** ogni opera, **anche se qui non espressamente richiamata**, necessaria a dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte senza che la Stazione Appaltante abbia a sostenere alcuna spesa oltre il prezzo stabilito.

ART. 11 - SOSPENSIONI E PROROGHE

Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatologiche od altre circostanze speciali impediscono in via temporanea che le attività lavorative procedano utilmente a regola d'arte, la direzione dei lavori d'ufficio o su segnalazione dell'appaltatore può ordinare la sospensione dei lavori redigendo apposito verbale. Si applicano gli articoli 106 e 107 del Codice.

A giustificazione del ritardo nell'ultimazione delle prestazioni e/o lavori o nel rispetto delle scadenze fissate dal programma temporale l'appaltatore non può mai attribuirne la causa, in tutto o in parte, ad altre ditte o imprese o forniture, se questi non ha, tempestivamente e per iscritto, denunciato alla Stazione appaltante il ritardo imputabile a dette ditte, imprese o fornitori.

I verbali per la concessione di sospensioni o proroghe, redatti con adeguata motivazione a cura della direzione dei lavori, controfirmati dall'appaltatore e recanti l'indicazione dello stato di avanzamento dei lavori, devono pervenire al responsabile del procedimento entro il quinto giorno naturale successivo alla loro redazione e devono essere restituiti controfirmati dallo stesso o dal suo delegato; qualora il responsabile del procedimento non si pronunci entro tre giorni dal ricevimento, i verbali si danno per riconosciuti e accettati dalla Stazione appaltante.

In ogni caso la sospensione opera dalla data di redazione del relativo verbale, accettato dal responsabile del procedimento o sul quale si sia formata l'accettazione tacita. Non possono essere riconosciute sospensioni, e i relativi verbali non avranno alcuna efficacia, in assenza di adeguate motivazioni o nel caso in cui le stesse non siano riconosciute adeguate da parte del responsabile del procedimento.

ART. 12 - DISCIPLINA IN MATERIA DI SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO

Poiché nel corso di esecuzione delle opere, oltre all'utilizzo del sodio ipoclorito - sostanza classificata irritante dalle schede tecniche materiali - sono previste altre lavorazioni potenzialmente pericolose, interferenze con altre attività la Stazione Appaltante ha fatto redarre il DUVRI relativo, che valuta ogni problematica connessa al titolo del presente articolo aggiornato **con il rischio biologico generico da Covid-19**

Il DUVRI generale dovrà essere integrato con l'informativa da parte dell'azienda appaltatrice DVR, con l'integrazione del loro protocollo per il contenimento del COVID-19

In questa sede si evidenzia alle imprese concorrenti l'importanza delle misure di protezione collettive come misura prioritaria e in via subordinata di quelle individuali (D.P.I.), questi ultimi da utilizzare in particolare per la protezione da aggressivi chimici di periodica manipolazione, come il sodio ipoclorito o altro prodotto utilizzato per la disostruzioni delle apparati.

Il tecnico Redattore
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello

A handwritten signature in black ink, appearing to be "L. Livello", is written over the typed name of the Director Technician.



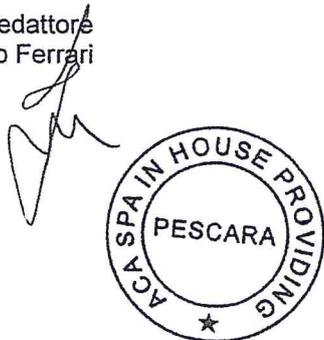
SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI
DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI
IN GESTIONE DI ACA SPA NELL'AMBITO DEL S.I.I.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	€ 108.000,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 100.960,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.763,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 38.882,85
TOTALE APPALTO	€ 257.606,65

Pescara li 19.05.2020

Il tecnico Redattore
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	10	<p>Condizione e manutenzione preventiva degli Impianti. La conduzione e manutenzione dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e apparecchiature installate sulle sorgenti e sugli impianti nonché il loro stato di conservazione attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria con cadenza giornaliera secondo le tempistiche indicate nella tabella "ALLEGATO B", come di seguito articolata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio pompa dosatrice e tubo aspirazione - pulizia incrostazioni delle parti smontate - revisione generale assicurandosi la funzione elettrica e meccanica regolare e che il cloro fluisca con regolarità attraverso l'apparato. - verifica pannello fotovoltaico, regolatore di carica e batteria laddove presenti - rimontaggio e rimessa in funzione con prove e tarature con misura del cloro residuo con apparecchiatura portatile - regolazione dosaggio ipoclorito in funzione della portata della sorgente e della misura del cloro residuo. - registrazione accesso ed intervento sulle schede di qualità presenti sull'impianto. <p>Per la conduzione degli impianti per la manutenzione preventiva e ordinaria degli stessi preventivati nel cronoprogramma è previsto l'impiego di un uomo/giorno per tutti i giorni della settimana.</p> <p>E' compreso il servizio reperibilità 24 ore su 24 per tutta la durata del contratto garantendo la rintracciabilità per comunicazioni e disposizioni inerenti ai punti soprالعlencati anche tramite idonei mezzi di ricerca rapida dello stesso; il tecnico dovrà presentarsi in caso d'urgenza presso l'impianto comunicato da ACA entro 4 ore dalla chiamata, e organizzare l'intervento.</p> <p>I servizi previsti saranno realizzati con propria organizzazione dei mezzi ed attrezzature.</p>	24,00		
		Totale mese	24,00	4.500,00	108.000,00
2	20	<p>Compenso per il consumo di minuteria varia. Compenso per minuteria varia costituita da canapa, teflon, pasta antibloccaggio, silicone, ficher in plastica, pile per torce, punte per trapano, fusibili, lampadine, raccorderia in PVC, tubi in RILSAN PA12 8X10, raccordi in ottone, raccordi zincati, raccordi attacco rapidi, raccordi in rame, collari per fissaggio, fascette, viti, tasselli, guarnizioni, per lo svolgimento a perfetta regola d'arte la conduzione e manutenzione preventiva degli impianti.</p> <p>Canone mensile</p>	24,00		
		Totale mese	24,00	120,00	2.880,00
3	30 30.10	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico, si intendono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> •1pannelli fotovoltaici: 1 x 240 W •1regolatore elettronico di carica con MPPT, 30A-12V- 24V •1Kit batterie 100 Ah •1Kit cavi di collegamento delle alimentazioni •1Quadro elettrico distribuzione corrente continua <p>Completano la fornitura gli accessori di montaggio , le canalizzazioni necessarie al collegamento delle alimentazioni e i relativi collegamenti elettrici.</p> <p>Palo/struttura per pannelli fotovoltaici completi di tiranti. Installazione dei pannelli sui pali conici o rastremati o su struttura installata su copertura del locale.</p>	3,00		
		Totale Cad.	3,00	1.300,00	3.900,00
4	30.20	<p>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W240 a 12 Volt in silicio monocristallino resistente agli agenti atmosferici, delle dimensione di 800*600*40 mm da posizionarsi su palo in ferro o direttamente sul solaio della struttura.</p>	3,00		
		Totale Cad.	3,00	210,00	630,00
5	30.30	<p>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W270 a 12*31 Volt in silicio monocristallino resistente agli agenti atmosferici, delle dimensione di 1650*990*40 mm. da posizionarsi su palo in ferro o direttamente sul solaio della struttura.</p>	3,00		
		Totale Cad.	3,00	280,00	840,00
A RIPORTARE					116.250,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6	30.40	RIPORTO Fornitura in e posa in opera di telaio in ferro zincato per sostegno pannello fotovoltaico e quanto occorre per l'installazione.			116.250,00
		6	6,00		
		Totale Cad.	6,00	120,00	720,00
7	30.70	Fornitura e posa in opera di centralina solare di regolazione di tensione (regolatore di carica) 30A 12V 24V -IP65			
		6	6,00		
		Totale Cad.	6,00	160,00	960,00
8	30.80	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare da mm. 2,5 e relativa canalina passacavo del diametro da 20 a 32 mm , compreso curve raccordi e ancoraggio e quant'altro per il lavoro finito a perfetta regola d'arte sia per il collegamento del pannello e per alimentazione degli impianti.			
		300	300,00		
		Totale ml	300,00	4,60	1.380,00
9	30.90	Fornitura e posa in opera di accumulatore 12v 55 ah a piombo			
		8	8,00		
		Totale Cad.	8,00	310,00	2.480,00
10	30.100	Fornitura e posa in opera di amplificatore 2 canali con svincolo galvanico per elettrodi pH o ORP max 150m			
		3	3,00		
		Totale Cad.	3,00	195,00	585,00
11	30.102	Uscita 0-20/4-20 mA per ciascun canale per telecontrollo			
		10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	110,00	1.100,00
	40	Fornitura in opera di sistema di dosaggio e controllo per Cloro Libero pH costituito da: • Rilevazione redox con indicazione in mg/l del cloro libero presente in acqua con compensazione automatica del pH; • Schermi LCD retroilluminati ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per sensore di flusso; • Ingresso per sonda di temperatura (non inclusa) con compensazione della temperatura; • Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display; • Allarmi: sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia, livello flusso; • Programmazione partenza ritardata dosaggio; • Uscite: On/Off. Proporzionali a impulsi, proporzionale PWM e fixed PWI; • Uscita 0-4/20 mA per ciascun canale per telecontrollo; • Porta seriale RS485 - Alimentazione tramite 220 VAC, 12 VDC, 12 VDC fotovoltaico; • Indicazione LED dello stato energetico dello strumento, che fornisce informazioni circa lo stato di carica della batteria; • Regolatore di carica fotovoltaica integrato; • Ingressi: livelli del prodotto da dosare, stand-by, flusso; • Strumento in scatola IP65; • Fornito con sonda di livello, pescante di fondo e valvola di iniezione; • Possibilità di controllo bidirezionale dello strumento da rete locale o remota tramite web, con invio di SMS ed email di allarme.			
12	40.10	Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 1 bar di contropressione			
		3	3,00		
		Totale Cad.	3,00	2.100,00	6.300,00
13	40.11	Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 5 bar di contropressione			
		3	3,00		
		Totale Cad.	3,00	2.150,00	6.450,00
14	40.13	Pompa dosatrice integrata da 4 l/h ad 10 bar di contropressione			
		3	3,00		
		Totale Cad.	3,00	2.100,00	6.300,00
		A RIPORTARE			142.525,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15	40.19	Pompa dosatrice integrata da 16l/h ad 1 bar di contropressione 3	RIPORTO 3,00		142.525,00
		Totale Cadauno	3,00	2.200,00	6.600,00
	50	Fornitura in opera di pompa dosatrice a montaggio verticale - Multifunzione digitale con programma di funzionamento: Constant. Divide. Multiply. PPM. Batch. Volt. mA. % mlq - Ingresso per controllo di livello e segnale in ingresso - Uscita per allarme - Contropressione: 5 bar - Portata: 1l/h - Viscosità max 100 cPs - Tubazioni di aspirazione ed iniezione 4 x 6 mm.			
16	50.10	Pompa dosatrice da 1 l/h ad 1 bar di contropressione 11	11,00		
		Totale Cad.	11,00	390,00	4.290,00
17	50.11	Pompa dosatrice da 1 l/h ad 5 bar di contropressione 10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	400,00	4.000,00
18	50.14	Pompa dosatrice da 4 l/h ad 10 bar di contropressione 5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	410,00	2.050,00
19	50.20	Pompa dosatrice da 16 l/h ad 1 bar di contropressione 4	4,00		
		Totale Cad.	4,00	440,00	1.760,00
	60	Contenitori graduati in PE per stazioni di miscelazione e dosaggio di reagenti con bocca di carico ed indicatore visivo. La parte superiore predisposta per rubinetto carico acqua, tubo spurgo, valvola di sfato, mentre la parte inferiore predisposta per l'inserimento di un rubinetto di scarico (foro filettato cieco)			
20	60.11	Contenitore graduato capacità 110 litri - dimensioni mm. 475 Øxh 6	6,00		
		Totale Cad.	6,00	140,00	840,00
21	60.13	Contenitori graduati capacità 200 litri - dimensioni mm. 610 Øxh 5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	290,00	1.450,00
22	60.17	Vasche di sicurezza capacità 120 litri - dimensioni mm. 545 Øxh 6	6,00		
		Totale Cad.	6,00	125,00	750,00
23	60.18	Vasche di sicurezza capacità 300 litri - dimensioni mm. 695 Øxh 5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	280,00	1.400,00
24	60.22	Kit rubinetto di carico/ scarico da1" 4	4,00		
		Totale Cad.	4,00	58,00	232,00
25	70	Fornitura in opera di sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 12 VDC / 24 VDC • Sistema modulare per la rilevazione redox con indicazione in mg/l del valore di cloro libero presente in acqua. con compensazione manuale o automatica del pH (sonda pH esclusa); • Schermo LCD retroilluminato ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per: sensore di flusso per sonda di temperatura (non inclusa), sonda pH (non inclusa), sonda doro (non inclusa), livelli prodotti chimici (cloro e pH), stand-by; • Compensazione automatica della temperatura; • Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display; • Allarmi: sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia livello e flusso; • Programmazione partenza ritardata del dosaggio; • Uscite: On/Off. proporzionali a impulsi, proporzionale PVVM; • Uscite impulsive per cloro libero e pH; • Uscite relay per cloro libero e pH; • Uscita 0-4/20 per ciascun canale per telecontrollo;			
		A RIPORTARE			165.897,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			165.897,00
		<ul style="list-style-type: none"> • Porta seriale RS485; • Alimentazione 12 VOC; • Strumento in scatola IP65; • Optional: modem GPRS, porta ethernet, porta USB, porta modbus. Possibilità di controllo bidirezionale dello strumento da rete locale o remota tramite web. con invio di SMS ed email di allarme. 			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	850,00	4.250,00
26	80	Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC <ul style="list-style-type: none"> • Regolatore digitale per pH cloro calcolato; • Sistema modulare per la rilevazione redox con indicazione in mg/l del valore di cloro libero presente in acqua, con compensazione manuale o automatica pH (sonda pH esclusa); • Schermo L.CD retroilluminato ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per: sensore di flusso per sonda di temperatura (non inclusa), sonda pH (non inclusa), sonda cloro (non inclusa), livelli prodotti chimici (cloro e pH), stand-by " Compensazione automatica della temperatura; • Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display; • Allarmi: sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia livello e flusso; • Programmazione partenza ritardata del dosaggio; • Uscite: On/Off, proporzionali a impulsi, proporzionale PWM; • Uscite impulsive per cloro libero e pH; • Uscite relav per cloro libero e pH; • Uscita 0-4/20 mA per ciascun canale per telecontrollo ; • Porta seriale RS485; • Alimentazione tramite 230 VAC; • Strumento in scatola IP65. Possibilità di controllo bidirezionale dello strumento da rete locale o remota tramite web, con invio di SMS ed email di allarme.			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	850,00	4.250,00
27	90	Fornitura in opera di cella amperometrica per misure di cloro residuo, biossido di cloro e bromo in acqua tramite principio amperometrico - Scale di misura da 0 a 5 ppm cloro, da 0 a 2 ppm biossido di cloro, da 0 a 2 ppm bromo - Cella a 2 elettrodi, rame e platino, già assemblata su porta-sonda a deflusso - Sistema di anti-passivazione dell'elettrodo in rame tramite sferette in vetro - Porta-sonda con regolatore di flusso e alloggiamenti per sensore di temperatura, sensore di flusso e due elettrodi di diametro 12 mm.- Attacchi idraulici su portagomma per tubo standard 8x12.			
		8	8,00		
		Totale Cad.	8,00	1.060,00	8.480,00
28	100	Cella amperometrica chiusa per la misurazione del Cloro Libero. Gli elettrodi di misurazione sono protetti dal contatto diretto con l'acqua mediante una membrana semipermeabile, che garantisce che venga misurato solo l'ossidante specifico, evitando contaminazioni di altre sostanze che potrebbero alterare la misurazione. La cella è costituita da una parte elettronica e da una parte galvanica; gli elettrodi contenuti nella parte galvanica analizzano la corrente elettrica generata dalla dissociazione dell'ossidante utilizzato, l'elettronica della cella compensa la lettura in base alla temperatura ed al pH misurati ed invia il segnale elettrico allo strumento di controllo, che fornisce sul display i mg/l di Cloro Libero presenti in acqua. La presenza della compensazione automatica del pH garantisce una misurazione precisa ed affidabile anche nei valori di pH compresi tra 6 ed 8, laddove il Cloro Libero tende a dissociarsi in acido ipocloroso ed in ione ipoclorito			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	1.150,00	5.750,00
29	110	Fornitura e posa in opera di lance di iniezione per Immissione del prodotto chimico direttamente al centro della tubazione pressurizzata, garantendo una migliore miscelazione del prodotto con il flusso di acqua ed avendo la certezza che il prodotto entri in contatto con esso; essendo posizionata al centro della tubazione, l'iniezione viene sempre bagnata dall'acqua, evitando la formazione di cristalli ed incrostazioni che potrebbero portare alla rottura delle tubazioni dei prodotti chimici. In base al prodotto chimico dosato sono realizzate in PP oppure PVDF; la presenza di un rubinetto, realizzato in PVC oppure in PVDF, consente la rimozione della lancia con la tubazione in pressione, senza la necessità di svuotare la tubazione.			
		A RIPORTARE			188.627,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			188.627,00
		Lunghezza cm 29 - 34 - 39 - 44 ; Corpo PP - PVDF ; O-RINGS EP - FKM B ; Rubinetto PVC - PVDF; Temperatura MAX 140°C; Pressione max 16 bar; Raccordo fissaggio 1/2" - 3/4";			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	98,00	490,00
30	120 120.10	Fornitura in opera di porta elettrodo a deflusso per due elettrodi Ø12 - Temperatura operativa massima 50° C -> Pressione operativa massima 5 bar - Dotato di sensore di flusso con contatto I.I.C. - Tubazioni di immissione e scarico mm 6x8 (1/2").			
		10	10,00		
		Totale Cad.	10,00	310,00	3.100,00
31	120.11	Fornitura in opera di porta elettrodo a flusso per due elettrodi Ø12 Vaso in SAN trasparente - Temperatura operativa massima 50° C -> Pressione operativa massima 5 bar - Dotato di sensore di flusso con contatto I.I.C. - Tubazioni di immissione e scarico mm 6x8 (1/2").			
		15	15,00		
		Totale Cad.	15,00	145,00	2.175,00
32	120.12	Fornitura in opera di elettrodo combinato per pH - Pressione massima operativa 7 bar a 70° C (3.5bar/80°C) - Cavo lungo 15 m - Corpo in epoxy Scala di lavoro 0-14 pH - Conducibilità minima 100 microSiemens			
		20	20,00		
		Totale Cad.	20,00	125,00	2.500,00
33	120.13	Elettrodo combinato redox (mV), corpo in vetro, alta linearità ed alta sensibilità, pressione max operativa 6 bar/80°C, conducibilità minima 100 microSiemens. Fornito senza cavo.			
		30	30,00		
		Totale Cad.	30,00	260,00	7.800,00
34	120.15	Soluzione tampone pH4 + pH7 per calibrazione elettrodo			
		50	50,00		
		Totale Cad.	50,00	4,70	235,00
35	120.17	Manifod in PMMA con sensore di flusso -connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° -pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	440,00	2.200,00
36	120.18	Manifod in PMMA con sensore di flusso -connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° -pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2 - sonda induttiva			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	495,00	2.475,00
37	120.21	Filtro 5" per acqua con raccordo tubo 6x8 insallazione rapida- staffa per montaggio a parete - vaso trasparente in SAN, cartuccia lavabile in pet- temperatura 40°C pressione 5 bar			
		13	13,00		
		Totale Cad.	13,00	38,00	494,00
38	120.22	Filtro 5" per acqua con raccordo tubo 6x8 insallazione rapida- staffa per montaggio a parete - vaso trasparente in SAN, cartuccia a filo avvolto in PP temperatura 40°C pressione 5 bar			
		8	8,00		
		Totale Cad.	8,00	38,00	304,00
		Importo prestazioni Euro			210.400,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

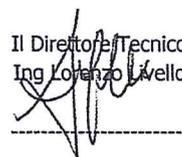
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
SERVIZIO		
IMPORTO MAN.ORD. E STRAOR. Euro		210.400,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		210.400,00

Pescara li, 20/05/2020

Il Tecnico Redattore
Geom Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing Lorenzo Livello



	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

Spett.le
Società/impresa appaltatrice:

DATA:/...../.....

Oggetto:

- informativa sulla regolamentazione dei contratti d'appalto/contratti d'opera, adempimenti in materia di sicurezza sul lavoro, Decreto Legislativo 81/2008 – art. 26
- DPR 177/2011 regolamento per la qualificazione delle imprese e lavoratori autonomi operanti all'interno di spazi confinati sospetti d'inquinamento

In riferimento alla normativa in oggetto evidenziamo di seguito gli adempimenti della committente e gli interventi conseguenti richiesti all'impresa appaltatrice:

1) Obbligo della committente di verificare l'**idoneità tecnico – professionale dell'impresa appaltatrice** in relazione ai lavori affidati in appalto conformemente con quanto richiamato dall'art. 26 del D.lgs. 81/08 e dall'allegato XVII del medesimo decreto. Per le imprese ed i lavoratori autonomi che verranno incaricati di effettuare attività all'interno di ambienti o spazi confinati sospetti d'inquinamento quali vasche, serbatoi, pozzi, gallerie, cunicoli etc., si chiederà altresì di fornire gli elementi comprovanti le specifiche idoneità richieste in base al regolamento disposto dal DPR 177/2011, in relazione alla qualifica del personale adibito alle lavorazioni e relativa formazione ed addestramento.

2) **Piani di Sicurezza lavori e Documento di Valutazione dei Rischi** predisposti dalla ditta esecutrice a norma del Titolo I del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.:
si evidenzia all'impresa appaltatrice la necessità di documentare soprattutto la valutazione dei rischi specifici propri dell'attività a cui sono esposti i lavoratori dell'impresa stessa: rumore, ambiente di lavoro (attività comportanti la formazione di polveri, tumi, l'utilizzo di preparati pericolosi), operazioni in quota, operazioni all'interno di spazi confinati, interventi in prossimità di impianti elettrici, utilizzo delle attrezzature di lavoro proprie o concesse a titolo di comodato d'uso, etc.

3) Obbligo dell'azienda committente di **promuovere la cooperazione ed il coordinamento dell'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi (DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare le interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera.**

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

Documento Unico di Valutazione dei Rischi interferenti (DUVRI)

Sommario

1. **AUDIT per verifica idoneità dei requisiti tecnico-professionali dell'appaltatore**
2. **Descrizione sintetica attività esercitata dalla committente ed organizzazione interna ai fini della sicurezza sul lavoro**
3. **Informativa della committente sui rischi specifici dell'ambiente in cui sono destinate ad operare le imprese appaltatrici e sulle misure organizzative, tecniche e procedurali cui devono attenersi le stesse imprese ed i lavoratori autonomi durante l'accesso nelle aree di stabilimento ai fini della sicurezza e salute sul lavoro (art. 26, comma 1 - lett. b)**

3.1.3. Gestione emergenza COVID-19:

- nota sul reciproco coordinamento in caso di positività di un lavoratore dell'impresa appaltatrice operante nelle aree aziendali della committente
- protocollo condiviso aziendale per il contenimento del contagio da COVID-19 – (all. 6 DPCM 26/04/2020)

4. **Individuazione rischi indotti dall'esercizio dell'attività comunemente svolta nei luoghi di lavoro della committente – possibili interferenze con attività di imprese esterne –**

4.1 Nota sui criteri valutativi adottati

4.2. identificazione e valutazione dei rischi derivanti dall'attività svolta dalla committente e individuazione misure volte all'eliminazione delle possibili interferenze

4.3. Riunione di coordinamento per consegna lavori

5. **Stima dei costi per la sicurezza**

Allegati

ALLEGATO I

SCHEDA DI INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI DERIVANTI DALLA PRESENZA SIMULTANEA E CONCOMITANTE DI ATTIVITÀ, IMPIANTI, PROCESSI NEI LUOGHI DI LAVORO ACA SPA IN H.P., MISURE DI PREVENZIONE, PROTEZIONE ED EMERGENZA DA ADOTTARE PER ELIMINARE O RIDURRE AL MINIMO TALI RISCHI

ALLEGATO II

VALUTAZIONE DEI RISCHI PROPRI DELL'IMPRESA APPALTATRICE, MISURE DI PROTEZIONE COLLETTIVE ED INDIVIDUALI ADOTTATE (PIANO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI)

- PROCEDURE INTEGRATIVE PER LA REGOLAMENTAZIONE DEI LAVORI ALL'INTERNO DI SPAZI CONFINATI SOSPETTI D'INQUINAMENTO A NORMA DEL DPR 177/2011
- RIUNIONI DI COORDINAMENTO TRA COMMITTENTE E APPALTATORE/LAVORATORE AUTONOMO PRIMA DELL'INIZIO DELLE LAVORAZIONI PER LA DEFINIZIONE DELLE PROCEDURE DI DETTAGLIO ATTE AD ELIMINARE I RISCHI PRESENTI ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI CONFINATI – ART. 3 COMMA 1, DPR 177/2011

Rev. N. 10/ Apr 2020

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

1. AUDIT per verifica idoneità dei requisiti tecnico-professionali dell'appaltatore e dei subappaltatori (esecutori) (RICHIESTA DOCUMENTI ATTESTANTI L'IDONEITÀ)

Adempimenti previsti ai sensi del D.Lgs. N. 81/08	Note/ approfondimenti	Verifica requisiti di conformità		
		Neg./insuff.	Da integrare	Pos.
<i>Adempimenti previsti per l'impresa appaltatrice</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 26, comma 1, lett. a <input checked="" type="checkbox"/> ALLEGATO XVII				
- Iscrizione CCIAA; posizioni INPS, INAIL; DURC	Attestazione rispetto obblighi assicurativi e previdenziali (D.M. 24 ottobre 2007)			
- Elenco lavoratori risultanti da libro matricola presenti in cantiere e relativa idoneità sanitaria;	<ul style="list-style-type: none"> - I lavoratori distaccati dovranno disporre di <u>cartellino identificativo personale</u> - Dovranno essere allegati: estratto libro matricola o libro unico con nominativo lavoratori - Certificati di idoneità sanitaria dei lavoratori 			
- Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi	Art. 14 D.lgs. 81/08; ALL. I D.lgs. 81/08			
<input type="checkbox"/> Organigramma Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale	Identificazione delle funzioni aziendali responsabili con relative nomine: <ul style="list-style-type: none"> - datore di lavoro, dirigente; - Responsabile SPP; Medico competente - Capo cantiere/preposto - RLS - Addetti all'emergenza per la lotta antincendio ed il primo soccorso incaricati 			
<input type="checkbox"/> Documento di <u>valutazione dei rischi relativi alla propria attività</u> ai sensi dell'art. 17 c. 1, lett. a), o in alternativa per i lavoratori autonomi autocertificazione ai sensi dell'art. 28, c.5	!! DVR dovrà fornire l'indicazione e la valutazione dei rischi propri oggetto dell'attività in relazione all'uso delle attrezzature ed alle fasi operative, dalle quali si possono rilevare: <ul style="list-style-type: none"> - Nominativi e mansioni dei lavoratori - Descrizione dell'attività e relativi rischi identificati; - mezzi e attrezzature utilizzate, relativi rischi di utilizzo e verifica rispondenza ai requisiti di conformità di cui al D.Lgs. 81/08; - misure di prevenzione collettiva ed individuale adottate - DPI: dispositivi individuali di protezione utilizzati dai lavoratori; - attestati formazione generale e specifica dei lavoratori 			
<input type="checkbox"/> Attestati formazione/addestramento/abilitazione	- Attestati di abilitazione per lavori comportanti rischi particolari: PES/PEI/PAV			
<input type="checkbox"/> Organizzazione antincendio, emergenza e primo soccorso nel cantiere	- Attestati addetti all'antincendio e primo soccorso presenti in cantiere			

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

Adempimenti richiesti ai soli lavoratori autonomi

Adempimenti previsti ai sensi del D.Lgs. N. 81/08	Note/ approfondimenti	Verifica requisiti di conformità		
		Neg./insuff.	Da integrare	Pos.
<i>Adempimenti previsti per l'impresa appaltatrice</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 26, comma 1, lett. a <input checked="" type="checkbox"/> ALLEGATO XVII				
<input type="checkbox"/> Iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente l'oggetto dell'appalto	- idoneità tecnico professionale			
<input type="checkbox"/> Specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al decreto legislativo 81/08 di macchine, attrezzature e opere provvisorie	- Autodichiarazione del lavoratore autonomo attestante la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza (certificazione CE) delle macchine, attrezzature e opere provvisorie utilizzate (omologazione ponteggi, scale, etc.)			
<input type="checkbox"/> Elenco dei dispositivi di protezione in dotazione	- Elenco dei DPI in relazione ai rischi derivanti dallo svolgimento della propria attività e in base ai rischi da interferenza richiamati nel DUVRI predisposto dall'azienda ospitante (ACA)			
<input type="checkbox"/> Attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria ove espressamente previsti dal decreto legislativo 81/08	- Attestati sull'attività di formazione ed informazione effettuata in relazione all'uso dei mezzi, attrezzature, DPI, rischi propri dell'attività e contenuti del DUVRI (rischi da interferenza e procedure operative di sicurezza)			
<input type="checkbox"/> Documento unico regolarità contributiva	- Attestazione rispetto obblighi assicurativi e previdenziali (D.M. 24 ottobre 2007)			



SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

DUVRI

ACA SpA in House Providing

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO
- ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -Rev. 10/20
Apr/2020

REQUISITI AGGIUNTIVI PER OPERARE ALL'INTERNO DI AMBIENTI CONFINATI SOSPETTI D'INQUINAMENTO AI SENSI DEL DPR177/2011 – art.2

Adempimenti previsti ai sensi del DPR177/2011	Note/ approfondimenti	Neg./insuff.	Da integrare	Pos.
<p><u>Requisiti amministrativi:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▫ presenza di personale, in percentuale non inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, assunta con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato;▫ integrale applicazione della parte economica e normativa della contrattazione collettiva di settore▫ <u>divieto di ricorso a subappalti</u>, se non autorizzati espressamente dal datore di lavoro committente e certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276, e successive modificazioni e integrazioni	<ul style="list-style-type: none">- presentare estratto libro unico con l'evidenziazione dell'inquadramento contrattuale e della qualifica professionale dei lavoratori incaricati dell'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto (o altra documentazione valida da cui si evincono le stesse informazioni, es. buste paga) con specifico richiamo alle mansioni operanti all'interno di spazi confinati;- versamento della contribuzione all'eventuale ente bilaterale di riferimento, ove la prestazione sia di tipo retributivo, con riferimento ai contratti e accordi collettivi di settore sottoscritti da organizzazioni dei datori di lavoro e dei lavoratori comparativamente più rappresentative sul piano nazionale			
<ul style="list-style-type: none">▫ <u>requisiti tecnici minimi</u>: possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati e avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature, coerentemente con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e all'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;	<ul style="list-style-type: none">- allegare specifica documentazione attestante la conformità e le caratteristiche dei dispositivi di protezione individuali e collettivi adottati (es. autorespiratori, rilevatori portatili gas, dispositivi di salvataggio)- allegare attestati comprovanti la formazione e l'addestramento specifico all'uso dei dispositivi di III cat. e di salvataggio sopra menzionati, nonché copia registro del corso (programma, rilevazione presenze personale e docenti) e test di verifica finale			
<ul style="list-style-type: none">▫ <u>Requisiti formativi</u> del personale per l'esecuzione di lavori in ambienti confinati sospetti d'inquinamento	<ul style="list-style-type: none">- avvenuta effettuazione di attività di <u>informazione e formazione</u> di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento.- avvenuta effettuazione di <u>attività di addestramento</u> di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81;			

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

2. Descrizione sintetica attività esercitata dalla committente ed organizzazione interna ai fini della sicurezza sul lavoro

2.1 L'Azienda esercita:

- gestione rete acquedottistica per consumo umano relativa ai comprensori Val Pescara, Tavo/Val Vomano, Foro;
- gestione centrali di sollevamento e rilancio, sorgenti;
- serbatoi e partitori, piezometri;
- rete fognaria;
- depuratori per il trattamento delle acque reflue urbane;
- telecontrollo
- impianti di potabilizzazione
- laboratorio per analisi acque

2.2. Le attività svolte internamente dall'azienda consistono essenzialmente nella supervisione e controllo degli impianti e delle reti, gestione tecnica degli impianti, gestione amministrativa del servizio, direzione tecnica e generale.

2.3. Luoghi di lavoro con presenza di spazi confinati sospetti d'inquinamento (DPR 177/2011)

La tipologia dei luoghi di lavoro dove si può supporre la presenza di ambienti confinati con atmosfere sospette d'inquinamento è la seguente:

- impianti di depurazione di maggiori dimensioni presso i Comuni di:

- Pescara (potenzialità come abitanti/equivalenti: 161.195) – PRESIDIO GIORNALIERO (dalle 7,30 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 18,30)
- Montesilvano (potenzialità come abitanti/equivalenti: 134.000) – PRESIDIO GIORNALIERO (dalle 7,30 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 18,30)
- Francavilla (Loc. Pretaro, Foro) - potenzialità come abitanti/equivalenti: 76.000 – PRESIDIO GIORNALIERO (dalle 7,30 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 18,30)
- Popoli (potenzialità come abitanti/equivalenti: 7.500) – NON PRESIDATO
- Scafa (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.000) – NON PRESIDATO
- Torre de Passeri (potenzialità come abitanti/equivalenti: 3.500) – NON PRESIDATO

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

- Tocco da Casauria – Ceppeto + Francoli (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.200) – NON PRESIDATO
- Cappelle– loc. Terrarossa (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) – NON PRESIDATO
- Loreto Aprutino (Fonticelli - potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.000) – NON PRESIDATO
- Penne ((Nortoli)- potenzialità come abitanti/equivalenti: 7.500) – NON PRESIDATO
- Cepagatti (Bucceri - potenzialità come abitanti/equivalenti: 3.500) – NON PRESIDATO
- Pianella (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) – NON PRESIDATO
- Mioscufo (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) – NON PRESIDATO
- Cugnoli (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.000) – NON PRESIDATO
- Alanno – più impianti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) – NON PRESIDATO
- Elice (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) – NON PRESIDATO
- Picciano (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.000) – NON PRESIDATO
- Silvi Vallescura (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.000) – NON PRESIDATO
- Atri (più impianti dislocati sul territorio comunale -10.000 ab/eq) – NON PRESIDATO
- Miglianico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 4.100) – NON PRESIDATO
- Ripa Teatina ((potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500) – NON PRESIDATO
- Fara Filiorum Petri (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.100) – NON PRESIDATO
- Bucchianico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 2.500) – NON PRESIDATO
- Caramanico (potenzialità come abitanti/equivalenti: 5.000) – NON PRESIDATO
- Bisenti (potenzialità come abitanti/equivalenti: 1.500) – NON PRESIDATO

- pozzetti di sollevamento lungo le reti fognarie comunali di avvicinamento ai depuratori.

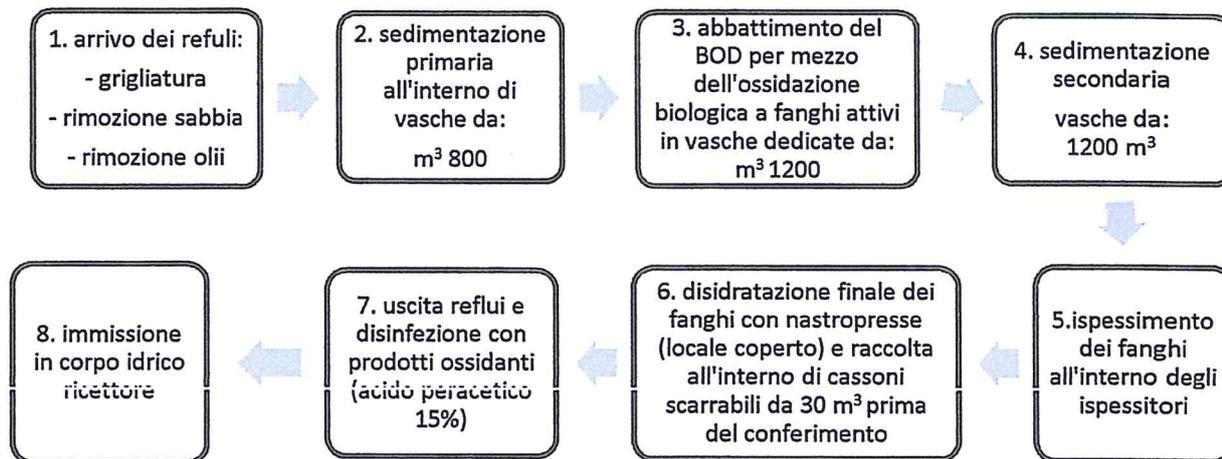
Le attività svolte dal personale ACA presso i luoghi di lavoro sopra menzionati consistono esclusivamente nella supervisione e controllo degli impianti e delle reti, gestione del processo.

Tutte le attività di manutenzione e realizzazione di nuove opere vengono appaltate ad imprese esterne (manutenzioni elettromeccaniche, idrauliche, pulizie tecniche, bonifiche e smaltimenti, ampliamenti, installazione nuovi impianti, etc.); tali attività, verranno coordinate mediante la predisposizione di apposite procedure di coordinamento in collaborazione con le imprese appaltatrici o lavoratori autonomi ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. da allegare al presente DUVRI.

Ambienti sospetti d'inquinamento all'interno degli impianti di depurazione:

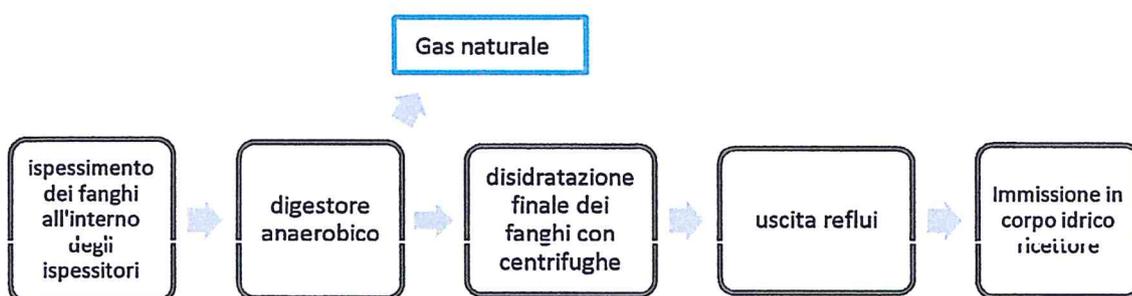
Si riporta di seguito un diagramma a blocchi del processo di depurazione a fanghi attivi biologico di un impianto rappresentativo (es. depuratore di Montesilvano):

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020



⇒ Si può ipotizzare la presenza di ambienti confinati con atmosfera sospetta d'inquinamento durante le fasi di bonifica e manutenzione straordinaria delle vasche confinate (2-3-4 (fondo vasca), dei serbatoi (5), dei locali chiusi (6) dove può accedere soltanto il personale esterno delle imprese, ma non il personale interno nel normale contesto lavorativo. Le procedure di coordinamento e di prevenzione vengono riportate nel presente DUVRI predisposto dalla committente (ACA).

Inoltre l'impianto di depurazione di Pescara è dotato di una sezione di digestione per il recupero di gas naturale da biomasse per mezzo di un digestore anaerobico e sistema di recupero e distribuzione del gas naturale per utilizzo interno tramite linee dedicate (alimentazione centrale termica);



i gas che possono scaturire da questi processi di fermentazione anaerobica sono i seguenti:

- gas naturale (prevalentemente metano)
- mercaptani
- idrogeno solforato
- ammoniac

L'impianto in condizioni di esercizio è concepito per funzionare a ciclo chiuso ed è inaccessibile dall'esterno da parte degli operatori.

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

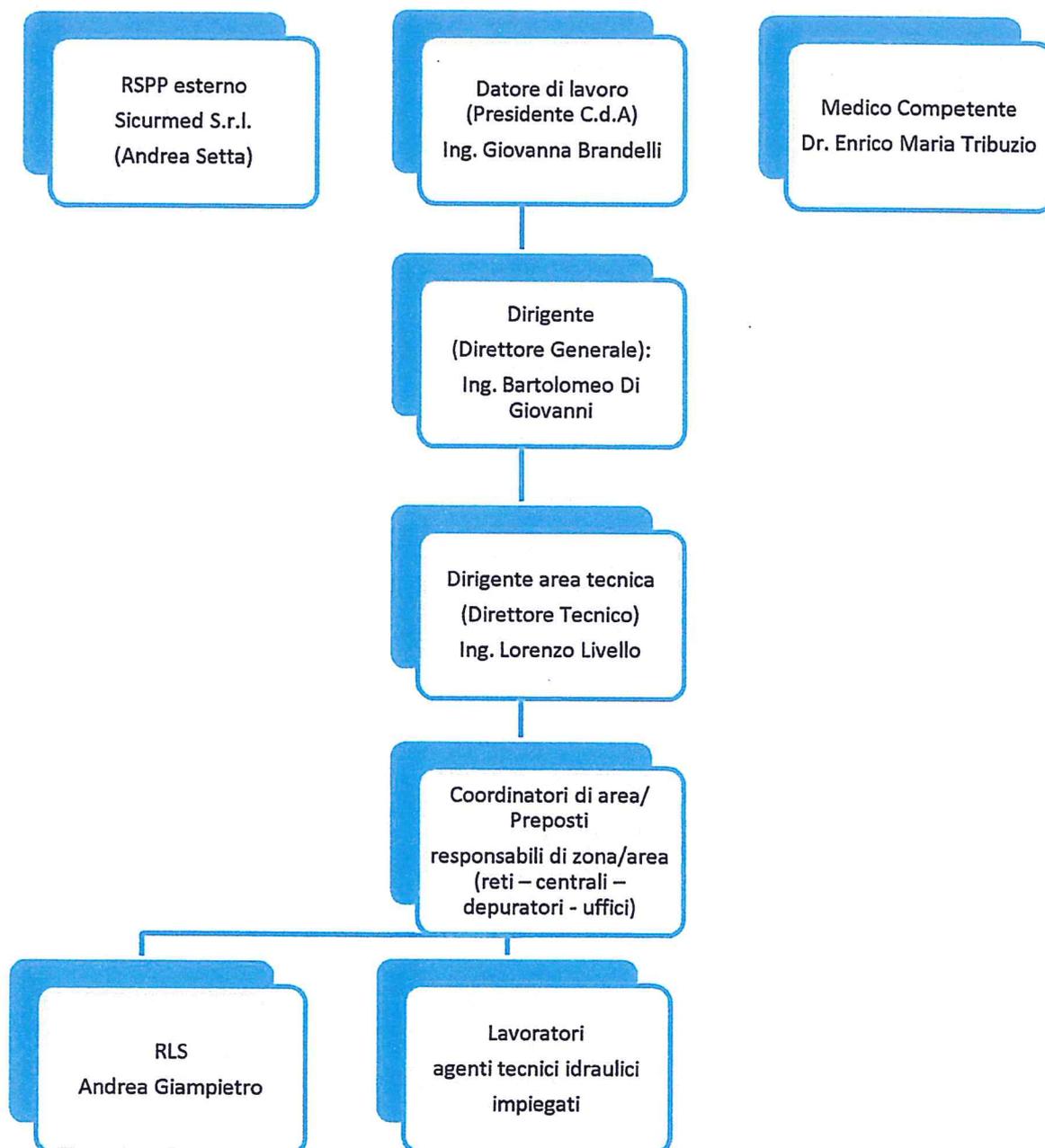
In caso di manutenzione straordinaria o bonifica dei serbatoi, qualora si renderà necessaria, sarà adottata la procedura di sicurezza specifica che prevede il coordinamento da parte del personale ACA a supporto del personale esterno delle imprese, in modo da garantire le seguenti misure preliminari di messa in sicurezza e di monitoraggio ambientale:

- bonifica preventiva dei serbatoi mediante lavaggi con acqua, apertura boccaporto superiore e valvole di fondo, aerazione del serbatoio dall'esterno mediante corrente d'aria naturale (apertura dall'alto e dal basso)
- verifica delle condizioni di agibilità all'interno del serbatoio ed assenza di inquinamento da gas tossici mediante apposito rilevatore multi gas dotato di sonda e pompa di aspirazione per garantire la verifica dall'esterno (dal boccaporto posto in basso)
- dotazione agli addetti degli autorespiratori pieno facciali con filtro polivalente ABEKP3 e rilevatore portatile personale dotato di allarme preimpostato al disotto del TLV raccomandato per ogni gas.
- dotazione di auto protettore dotato di bombole di aria sanitaria con autonomia di 45 minuti per interventi di salvataggio in emergenza a disposizione degli assistenti posti all'esterno.

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

2.4. Organigramma Funzionale per la Sicurezza e la Salute

La linea di responsabilità per la sicurezza sul lavoro nelle attività dell'azienda segue gli orientamenti previsti dalle normative (D.Lg.s. 81/08):



	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

2.4.1 Organizzazione per il coordinamento degli interventi all'interno di spazi confinati sospetti d'inquinamento in base al DPR 177/2011

2.4.1.1 Identificazione delle mansioni e dei nominativi degli addetti alla depurazione.

Si riporta nella tabella seguente la descrizione delle mansioni svolte negli impianti di depurazione e i nominativi dei responsabili e degli addetti (suddivisi per zone e impianti/aree)

Responsabile depurazione: Paolo Vitale

AREA OPERATIVA	Zona Nord	Zona Centro	Zona Sud	Metropolitana Montesilvano	Metropolitana Francavilla - Foro	Metropolitana Pescara
Responsabile di zona e coordinamento attività per conto Committente (art. 3, comma 2 DPR 177/2011)	Prosperi Giuseppe	Pecchia Mario	Rocchio Moreno/ Pasetti Roberto	Soccio Giancarlo	Falasca Marco	Gala Giuseppe
LOCALITÀ/ COMUNI	Arsita	Aianno	Bucciniano	Montesilvano	Francavilla al Mare - Foro	Pescara
	Atri	Abbateggio	Casalincontrada			
	Bisenti	Bolognano	Chieti			
	Cappelle sul Tavo	Brittoli	Fara F. Petri			
	Castiglione M.R.	Caramanico	Franca villa			
	Castilenti	Carpineto Nora	Miglianico			
	Città Sant'Angelo	Castiglione a C.	Pretoro			
	Civitella Casanova	Catignano	Rapino			
	Collecervino	Cepagatti	Ripa T.			
	Elice	Civitaquana	Roccamonte-piano			
	Farindola	Cugnoli	San Giovanni Teatino			
	Loreto Aprutino	Lettomanoppello	Torrevicchia T			
	Montebello di B.	Loreto Aprutino				
	Montefino	Manoppello				
	Moscufo	Moscufo				
	Penne	Nocciano				
	Picciano	Pescosansone-sco				
	Silvi	Pianella				
	Villa Celiera	Pietranico				

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

		Popoli				
		Roccamorice				
		Rosciano				
		Salle				
		Scafa				
		Serramonacesca				
		Tocco Casauria				
		Torre de Passeri Turrialignani				
		Vicoli				

IMPIANTO DI DEPURAZIONE	NOMINATIVO RESP.	NOMINATIVO LAVORATORI	MANSIONI SVOLTE
Pescara	Giuseppe Gala		Responsabile esercizio impianto e coordinamento attività/ <u>rappresentante per conto Committente (art. 3, comma 2 DPR 177/2011)</u>
		Giuseppe Gala	Capo impianto
		Amicone Gilberto	Conduttore e manutentore
		Ruzzi Maurizio	Conduttore e manutentore
		Di Pietrantonio Luciano	Conduttore e manutentore
		Bisogno Mario	Conduttore e manutentore
		Di Nicola Marco Domenico	Conduttore e manutentore
		Lattanzio Bonifacio	Somministrato - conduttore
Montesilvano	Soccio Giancarlo		Responsabile esercizio impianto e coordinamento attività/ <u>rappresentante per conto Committente (art. 3, comma 2 DPR 177/2011)</u>
		Soccio Giancarlo	Capo impianto
		Di Michele Fausto	Conduttore
		Passani Giorgio	Conduttore
		Di Michele Fausto	Conduttore
		Ronccone Daniele	Manutentore meccanico
Francavilla - Foro	Falasca Marco		Responsabile esercizio impianto e coordinamento attività/ <u>rappresentante per conto Committente (art. 3, comma 2 DPR 177/2011)</u>
		Falasca Marco	Capo impianto
		Paglione Alessandro	Conduttore imp. Pretaro
		Esca Spartaco	Conduttore imp. Pretaro

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

2.4.1.2 Gestione reti acquedottistiche:

Territorio di competenza	Nominativo Responsabili/preposti	Descrizione mansione, ruoli, responsabilità ai fini della sicurezza (D.Lgs. 81/08)	Ruoli, compiti, responsabilità (con riguardo al DPR 177/2011)
RETI INTERNE			
ATO PESCARESE			
Area metropolitana (Pescara-Montesilvano – San Giovanni Teatino - Spoltore)	D'Aurizio Mario	<ul style="list-style-type: none"> - coordinano le attività svolte sulle reti acquedottistiche; organizzano i turni di lavoro verificando all'occorrenza la disponibilità degli addetti; - svolgono la funzione di capo reperibile e gestiscono con autonomia decisionale le situazioni di emergenza, assolvendo alla funzione di preposto e responsabile dell'emergenza - si coordinano con le imprese addette ai lavori di manutenzione lungo le reti in ottemperanza con quanto indicato nel DUVRI in concomitanza con le attività svolte dalla committente (messa in sicurezza e controllo agibilità, consegna lavori, controlli in fase di esecuzione, riconsegna lavori); 	<p>Rappresentante per conto Committente (art. 3, comma 2 DPR 177/2011): durante le attività comportanti l'ingresso all'interno di spazi confinati sospetti d'inquinamento (così come specificato nel presente DVR) si coordina con l'impresa per vigilare e dare le corrette disposizioni in merito ai rischi presenti ed alle procedure di lavoro corrette da seguire, predispone le procedure di coordinamento almeno un giorno prima dell'inizio dei lavori.</p>
Zona centro	Ortolano Cesare		
Zona sud	Dell'Orso Bruno		
Zona sud alta	Tino Di Pietrantonio		
Zona nord	Colangeli Luberti		
CHIETI	Di Nardo		
ADDUTTRICI			
GIARDINO MORGIA NORA	Ferrari		
TAVO NORD TAVO SUD VOMANO	Luciani		
VAL DI FORO ROCCA DI FERRO	Ferrari		

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DÌ LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

2.4.1.3. Manutenzioni (elettrica – elettromeccanica)

Responsabile manutenzioni/preposto: De Angelis Renzo

coordina le attività manutentive elettriche ed elettromeccaniche svolte sugli impianti; organizza i turni di lavoro verificando all'occorrenza la disponibilità degli addetti e le relative abilitazioni all'esecuzione dei lavori elettrici;

- svolge in funzione di capo reperibile e gestisce con autonomia decisionale le situazioni di emergenza, assumendo alla funzione di preposto e responsabile dell'emergenza
- si coordina con le imprese addette ai lavori di manutenzione su impianti e attrezzature dell'azienda in ottemperanza con quanto indicato nel DUVRI (messa in sicurezza/de-energizzazione, consegna lavori, controlli in fase di esecuzione, riconsegna lavori)

ADDETTI/TECNICI MANUTENZIONE ELETTRICA ED ELETTROMECCANICA (COMUNI ATO PESCARESE):

Il personale destinato ad effettuare lavori elettrici in sistemi B/T o in prossimità di parti attive (cabine elettriche M/T) è abilitato mediante effettuazione di corsi specifici PEI-PES-PAV in base alla norma CEI EN 50110-1 e CEI 11-27: tutto il personale coinvolto in un'attività lavorativa sugli impianti elettrici, ad essi connessa e in loro prossimità, deve essere istruito sulle prescrizioni di sicurezza, sulle relative regole e sulle procedure aziendali applicabili al loro lavoro

MANUTENZIONI ELETTROMECCANICHE			
ZONA	CENTRO-	ZONA	CENTRO-
NORD		SUD	
Roncone-		Falasca-	
Petrucci		Di Federico	

MANUTENZIONI ELETTRICHE					
ZONA	CENTRO-	ZONA	CEN-	ZONA	CENTRO-
NORD		TRO		SUD	
Chiavaroli		Tartaglia		De Acetis	

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DÌ LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

3. informativa della committente sui rischi specifici dell'ambiente in cui sono destinate ad operare le imprese appaltatrici e sulle misure organizzative, tecniche e procedurali cui devono attenersi le stesse imprese ed i lavoratori autonomi durante l'accesso nelle aree di stabilimento ai fini della sicurezza e salute sul lavoro (art. 26, comma 1 - lett. b)

3.1

Considerazioni generali

allo scopo di perseguire gli obiettivi diretti alla salvaguardia ed alla tutela dei lavoratori presenti nei luoghi di lavoro, si richiede l'osservanza anche a lavoratori autonomi e/o ditte esterne delle prescrizioni e divieti in materia di sicurezza ed igiene del lavoro. In particolare dovranno essere rispettate le seguenti misure tecnico/organizzative:

Reparto/luogo di lavoro	Rischi presenti nell'ambiente di lavoro	Misure organizzative, procedurali e tecniche		
		DIVIETI	PRESCRIZIONI	MISURE PROCEDURALI E TECNICHE
Centrali, depuratori, serbatoi	<p>Attrezzature/ impianti: ORGANI MECCANICI IN MOVIMENTO</p> <p>Macchine/ impianti: quadri di comando: AVVIAMENTI ACCIDENTALI</p> <p>Mezzi di trasporto: INVESTIMENTO DA MEZZI IN TRANSITO- INFORTUNIO IN ITINERE</p>	 vietato rimuovere le protezioni  vietato l'uso alle persone non autorizzate	 obbligo uso guanti protettivi	<p>RICHIESTA AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER INTERVENTI SU MACCHINE E IMPIANTI (MESSA IN SICUREZZA PREVENTIVA)</p> <p>RICHIESTA PERMESSI D'INGRESSO CON AUTOMEZZO DELL'IMPRESA</p>
Centrali di sollevamento e rilancio: presenza di pompe; depuratori: locali compressori	<p>sorgenti di rumore > 87dB: ESPOSIZIONE AL RUMORE</p> 	 divieto di accesso nelle aree interdette	 obbligo di proteggere l'udito	<p>DOTAZIONE OTOPROTETTORI AI LAVORATORI CON PROTEZIONE ADEGUATA (SNR 23 DB)</p>
Impianti e strutture acquedottistiche: centrali, sorgenti, serbatoi, impianti di depurazione, sollevamenti, reti acquedottistiche e fognarie	<p>Aree di transito pedonali - passerelle - scale, strutture: CADUTA DA DISLIVELLO E DALL'ALTO</p>  <p>URTI CONRO PARTI D'IMPIANTO</p> <p>Movimentazione aeree (carriponte, autogru), lavori su ponteggi, lavori all'interno di spazi confinati e su impianti:</p>  CADUTA DI GRAVI DALL'ALTO	 divieto di accesso nelle aree interdette  divieto di accesso nelle aree interdette	 obbligo uso calzature antinfortunistiche ( obbligo protezione del capo	<p>CON PUNTALE RINFORZATO 200J E LAMINA ANTIPERFORAZIONE EN..</p>

Reparto/luogo di lavoro	Rischi presenti nell'ambiente di lavoro	Misure organizzative, procedurali e tecniche		
		DIVIETI	PRESCRIZIONI	MISURE PROCEDURALI E TECNICHE
<p>AMBIENTE DI LAVORO</p> <p>Depuratori, rete fognaria; impianti di recupero ed utilizzo bio-gas, fognature; aree di stoccaggio acido peracetico</p>	<p>Fattori di rischio/ PERICOLI</p> <p>PERICOLO DI INCENDIO ED ESPLOSIONE</p>	<p> divieto di fumo</p> <p> divieto uso fiamme libere</p>		<p>Non avvicinare sostanze combustibili ai depositi di acido peracetico</p> <p>Divieto di eseguire lavori a caldo in prossimità dei depositi di peracetico e dei serbatoi di biogas</p>
<p>Depuratori, fosse biologiche IMOFF, pozzetti di sollevamento e reti fognarie; Prossimità grigliatura e vasche di ossidazione, stoccaggio fanghi di depurazione, pozzetti</p>	<p>RISCHIO BIOLOGICO</p>		<p> obbligo protezione vie respiratorie</p>	<p>Mascherina monouso FFP2</p>
<p>Centrali, depuratori: aree di stoccaggio acido peracetico e ipoclorito di sodio</p>	<p>RISCHIO CHIMICO/PRESENZA DI SOSTANZE PERICOLOSE</p>	<p> divieto di accesso alle persone non autorizzate</p> <p> divieto di fumo</p>	<p> obbligo protezione mani</p> <p> obbligo protezione vie respiratorie</p> <p> obbligo calzature antinfortunistiche</p> <p> obbligo di proteggere gli occhi</p>	<p>Guanti in PVC o Nitrile</p> <p>Autorespiratore con filtro combinato ABEK</p> <p>Impermeabili o in PVC</p> <p>A tenuta del tipo a mascherina</p>
<p>Locali tecnologici – cabine elettriche MT/BT – impianti di depurazione</p>	<p>Quadri elettrici; trasformatori: PERICOLO DI ELETTROCUZIONE</p>	<p> vietato usare acqua per spegnere incendi</p>	<p> obbligo uso calzature antinfortunistiche</p> <p> obbligo uso guanti protettivi</p>	<p>con isolamento antistatiche</p> <p>Dielettrici</p>
<p>Uffici amministrativi, commerciali, aree di transito/parcheggi</p> <p>Impianti ascensori</p>	<p>Incidenti in itinere</p> <p>Impianto elettrico BT </p> <p>Strutture (scale, luoghi di passaggio): caduta in piano o da dislivello</p> <p>Intrappolamento- caduta dall'alto</p>	<p>Utilizzare le vie di transito ed i parcheggi seguiti</p> <p>Vietato utilizzare l'impianto ascensore in caso di incendio terremoto o per mancanza di energia elettrica</p>		

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

3.1.1. Misure generali per la gestione delle EMERGENZE/ ANTINCENDIO

ACA S.p.A. organizza nell'ambito del Servizio di Prevenzione e Protezione il proprio servizio interno di protezione antincendio, evacuazione dei lavoratori e, con la collaborazione del medico competente, le misure per il primo soccorso.

A tale scopo:

a) sono stati designati i lavoratori incaricati di attuare le misure minime di pronto soccorso, salvataggio, prevenzione incendi, antincendio e gestione dell'emergenza.

b) il Servizio di Prevenzione e Protezione elabora, di volta in volta, specifiche procedure di emergenza per i diversi luoghi di lavoro attraverso:

- la individuazione delle situazioni potenziali di emergenza (incendio, terremoti, allagamenti, etc.);
- la individuazione delle misure di prevenzione incendi e limitazione delle conseguenze in caso di evento (piano di valutazione Rischio Incendio e piano di emergenza/evacuazione);
- l'adozione delle misure di prevenzione e protezione (attiva/passiva);
- la organizzazione delle azioni di controllo e manutenzione degli impianti e delle attrezzature antincendio
- le esercitazioni periodiche della squadra: utilizzo estintori, impianti idrici, ecc.

c) mette a disposizione del personale operante in azienda (interno ed esterno) le informazioni necessarie per l'attivazione delle procedure di emergenza:

- elaborati grafici dei piani di evacuazione/ emergenza (predisposti nei luoghi di lavoro)
- procedure per l'emergenza:
 - ❖ ANTINCENDIO
 - ❖ PRIMO SOCCORSO

Reparto/luogo di lavoro	Segnale di emergenza/antincendio	Note/approfondimenti
Tutti i reparti/ locali di lavoro	 <i>Allarme antincendio</i>	} Presidi antincendio
	 <i>estintore portatile</i>	
	 <i>idranti/ lance antincendio</i>	
	 <i>indicazione uscite di sicurezza</i>	} Presidi di emergenza/ primo soccorso
	 <i>presidi di pronto soccorso</i>	
	 <i>presidi di pronto soccorso</i>	
	 <i>lavaocchi di emergenza</i>	

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

3.1.2. Ordine e pulizia dei luoghi di lavoro

L'ordine e la pulizia nei luoghi di lavoro costituisce un impegno fondamentale nelle politiche dell'azienda ai fini della sicurezza.

Il controllo dei preposti (committente/ esecutore), formalizzato periodicamente nei rapporti di ispezione, viene esercitato nei diversi momenti di sviluppo delle attività lavorative specialmente di manutenzione su impianti:

adempimenti a cura della committente (ACA SpA)

- all'inizio del lavoro di manutenzione: rimozione dei materiali d'ingombro non interessanti l'intervento di manutenzione presenti nell'area di lavoro (house-keeping);

adempimenti a cura dell'esecutore dei lavori (impresa esterna)

- durante lo svolgimento del lavoro: rimozione sistematica dei materiali risultanti nelle operazioni di smontaggio;
- fine lavoro: pulizia dell'area interessata e ripristino delle protezioni eventualmente rimosse per consentire l'esecuzione delle operazioni (ripristino "a norme": grigliati, parapetti, piani di servizio, carter, ecc.)

3.1.3. Altre misure organizzative:

- **ingresso/ sosta automezzi all'interno degli insediamenti ACA S.p.A.**

I conducenti degli autocarri/ mezzi di trasporto in ingresso nelle aree degli impianti (centrali, depuratori, etc.) sono tenuti al rispetto delle norme di sicurezza, in particolare:

- RISPETTO DEI LIMITI DI VELOCITÀ:



velocità massima consentita nelle aree di transito all'interno degli impianti (centrali, depuratori, sorgenti, uffici direzionali)

- RISPETTO DEI SENSI DI MARCIA:



- è obbligatorio rispettare la SEGNALETICA A TERRA predisposta per l'indicazione dei percorsi destinati ai mezzi ove presente: vie di transito designate in colore GIALLO O BIANCO

- **Utilizzo di aree per allestimento box cantiere/ depositi**

- Le imprese appaltatrici/lavoratori autonomi che dovranno usufruire delle aree interne agli impianti per l'allestimento del cantiere (box uffici, magazzini, etc.) sono tenute a richiedere alla committente specifica autorizzazione per il collegamento alle utilities di servizio (rete idrica, linee elettriche, reti fognarie, etc.)

- Per lo stoccaggio di materiali infiammabili e comunque pericolosi, quali bombole gas (combustibili e comburenti), contenitori di sostanze infiammabili, tossiche o nocive si dovranno rispettare i criteri normativi di stoccaggio, segnalando le aree destinate a tale scopo ed adottando tutti gli accorgimenti necessari (stoccaggio razionale e differenziato).

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DÌ LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

3.1.3. Gestione emergenza COVID-19:

In caso di lavoratori dipendenti da aziende terze (imprese appaltatrici e lavoratori autonomi) che operano nello stesso sito produttivo che risultassero positivi al tampone COVID-19, l'appaltatore dovrà informare immediatamente il committente (ACA S.p.A.) ed entrambi dovranno collaborare con l'autorità sanitaria fornendo elementi utili all'individuazione di eventuali contatti stretti. A tale proposito i dati verranno gestiti nel rispetto della disciplina privacy vigente, saranno raccolti solo i dati necessari, adeguati e pertinenti rispetto alla prevenzione del contagio da COVID-19.

L'appaltatore, pertanto, nell'ipotesi di cui sopra, informerà i responsabili dell'azienda committente autorizzati:

Coordinatore/direttore dei lavori
 Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (quando previsto e nominato)
 Direzione generale
 RSPP
 Medico competente

L'impresa appaltatrice dovrà attenersi ai contenuti del Protocollo aziendale e vigilare affinché i lavoratori della stessa o delle aziende terze che operano a qualunque titolo nelle aree di pertinenza ACA S.p.A. (uffici, impianti, etc.), ne rispettino integralmente le disposizioni; a tal riguardo si allega al presente DUVRI il protocollo condiviso aziendale per il contenimento del contagio da COVID-19, pertanto l'appaltatore si impegnerà a prenderne visione per intero come informativa ricevuta con la sottoscrizione del presente DUVRI ed a rispettarne integralmente le disposizioni, a tal proposito l'ACA S.p.A. vigilerà affinché i lavoratori dell'impresa appaltatrice o delle aziende terze che operano a qualunque titolo nelle aree di competenza della committente, ne rispettino integralmente le disposizioni

ALLEGATI

Informativa gestione del rischio COVID-19 per i fornitori

Protocollo aziendale condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID – 19 – REV. 2

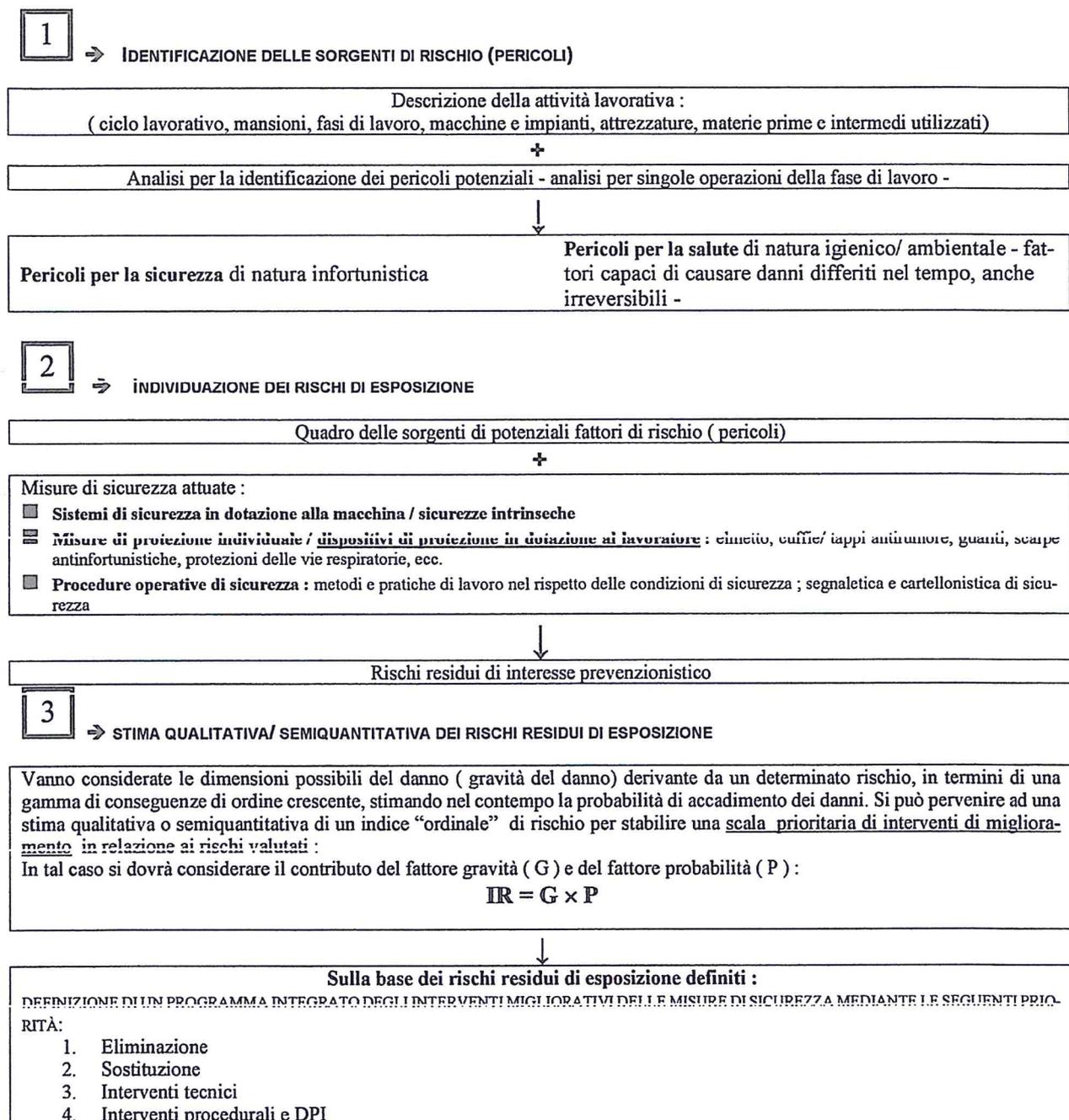
	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

4. Individuazione e valutazione rischi indotti dall'esercizio dell'attività comunemente svolta nei luoghi di lavoro della committente – possibili interferenze con attività di imprese esterne –

4.1. Nota sui criteri valutativi adottati:

La valutazione dei rischi nei diversi ambienti di lavoro considerati è stata condotta secondo il seguente schema di flusso, al fine di identificare i pericoli potenziali presenti e la combinazione della gravità del danno derivabile e con la probabilità di accadimento del danno stesso:

4.1.1 Flow chart



	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

4.1.2 Definizione e collocazione dei parametri utilizzati

➤ *Stima della gravità e della probabilità degli effetti*

Vanno considerate le dimensioni possibili del danno (gravità) derivante da un determinato rischio, in termini di una gamma di conseguenze quali:

lesione lieve con prognosi inferiore a 3 gg. ; affaticamento visivo - stress - disagi

danno moderato - lesioni con prognosi <40 gg. - effetti reversibili

danno grave con prognosi > 40 gg.- amputazione non grave - indebolimento permanente di un senso (ipoacusia) - malattia anche irreversibile

danno gravissimo - amputazione o mutilazione grave (perdita di un arto) - perdita di un senso (acofosi) - perdita della vista - perdita della capacità di procreare - deformità o sfregio del volto - effetti particolarmente gravi e irreversibili dotati di una certa evolutività, mutageni, teratogeni, morte

stimando nel contempo la probabilità di accadimento dei danni.

Il livello di probabilità può essere espresso con giudizi di gravità di ordine crescente tenendo conto di fattori importanti quali:

- a) la frequenza di esposizione al pericolo
- b) le misure di sicurezza e gli interventi di prevenzione e protezione già avviati in azienda
- c) le politiche aziendali in materia di sicurezza sul lavoro
- d) le statistiche di infortunio degli ultimi 3/5 anni di attività e l'analisi del fenomeno infortunistico (fattori determinanti)
- e) adeguato livello di formazione e informazione dei lavoratori sui pericoli nei loro ambienti di lavoro
- f) fattori trasversali quali l'organizzazione del lavoro e fattori ergonomici

➤ *Stima di un indice ordinale di rischio*

Si può pervenire ad una stima qualitativa o semiquantitativa di un indice "ordinale" di rischio per stabilire una scala prioritaria di interventi di miglioramento in relazione ai rischi valutati.

In tal caso si dovrà considerare il contributo del fattore gravità (G) e del fattore probabilità (P) :

$$IR = G \times P$$

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

4.1.3 Tipologia dei principali fattori di rischio/pericoli esaminati nel corso della trattazione

“Orientamenti CEE riguardo alla valutazione dei rischi da lavoro”

PERICOLO: proprietà o qualità intrinseca di una determinata entità (sostanza attrezzo, metodo) avente potenzialità di causare danni

RISCHIO: probabilità che sia raggiunto il livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego e/o esposizione; dimensioni possibili del danno stesso

“ Norma UNI EN 292 parte I / 1991 “

PERICOLO : fonti di possibili lesioni o danni alla salute.

Il termine pericolo è generalmente usato insieme ad altre parole che definiscono la sua origine o la natura della lesione o del danno alla salute previsti: pericolo di elettrocuzione, di schiacciamento, di cesoiamento, di intossicazione ecc...

SITUAZIONE PERICOLOSA: qualsiasi situazione in cui una persona è esposta ad un pericolo o a più pericoli.

Tabella riepilogativa/non esaustiva dei pericoli esaminati

A.: fattori infortunistici/ cause violente e immediate B.: fattori igienico ambientali/ danni alla salute anche irreversibili	MODALITÀ DI ACCADIMENTO
A. MACCHINE : ORGANI IN MOVIMENTO	<input type="checkbox"/> IMPIGLIAMENTO <input type="checkbox"/> TRASCINAMENTO <input type="checkbox"/> TAGLIO <input type="checkbox"/> AMPUTAZIONE
A. IMPIANTI - ATTREZZATURE - MATERIALI	<input type="checkbox"/> URTO CONTRO <input type="checkbox"/> URTO DA <input type="checkbox"/> PROIEZIONE DI SCHEGGE <input type="checkbox"/> URTO TRA <input type="checkbox"/> INCENDIO - ESPLOSIONE
A. IMPIANTI - STRUTTURE	<input type="checkbox"/> CADUTA IN PIANO <input type="checkbox"/> CADUTA DALL'ALTO
B. FATTORI ERGONOMICO – POSTURALI/ CARICO BIOMECCANICO	<input type="checkbox"/> MOVIMENTO NON COORDINATO – LESIONI DORSO LOMBARI
B. AGENTI CHIMICI : SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI	<input type="checkbox"/> CONTATTO DIRETTO <input type="checkbox"/> ESPOSIZIONE
B. AGENTI FISICI :	
◊ VAPORE E CONDENSE , TUBAZIONI E APPARECCHIATURE CON FLUIDI CALDI; USO DI FIAMME LIBERE E ARCO ELETTRICO	<input type="checkbox"/> CONTATTO DIRETTO <input type="checkbox"/> ESPOSIZIONE
◊ RADIAZIONI : SORGENTI LUMINOSE E CAMPI ELETTROMAGNETICI (RNI) - RAGGI X, γ (R.I.)	<input type="checkbox"/> ESPOSIZIONE
◊ SORGENTI DI RUMORE - VIBRAZIONI	<input type="checkbox"/> ESPOSIZIONE
A. CORRENTE ELETTRICA (TENSIONI > 25V IN CORRENTE ALTERN.)	<input type="checkbox"/> ELETTROCUZIONE / CONTATTO CON CONDUTTORI METALLICI IN TENSIONE
B. RISCHI PARTICOLARI: MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI - VIDEOTERMINALI – AGENTI BIOLOGICI	<input type="checkbox"/> ESPOSIZIONE

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

4.1.4 Risultati della valutazione: conclusioni

STIMA DELL' INDICE DI RISCHIO (RESIDUO) DI INTERESSE PREVENZIONISTICO IN UNA SCALA DI LIVELLI DI PRIORITÀ AI FINI DELLA PROGRAMMAZIONE DEL PIANO DI INTERVENTO VOLTO AL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI ATTUALI DI SICUREZZA				
GRAVITÀ	PROBABILITÀ	VALUTAZIONI : IR = G X P		
VALUTAZIONI:	VALUTAZIONI:	IR : 1 - 4	IR : 4 - 8	IR : > 8
G :	P :	<i><u>I rischi sono poco significativi: non sono necessarie ulteriori misure di prevenzione</u></i>	<i><u>I rischi sono sotto controllo ad un livello di esposizione accettabile</u></i>	<i><u>Presenza di un rischio di esposizione: necessità di adottare urgenti misure di prevenzione e protezione</u></i>
1. LIEVE	1. IMPROBABILE			
2. MODERATO	2. POCO PROBABABILE			
3. GRAVE	3. PROBABILE			
4. MOLTO GRAVE	4. MOLTO PROBABILE			

Matrice per il calcolo dell'indice di rischio (R)

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI VALORI DI [IR]

ASSE X ⇒ PROBABILITÀ
ASSE Y ⇒ GRAVITÀ

4	4	8	12	16
3	3	6	9	12
2	2	4	6	8
1	1	2	3	4
	1	2	3	4

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

4.2. Identificazione e valutazione dei rischi interferenti derivanti dalla presenza simultanea delle attività svolte dalla committente (ACA SpA) e dall'appaltatore; individuazione delle misure volte all'eliminazione delle interferenze

4.2.1. Elenco delle attività di manutenzione e in outsourcing oggetto della valutazione dei rischi da interferenza e periodi di esecuzione/durata dei lavori

Tipologia di appalto/descrizione	Luogo/impianto	Periodo/frequenza	Rif. Scheda ALLEGATO I
Pulizia vasche depuratori (sedimentazione ed ossidazione)	Depuratori	All'occorrenza (1,2 interventi/anno)	01; 02
Smaltimento dei fanghi di depurazione (filtropressa e letti di essiccazione fanghi attivi esausti)	Depuratori	Ogni 1-2 mesi	03
Manutenzioni generali impianto e messa a punto processo (riqualificazione ciclo depurativo)	Depuratori	Occasionalmente	04
Manutenzioni elettriche	Impianti elettrici uffici, impianti	Annuale	05
Manutenzioni elettromeccaniche, strumenti di misura e telecontrollo	impianti	Annuale	05
Fornitura e sostituzione materiali impianti tecnologici	Sostituzione/manutenzione filtri (carbone, osmosi, UV, etc.)	All'occorrenza	06
Trasporto e travaso di additivi chimici (ipoclorito, polielettrolita, flocculante)	Impianti, depuratori	Ogni mese (contratto annuale)	06
Disinfestazione e derattizzazione	Uffici, Impianti, acquedotti, depurazione (tutti i luoghi di lavoro)	Mensile	07
Pulizie scale, pavimenti, etc.	Uffici	Contratto annuale	07
Manutenzione del verde	Uffici, Impianti, acquedotti, depurazione (tutti i luoghi di lavoro)	Contratto annuale	07
Auto spurgo	Reti cittadine (reti fognarie)	Annuale	08
Manutenzione reti - esecuzione di scavi, riparazioni, etc.	Rete acquedottistica – presenza simultanea personale azienda committente	Manut. ordinaria e straordinaria annuale o in emergenza	09
Esecuzione ordine d'intervento per lettura, distacco e riattivazione dei contatori	Utenti- reti interne	Annuale	10

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

4.3. Riunione di coordinamento tra committente ed appaltatore prima dell'inizio dei lavori e al termine dei lavori

VERBALE DI RIUNIONE PRIMA DELLA CONSEGNA DEI LAVORI

Misure preliminari per la messa in sicurezza a cura committente/verifiche:

sezionamento elettrico degli impianti: a cura elettricista ACA

sezionamento reti:

bonifica area oggetto dei lavori mediante:

esecuzioni movimentazioni meccaniche a cura personale autorizzato ACA:

verifica dell'agibilità delle seguenti strutture (a cura ACA):

Passerelle con parapetto normale per accesso in prossimità dei canali dell'uscita finale del refluo

Verifica predisposizione segnaletica di sicurezza indicante i lavori in corso

Data: _____ Firma partecipanti _____

Aca S.p.a.: _____ Ditta esecutrice: _____

VERBALE DI RIUNIONE PER LA CHIUSURA DEI LAVORI/RICONSEGNA IMPIANTI

Verifica ripristino normali condizioni di esercizio:

ripristino dei seguenti elementi delle strutture rimossi per l'esecuzione dei lavori:

non è stato necessario rimuovere elementi delle strutture per l'esecuzione dei lavori

è stata effettuata la rimozione delle seguenti macchine/attrezzature della ditta esecutrice:

è stata effettuata la rimozione dei seguenti rifiuti:

componenti elettrici ed elettronici e componenti ottici

la raccolta dei rifiuti/scarti di lavorazione è stata eseguita mediante:

asportazione e conferimento a cura appaltatore

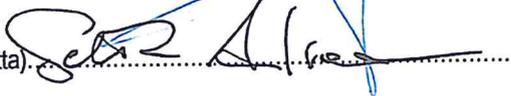
Data: _____ Firma partecipanti _____

Aca S.p.a.: _____ Ditta esecutrice: _____

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

EMISSIONE DUVRI:

Il presente DUVRI è stato emesso ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. da:

- Committente
- Datore di lavoro: (Ing. G. Brandelli).....
- R.S.P.P.: (A. Setta)..... 

Divulgazione/trasmisione

- Società appaltatrice (per presa consegna/accettazione)

Appaltatore principale:

- Datore di Lavoro o suo delegato:
- R.S.P.P.
- Capo Cantiere/ preposto ai lavori:.....

Li/...../.....

ALLEGATI

ELENCO PROCEDURE ALLEGATE PER L'INFORMAZIONE SUI RISCHI INDOTTI DALL'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ ED IL RECIPROCO COORDINAMENTO – ART. 26 COMMA 3 E DPR 177, ART. 3, COMMA 1

ALLEGATO I

SCHEDE DI INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI DERIVANTI DALLA PRESENZA SIMULTANEA E CONCOMITANTE DI ATTIVITÀ, IMPIANTI, PROCESSI NEI LUOGHI DI LAVORO ACA SPA IN H.P., MISURE DI PREVENZIONE, PROTEZIONE ED EMERGENZA DA ADOTTARE PER ELIMINARE O RIDURRE AL MINIMO TALI RISCHI

ALLEGATO II

VALUTAZIONE DEI RISCHI PROPRI DELL'IMPRESA APPALTATRICE, MISURE DI PROTEZIONE COLLETTIVE ED INDIVIDUALI ADOTTATE (PIANO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI)

- PROCEDURE INTEGRATIVE PER LA REGOLAMENTAZIONE DEI LAVORI AL INTERNO DI SPAZI CONFINATI SOSPETTI D'INQUINAMENTO A NORMA DEL DPR 177/2011
- RIUNIONI DI COORDINAMENTO TRA COMMITTENTE E APPALTATORE/LAVORATORE AUTONOMO PRIMA DELL'INIZIO DELLE LAVORAZIONI PER LA DEFINIZIONE DELLE PROCEDURE DI DETTAGLIO ATTE AD ELIMINARE I RISCHI PRESENTI ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI CONFINATI – ART. 3 COMMA 1, DPR 177/2011

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DÌ LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

ALLEGATO I. SCHEDE DI INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI

Tipologia di appalto/descrizione	Luogo/impianto	Periodo/frequenza	Rif. Scheda ALLEGATO I
Pulizia vasche depuratori (sedimentazione ed ossidazione)	Depuratori	All'occorrenza (1,2 interventi/anno)	01; 02
Smaltimento dei fanghi di depurazione (filtropressa e letti di essiccazione fanghi attivi esausti)	Depuratori	Almeno trimestralmente	03
Manutenzioni generali impianto e messa a punto processo (riqualificazione ciclo depurativo)	Depuratori	Occasionalmente	04
Manutenzioni elettriche	Impianti elettrici uffici, impianti	Annuale	05
Manutenzioni elettromeccaniche, strumenti di misura e telecontrollo	impianti	Annuale	05
Fornitura e sostituzione materiali impianti tecnologici	Sostituzione/manutenzione filtri (carbone, osmosi, UV)	All'occorrenza	06
Trasporto e travaso di additivi chimici (ipoclorito, polielettrolita, flocculante)	Impianti, depuratori	Ogni mese (contratto annuale)	06
Disinfestazione e derattizzazione	Uffici, Impianti, acquedotti, depurazione (tutti i luoghi di lavoro)	Mensile	07
Pulizie scale, pavimenti, etc.	Uffici	Contratto annuale	07
Manutenzione del verde	Uffici, Impianti, acquedotti, depurazione (tutti i luoghi di lavoro)	Contratto annuale	07
Auto spurgo	Reti cittadine (reti fognarie)	Annuale	08
Manutenzione reti - esecuzione di scavi, riparazioni, etc.	Rete acquedottistica	All'occorrenza o in situazioni di emergenza	09
Esecuzione ordine d'intervento per lettura, distacco e riattivazione dei contatori	Utenti- reti interne	Annuale	10

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

ALLEGATO II. VALUTAZIONE DEI RISCHI PROPRI DELL'IMPRESA APPALTATRICE

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

2.3
MISURE E DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE PER L'ELIMINAZIONE O RIDUZIONE AL MINIMO DEI RISCHI DERIVANTI DALLE ATTIVITÀ SVOLTE ALL'INTERNO DI SPAZI CONFINATI SOSPETTI D'INQUINAMENTO; PROCEDURE DI LAVORO CORRETTE

Fasi comportanti l'ingresso all'interno di spazi confinati con ambiente sospetto d'inquinamento (descritte al punto 1.3)	Misure di prevenzione e protezione collettive ed individuali adottate (DPI, sistemi di rilevazione, allarme ed emergenza, sistemi di protezione anticaduta, etc.)	Procedure operative di dettaglio (descrizione delle modalità di svolgimento delle operazioni)	Misure di emergenza e soccorso - coordinamento con il sistema di emergenza del Servizio sanitario nazionale e dei Vigili del Fuoco

Ditta Appaltatrice: (timbro e firma datore di lavoro)

Data:

...../...../.....

² Sezione da compilare solo a cura delle imprese che effettuano lavori all'interno di spazi confinati ex DPR 177/2011

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

2.3.1.

RIUNIONI DI COORDINAMENTO TRA COMMITTENTE E APPALTATORE/LAVORATORE AUTONOMO PRIMA DELL'INIZIO DELLE LAVORAZIONI PER LA DEFINIZIONE DELLE PROCEDURE DI DETTAGLIO ATTE AD ELIMINARE I RISCHI PRESENTI ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI CONFINATI – ART. 3 COMMA 1, DPR 177/2011

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

VERBALE DI COORDINAMENTO PER L'ESECUZIONE DI LAVORI ALL'INTERNO DI SPAZI CONFINATI

VERBALE N. DEL LUOGO DELLA RIUNIONE:.....

Rif. Appalto/commissa:..... DATA INIZIO LAVORI:.....

PARTECIPANTI ALLA RIUNIONE DI COORDINAMENTO:

Committente: Sig. Ruolo/mansione.....

Rappresentante per conto della Committente: Sig.

Appaltatore: Sig. Ruolo/mansione.....

Sig. Ruolo/mansione.....

LUOGO DI LAVORO OGGETTO DELL'APPALTO:

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DA SVOLGERE ALL'INTERNO DI AMBIENTI CONFINATI

.....
.....
.....

RISCHI RILEVATI ALL'INTERNO DEGLI SPAZI CONFINATI:

- CADUTA DALL'ALTO CARENZA DI OSSIGENO (< 21%) ATMOSFERA ESPLOSIVA
- SOSTANZE PERICOLOSE (INDICARE SOTTO LE SOSTANZE O I COMPOSTI E I PROCESSI DA CUI DERIVANO)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

COORDINAMENTO CON I PRESIDI PUBBLICI DI EMERGENZA E SOCCORSO SANITARIO DA ATTIVARE IN CASO DI NECESSITÀ:

NUMERI DI EMERGENZA:		
VVFF: 115	N. diretto comando VVFF	
Pronto soccorso sanitario: 118	Carabinieri: 112	Polizia di Stato: 113

Istruzioni per il personale in caso di emergenza

il rappresentante della committente od in sua assenza l'addetto alla supervisione/conduzione impianto è tenuto ad allertare i pubblici presidi qualora l'incidente o l'infortunio risulti non gestibile con i mezzi e risorse a disposizione dell'impresa o risulti di grave entità, in tale circostanza utilizzerà l'apparecchio telefonico mobile in dotazione per comunicare con esattezza ai soccorritori i seguenti dati:

- **Le generalità di chi chiama (nome, cognome, eventuale qualifica di chi chiama)**
- **Il luogo dell'infortunio (sede del cantiere) con i riferimenti stradali per raggiungerlo ed eventuali punti di interesse**
- **il numero di telefono da cui si sta chiamando**
- **La descrizione dello scenario, avendo cura di specificare persone ed impianti coinvolti, lo stato dell'evento e la possibile evoluzione**
- **Il riferimento a eventuali disponibilità idriche nelle vicinanze (per i mezzi antincendio dei VVFF)**

In ogni caso è necessario rispondere con precisione alle eventuali domande poste dall'operatore del 118 e chiudere la linea solo dopo il consenso di questo ultimo

Lì, (data)

Firme partecipanti e chiusura verbale:

Committente	Appaltatore
Sig.....	Sig.....
firma.....	firma.....
Sig.....	Sig.....
firma.....	firma.....
Sig.....	Sig.....
firma.....	firma.....

	SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DUVRI
ACA SpA in House Providing	DOCUMENTO DI VAUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SUL LUOGO DI LAVORO - ART. 26 D.Lgs. 81/08 (D. Lgs. 106/09) e DPR 177/2011 -	Rev. 10/20 Apr/2020

ALLEGATO – INFORMATIVA GESTIONE RISCHIO COVID-19 PER FORNITORI

REGOLE COMPORTAMENTALI DURANTE LA PERMANENZA NEI LOCALI AZIENDALI

1. È obbligatorio l'uso della mascherina chirurgica per tutto il tempo di permanenza all'interno dei locali aziendali, attenendosi scrupolosamente alle regole d'uso.
2. Mantenere sempre una distanza di almeno 1-1,5 metri dalle altre persone.
3. Sono vietati gli assembramenti anche a piccoli gruppi, sia all'interno che all'esterno dei locali aziendali.
4. È buona norma non toccarsi il viso e lavarsi frequentemente le mani.
5. È facoltativo l'uso dei guanti monouso durante la permanenza nei locali aziendali.

Chi decidesse di utilizzarli deve attenersi alle seguenti regole:

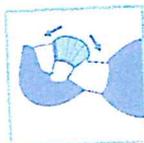
- a. cambiare i guanti all'ingresso dei locali aziendali o dopo aver utilizzato i servizi igienici
 - b. lavarsi le mani prima di indossarli e dopo averli rimossi;
 - c. non lasciarli incustoditi a vista;
 - d. una volta rimossi vanno immediatamente gettati come rifiuto e non devono essere riutilizzati.
6. Attenersi scrupolosamente alle regole d'uso corretto dei dispositivi di protezione (maschere e guanti).
 7. È vietato scambiarsi dispositivi e attrezzature.
 8. È consentita la presenza concomitante di solo due persone ai distributori automatici avendo cura di allontanarsi una volta ritirato il prodotto.
 9. È obbligatorio utilizzare solo bicchieri e materiale monouso e usa e getta; evitare l'uso promiscuo di bottiglie, bicchieri, piatti e posate.
 10. Ridurre al minimo gli spostamenti all'interno degli uffici,
 12. È strettamente vietato l'uso della sigaretta elettronica all'interno dei locali.
 13. Nei servizi igienici è vietato lasciare materiali o oggetti personali.
 14. Contattare il proprio medico curante in presenza di qualsiasi sintomo influenzale avendo cura di rimanere isolati nel frattempo (locale indicato per l'isolamento temporaneo) e segnalarlo immediatamente all'è responsabile della committente (direttore lavori/resp. area/impianto). Segnalare altresì tempestivamente anche solo il sospetto di essere venuti in contatto con un caso di infezione da Covid-19 o presunto tale ovvero con persone con sintomi influenzali.
 15. Segnalare al personale interno di riferimento/preposto/accompagnatore (o resp. dei lavori di area/ resp. impianto) qualsiasi situazione o potenziale aspetto di rischio o in caso di necessità di un nuovo DPI

Istruzioni uso mascherina

- 1. Pulizia preventiva**
Lavare in maniera accurata, con acqua e sapone o soluzione disinfettante, le mani e il viso prima di indossare la mascherina.



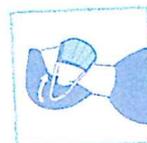
- 2. Corretto posizionamento**
Assicurare una copertura adeguata della bocca e del naso, in modo che la mascherina sia perfettamente aderente alla pelle.



- 3. Precauzioni durante l'uso**
Verificare le condizioni della mascherina evitando che essa si sporchi oppure risulti umida. Per garantire la sua efficacia, non togliersi temporaneamente la mascherina.
Nel caso in cui si verificano una delle situazioni sopra descritte, la mascherina va immediatamente sostituita con una nuova.



- 4. Rimozione della mascherina**
La mascherina va tolta senza toccare la parte anteriore, ma attraverso l'elastico per evitare il contatto con gli agenti patogeni. La mascherina va messa all'interno di un sacchetto chiuso prima di essere gettata nei rifiuti.



- 5. Pulizia finale**
Dopo l'utilizzo far attenzione a non toccarsi gli occhi, naso e bocca prima di essersi lavati adeguatamente le mani.

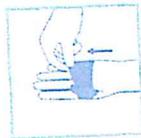


Istruzioni uso guanti

- 1.** Pizzica il guanto al polso.
Evita di toccare la pelle.



- 2.** Sfila il guanto.



- 3.** Tienilo nel palmo della mano con il guanto o gettalo via.



- 4.** Infilare le dita nel secondo guanto.
Evita di toccare l'esterno del guanto.



- 5.** Sfila il secondo guanto.



- 6.** Una volta tolti entrambi i guanti, gettali e lavati le mani.





SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI
DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI
IN GESTIONE DI ACA SPA NELL'AMBITO DEL S.I.I.

ELENCO PREZZI UNITARI

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	€ 108.000,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 100.960,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.763,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 38.882,85
TOTALE APPALTO	€ 257.606,65

Pescara li 19.05.2020

Il tecnico Redattore
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	<p>Conduzione e manutenzione preventiva degli Impianti.</p> <p>Conduzione e manutenzione preventiva degli Impianti. La conduzione e manutenzione dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e apparecchiature installate sulle sorgenti e sugli impianti nonché il loro stato di conservazione attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria con cadenza giornaliera secondo le tempistiche indicate nella tabella "ALLEGATO B", come di seguito articolata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio pompa dosatrice e tubo aspirazione - pulizia incrostazioni delle parti smontate - revisione generale assicurandosi la funzione elettrica e meccanica regolare e che il cloro fluisca con regolarità attraverso l'apparato. - verifica pannello fotovoltaico, regolatore di carica e batteria laddove presenti - rimontaggio e rimessa in funzione con prove e tarature con misura del cloro residuo con apparecchiatura portatile - regolazione dosaggio ipoclorito in funzione della portata della sorgente e della misura del cloro residuo. - registrazione accesso ed intervento sulle schede di qualità presenti sull'impianto. <p>Per la conduzione degli impianti per la manutenzione preventiva e ordinaria degli stessi preventivati nel cronoprogramma è previsto l'impiego di un uomo/giorno per tutti i giorni della settimana. E' compreso il servizio reperibilità 24 ore su 24 per tutta la durata del contratto garantendo la rintracciabilità per comunicazioni e disposizioni inerenti ai punti sopraelencati anche tramite idonei mezzi di ricerca rapida dello stesso; il tecnico dovrà presentarsi in caso d'urgenza presso l'impianto comunicato da ACA entro 4 ore dalla chiamata, e organizzare l'intervento. I servizi previsti saranno realizzati con propria organizzazione dei mezzi ed attrezzature.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilacinquecento/00)</p>	mese	4.500,00
20	<p>Compenso per il consumo di minuteria varia.</p> <p>Compenso per il consumo di minuteria varia. Compenso per minuteria varia costituita da canapa, teflon, pasta antibloccaggio, silicone, ficher in plastica, pile per torce, punte per trapano, fusibili, lampadine, raccorderia in PVC, tubi in RILSAN PA12 8X10, raccordi in ottone, raccordi zincati, raccordi attacco rapidi, raccordi in rame, collari per fissaggio, fascette, viti, tasselli, guarnizioni, per lo svolgimento a perfetta regola d'arte la conduzione e manutenzione preventiva degli impianti. Canone mensile</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00)</p>	mese	120,00
30	Sistemi e pannelli fotovoltaici		
30.10	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico, si intendono compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> •1pannelli fotovoltaici: 1 x 240 W •1regolatore elettronico di carica con MPPT, 30A-12V- 24V •1Kit batterie 100 Ah •1Kit cavi di collegamento delle alimentazioni •1Quadro elettrico distribuzione corrente continua <p>Completano la fornitura gli accessori di montaggio , le canalizzazioni necessarie al collegamento delle alimentazioni e i relativi collegamenti elettrici. Palo/struttura per pannelli fotovoltaici completi di tiranti. Installazione dei pannelli sui pali conici o rastremati o su struttura installata su copertura del locale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecento/00)</p>	Cad.	1.300,00
30.20	<p>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W240 a 12 Volt</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W240 a 12 Volt in silicio monocristallino resistente agli agenti atmosferici, delle dimensioni di 800*600*40 mm da posizionarsi su palo in ferro o direttamente sul solaio della struttura.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodieci/00)</p>	Cad.	210,00
30.30	<p>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W270 a 12÷31 Volt</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W270 a 12÷31 Volt in silicio monocristallino resistente agli agenti atmosferici, delle dimensioni di 1650*990*40 mm. da posizionarsi su palo in ferro o direttamente sul solaio della struttura.</p>	Cad.	280,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30.40	(Euro duecentottanta/00) Fornitura in e posa in opera di telaio in ferro zincato Fornitura in e posa in opera di telaio in ferro zincato per sostegno pannello fotovoltaico e quanto occorre per l'installazione.	Cad.	120,00
30.70	(Euro centoventi/00) Fornitura e posa in opera di centralina solare di regolazione di tensione (regolatore di carica) 30A 12V 24V Fornitura e posa in opera di centralina solare di regolazione di tensione (regolatore di carica) 30A 12V 24V -IP65	Cad.	160,00
30.80	(Euro centosessanta/00) Fornitura e posa in opera di cavo bipolare da mm. 2,5 Fornitura e posa in opera di cavo bipolare da mm. 2,5 e relativa canalina passacavo del diametro da 20 a 32 mm , compreso curve raccordi e ancoraggio e quant'altro per il lavoro finito a perfetta regola d'arte sia per il collegamento del pannello e per alimentazione degli impianti.	ml	4,60
30.90	(Euro quattro/60) Fornitura e posa in opera di accumulatore 12v 55 ah a piombo Fornitura e posa in opera di accumulatore 12v 55 ah a piombo	Cad.	310,00
30.100	(Euro trecentodieci/00) Fornitura e posa in opera di amplificatore 2 canali con svincolo galvanico per elettrodi pH o ORP max 150m Fornitura e posa in opera di amplificatore 2 canali con svincolo galvanico per elettrodi pH o ORP max 150m	Cad.	195,00
30.102	(Euro centonovantacinque/00) Uscita 0-20/4-20 mA per ciascun canale per telecontrollo Uscita 0-20/4-20 mA per ciascun canale per telecontrollo	Cad.	110,00
40	(Euro centodieci/00) Fornitura in opera di sistema di dosaggio e controllo per Cloro Libero pH Fornitura in opera di sistema di dosaggio e controllo per Cloro Libero pH costituito da: <ul style="list-style-type: none"> • Rilevazione redox con indicazione in mg/l del cloro libero presente in acqua con compensazione automatica del pH; • Schermi LCD retroilluminati ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per sensore di flusso; • Ingresso per sonda di temperatura (non inclusa) con compensazione della temperatura; • Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display; • Allarmi: sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia, livello flusso; • Programmazione partenza ritardata dosaggio; • Uscite: On/Off. Proporzionali a impulsi, proporzionale PWM e fixed PWI; • Uscita 0-4/20 mA per ciascun canale per telecontrollo; • Porta seriale RS485 - Alimentazione tramite 220 VAC, 12 VDC, 12 VDC fotovoltaico; • Indicazione LED dello stato energetico dello strumento, che fornisce informazioni circa lo stato di carica della batteria; • Regolatore di carica fotovoltaica integrato; • Ingressi: livelli del prodotto da dosare, stand-by, flusso; • Strumento in scatola IP65; • Fornito con sonda di livello, pescante di fondo e valvola di iniezione; • Possibilità di controllo bidirezionale dello strumento da rete locale o remota tramite web, con invio di SMS ed email di allarme. 		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40.10	Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 1 bar di contropressione Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 1 bar di contropressione (Euro duemilacento/00)	Cad.	2.100,00
40.11	Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 5 bar di contropressione Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 5 bar di contropressione (Euro duemilacentocinquanta/00)	Cad.	2.150,00
40.13	Pompa dosatrice integrata da 4 l/h ad 10 bar di contropressione Pompa dosatrice integrata da 4 l/h ad 10 bar di contropressione (Euro duemilacento/00)	Cad.	2.100,00
40.19	Pompa dosatrice integrata da 16 l/h ad 1 bar di contropressione Pompa dosatrice integrata da 16l/h ad 1 bar di contropressione (Euro duemiladuecento/00)	Cadauno	2.200,00
50	Fornitura in opera di pompa dosatrice a montaggio verticale Fornitura in opera di pompa dosatrice a montaggio verticale - Multifunzione digitale con programma di funzionamento: Constant. Divide. Multiply. PPM. Batch. Volt. mA. %. mlq - Ingresso per controllo di livello e segnale in ingresso - Uscita per allarme - Contropressione: 5 bar - Portata: 1l/h - Viscosità max 100 cPs - Tubazioni di aspirazione ed iniezione 4 x 6 mm.		
50.10	Pompa dosatrice da 1 l/h ad 1 bar di contropressione Pompa dosatrice da 1 l/h ad 1 bar di contropressione (Euro trecentonovanta/00)	Cad.	390,00
50.11	Pompa dosatrice da 1 l/h ad 5 bar di contropressione Pompa dosatrice da 1 l/h ad 5 bar di contropressione (Euro quattrocento/00)	Cad.	400,00
50.14	Pompa dosatrice da 4 l/h ad 10 bar di contropressione Pompa dosatrice da 4 l/h ad 10 bar di contropressione (Euro quattrocentodieci/00)	Cad.	410,00
50.20	Pompa dosatrice da 16 l/h ad 1 bar di contropressione Pompa dosatrice da 16 l/h ad 1 bar di contropressione (Euro quattrocentoquaranta/00)	Cad.	440,00
60	Contenitori graduati- Vasche di sicurezza Contenitori graduati in PE per stazioni di miscelazione e dosaggio di reagenti con bocca di carico ed indicatore visivo. La parte superiore predisposta per rubinetto carico acqua, tubo spurgo, valvola di sfiato, mentre la parte inferiore predisposta per l'inserimento di un rubinetto di scarico (foro filettato cieco)		
60.11	Contenitore graduato capacità 110 litri - dimensioni mm. 475 Øxh		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
60.13	<p>Contenitore graduato capacità 110 litri - dimensioni mm. 475 Øxh</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquaranta/00)</p>	Cad.	140,00
	<p>Contenitore graduato capacità 200 litri - dimensioni mm. 610 Øxh</p> <p>Contenitori graduati capacità 200 litri - dimensioni mm. 610 Øxh</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovanta/00)</p>		
60.17	<p>Vasche di sicurezza capacità 120 litri - dimensioni mm. 545 Øxh</p> <p>Vasche di sicurezza capacità 120 litri - dimensioni mm. 545 Øxh</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/00)</p>	Cad.	125,00
	<p>Vasche di sicurezza capacità 300 litri - dimensioni mm. 695 Øxh</p> <p>Vasche di sicurezza capacità 300 litri - dimensioni mm. 695 Øxh</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottanta/00)</p>		
60.18	<p>Vasche di sicurezza capacità 300 litri - dimensioni mm. 695 Øxh</p> <p>Vasche di sicurezza capacità 300 litri - dimensioni mm. 695 Øxh</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottanta/00)</p>	Cad.	280,00
	<p>Kit rubinetto di carico da 1/2"</p> <p>Kit rubinetto di carico 1/2"</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>		
60.21	<p>Kit rubinetto di carico da 1/2"</p> <p>Kit rubinetto di carico 1/2"</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>	Cad.	35,00
	<p>Kit rubinetto di carico/ scarico da 1"</p> <p>Kit rubinetto di carico/ scarico da 1"</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/00)</p>		
60.22	<p>Kit rubinetto di carico/ scarico da 1"</p> <p>Kit rubinetto di carico/ scarico da 1"</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/00)</p>	Cad.	58,00
	<p>Fornitura in opera di sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 12 VDC / 24 VDC</p> <p>Fornitura in opera di sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 12 VDC / 24 VDC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema modulare per la rilevazione redox con indicazione in mg/l del valore di cloro libero presente in acqua, con compensazione manuale o automatica del pH (sonda pH esclusa); • Schermo LCD retroilluminato ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per: sensore di flusso per sonda di temperatura (non inclusa), sonda pH (non inclusa), sonda doro (non inclusa), livelli prodotti chimici (cloro e pH), stand-by; • Compensazione automatica della temperatura; • Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display; • Allarmi: sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia livello e flusso; • Programmazione partenza ritardata del dosaggio; • Uscite: On/Off. proporzionali a impulsi, proporzionale PVVM; • Uscite impulsive per cloro libero e pH; • Uscite relay per cloro libero e pH; • Uscita 0-4/20 per ciascun canale per telecontrollo; • Porta seriale RS485; • Alimentazione 12 VDC; • Strumento in scatola IP65; • Optional: modem GPRS, porta ethernet, porta USB, porta modbus. Possibilità di controllo bidirezionale dello strumento da rete locale o remota tramite web. con invio di SMS ed email di allarme. <p>.....</p> <p>(Euro ottocentocinquanta/00)</p>		
70	<p>Fornitura in opera di sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 12 VDC / 24 VDC</p> <p>Fornitura in opera di sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 12 VDC / 24 VDC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema modulare per la rilevazione redox con indicazione in mg/l del valore di cloro libero presente in acqua, con compensazione manuale o automatica del pH (sonda pH esclusa); • Schermo LCD retroilluminato ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per: sensore di flusso per sonda di temperatura (non inclusa), sonda pH (non inclusa), sonda doro (non inclusa), livelli prodotti chimici (cloro e pH), stand-by " Compensazione automatica della temperatura; <p>.....</p> <p>(Euro ottocentocinquanta/00)</p>	Cad.	850,00
	<p>Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC</p> <p>Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolatore digitale per pH cloro calcolato; • Sistema modulare per la rilevazione redox con indicazione in mg/l del valore di cloro libero presente in acqua, con compensazione manuale o automatica pH (sonda pH esclusa); • Schermo L.CD retroilluminato ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per: sensore di flusso per sonda di temperatura (non inclusa), sonda pH (non inclusa), sonda cloro (non inclusa), livelli prodotti chimici (cloro e pH), stand-by " Compensazione automatica della temperatura; 		
80	<p>Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC</p> <p>Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolatore digitale per pH cloro calcolato; • Sistema modulare per la rilevazione redox con indicazione in mg/l del valore di cloro libero presente in acqua, con compensazione manuale o automatica pH (sonda pH esclusa); • Schermo L.CD retroilluminato ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per: sensore di flusso per sonda di temperatura (non inclusa), sonda pH (non inclusa), sonda cloro (non inclusa), livelli prodotti chimici (cloro e pH), stand-by " Compensazione automatica della temperatura; 	Cad.	850,00
	<p>Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC</p> <p>Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolatore digitale per pH cloro calcolato; • Sistema modulare per la rilevazione redox con indicazione in mg/l del valore di cloro libero presente in acqua, con compensazione manuale o automatica pH (sonda pH esclusa); • Schermo L.CD retroilluminato ad ampia capacità di visualizzazione; • Ingresso per: sensore di flusso per sonda di temperatura (non inclusa), sonda pH (non inclusa), sonda cloro (non inclusa), livelli prodotti chimici (cloro e pH), stand-by " Compensazione automatica della temperatura; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> • Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display; • Allarmi: sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia livello e flusso; • Programmazione partenza ritardata del dosaggio; • Uscite: On/Off, proporzionali a impulsi, proporzionale PWM; • Uscite impulsive per cloro libero e pH; • Uscite relav per cloro libero e pH; • Uscita 0-4/20 mA per ciascun canale per telecontrollo ; • Porta seriale RS485; • Alimentazione tramite 230 VAC; • Strumento in scatola IP65. <p>Possibilità di controllo bidirezionale dello strumento da rete locale o remota tramite web, con invio di SMS ed email di allarme.</p>		
	..... (Euro ottocentocinquanta/00)	Cad.	850,00
90	<p>Fornitura in opera di cella amperometrica per misure di cloro residuo, biossido di cloro e bromo in acqua</p> <p>Fornitura in opera di cella amperometrica per misure di cloro residuo, biossido di cloro e bromo in acqua tramite principio amperometrico - Scale di misura da 0 a 5 ppm cloro, da 0 a 2 ppm biossido di cloro, da 0 a 2 ppm bromo - Cella a 2 elettrodi, rame e platino, già assemblata su porta-sonda a deflusso - Sistema di anti-passivazione dell'elettrodo in rame tramite sferette in vetro - Porta-sonda con regolatore di flusso e alloggiamenti per sensore di temperatura, sensore di flusso e due elettrodi di diametro 12 mm.- Attacchi idraulici su portagomma per tubo standard 8x12.</p>		
	..... (Euro millesessanta/00)	Cad.	1.060,00
100	<p>Fornitura in opera di Cella amperometrica chiusa per la misurazione del Cloro Libero.</p> <p>Cella amperometrica chiusa per la misurazione del Cloro Libero. Gli elettrodi di misurazione sono protetti dal contatto diretto con l'acqua mediante una membrana semipermeabile, che garantisce che venga misurato solo l'ossidante specifico, evitando contaminazioni di altre sostanze che potrebbero alterare la misurazione. La cella è costituita da una parte elettronica e da una parte galvanica; gli elettrodi contenuti nella parte galvanica analizzano la corrente elettrica generata dalla dissociazione dell'ossidante utilizzato, l'elettronica della cella compensa la lettura in base alla temperatura ed al pH misurati ed invia il segnale elettrico allo <u>strumento di controllo</u>, che fornisce sul display i mg/l di Cloro Libero presenti in acqua. La presenza della compensazione automatica del pH garantisce una misurazione precisa ed affidabile anche nei valori di pH compresi tra 6 ed 8, laddove il Cloro Libero tende a dissociarsi in acido ipocloroso ed in ione ipoclorito</p>		
	..... (Euro millecentocinquanta/00)	Cad.	1.150,00
110	<p>Fornitura e posa in opera di lance di iniezione per immissione del prodotto chimico</p> <p>Fornitura e posa in opera di lance di iniezione per immissione del prodotto chimico direttamente al centro della tubazione pressurizzata, garantendo una migliore miscelazione del prodotto con il flusso di acqua ed avendo la certezza che il prodotto entri in contatto con esso; essendo posizionata al centro della tubazione, l'iniezione viene sempre bagnata dall'acqua, evitando la formazione di cristalli ed incrostazioni che potrebbero portare alla rottura delle tubazioni dei prodotti chimici. In base al prodotto chimico dosato sono realizzate in PP oppure PVDF; la presenza di un rubinetto, realizzato in PVC oppure in PVDF, consente la rimozione della lancia con la tubazione in pressione, senza la necessità di svuotare la tubazione. Lunghezza cm 29 - 34 - 39 - 44 ; Corpo PP - PVDF ; O-RINGS EP - FKM B; Rubinetto PVC - PVDF; Temperatura MAX 140°C; Pressione max 16 bar; Raccordo fissaggio 1/2" - 3/4";</p>		
	..... (Euro novantotto/00)	Cad.	98,00
120	Acessori		
120.10	<p>Fornitura in opera di Porta elettrodo a deflusso per due elettrodi</p> <p>Fornitura in opera di porta elettrodo a deflusso per due elettrodi Ø12 - Temperatura operativa massima 50° C -> Pressione operativa massima 5 bar - Dotato di sensore di flusso con contatto N.C. - Tubazioni di immissione e scarico mnr 6x8 (1/2").</p>		
	..... (Euro trecentodieci/00)	Cad.	310,00
120.11	<p>Fornitura in opera di porta elettrodo a flusso - Vaso in SAN trasparente - Temp. operativa max 50° C -> Pressione operativa max 5 bar - Dotato di sensore di flusso con contatto N.C. - Tubazioni di immissione e scarico mnr 6x8 (1/2").</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
120.12	<p>Fornitura in opera di porta elettrodo a flusso per due elettrodi Ø12 Vaso in SAN trasparente - Temperatura operativa massima 50° C -> Pressione operativa massima 5 bar - Dotato di sensore di flusso con contatto N.C. - Tubazioni di immissione e scarico mrn 6x8 (1/2").</p> <p>..... (Euro centoquarantacinque/00)</p>	Cad.	145,00
120.12	<p>Fornitura in opera di elettrodo combinato per pH</p> <p>Fornitura in opera di elettrodo combinato per pH - Pressione massima operativa 7 bar a 70° C (3.5bar/80°C) - Cavo lungo 15 m - Corpo in epoxy Scala di lavoro 0+14 pH - Conducibilità minima 100 microSiemens</p> <p>..... (Euro centoventicinque/00)</p>	Cad.	125,00
120.13	<p>Elettrodo combinato redox (mV)</p> <p>Elettrodo combinato redox (mV), corpo in vetro, alta linearità ed alta sensibilità, pressione max operativa 6 bar/80°C, conducibilità minima 100 microSiemens. Fornito senza cavo.</p> <p>..... (Euro duecentosessanta/00)</p>	Cad.	260,00
120.15	<p>Soluzione tampone pH4 ÷ pH7per calibrazione elettrodo</p> <p>Soluzione tampone pH4 + pH7per calibrazione elettrodo</p> <p>..... (Euro quattro/70)</p>	Cad.	4,70
120.17	<p>Manifod in PMMA con sensore di flusso -connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° -pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2</p> <p>Manifod in PMMA con sensore di flusso -connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° -pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2</p> <p>..... (Euro quattrocentoquaranta/00)</p>	Cad.	440,00
120.18	<p>Manifod in PMMA con sensore di flusso -connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° -pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2 - sonda induttiva</p> <p>Manifod in PMMA con sensore di flusso -connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° - pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2 - sonda induttiva</p> <p>..... (Euro quattrocentonovantacinque/00)</p>	Cad.	495,00
120.21	<p>Filtro 5" per acqua con raccordo tubo 6x8 installazione rapida- staffa per montaggio a parete - vaso trasparente in SAN, cartuccia lavabile in pet- temperatura 40°C pressione 5 bar</p> <p>Filtro 5" per acqua con raccordo tubo 6x8 installazione rapida- staffa per montaggio a parete - vaso trasparente in SAN, cartuccia lavabile in pet- temperatura 40°C pressione 5 bar</p> <p>..... (Euro trentotto/00)</p>	Cad.	38,00
120.22	<p>Filtro per acqua con raccordo tubo 6x8 installazione rapida-</p> <p>Filtro 5" per acqua con raccordo tubo 6x8 installazione rapida- staffa per montaggio a parete - vaso trasparente in SAN, cartuccia a filo avvolto in PP temperatura 40°C pressione 5 bar</p> <p>..... (Euro trentotto/00)</p>	Cad.	38,00

Pescara li, 19/05/2020

Il Tecnico/Redattore
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI
DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI
IN GESTIONE DI ACA SPA NELL'AMBITO DEL S.I.I.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA E Q.T.E

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	€ 108.000,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 100.960,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.763,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 38.882,85
TOTALE APPALTO	€ 257.606,65

Pescara li 19.05.2020

Il tecnico Redattore
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello



RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PREMESSA

L'ACA S.p.A. svolge la propria attività di gestione acquedotto (captazione ed adduzione) nei Comuni facenti parte dell'Ambito Territoriale ottimale n. 4 Pescara oggi ERSI, così come delimitato dalla Regione Abruzzo in attuazione dell'art. 8 della legge n. 36 del 1994.

Nell'ambito di tale gestione l'Azienda sta portando avanti l'organizzazione del servizio idrico integrato comprendente l'insieme dei servizi pubblici di captazione, controllo qualità delle acque, adduzione e distribuzione di acqua potabile ad usi civili, ed il servizio di fognatura e depurazione delle acque reflue.

Gli acquedotti principali ove sono ubicati gli impianti di clorazione sono:

Acquedotto Giardino

L'adduttrice Giardino costituisce il complesso più importante del sistema acquedottistico abruzzese per portata e caratteristiche tecniche.

Il sistema acquedottistico dell'Acquedotto Giardino è alimentato dalla Sorgente del Giardino sita nel territorio del Comune di Popoli con l'integrazione dei campi pozzi siti in località San Rocco e Piazza della Repubblica nel territorio del Comune di Bussi sul Tirino.

L'acquedotto alimenta tutti centri abitati della Val Pescara tra cui le città di Pescara e Chieti, nonché il tratto costiero dei Comuni di Montesilvano e Francavilla al Mare.

Le adduttrici principali dell'acquedotto del Giardino si sviluppano sulla destra del fiume Pescara dall'abitato di Popoli sino alla città di Pescara.

Le condotte sono per lo più realizzate con tubazioni in cemento armato vibrato e precompresso con diametro variabili da DN 650 a DN 1000 e nei tratti di instabilità sono state utilizzate condotte in acciaio e come pure in acciaio è il raddoppio di recente realizzazione.

Dall'asta principale Popoli-Pescara si dipartono le seguenti adduttrici secondarie:

Adduttrice Secondaria, in sinistra del fiume Pescara derivata nei pressi dell'abitato di Scafa che alimenta i territori comunali di Alanno, Rosciano, Cepagatti e parte di Pianella integrando altresì per mezzo di impianto di sollevamento l'acquedotto della Nora.

Adduttrice secondaria Bassa, in sinistra del fiume Pescara derivata nei pressi della centrale dell'impianto di sollevamento di Chieti che alimenta la parte bassa dei comuni di Pianella e Spoltore raggiungendo quindi Pescara Colli e proseguendo lungo la costa verso Montesilvano e fino all'interconnessione con l'acquedotto Vomano a Colle della Vecchia e l'Acquedotto Tavo Sud a Valle Furci.

Adduttrice Secondaria alta, in destra del fiume Pescara derivata dal partitore sito nei pressi del serbatoio di Chieti che alimenta il territorio di Torvecchia Teatina, San Giovanni Teatino, San Silvestro di Pescara, ecc.

Acquedotto La Morgia

L'adduttrice La Morgia è alimentato dall'omonima sorgente in località Vallone S. Spirito nel Comune di Abbateggio servendo con le varie diramazioni l'intero comprensorio di Abbateggio, Roccamorice e Lettomanoppello per poi interconnettersi con gli acquedotti Giardino e Nora ed alimentare i Comuni di Alanno, Cugnoli, Nocciano e Civitaquana..

Le adduttrici e diramazioni sono costituite da tubazioni in acciaio da DN 65 a DN 400.

Aquedotto Nora

L'adduttrice Nora è alimentata dalla sorgente in località Pietra Rossa nel Comune di Carpineto Nora servendo con le varie diramazioni l'intero comprensorio di Carpineto, Vicoli, Brittoli, Cugnoli e Nocciano per poi interconnettersi con l'Acquedotto La Morgia.

Le adduttrici e diramazioni sono costituite da tubazioni in acciaio da DN 65 a DN 200.

Acquedotti Val di Foro/Rocca di Ferro

Il sistema acquedottistico della Val di Foro è alimentato dalla sorgente Val di Foro sita nel territorio del Comune di Pretoro in località Cerrani ed alimenta diversi centri della vallata del Foro quali Miglianico, Bucchianico, Ripa Teatina, Francavilla, la costa nord di Ortona fino a Pescara oltre alla Vecchia condotta della Val di Foro che alimenta l'abitato di Fara Filiorum Petri.

Oltre all'acquedotto della Val di Foro nella zona è in esercizio l'acquedotto della Rocca di Ferro che viene alimentato dalle sorgenti di alta quota che confluiscono al partitore denominato "Lo Scoiattolo" che approvvigiona i territori comunali di Pretoro, Roccamontepiano, Casalincontrada, Bucchianico e Chieti al Serbatoio Colle Marconi.

Le adduttrici principali sono costituite da condotte in acciaio del diametro da DN 80 a DN 700, condotte in ghisa da DN 80 a DN 350, in fibrocemento e polietilene.

Acquedotti Tavo/Vomano

L'intero sistema acquedottistico del Tavo viene alimentato dalle sorgenti Mortaio d'Angri e Vitella d'Oro ed approvvigiona, mediante una adduttrice nord ed una sud, i Centri abitati della vallata del Tavo, del Fino oltre ai Centri collinari di Atri, Silvi e Pineto.

L'impianto è costituito da una adduttrice principale del diametro di mm. 600-700 in acciaio che adduce l'acqua dalle sorgenti Mortaio d'Angri al partitore generale di Fiano da dove vengono alimentate due adduttrici dello schema acquedottistico del Tavo Nord verso Atri (una dell'ex CASMEZ e l'altra dell'ex Consorzio del Tavo) con una diramazione per Villa Degna ed un'altra per Città S. Angelo fino a Colle Moro.

L'adduttrice sud del sistema, invece, viene alimentata dal sedimentatore della sorgente Vitella d'Oro.

Il sistema acquedottistico del Vomano è alimentato con l'acqua proveniente dall'Adduttrice Ruzzo in ingresso alla vasche di Colle Morino dall'Acquedotto Giardino interconnesso dal Colle Marino.

L'impianto di sollevamento alimenta le vasche di carico di Colle Morino da cui ripartono le adduttrici che vanno ad alimentare i vari serbatoi al servizio dei centri costieri di Pineto, Silvi, Montesilvano.

Lungo le adduttrici sono disposte delle stazioni di rilancio, la principale immediatamente a valle delle vasche di carico, una secondaria che dal serbatoio S. Stefano rilancia al Serbatoio S. Silvestro, una che dal partitore di Marina di Citta' Sant'Angelo.

Angelo alimenta parte della zona collinare a valle di Citta' S. Angelo ed una che dal partitore Giardino-Tavo alimenta il serbatoio Madonna nei periodi di magra delle sorgenti del Tavo.

Le adduttrici sono costituite da condotte d'acciaio del diametro da mm. 150 a mm.500 e condotte in fibrocemento del diametro da mm. 125 a mm. 500.

QUALITÀ DELLE ACQUE

Il **D.Lgs n.31/01e s.m.i**, disciplina la qualità delle acque destinate al consumo umano al fine di proteggere la salute umana dagli effetti negativi derivanti dalla contaminazione delle acque, garantendo la salubrità e la pulizia. A tal fine l'Art 4 del citato decreto, fissa i seguenti obblighi generali per le acque destinate al consumo umano che devono essere salubri e pulite, pertanto:

- a) non devono contenere microrganismi e parassiti, né altre sostanze, in quantità o concentrazioni tali da rappresentare un potenziale pericolo per la salute umana;
- b) fatto salvo quanto previsto dagli articoli 13 e 16, devono soddisfare i requisiti minimi di cui alle parti A e B dell' Allegato I;
- c) devono essere conformi a quanto previsto nei provvedimenti adottati ai sensi dell'articolo 14, comma 1.

I valori di parametro fissati nell'Allegato I ai sensi dell'Art. 5 comma 1 lettera a) del D.lgs 32/01 devono essere rispettati nei seguenti punti:

a) per le acque fornite attraverso una rete di distribuzione nel punto di consegna ovvero, ove sconsigliabile per difficoltà tecniche o pericolo di inquinamento del campione, in un punto prossimo della rete di distribuzione rappresentativo e, nel punto in cui queste fuoriescono dai rubinetti utilizzati per il consumo umano;

La norma demanda alle Autorità Sanitarie competenti per territorio la responsabilità dei controlli ufficiali a salvaguardia della salute pubblica e riconosce al Gestore la facoltà di autocertificare il corretto adempimento degli obblighi derivanti dall'Art. 4 attuando i controlli interni intesi a garantire che le acque destinate al consumo umano.

Si considera che il gestore abbia adempiuto agli obblighi di cui al presente decreto quando i valori di parametro fissati nell'allegato I sono rispettati nel punto di consegna, indicato all'articolo 2, comma 1, lettera b). Per gli edifici e le strutture in cui l'acqua è fornita al pubblico, il titolare ed il titolare della gestione dell'edificio o della struttura devono assicurare che i valori di parametro fissati nell'allegato 1, rispettati nel punto di consegna, siano mantenuti nel punto in cui l'acqua fuoriesce dal rubinetto.

A tal fine l'ACA sottopone a clorazione continua l'acqua erogata dalle proprie sorgenti onde mantenere i parametri di potabilità entro i limiti fissati dal D.Lgs 31/01 e s.m.i.

Pertanto la Clorazione sarà eseguita con frequenza continua mediante utilizzo degli apparecchi dosatori elettrici e/o meccanici nei seguenti siti (vedasi Allegato B):

- ai punti di prelievo delle acque superficiali e sotterranee da destinare al consumo umano;
- agli impianti di adduzione, di accumulo e di potabilizzazione.

SERVIZIO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

La conduzione e manutenzione dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e apparecchiature di cui all'"ALLEGATO A" nonché il loro buon stato di conservazione attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria e/o preventiva ed interventi su chiamata di manutenzione straordinaria o d'emergenza durante come si seguito esplicitata:

Conduzione e manutenzione preventiva degli Impianti.

La conduzione e manutenzione dovrà garantire il regolare funzionamento di tutti gli impianti e apparecchiature installate sulle sorgenti e sugli impianti nonché il loro stato di conservazione attraverso interventi programmati di manutenzione ordinaria con cadenza giornaliera secondo le tempistiche indicate nella tabella "ALLEGATO B" , come di seguito articolata:

- smontaggio pompa dosatrice e tubo aspirazione
- pulizia incrostazioni delle parti smontate
- revisione generale assicurandosi la funzione elettrica e meccanica regolare e che il cloro fluisca con regolarità attraverso l'apparato.
- verifica pannello fotovoltaico, regolatore di carica e batteria laddove presenti

- rimontaggio e rimessa in funzione con prove e tarature con misura del cloro residuo con apparecchiatura portatile.
- regolazione dosaggio ipoclorito in funzione della portata della sorgente e della misura del cloro residuo.
- registrazione accesso ed intervento sulle schede di qualità presenti sull'impianto.

Per la conduzione degli impianti per la manutenzione preventiva e ordinaria degli stessi preventivati nel cronoprogramma è previsto **l'impiego di un uomo/giorno** per tutti i giorni della settimana.

E' compreso il servizio reperibilità 24 ore su 24 per tutta la durata del contratto garantendo la rintracciabilità per comunicazioni e disposizioni inerenti ai punti sopraelencati anche tramite idonei mezzi di ricerca rapida dello stesso; il tecnico dovrà presentarsi in caso d'urgenza presso l'impianto comunicato da ACA entro 4 ore dalla chiamata, e organizzare l'intervento.

I servizi previsti saranno realizzati con propria organizzazione dei mezzi ed attrezzature.

Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento degli Impianti.

Sono gli interventi e le opere necessarie per la sostituzione di componentistica, le attrezzature, le apparecchiature di un impianto, ossia sono quelle che servono a sostituire o modificare impianti esistenti o quelle necessarie a realizzare nuovi impianti secondo le indicazioni impartite dal Responsabile dell'Esecuzione del Contratto.

La prestazione è pattuita con riferimento ad un determinato arco di tempo, per interventi non predeterminati nel numero, ma resi necessari secondo le necessità della stazione appaltante.

I suddetti interventi verranno contabilizzati con le relative voci di elenco prezzi e non rientrano nelle attività di Conduzione e manutenzione preventiva degli Impianti.

Per la conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento degli Impianti è prevista una squadra tipo formata da un tecnico specializzato e da un assistente con propria organizzazione di mezzi ed attrezzature.

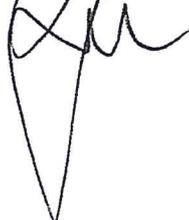
Alla luce di quanto sopra esposto è stata redatta la presente perizia per il servizio di conduzione e manutenzione degli impianti, per un importo di spesa complessivo di € 257.606,65 come specificato nel quadro economico di seguito riportato.

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	€ 108.000,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 100.960,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.763,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 38.882,85
TOTALE APPALTO	€ 257.606,65

Pescara li 19.05.2020

Il tecnico Redattore

Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico

Ing. Lorenzo Livello



QUADRO ECONOMICO

INDICAZIONE DEI SERVIZI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI	IMPORTI
	PARZIALI	TOTALI
A1) Servizio a base d'asta	€	€
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	108.000,00	208.960,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	100.960,00	
A2) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	9.763,80	9.763,80
IMPORTO TOTALE (A1+A2)		218.723,80
B) Somme a disposizione	€	€
IVA 22% su lavori di manutenzione ordinaria	23.760,00	
IVA 10% su lavori di manutenzione straordinaria e potenziamenti e sic.	10.748,38	
Incentivazione Art 113	4.374,47	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		38.882,85
TOTALE GENERALE DELL'OPERA		<u>257.606,65</u>

Pescara li 19.05.2020

Il tecnico Redattore

Geom. Lello Ferrari




Il Direttore Tecnico

Ing. Lorenzo Livello





SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI
DI CLORAZIONE UBICATI PRESSO LE SORGENTI E MANUFATTI
IN GESTIONE DI ACA SPA NELL'AMBITO DEL S.I.I.

STIMA ONERI SICUREZZA E INCID.MANODOPERA

Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti di clorazione	€ 108.000,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 100.960,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.763,80
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 38.882,85
TOTALE APPALTO	€ 257.606,65

Pescara li 19.05.2020

Il tecnico Redattore
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello

STIMA ONERI SICUREZZA E INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
1	10	Conduzione e manutenzione preventiva degli Impianti.						
		24	24,00					
		Totale mese	24,00	270,00	6.480,00	70,00	3.150,00	75.600,00
2	20	Compenso per il consumo di minuteria varia.						
		24	24,00					
		Totale mese	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	30	Sistemi e pannelli fotovoltaici						
	30.10	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico						
		3	3,00					
		Totale Cad.	3,00	78,00	234,00	17,00	221,00	663,00
4	30.20	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W240 a 12 Volt						
		3	3,00					
		Totale Cad.	3,00	12,60	37,80	10,00	21,00	63,00
5	30.30	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W270 a 12÷31 Volt						
		3	3,00					
		Totale Cad.	3,00	16,80	50,40	10,00	28,00	84,00
6	30.40	Fornitura in e posa in opera di telaio in ferro zincato						
		6	6,00					
		Totale Cad.	6,00	3,60	21,60	5,00	6,00	36,00
7	30.70	Fornitura e posa in opera di centralina solare di regolazione di tensione (regolatore di carica) 30A 12V 24V						
		6	6,00					
		Totale Cad.	6,00	8,00	48,00	3,00	4,80	28,80
8	30.80	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare da mm. 2,5						
		300	300,00					
		Totale mi	300,00	0,14	42,00	0,00	0,00	0,00
9	30.90	Fornitura e posa in opera di accumulatore 12v 55 ah a piombo						
		8	8,00					
		Totale Cad.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	30.100	Fornitura e posa in opera di amplificatore 2 canali con svincolo galvanico per elettrodi pH o ORP max 150m						
		3	3,00					
		Totale Cad.	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	30.102	Uscita 0-20/4-20 mA per ciascun canale per telecontrollo						
		10	10,00					
		A RIPORTARE			6.913,80			

STIMA ONERI SICUREZZA E INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
		RIPORTO			6.913,80			
		Totale Cad.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	40	Fornitura in opera di sistema di dosaggio e controllo per Cloro Libero pH						
	40.10	Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 1 bar di contropressione	3					
		Totale Cad.	3,00	126,00	378,00	18,00	378,00	1.134,00
13	40.11	Pompa dosatrice integrata da 1 l/h ad 5 bar di contropressione	3					
		Totale Cad.	3,00	129,00	387,00	18,00	387,00	1.161,00
14	40.13	Pompa dosatrice integrata da 4 l/h ad 10 bar di contropressione	3					
		Totale Cad.	3,00	126,00	378,00	18,00	378,00	1.134,00
15	40.19	Pompa dosatrice integrata da 16 l/h ad 1 bar di contropressione	3					
		Totale Cadauno	3,00	132,00	396,00	18,00	396,00	1.188,00
16	50	Fornitura in opera di pompa dosatrice a montaggio verticale						
	50.10	Pompa dosatrice da 1 l/h ad 1 bar di contropressione	11					
		Totale Cad.	11,00	23,40	257,40	18,00	70,20	772,20
17	50.11	Pompa dosatrice da 1 l/h ad 5 bar di contropressione	10					
		Totale Cad.	10,00	24,00	240,00	18,00	72,00	720,00
18	50.14	Pompa dosatrice da 4 l/h ad 10 bar di contropressione	5					
		Totale Cad.	5,00	24,60	123,00	15,00	61,50	307,50
19	50.20	Pompa dosatrice da 16 l/h ad 1 bar di contropressione	4					
		Totale Cad.	4,00	26,40	105,60	18,00	79,20	316,80
20	60	Contenitori graduati- Vasche di sicurezza						
	60.11	Contenitore graduato capacità 110 litri - dimensioni mm. 475 Øxh	6					
		Totale Cad.	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	60.13	Contenitore graduato capacità 200 litri - dimensioni mm. 610 Øxh	5					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	60.17	Vasche di sicurezza capacità						
		A RIPORTARE			9.178,80			

STIMA ONERI SICUREZZA E INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISATE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
		RIPORTO			9.178,80			
		Vasche di sicurezza capacità 120 litri - dimensioni mm.						
		6	6,00					
		Totale Cad.	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	60.18	Vasche di sicurezza capacità 300 litri - dimensioni mm. 695 Øxh						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	60.22	Kit rubinetto di carico/scarico da 1"						
		4	4,00					
		Totale Cad.	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	70	Fornitura in opera di sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 12 VDC / 24 VDC						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	51,00	255,00	18,00	153,00	765,00
26	80	Fornitura in opera di Sistema regolatore digitale per pH e cloro calcolato solo 230 VAC						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	51,00	255,00	18,00	153,00	765,00
27	90	Fornitura in opera di cella amperometrica per misure di cloro residuo, biossido di cloro e bromo in acqua						
		8	8,00					
		Totale Cad.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	100	Fornitura in opera di Cella amperometrica chiusa per la misurazione del Cloro Libero.						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	110	Fornitura e posa in opera di lance di iniezione per immissione del prodotto chimico						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	10,00	9,80	49,00
30	120 120.10	Acessori Fornitura in opera di Porta elettrodo a deflusso per due elettrodi						
		10	10,00					
		Totale Cad.	10,00	3,00	30,00	0,00	0,00	0,00
31	120.11	Fornitura in opera di porta elettrodo a flusso - Vaso in SAN trasparente - Temp. operativa max 50° C -> Pressione operativa max 5 bar - Dotato di sensore di flusso con contatto I\I.C. - Tubazioni di immissione e scarico mm 6x8 (1/2").						
		15	15,00					
		A RIPORTARE			9.763,80			

STIMA ONERI SICUREZZA E INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
		RIPORTO			9.763,80			
		Totale Cad.	15,00	3,00	45,00	0,00	0,00	0,00
32	120.12	Fornitura in opera di elettrodo combinato per pH						
		20	20,00					
		Totale Cad.	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	120.13	Elettrodo combinato redox (mV)						
		30	30,00					
		Totale Cad.	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	120.15	Soluzione tampone pH4 ÷ pH7 per calibrazione elettrodo						
		50	50,00					
		Totale Cad.	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	120.17	Manifod in PMMA con sensore di flusso - connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° - pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	120.18	Manifod in PMMA con sensore di flusso - connessioni elettrodi da 1" - temperatura max 50° - pressione max 5 bar inizioni dosaggio 2 - sonda Induttiva						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	120.21	Filtro 5" per acqua con raccordo tubo 6x8 installazione rapida- staffa per montaggio a parete - vaso trasparente in SAN, cartuccia lavabile in pet- temperatura 40°C pressione 5 bar						
		13	13,00					
		Totale Cad.	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	120.22	Filtro per acqua con raccordo tubo 6x8 installazione rapida-						
		8	8,00					
		Totale Cad.	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Importo sicurezza Euro			9.763,80			
		Importo manodopera Euro						84.787,30

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

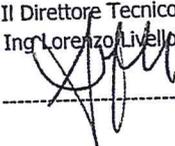
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) Oneri			84.787,30	40,30
Oneri generici Euro		9.763,80		
Totale oneri Euro		9.763,80		

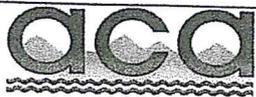
Pescara li, 20/05/2020

Il Tecnico Redattore
 Geom Lelio Ferrari




Il Direttore Tecnico
 Ing Lorenzo Livello





ACA SpA in House Providing

SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA SUI LUOGHI DI LAVORO (ART.26 D.LGS.81/08)

DUVRI Rev. 10.2020

SCHEDA DI VALUTAZIONE NR. 05

N° pag 1/2

REV. 09/Mag.2020

Appaltatore:

Rif. Contratto d'Appalto: del

Sub-appaltatore:

Oggetto dell'appalto: Manutenzioni elettriche: sostituzione e riparazione apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche presso le diverse tipologie d'impianti (depurazione, sollevamento, rilancio, serbatoi, partitori, reti, uffici, etc.)

Luogo/area di lavoro	Presenza simultanea attività committente PRESENZA DI POSSIBILI INTERFERENZE	Stima del rischio: R=GXP			Utilizzo di attrezzature/fasi lavorative ditta esecutrice: (RISCHI PROPRI DELL'ATTIVITA' APPALTATA)	Misure di sicurezza previste dalla committente per l'eliminazione o riduzione dei rischi interferenti - adempimenti congiunti previsti a capo della committente e della ditta esecutrice dei lavori prima, durante ed a termine dei lavori	
		G	P	R			
	► Fasi del ciclo/processo ► Rischi interferenti					<p>Tecniche</p> <p>Organizzative</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Impianti di sollevamento, - impianti di rilancio, - partitori, - serbatoi, depuratori laboratori, - uffici, - sedi periferiche, - rete di telecontrollo 	<p>Presenza di impianti e apparecchiature di servizio: pompe, quadri, MT/BT, impianti di terra, reti di distribuzione elettrica, attrezzature in BT, illuminazione</p> <p><u>rischi da interferenza rilevabili:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - accesso al luogo di lavoro (urti contro parti d'impianto/strutture e schiacciamenti) - elettrocuzione (lavori sotto tensione) - rischio biologico (depuratori e rete fognaria) - esposizione per via cutanea ed inalatoria ad agenti chimici (depuratori) - rumore - microclima 	2	2	4	<p>In base alle informazioni contenute nel documento di valutazione dei rischi proprio (art. 17 D.Lg.s 81/08):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavori sotto tensione: folgorazione - utilizzo delle attrezzature da lavoro: tagli, punture, schiacciamenti - caduta in piano e da dislivello 	<p><u>Adempimenti a cura Committente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica agibilità dei luoghi di passaggio (scale, passerelle, piani di servizio) ed apposizione idonea segnaletica e cartellonistica (cartelli indicanti le attività di manutenzione in corso sugli impianti/cabine elettriche, divieto di accesso) - Messa in sicurezza preventiva degli impianti di servizio mediante sezionamento elettrico dal quadro principale - Consegna degli armadi elettrici al personale di manutenzione dell'impresa - Verifica presenza tappetini dielettrici all'interno delle cabine - Verifica presenza estintore portatile o carrellato a CO₂ in prossimità delle cabine e dei quadri principali <p><u>Misure a cui deve attenersi il personale della ditta esecutrice/adempimenti per l'appaltatore:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzo corretto delle aree di accesso segnalate in prossimità dell'impianto - dotazione di cassetta di primo soccorso a norma DM 388/2003 per il proprio personale 	<p><u>Adempimenti congiunti:</u></p> <p>coordinamento delle attività ad inizio e fine lavori con il responsabile di reparto (preposto committente), mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sottoscrizione verbale consegna lavori (riunione di coordinamento) e riconsegna impianto per messa in esercizio <p>Durante lo svolgimento dei lavori su impianti elettrici dovrà essere vietato al personale interno non autorizzato l'accesso in prossimità di parti attive</p> <p><u>Adempimenti per l'appaltatore:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - divieto assoluto di manomettere le attrezzature o gli impianti della committente senza autorizzazione preventiva; - l'appaltatore o il subappaltatore a fine lavori informa la committente per il ripristino delle protezioni sull'impianto eventualmente rimosse con la sottoscrizione dell'apposito modulo; - nelle attività comportanti lavori sotto tensione (>1000-1500 V), - art.83 e art. 82 del D.Lgs. 81/08 -sarà necessario qualificare il personale mediante attestati di frequenza a specifici corsi di formazione/ addestramento



ACA SpA in House Providing

SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA
INTERFERENZA SUI LUOGHI DI LAVORO
(ART.26 D.LGS.81/08)DUVRI
Rev. 10.2020

SCHEDA DI VALUTAZIONE NR. 05	N° pag 2/2	REV. 09/Mag.2020
Appaltatore: Sub-appaltatore:	Rif. Contratto d'Appalto:	del
Oggetto dell'appalto: Manutenzioni elettriche: sostituzione e riparazione apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche presso le diverse tipologie d'impianti (depurazione, sollevamento, rilancio, serbatoi, partitori, reti, uffici, etc.)		

Luogo/ area di lavoro	Presenza simultanea attività committente PRESENZA DI POSSIBILI INTERFERENZE	Stima del rischio: R=GXP			Utilizzo di attrezzature/ fasi lavorative ditta esecutrice: (RISCHI PROPRI DELL'ATTIVITA' APPALTATA)	Misure di sicurezza previste dalla committente per l' <u>eliminazione o riduzione dei rischi interferenti</u>	
		G	P	R		Tecniche	Organizzative
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fasi del ciclo/processo ▶ Rischi interferenti 					<ul style="list-style-type: none"> - adempimenti congiunti previsti a capo della committente e della ditta esecutrice dei lavori prima, durante ed a termine dei lavori 	
					<ul style="list-style-type: none"> - utilizzo delle vie di fuga e delle uscite di sicurezza segnalate in caso di emergenza - divieto di fumo sul posto di lavoro - OBBLIGO UTILIZZO DEI SEGUENTI DPI PER LA PROTEZIONE DAI RISCHI RICHIAMATI: <ul style="list-style-type: none"> - mascherine antipolvere FFP2 per attività in ambiente polverosi ed all'interno dei depuratori - cuffie auricolari con protezione adeguata (SNR 23 dB) in vicinanza di apparecchiature in esercizio (pompe) - guanti di protezione dielettrici - calzature antinfortunistiche con suola in poliuretano/gomma e puntale antischacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> in conformità alle norme CEI (persona esperta -PES, PAV,etc.) - <i>l'appaltatore dovrà per quanto possibile gestire con autonomia organizzativa lo svolgimento delle attività evitando ingerenze e/o interferenze con l'organizzazione della committente</i> 	

ELENCO IMPIANTI CLORAZIONE SORGENTI ACA SPA		TABELLA TEMPORISTICA CONTROLLI			ALLEGATO "B"			
N.	CAPTAZIONE	ACQUEDOTTO SCHEMA IDRICO	STATO SORGENTE	COMUNE DI UBICAZIONE	UBICAZIONE IMPIANTO	PORTATA MINIMA l/sec	PORTATA MEDIA l/sec	PORTATA MAX l/sec
1	Morlaio di Angri	Acquedotto Tivo	In esercizio	Farindola	Valle d'Angri	123	250	410
2	Vitello d'Oro	Acquedotto Tivo	In esercizio	Farindola	Part. Fiano	150	301	372
3	Piano del Carbonai	Reti Arista	In esercizio	Arista	In Captazione	5,4	5,8	6,2
4	Pietra Rotonda	Reti Arista	In esercizio	Arista	In Captazione	0,03	0,3	0,6
5	Pagliaroli	Reti Farindola	In esercizio	Farindola	In Captazione	0,1	0,2	0,3
6	Rigopiano	Reti Farindola	In esercizio	Farindola	In Captazione	0,08	0,2	0,4
7	Acquafredda	Reti Farindola	In esercizio	Farindola	In Captazione	0,08	0,3	0,6
8	Fonte Breccia	Reti Montebello	In esercizio	Montebello	In Captazione	0,3	0,8	1,4
9	Acquafredda	Reti Montebello	In esercizio	Montebello	In Captazione	0,02	0,7	1,4
10	Fonte Schioppone	Reti Montebello	In esercizio	Montebello	In Captazione	0,5	1,6	2,5
11	Fonte Marfama	Reti Montebello	In esercizio	Montebello	In Captazione	0,05	0,3	1,3
12	S.Avello	Reti Civitella C.	In esercizio	Civitella C.	In Captazione	0,2	0,9	1,6
13	Fonti	Reti Villa Cellera	In esercizio	Villa Cellera	In Captazione			
14	Cervaro	Reti Villa Cellera	In esercizio	Villa Cellera	In Captazione	1,8	6,4	11,2
15	Fonte Madonna	Reti Civitella C.	In esercizio	Civitella C.	In Captazione	0,3	0,5	1
16	Rivochiano	Reti Villa Cellera	In esercizio	Civitella C.	In Captazione	0,3	2,3	4,1
17	Festina	Reti Civitella C.	In esercizio	Civitella C.	In Captazione	0,3	2,9	4
18	Pietra Rossa	Acquedotto Nora	In esercizio	Carpineto Nora	In Captazione	0,3	2,9	4
19	Schiapparo	Reti Carpineto N.	In esercizio	Carpineto Nora	In Captazione	1,4	3,3	3,3
20	Granuro	Reti Carpineto N.	In esercizio	Carpineto Nora	In Captazione			
21	Garnathia	Reti Britoli	In esercizio	Britoli	In Captazione			
22	La Queglia	Reti Pescosansoneco	In esercizio	Pescosansoneco	In Captazione			
23	Cucucello	Reti Pescosansoneco	In esercizio	Pescosansoneco	In Captazione	920	1055	1190
24	Giardinio	Acquedotto Giardinio	In esercizio	Popoli	Sorgente	410	580	750
25	Pozzi S. Rocco	Acquedotto Giardinio	In esercizio	Bussi	Bussi Stazione		1,4	
26	Valle Lupo	Reti interne Tocco da Casauria	In esercizio	Tocco da Casauria	Serbatoio La Pinciera		5,09	62
27	Acquaziti	Reti interne Tocco da Casauria	In esercizio	Tocco da Casauria	Sorgente	58	60	62
28	San Callisto	Reti interne Popoli	In esercizio	Popoli	Part. Ponte Miliera OVEST	75	135	195
29	Morgia	Acquedotto La Morgia	In esercizio	Recanorice	Part. Ponte Miliera EST	27	36	45
30	Morgia	Acquedotto La Morgia	In esercizio	Recanorice	Part. Ponte Miliera EST	6	11	16
31	Morgia	Acquedotto La Morgia	In esercizio	Recanorice	Part. Ponte Miliera EST	60	120	180
32	Morgia	Acquedotto La Morgia	In esercizio	San Valentino A.C.	Centrale Camalfeliche	0,8	2,6	3,6
33	Fonte Matrice	Reti interne San Vitozone zona Marone	In esercizio	Carnanico Terme	Manufatto c/o sorgente	3,10	4,00	4,90
34	Fonte Grande/Morgia	Reti interne Carnanico Terme	In esercizio	Carnanico Terme	Serbatoio Castella	0,35	2,4	4,6
35	Fonte Grande/Cantarella	Reti interne Carnanico Terme	In esercizio	Carnanico Terme	Serbatoio Fonti Grande	1,5	1,8	
36	San Benedetto	Reti interne F.ine Decotra e Riga	In esercizio	Carnanico Terme	Serbatoio San Tommaso			
37	San Benedetto	Reti interne San Tommaso	In esercizio	Carnanico Terme	Serbatoio S. Vittorino			
38	Lo Zingaro	Reti interne San Vittorino	In esercizio	Carnanico Terme	Serbatoio Torretta			
39	F.ine Madasca	Reti interne C.da Canale Carnanico T.	In esercizio	Salle	Manufatto c/o Museo delle Corde			
40	Le Frate	Reti interne Salle	In esercizio	Recanorice	Loc. Fore Tettone/Mammara			
41	Fonte Tettone Alta	Reti interne Loc. Mammara	In esercizio	Recanorice	Passolindano (pista da sci)	540	555	570
42	Fonte Tettone Bassa	Reti interne Passolindano	In esercizio	Recanorice	Sorgente	26	36	60
43	Val Di Foro	Acquedotto Val Di Foro	In esercizio	Recanorice	Sorgente	0,65	1,1	2,5
44	Rocca di Ferro	Acquedotto Rocca di Ferro	In esercizio	Recanorice	Part. Scabotio	1,7	2	2,3
45	Scurdi	Reti interne Roccamontepiano	In esercizio	Recanorice	Sorgente	0,5	1,5	2
46	Canale - Canara1	Reti interne Roccamontepiano	In esercizio	Recanorice	Sergente	0,5	0,8	1,5
47	San Rocco - Grava - Ploppetto1	Reti interne Roccamontepiano	In esercizio	Recanorice	Serbatoio Via Roma	0,5	1	2
48	Sorgente Nuova	Reti interne Roccamontepiano	In esercizio	Recanorice	Sergente	0,5	1	1,5
49	Marcanzilli	Reti interne Roccamontepiano	In esercizio	Recanorice	Sergente	2,3	3,04	4,14
50	Croclisso	Reti interne Manoppello C.U.	In esercizio	Manoppello	Partitore Croclisso	1,2	2,35	3,5
51	Capo D'Acqua	Reti interne Serranonecoca	In esercizio	Serranonecoca	Partitore Capo D'Acqua	0,5	1,3	1,8
52	Alento	Reti interne Serranonecoca	In esercizio	Serranonecoca	Serbatoio Garfoli			

PROTOCOLLO CONDIVISO TRA AZIENDA E PARTI SOCIALI – REV. 2

PREMESSA:

Il presente documento è adottato in ottemperanza a quanto contenuto nel “Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus covid-19 negli ambienti di lavoro”, sottoscritto in data 14 marzo dal governo e dalle parti sociali e successivamente integrato con il Protocollo sottoscritto il 24 aprile 2020 e recepito dal DPCM del 26 aprile 2020 (allegato 6) – revisione aggiornata alla O.P.G.R. n. 65 del 22.05.2020

Tale protocollo viene comunicato a tutti i dipendenti tramite le modalità di divulgazione attivate dall'azienda (sito internet – e-mail - bacheca).

1. Informazione a tutti i lavoratori e a chiunque entri in azienda:

- 1.1. ogni lavoratore che rilevi di essere in presenza di febbre (oltre 37,5°) o altri sintomi influenzali (tosse, dispnea) è obbligato a rimanere al proprio domicilio e a chiamare il proprio medico di famiglia e l'autorità sanitaria;
- 1.2. con la presa visione del presente documento tutti i lavoratori si rendono consapevoli e dichiarano di accettare il fatto di non poter fare ingresso in azienda o di permanere in azienda e di dichiararlo tempestivamente anche successivamente all'ingresso laddove sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc.) in cui i provvedimenti dell'autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità Sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;
- 1.3. i lavoratori si impegnano a rispettare tutte le disposizioni dell'autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in azienda, in particolare:
 - mantenere le distanze di sicurezza tra le postazioni individuali non inferiori a 1 metro;
 - osservare scrupolosamente le regole di igiene delle mani come da ordine di servizio del Direttore Generale contenente le istruzioni divulgate dal Ministero della Salute;
 - avere comportamenti corretti sul piano dell'igiene personale lavandosi spesso le mani con acqua e sapone (il lavaggio deve essere accurato e deve durare almeno 60 secondi). Se non dovessero essere disponibili acqua e sapone, è possibile utilizzare anche un disinfettante per mani a base di alcool (concentrazione di alcool di almeno il 60%). Utilizzare asciugamani di carta usa e getta;
- evitare di toccarsi il naso, gli occhi e la bocca con mani non lavate. Starnutire o tossire in un fazzoletto o contro il gomito flesso e gettare i fazzoletti utilizzati in un cestino chiuso immediatamente dopo l'uso e lavare le mani frequentemente con acqua e sapone o usando soluzioni alcoliche.
- 1.4. tutti i lavoratori si impegnano inoltre a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;
- 1.5. tutto il personale, in relazione alle mansioni ed ai contesti lavorativi, deve attenersi al complesso



ACA S.p.A. in House Providing

delle misure adottate in particolare riguardo sul corretto utilizzo dei DPI per contribuire a prevenire ogni possibile forma di diffusione di contagio; le istruzioni sull'uso dei DPI in relazione alle mansioni svolte ed al rischio biologico da COVID-19 vengono trasmesse nelle modalità previste dall'Organizzazione (mail di gruppo o affissione nelle bacheche).

2. Modalità di ingresso in azienda per i lavoratori:

2.1. l'azienda si riserva la facoltà di sottoporre il personale al controllo della temperatura corporea nel rispetto delle norme sulla privacy, se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso ai luoghi di lavoro. Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al pronto soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni;

2.2. il datore di lavoro informa preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso in azienda, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al covid-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS. Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i);

2.3. l'ingresso in azienda di lavoratori già risultati positivi all'infezione da Covid-19 dovrà essere preceduto da una preventiva comunicazione avente ad oggetto la certificazione medica da cui risulti la "avvenuta negativizzazione" del tampone secondo le modalità previste e rilasciata dal dipartimento di prevenzione territoriale di competenza. A tale riguardo è stata inoltrata apposita informativa a tutto il personale;

2.4. qualora, per prevenire l'attivazione di focolai epidemici, nelle aree maggiormente colpite dal virus, l'autorità sanitaria competente disponga misure aggiuntive specifiche, come ad esempio, l'esecuzione del tampone per i lavoratori, il datore di lavoro fornirà la massima collaborazione.

3. Modalità di accesso dei fornitori esterni e utenti:

3.1. negli impianti e nei cantieri gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso agli uffici per nessun motivo. Per le necessarie attività di approntamento del carico e dello scarico, il trasportatore dovrà attenersi rigorosamente alla distanza di un metro;

3.2. al fine di evitare possibili occasioni di contagio durante l'ingresso, il transito e l'uscita dei mezzi di trasporto dei fornitori esterni negli impianti e dagli impianti, dovranno essere rispettati i percorsi predefiniti, è obbligo per gli autisti rimanere a bordo del veicolo o effettuare le operazioni di carico e scarico delle sostanze, rifiuti o materiali in piena autonomia e senza sovrapposizioni/interferenze con gli addetti A.C.A. S.p.A. Comunque il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro; a tal riguardo dovranno essere adottate idonee misure per la consegna dei documenti cartacei (ddt, formulari, etc.) atte a ridurre le occasioni di contatto (compilazione e consegna documenti all'esterno degli uffici o sulla cabina automezzo, obbligo di utilizzare guanti e mascherine); **le disposizioni di accesso ai cantieri sono comunque regolate da appositi piani di sicurezza, come da legge.**

3.3. è fatto divieto per fornitori, trasportatori o altro personale esterno di utilizzare i servizi igienici





ACA S.p.A. in House Providing

del personale interno, se sarà necessario verranno installati o adibiti servizi igienici esclusivamente dedicati al personale esterno e ne verrà garantita la pulizia giornaliera;

3.4. nelle sedi principali sarà vietato l'ingresso di visitatori e annullati tutti gli appuntamenti con soggetti esterni non di carattere urgente e/o necessari alle attività di fornitura del servizio idrico integrato; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni (impresa di pulizie, manutenzione...), gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole aziendali, ivi comprese quelle per l'accesso ai locali aziendali di cui al precedente paragrafo 2; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni (fornitori, visitatori, ispettori...), essi debbono attendere fuori dall'azienda il loro interlocutore aziendale, il quale avrà cura di vigilare che il visitatore perfezioni tutte le procedure di rilevazione temperatura, sottoscrizione autocertificazione, sanificazione mani e utilizzo di idonei DPI e mantenimento della distanza di sicurezza, e li guiderà al punto di lavoro.

3.5. le norme del presente protocollo si estendono alle aziende in appalto che possono organizzare sedi e cantieri permanenti e provvisori all'interno dei siti e delle aree dell'azienda committente (impianti di trattamento, reti acquedottistiche, etc.);

3.6. In caso di lavoratori dipendenti di aziende terze che operano nello stesso sito produttivo (es. manutentori, fornitori, addetti alle pulizie, etc.) che risultassero positivi al tampone COVID-19, l'appaltatore dovrà informare immediatamente il committente ed entrambi dovranno collaborare con l'Autorità sanitaria fornendo elementi utili all'individuazione di eventuali contatti stretti;

3.7. l'azienda committente è tenuta a dare, all'impresa appaltatrice, completa informativa dei contenuti del protocollo aziendale e deve vigilare affinché i lavoratori della stessa o delle aziende terze che operano a qualunque titolo nel perimetro aziendale, ne rispettino integralmente le disposizioni.

3.8 L'ingresso utenti sarà ammesso solo ed esclusivamente dietro pianificazione di appuntamento; gli accessi saranno contingentati e con obbligo di check point (verifica del possesso di ticket di appuntamento, verifica al termoscanner, sottoscrizione dell'autocertificazione, possesso di idonei DPI). Nel periodo iniziale l'Azienda si potrà eventualmente avvalere di personale apposito per il controllo degli accessi. Non è ammessa attesa all'interno degli uffici; non è ammesso l'utilizzo dei servizi igienici; sono individuati percorsi di ingresso e uscita, con apposita segnaletica.

4. Pulizia e sanificazione in azienda:

4.1. l'azienda assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di svago. Il servizio verrà garantito per tutti i luoghi di lavoro di pertinenza dell'azienda, quali uffici, aree comuni, servizi igienici, spogliatoi e refettori presso gli impianti;

4.2. nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno dei locali aziendali, si procederà alla pulizia e sanificazione dei suddetti secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del ministero della salute nonché alla loro ventilazione (naturale e/o meccanica);

4.3. l'azienda in ottemperanza alle indicazioni del Ministero della salute secondo le modalità ritenute più opportune può organizzare interventi particolari/periodici di pulizia ricorrendo agli ammortizzatori sociali (anche in deroga).





ACA S.p.A. in House Providing

4.4. In relazione allo svolgimento delle attività di ricevimento di utenti o visitatori esterni negli uffici il personale interno avrà cura di sanificare, utilizzando i prodotti e dispositivi appositamente messi a sua disposizione (prodotto igienizzante, panni usa e getta, guanti protettivi monouso), le postazioni di accesso agli esterni, ovvero superfici con cui può venire a contatto l'utente o il fornitore, sedili eventualmente utilizzati); nello specifico tali operazioni dovranno essere eseguite al termine della permanenza dell'utente/personale esterno.

5. Precauzioni igieniche personali

- 5.1. è obbligatorio che le persone presenti in azienda adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare per la pulizia delle mani;
- 5.2. l'azienda mette a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani: a tal riguardo verranno posizionati dispenser di gel igienizzante all'ingresso dei locali di lavoro collocati in punti facilmente individuabili, segnalati da appositi cartelli e accessibili a tutti i lavoratori;
- 5.3. è raccomandata la frequente pulizia delle mani con acqua e sapone come da ordine di servizio del Direttore Generale contenente le istruzioni divulgate dal Ministero della Salute.

6. Dispositivi di protezione individuale (dpi):

L'adozione delle misure di igiene e dei dispositivi di protezione individuale indicati nel presente protocollo di regolamentazione è fondamentale e, vista l'attuale situazione di emergenza, è evidentemente legata alla disponibilità in commercio. Per questi motivi:

- 6.1. le mascherine dovranno essere utilizzate in conformità a quanto previsto dalle indicazioni dell'organizzazione mondiale della sanità;
- 6.2. data la situazione di emergenza, in caso di difficoltà di approvvigionamento e alla sola finalità di evitare la diffusione del virus, potranno essere utilizzate mascherine la cui tipologia corrisponda alle indicazioni dall'autorità sanitaria (mascherine chirurgiche provviste di omologazione CE a norma UNI EN 14683 e UNI EN ISO 10993-1 o in assenza di omologazione CE, autorizzate in deroga dall'istituto Superiore di Sanità ai sensi dell'art. 15 dl 18/2020);
- 6.3. qualora il lavoro imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle mascherine, e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, etc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie;
- 6.4. Sulla base del complesso dei rischi valutati nell'ambito dello svolgimento delle mansioni e a partire dalla mappatura delle diverse attività dell'azienda, si adotteranno i dpi idonei. In particolare, verranno adottate le seguenti misure di protezione individuale:

MANSIONE	AREA – ATTIVITÀ/PROCESSO	TIPOLOGIA DPI MESSI A DISPOSIZIONE
-----------------	---------------------------------	---



<p>lavoratori esposti ad un rischio biologico specifico ex art. 271, comma 4 d.lgs. 81 del 2008 e s.m.i.: personale addetto agli impianti di trattamento, personale addetto alle reti fognarie, prelevatori (addetti campionamento acque reflue), addetti al laboratorio biologico interno</p>	<p>Impianti di depurazione, fosse imhoff e pozzi di sollevamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arrivo reflui/ grigliatura; vasche di ossidazione e sedimentazione; separazione fanghi/nastro presse; fosse biologiche <p>Lavori all'interno di spazi confinati (rischio biologico e chimico):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozzi di sollevamento - Pozzetti rete fognaria - Vasche (fondo) - Serbatoi (imhoff - digestori) 	<p>mascherina facciale filtrante FFp2 o FFp3 a norma EN149 (in alternativa maschera semi facciale con filtri p3 a norma EN 140-143); tuta Tyvek III cat. integrale (con cappuccio e copri scarpe); occhiali di sicurezza a tenuta sovrapponibili o visiera, guanti in nitrile (sottili o alto spessore se richiesta anche la resistenza meccanica). <u>Dopo aver verificato l'assenza di atmosfere esplosive e il tenore di ossigeno consentito con apposito rilevatore, è consentito l'accesso a detti luoghi con i seguenti DPI:</u> maschera semi facciale o pieno facciale con <u>filtro polivalente ABEKP3</u> norma EN 140, tuta Tyvek III cat. integrale (con cappuccio e copri scarpe); occhiali a tenuta sovrapponibili, guanti in nitrile (sottili o alto spessore se richiesta anche la resistenza meccanica).</p>
<p>Personale tecnico e manutentivo addetto alle reti acquedottistiche non esposto ad un rischio biologico specifico ex art. 271, comma 4 d.lgs. 81 del 2008 e s.m.i.</p>	<p>Reti interne ed adduttrici (sorgenti, pozzi, centrali, partitori, serbatoi, etc.) – letture, controlli, manutenzioni ordinarie e straordinarie, allacci, attacco e distacco contatori, lavori elettrici in BT, manutenzione generiche e delle aree verdi di pertinenza dell'azienda.</p>	<p>Mascherina chirurgica, occhiali protettivi, guanti in nitrile (o specifici per rischi particolari – es. meccanico – elettrico)</p>
<p>Addetto/a pulizie (personale esterno).</p>	<p>Uffici, servizi igienici e spogliatoi, spazi comuni – pulizia giornaliera e sanificazione periodica.</p>	<p>Mascherina FFP2 a norma EN149, occhiali protettivi sovrapponibili o visiera, guanti nitrile, tuta o camice monouso in polipropilene, cuffia in polipropilene.</p>
<p>Personale sanitario (medico competente, addetto prelievi ematochimici lab. Analisi esterno)</p>	<p>Infermeria (locale adibito a visite mediche c/o laboratorio ACA di Chieti Scalo) – effettuazione visite preventive, periodiche, al rientro dopo 60gg o su richiesta del lavoratore</p>	<p>Mascherina FFp2 o FFp3 a norma EN149, occhiali protettivi/visiera, guanti nitrile, camice e copricapo monouso in polipropilene</p>
<p>Impiegati (amministrativi, ufficio tecnico, commerciale, finanziario, etc.)</p>	<p>Uffici/locali con presenza di più postazioni a distanza inferiore ad 1 metro o in assenza di ripari anti-droplet – spazi comuni</p>	<p>Mascherina chirurgica, guanti monouso</p>

6.5. è previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni (così come indicati al successivo punto 7 e 8.9), l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal dl n. 9 (art. 34) in combinato con il dl n. 18 (art 16 c. 1) – vedi punto 6.3.

7. Gestione spazi comuni (mensa, spogliatoi, aree fumatori, distributori di bevande e/o snack...)

7.1. l'accesso agli spazi comuni, compreso il refettorio dell'impianto di depurazione di Pescara, gli spogliatoi, etc. è contingentato per non più di due persone per volta. E' prevista la ventilazione-areazione naturale o meccanica continua dei locali, il tempo di permanenza delle persone deve essere ridotto all'interno di tali spazi e comunque va garantito il mantenimento della distanza di

sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano.

7.2. gli spogliatoi utilizzati presso gli impianti di depurazione e presso le centrali dovranno essere puliti giornalmente e periodicamente sanificati, in particolare gli spogliatoi degli impianti di depurazione sempre presidiati (es. Pescara, Montesilvano) dovranno continuare a soddisfare le misure di contenimento del rischio biologico già attuate in relazione al tit. X del d.lgs. 81 del 2008 (anticamera per il deposito degli indumenti contaminati e dei dpi, in locale separato le docce e gli armadietti personali per gli abiti civili), accesso scaglionato ai locali spogliatoi e docce (massimo 2 persona per volta);

7.3. verrà garantita la sanificazione periodica e la pulizia giornaliera con appositi detergenti dei locali adibiti a refettorio (es. depuratore di Pescara), delle tastiere dei distributori di bevande e snack.

8. Organizzazione aziendale (turnazione, trasferte e lavoro agile, rimodulazione dei livelli produttivi).

Considerato che A.C.A. S.p.A. in house providing, gestore di un servizio pubblico essenziale, rientra tra le aziende le cui attività non sono sospese ai sensi dell'art. 1 lettera e del DPCM del 22 marzo, come specificato anche nell'allegato 1 al DPCM (codice ateco 36, 37 e 38), l'azienda ha avviato le seguenti procedure organizzative:

8.1. attivazione della modalità di svolgimento della prestazione lavorativa tramite il *lavoro agile*, avvenuta con delibera del C.d.A. n. 5 dell'undici marzo 2020 e successivi atti necessari per l'individuazione delle attività eleggibili a lavoro agile (atto di ricognizione interna), e comunicazione dell'elenco dei lavoratori che ne hanno fatto o ne faranno richiesta purché ricompresi nell'atto di ricognizione;

8.2. disposta la chiusura di tutti gli sportelli al pubblico con puntuale aggiornamento del sito per le date e le procedure di riapertura

8.3. assicurato un piano di turnazione dei dipendenti dedicati allo svolgimento del servizio in determinate aree (es. commerciale, amministrativa) con l'obiettivo di diminuire al massimo i contatti e di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili;

8.4. nel caso vengano utilizzati ammortizzatori sociali, anche in deroga, verrà valutata sempre la possibilità di assicurare che gli stessi riguardino l'intera compagine aziendale, se del caso anche con opportune rotazioni, utilizzando in via prioritaria gli ammortizzatori sociali disponibili nel rispetto degli istituti contrattuali (par, rol, banca ore) generalmente finalizzati a consentire l'astensione dal lavoro senza perdita della retribuzione;

8.5. fruizione dei periodi di ferie arretrati e non ancora fruiti;

8.6. sono sospese e annullate tutte le trasferte/viaggi di lavoro nazionali e internazionali, anche se già concordate o organizzate;

8.7. Il lavoro a distanza continua ad essere favorito anche nella fase di progressiva riattivazione del lavoro in quanto utile e modulabile strumento di prevenzione, ferma la necessità che il datore di lavoro garantisca adeguate condizioni di supporto al lavoratore e alla sua attività (assistenza nell'uso delle apparecchiature, modulazione dei tempi di lavoro e delle pause);

8.8. sarà garantito il rispetto del distanziamento sociale, anche attraverso una rimodulazione degli spazi di lavoro, compatibilmente con la natura dei processi produttivi e degli spazi aziendali. Nel caso di lavoratori che non necessitano di particolari strumenti e/o attrezzature di lavoro e che possono

lavorare da soli, gli stessi potrebbero, per il periodo transitorio, essere posizionati in spazi ricavati ad esempio da uffici inutilizzati, sale riunioni;

8.9. Per gli ambienti dove operano più lavoratori contemporaneamente debbono essere applicati ripari anti droplet in plexiglass nelle postazioni front-office o ravvicinate. L'articolazione del lavoro viene ridefinita con orari differenziati che favoriscano il distanziamento sociale riducendo il numero di presenze in contemporanea nel luogo di lavoro e prevenendo assembramenti all'entrata e all'uscita con flessibilità di orari;

8.10. Saranno evitate le aggregazioni sociali anche in relazione agli spostamenti per raggiungere il posto di lavoro e rientrare a casa (commuting), con particolare riferimento all'utilizzo del trasporto pubblico. Per tale motivo andranno incentivate forme di trasporto verso il luogo di lavoro con adeguato distanziamento fra i viaggiatori e favorendo l'uso del mezzo privato.

8.11. Le riunioni di consiglio di amministrazione si svolgono da remoto sino alla fine dell'emergenza (31 Luglio).

9. Gestione entrata e uscita dei dipendenti:

9.1. vengono favoriti orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (es. ingressi, punti firma, spogliatoi e refettori dove presenti)

9.2. dove è possibile, verrà dedicata una porta di entrata e una porta di uscita da questi locali e verrà garantita sempre la presenza di detergenti segnalati da apposite indicazioni

10. Spostamenti interni, riunioni, eventi interni e formazione:

10.1. gli spostamenti all'interno dei siti aziendali devono essere limitati al minimo indispensabile e nel rispetto delle indicazioni aziendali;

10.2. non sono consentite le riunioni in presenza. Laddove le stesse fossero connotate dal carattere della necessità e urgenza, nell'impossibilità di collegamento a distanza, dovrà essere ridotta al minimo la partecipazione necessaria e, comunque, dovranno essere garantiti il distanziamento interpersonale e un'adeguata pulizia/areazione dei locali;

10.3. sono sospesi e annullati tutti gli eventi interni e ogni attività di formazione in modalità in aula, anche obbligatoria, anche se già organizzati; è comunque possibile, qualora l'organizzazione aziendale lo permetta, effettuare la formazione a distanza, anche per i lavoratori che prestano la loro attività in modalità *lavoro agile*;

10.4. il mancato completamento dell'aggiornamento della formazione professionale e/o abilitante entro i termini previsti per tutti i ruoli/funzioni aziendali in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, dovuto all'emergenza in corso e quindi per causa di forza maggiore, non comporta l'impossibilità a continuare lo svolgimento dello specifico ruolo/funzione (l'addetto all'emergenza, sia antincendio, sia primo soccorso, può continuare ad intervenire in caso di necessità; il carrellista può continuare ad operare come carrellista, il conducente della gru su autocarro, l'addetto all'uso della pala meccanica nelle rispettive mansioni).

11. Gestione di una persona sintomatica in azienda

11.1. Nel caso in cui una persona presente in azienda sviluppi sintomi anche lievi quali febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente all'ufficio del personale, si dovrà procedere, in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria, al suo isolamento e a quello degli altri presenti dai locali. L'Azienda procede immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il covid-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute ed a richiedere la somministrazione dei tamponi in via prioritaria all'operatore segnalato, in quanto operante nel Servizio Pubblico Essenziale, in modo da poter decidere sull'eventuale sospensione dal lavoro secondo quanto raccomandato dalla Circolare Ministero della Salute 03.04.2020;

11.2. L'azienda collabora con le autorità sanitarie per la definizione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in azienda che sia stata riscontrata positiva al tampone covid-19 o per il monitoraggio di operatori provenienti da zone rosse o che hanno lavorato nelle zone rosse. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, l'azienda potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti o a coloro che provengono da zone rosse di lasciare cautelativamente il luogo di lavoro, secondo le indicazioni dell'autorità sanitaria.

A tale proposito verranno condotti a cura dell'azienda (Responsabili d'area ed Ufficio del Personale) opportune verifiche successive sui contatti stretti asintomatici o sugli operatori provenienti da zone rosse o che hanno lavorato nelle zone rosse per rilevare tempestivamente eventuali sintomi anche lievi sospetti, nonché la richiesta di somministrazione di ulteriori tamponi nei casi paucisintomatici alla ASL competente in base alla Circolare del Ministero della Salute del 03.04.2020;

11.3. il lavoratore al momento dell'isolamento deve essere subito dotato ove già non lo fosse, di mascherina chirurgica.

12. Sorveglianza sanitaria/medico competente/RLS:

12.1. la sorveglianza sanitaria deve proseguire rispettando le misure igieniche contenute nelle indicazioni del ministero della salute (cd. decalogo), con la raccomandazione dell'utilizzo delle mascherine da parte del personale durante le visite mediche;

12.2. vanno privilegiate, in questo periodo, le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia;

12.3. La sorveglianza sanitaria periodica non sarà interrotta (ma ridotta solo a coloro effettivamente in servizio) perché può intercettare possibili casi e sintomi sospetti del contagio, nonché per l'informazione e la formazione che il medico competente può fornire ai lavoratori per evitare la diffusione del contagio

12.4. Nell'integrare e proporre tutte le misure di regolamentazione legate al covid-19 il medico competente collabora con il datore di lavoro e con il RLS aziendale.

12.5. il medico competente segnala all'azienda situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti e l'azienda provvede alla loro tutela nel rispetto della privacy il medico competente applicherà le indicazioni delle autorità sanitarie.

12.6. Il medico competente applicherà le indicazioni delle autorità sanitarie. Il medico competente, in considerazione del suo ruolo nella valutazione dei rischi e nella sorveglianza sanitaria, potrà suggerire l'adozione di eventuali mezzi diagnostici qualora ritenuti utili al fine del contenimento della diffusione del virus e della salute dei lavoratori.

12.7. Alla ripresa delle attività, è opportuno che sia coinvolto il medico competente per le identificazioni dei soggetti con particolari situazioni di fragilità e per il reinserimento lavorativo di soggetti con pregressa infezione da Covid-19.

E' raccomandabile che la sorveglianza sanitaria ponga particolare attenzione ai soggetti fragili anche in relazione all'età

12.8. Per il reintegro progressivo di lavoratori dopo l'infezione da covid19, il medico competente, previa presentazione di certificazione di avvenuta negativizzazione del tampone secondo le modalità previste e rilasciata dal dipartimento di prevenzione territoriale di competenza, effettua la visita medica precedente alla ripresa del lavoro, a seguito di assenza per motivi di salute di durata superiore ai sessanta giorni continuativi, al fine di verificare l'idoneità alla mansione". (D.lgs 81/08 e s.m.i., art. 41, c. 2 lett. E-ter), anche per valutare profili specifici di rischiosità e comunque indipendentemente dalla durata dell'assenza per malattia.

13. Aggiornamento del protocollo di regolamentazione:

13.1. a seguito della sottoscrizione del presente Protocollo verrà costituito in azienda il comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione con la partecipazione delle rappresentanze sindacali aziendali e del RLS.

E' attivo il numero di pubblica utilità 1500 del ministero della salute.

- *numeri verdi istituiti dalle regioni sul nuovo coronavirus: (regione Abruzzo)*
- *asl n. 1 L'Aquila: 118*
- *asl n. 2 Chieti-lanciano-vasto: 800 860 146*
- *asl n. 3 Pescara: 118*
- *asl n. 4 Teramo: 800 090 147*

14. Addendum: recepimento Ordinanza Regione Abruzzo (O.P.G.R. n. 65 del 22.05.2020) - protocolli di sicurezza previsti dall'art. 1, comma 14, d.l. 16 maggio 2020, n. 33 "#ABRUZZOSICURA" _2: sezione 1: protocollo di sicurezza per gli uffici aperti al pubblico

14.1. Misure organizzative di carattere generale

14.1.1. L'Azienda assicura una adeguata informazione sulle misure di prevenzione mediante divulgazione di istruzioni (scaricabili dal sito internet) rivolte agli utenti sulle corrette modalità di accesso negli uffici aperti al pubblico

14.1.2. È previsto il check-in all'ingresso mediante controllo della temperatura corporea con termoscanner ed impedito l'accesso in caso di temperatura > 37,5 °C;

14.1.3. Viene promosso il contatto con i clienti, laddove possibile, tramite modalità di collegamento a distanza e soluzioni innovative tecnologiche (attività di backoffice mediante utilizzo piattaforma informatica – sito aziendale);

14.1.4. Viene programmato l'accesso dei clienti solo tramite prenotazione (ticket di appuntamento), consentendo la presenza contemporanea di un numero limitato di clienti che si dovranno attenere alle indicazioni fornite dal personale ACA addetto al front-office in sede di ricevimento (al checkpoint), evitando l'attesa e la permanenza all'interno dei locali;

14.1.5. gli spazi sono organizzati, per quanto possibile in ragione delle condizioni logistiche e strutturali, per assicurare il mantenimento di almeno 1 metro di separazione sia tra le singole postazioni di lavoro, sia tra i clienti (ed eventuali accompagnatori) in attesa: a tal fine l'attesa, nel rispetto delle distanze di almeno 1 metro, deve essere effettuata all'esterno degli uffici commerciali, nel luogo indicato (check-point). Per l'accesso all'interno dovrà essere utilizzata la mascherina a protezione delle vie aeree.

14.1.6. L'area di lavoro (postazioni degli addetti) è delimitata da barriere fisiche adeguate a prevenire il contagio tramite droplet mediante ripari in plexiglass posizionati sui tavoli.

14.1.7. Nelle aree di attesa, vengono messe a disposizione soluzioni idroalcoliche per l'igiene delle mani dei clienti ben segnalate (sia all'ingresso che all'interno dei locali), con la raccomandazione di procedere ad una frequente igiene delle mani soprattutto dopo il contatto con documenti e materiale informativo.

14.1.8. L'attività di front office per gli uffici ad alto afflusso di clienti esterni (palazzina uffici commerciali piano terra) verrà svolta esclusivamente nelle postazioni dedicate e dotate di vetri di protezione con feritoia per la consegna dei documenti.

14.1.9 L'operatore deve procedere ad una frequente igiene delle mani con soluzioni idro-alcoliche (prima e dopo ogni servizio reso al cliente).

14.1.10. Per le riunioni (con utenti interni o esterni) vengono prioritariamente favorite le modalità a distanza (videoconferenze). In alternativa, verrà garantito il rispetto del mantenimento della distanza interpersonale di almeno 1 metro e, in caso sia prevista una durata prolungata, anche l'uso della mascherina.

Inoltre, viene assicurata una adeguata pulizia delle superfici di lavoro prima di servire un nuovo cliente ed una adeguata disinfezione delle attrezzature (tavoli, sedili, etc.): a tal proposito ogni



ACA S.p.A. in House Providing

lavoratore addetto al front-office e/o all'accettazione dell'utente avrà cura di sanificare, utilizzando i dispositivi ed il materiale appositamente messi a sua disposizione (prodotto igienizzante, panni usa e getta, guanti protettivi monouso), le postazioni di accesso degli utenti (superficie antistante postazione front-office o tavolo con cui può venire a contatto l'utente, sedili eventualmente utilizzati ed eventuali attrezzature che possono essere state contagiate); nello specifico tali operazioni dovranno essere eseguite al termine di ogni attività svolta, prima di servire il cliente successivo (nell'intervallo tra l'accettazione di un utente e quello successivo).

14.1.11. Viene favorito il ricambio d'aria negli ambienti interni mediante apertura delle finestre e viene esclusa totalmente, per gli impianti di condizionamento, la funzione di ricircolo dell'aria (per gli impianti misti con fancoil o ventilconvettori singoli regolabili dalle postazioni, la funzione ricircolo dell'aria dovrà essere tenuta spenta).

Pescara, 04/06/2020

Il Datore di Lavoro
Ing. Giovanna Brandelli

Firmato digitalmente da

giovanna brandelli

CN = brandelli giovanna
O = Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Pescara
T = Ingegnere
SerialNumber =
TINIT-BRNGNN72D48G482X
C = IT



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000