



**A.Am.P.S. S.p.A.
Via dell'Artigianato 39b
57121, Livorno**

**CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEI RIVESTIMENTI REFRATTARI
DELL'IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE**

Ottobre 2017

IL RUP

Fabio CECCHI

INDICE

TITOLO 1 - PARTE DESCRITTIVA	4
ART. 1 - OGGETTO DELLA PRESTAZIONE	4
ART. 2 - DURATA DEL CONTRATTO	4
ART. 3 - OPZIONI PER LA PROROGA DEL CONTRATTO	4
ART. 4 - REVISIONE DEI PREZZI	4
ART. 5 - MODALITÀ E TEMPI DEL SERVIZIO	5
ART. 6 - PERSONALE IMPIEGATO NELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI	6
ART. 7 - ONERI E OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE	7
ART. 8 - ANTICIPAZIONI	8
ART. 9 - PAGAMENTI IN ACCONTO E RITENUTE A GARANZIA - TEMPI DI PAGAMENTO	8
ART. 10 - PAGAMENTI A SALDO	9
ART. 11 - PERCENTUALE INTERESSE PER RITARDATO PAGAMENTO	10
ART. 12 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	10
ART. 13 - CESSIONE DEL CREDITO	10
ART. 14 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE	10
ART. 15 - ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI	10
ART. 16 - ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI	12
ART. 17 - DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'ESECUTORE	12
ART. 18 - VARIANTI IN CORSO DI ESECUZIONE	12
ART. 19 - SUBAPPALTO	13
ART. 20 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO - CESSIONE DELL'AZIENDA	14
ART. 21 - CAUZIONE DEFINITIVA	14
ART. 22 - COPERTURE ASSICURATIVE	15
ART. 23 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA	15
ART. 24 - VERIFICA DI CONFORMITÀ	16
ART. 25 - RISERVATEZZA	17
ART. 26 - PENALITÀ PER MANCATO RISPETTO DEGLI OBBLIGHI CONTRATTUALI	17
ART. 27 - GRAVE ERRORE CONTRATTUALE	18
ART. 28 - RISERVE E RECLAMI	19
ART. 29 - OSSERVANZA DI CAPITOLATO, LEGGI, NORME E REGOLAMENTI	19
ART. 30 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI	19
ART. 31 - FORMA E SPESE CONTRATTUALI	20
ART. 32 - DOMICILIO E RECAPITO DELL'IMPRESA	20
ART. 33 - FORO COMPETENTE	21
ART. 34 - MODALITÀ DI APPALTO-CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	21
ART. 35 - AMMONTARE DELL'APPALTO	21
ART. 36 - REQUISITI PROFESSIONALI E TECNICI DELLE IMPRESE CONCORRENTI	22
TITOLO 2 - PARTE PRESTAZIONALE	23
ART. 37 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	23
ART. 38 - SPECIFICHE TECNICHE DEI RIVESTIMENTI REFRATTARI	23
ART. 39 - ALLESTIMENTO CANTIERE	23
ART. 40 - ATTREZZATURE E MACCHINARI	24
ART. 41 - PULIZIA DEI RIVESTIMENTI E DEMOLIZIONI	25
ART. 42 - RICOSTRUZIONE/COSTRUZIONE RIVESTIMENTO REFRATTARIO	25
ART. 43 - QUALITÀ DEI MATERIALI	26
ART. 44 - PREZZI UNITARI-CONTABILIZZAZIONE ECONOMICA DEL SERVIZIO	27
ART. 45 - GARANZIA	29
ART. 46 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DI GARA	30



ART. 47 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FINE PRESTAZIONE	30
ART. 48 – ALLEGATI.....	31

TITOLO 1 – PARTE DESCRITTIVA

ART. 1 - OGGETTO DELLA PRESTAZIONE

L'appalto ha per oggetto il servizio di manutenzione dei rivestimenti refrattari dell'impianto di termovalorizzazione, ubicato c/o la sede impiantistica di A.AM.P.S. S.p.a. in via dell'Artigianato 32 a Livorno, così come meglio specificato nella parte prestazionale (TITOLO 2) del presente capitolato.

Ai sensi dell'Art. 48 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 l'attività principale del presente appalto consiste nell'esecuzione di quanto sopra indicato, non vi sono prestazioni secondarie.

Il servizio dovrà essere svolto dall'Appaltatore con propri capitali, mezzi tecnici, attrezzature e personale, mediante l'azione organizzativa dell'Appaltatore stesso, ovvero assumendosi il rischio d'impresa, fatto salvo quanto specificatamente previsto nel presente Capitolato.

ART. 2 - DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto ha la durata di 24 mesi dalla data di firma del verbale di avvio delle prestazioni. La ditta appaltatrice si impegna comunque a mantenere le stesse condizioni di offerta anche dopo tale termine, fino a che la stazione appaltante non avrà terminato la procedura per l'assegnazione di una nuova gara di appalto.

ART. 3 - OPZIONI PER LA PROROGA DEL CONTRATTO

Per l'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto non è normalmente prevista l'opzione di proroga del contratto.

Nell'eventualità che, per cause di forza maggiore, l'appaltatore non riesca a rispettare i termini contrattuali, ne deve dare tempestiva comunicazione per iscritto alla stazione appaltante, la quale si riserva la facoltà di ridefinire i termini contrattuali e darne comunicazione per iscritto alla ditta appaltatrice.

ART. 4 - REVISIONE DEI PREZZI

Non è ammessa la facoltà di procedere alla revisione dei prezzi contrattuali; pertanto i prezzi applicati resteranno fissi ed invariati per tutta la durata del contratto.

Si procederà esclusivamente all'eventuale adeguamento periodico dei prezzi.

Per l'adeguamento annuo si procederà all'applicazione della variazione dell'indice ISTAT "FOI (net) 3.3 - Indici nazionali dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati generale. Variazioni percentuali dell'anno indicato rispetto all'anno precedente" intercorrente nei 12 mesi precedenti. Il primo aggiornamento sarà effettuato a decorrere dal mese successivo alla scadenza del contratto con

riferimento all'ultimo giorno del mese precedente dell'anno precedente (a titolo esemplificativo: in caso di scadenza del contratto il giorno gg/mm/aaaa, la revisione dei prezzi sarà calcolata dal giorno (gg+1)/mm/aaaa prendendo come riferimento la variazione ISTAT decorsa tra il giorno gg/mm-1/aaaa-1 e il giorno gg/mm-1/aaaa).

ART. 5 - MODALITÀ E TEMPI DEL SERVIZIO

Le attività previste nel presente appalto verranno svolte prevalentemente in occasione dei periodi di fermata programmata degli impianti e a seguito di guasti di una o di entrambe le linee costituenti l'impianto di termovalorizzazione.

Sulla base delle esperienze e dei dati storici riguardanti l'affidabilità di funzionamento dell'impianto, si prevede che la parte più rilevante del servizio verrà svolto durante il periodo di fermata generale dell'impianto di termovalorizzazione, previsto attualmente per i mesi di **settembre-ottobre 2018** (tale periodo potrà subire variazioni anche sensibili, l'appaltatore dovrà comunque rendersi disponibile a garantire la disponibilità richiesta nel periodo che la committente indicherà con adeguato preavviso) mentre nel corso del periodo di validità del contratto, potranno essere svolte di norma, attività urgenti di pulizia e/o interventi di riparazione.

L'impresa dovrà essere in grado di garantire quanto previsto dal presente capitolato fornendo le competenze tecniche necessarie in relazione alla specificità dell'intervento.

Per le attività da effettuarsi durante il periodo di fermata generale programmata degli impianti, verrà comunicato all'appaltatore con congruo anticipo, una stima di massima riguardante l'entità delle prestazioni previste ed i tempi limite disponibili per l'espletamento delle stesse, che andranno tassativamente rispettati, il tutto in modo che l'appaltatore possa dimostrare **30 giorni n.c.** prima dell'inizio previsto dei lavori, di disporre dei materiali, delle attrezzature e della manodopera necessaria.

Per eventuali interventi urgenti, che dovessero rendersi necessari a seguito di guasto, l'appaltatore è tenuto ad intervenire **entro 48 ore** solari dal momento della richiesta, con materiali, attrezzature, manodopera e competenze tecniche adeguate all'intervento da eseguire.

Il programma definitivo delle attività da eseguire, verrà redatto, concordato e sottoscritto con l'impresa aggiudicataria solo dopo sopralluogo interno all'impianto da effettuarsi in occasione dell'intervento specifico, da svolgersi congiuntamente tra il Responsabile della manutenzione di A.A.M.P.S. o suo delegato, ed i tecnici dell'impresa appaltatrice.

Quanto sopra poiché le due linee funzionano normalmente in modo continuativo per lunghi periodi, durante i quali non è possibile accedere all'interno e verificare preventivamente e accuratamente lo stato dei rivestimenti.

In relazione all'entità delle prestazioni da svolgere ed ai tempi limite da rispettare stabiliti dalla stazione appaltante, l'appaltatore dovrà impiegare se necessario, più squadre di lavoratori con

avvicendamento anche su tre turni nell'arco delle 24h giornaliere, dal lunedì al sabato, utilizzando un adeguato numero di operatori in modo da rispettare quanto previsto dal relativo CCNL e dalle norme vigenti.

Sarà facoltà di A.AM.PS. appaltare in parte ad altra azienda le attività oggetto del presente capitolato, qualora l'impresa non dimostri di possedere i requisiti richiesti nei tempi e modi indicati.

ART. 6 - PERSONALE IMPIEGATO NELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'impresa dovrà impiegare personale in numero e qualifica tali da garantire la regolarità ed il corretto svolgimento delle prestazioni.

L'Impresa dovrà comunicare al Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) all'inizio delle prestazioni, ed in caso di variazioni o scadenze delle abilitazioni/autorizzazioni intervenute nel periodo di validità del contratto, e comunque annualmente:

- a) l'elenco nominativo del personale impiegato;
- b) il CCNL applicato al personale impiegato per lo svolgimento delle prestazioni;
- c) le mansioni di ciascun addetto al servizio, compreso le abilitazioni possedute (es. guida carrelli elevatori, lavori in quota, montaggio/smontaggio ponteggi, attività in spazi confinati, ecc.);
- e) l'elenco delle persone incaricate della gestione delle emergenze;
- f) i numeri di telefonia mobile aziendale coi quali poter contattare i capisquadra e tutti gli ulteriori referenti preposti (eventuali modifiche apportate nel corso dell'appalto dovranno essere comunicate immediatamente al Committente).

L'Impresa, relativamente al personale impiegato nello svolgimento delle prestazioni, inclusi gli eventuali soci-lavoratori:

- dovrà applicare un trattamento economico e normativo non inferiore a quanto previsto dai contratti collettivi vigenti nel settore e nella zona di svolgimento delle prestazioni;
- dovrà provvedere altresì a tutti gli obblighi retributivi, contributivi e assicurativi previsti dalle vigenti leggi e dai contratti collettivi;
- dovrà provvedere all'inserimento di lavoratori disabili secondo le disposizioni della legge 03/12/1999 n° 68;
- dovrà provvedere a formare e informare il personale relativamente ai rischi specifici che possono verificarsi durante l'esecuzione delle prestazioni;
- non potrà effettuare variazioni nell'organico, salvo per cause di forza maggiore, a partire dal sesto mese antecedente alla scadenza del contratto.

L'Impresa si fa carico di fornire al personale, oltre ad un abbigliamento adeguato alle mansioni svolte, un cartellino identificativo con fotografia formato tessera da indossare durante lo svolgimento del servizio e contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro e comunque gli elementi di cui al D.Lgs n. 81/08 e smi.

Il Committente è estraneo a ogni controversia che dovesse insorgere tra:

- l'Impresa e il personale impiegato nelle prestazioni;
- l'Impresa e il gestore uscente.

Tutto il personale in servizio dovrà mantenere un corretto e riguardoso comportamento verso gli utenti e le autorità. Ove un dipendente dell'Impresa assuma un comportamento ritenuto sconveniente o irrispettoso dal Committente, l'Impresa dovrà attivarsi applicando le opportune sanzioni disciplinari e provvedendo, nei casi più gravi, anche su semplice richiesta del Committente, alla sostituzione del dipendente stesso.

Il personale dell'Impresa dovrà prestare la massima attenzione durante l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto, sia per evitare infortuni sul lavoro che danni alle altrui proprietà.

Tutto il personale deve essere in grado di comprendere, comunicare, leggere e scrivere in lingua italiana.

ART. 7 - ONERI E OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE

Saranno a carico dell'Impresa, altresì, i seguenti oneri, obblighi e responsabilità:

- a) Eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto secondo quanto previsto dal presente capitolato e tecnicamente dettagliato nel "Titolo 2 - Parte Prestazionale".
- b) La prestazione della mano d'opera, nonché l'approvvigionamento dei prodotti e delle attrezzature necessarie all'espletamento delle prestazioni.
- c) La riparazione di eventuali guasti conseguenti le prestazioni oggetto del contratto, nonché il risarcimento dei danni a persone e cose che da tali guasti potessero derivare.
- d) Espletare le prestazioni oggetto del presente appalto rispettando tutte le norme vigenti in materia e tutti i principi della "buona tecnica".
- e) L'Impresa appaltatrice non potrà richiedere compensi aggiuntivi per gli oneri sostenuti per il rispetto della normativa in materia di sicurezza, avendo in sede di offerta valutato tutti gli adempimenti necessari per lo svolgimento delle prestazioni nel rispetto del presente Capitolato speciale e della normativa vigente.
- f) L'impiego di personale di assoluta fiducia e di provata capacità nella quantità necessaria al fine di garantire la perfetta esecuzione delle prestazioni. L'elenco del personale impiegato per

- l'esecuzione delle prestazioni dovrà essere comunicato al Direttore dell'esecuzione prima dell'inizio delle prestazioni e comunque aggiornato ad ogni sostituzione e integrazione.
- g) L'osservanza documentata della normativa in materia di assicurazioni del personale contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia, la tubercolosi ecc..
 - h) Nominare e comunicare al Committente un Referente dell'Impresa in grado di assumere decisioni rilevanti per il presente appalto, ivi compresa la possibilità di impegnare l'Impresa per le soluzioni e le decisioni afferenti l'appalto di cui trattasi, sia di carattere tecnico che gestionale ed organizzativo.
 - i) L'osservanza delle normative vigenti in materia di produzione e conservazione dei rifiuti prodotti, e in particolare riguardanti il divieto di dispersione degli stessi e di altre sostanze nocive in ambiente.
 - l) Trasmettere al Referente Aamps Spa eventuale modulistica necessaria al controllo della reale esecuzione degli interventi secondo le modalità indicate/richieste.
 - m) Assolvere ogni altro obbligo di legge vigente per l'affidamento di cui trattasi ancorché non espressamente richiamato;

ART. 8 - ANTICIPAZIONI

All'Impresa non sarà riconosciuta alcuna anticipazione sull'importo contrattuale inerente le prestazioni.

ART. 9 - PAGAMENTI IN ACCONTO E RITENUTE A GARANZIA - TEMPI DI PAGAMENTO

I pagamenti verranno effettuati periodicamente a prestazioni ultimate, previa verifica della contabilità da effettuarsi congiuntamente con il Referente dell'Impresa o suo delegato, mediante emissione da parte della Stazione Appaltante del certificato di pagamento, a cui dovrà seguire l'emissione della fattura da parte della ditta.

Alla fattura dovrà essere obbligatoriamente allegata la seguente documentazione

- Tabella riassuntiva delle attività svolte nel periodo di riferimento;
- Certificato di pagamento emesso dal Direttore dell'esecuzione del contratto;

Ai sensi dell'art. 30, c. 5-bis del D.Lgs. n. 50/2016, a garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50% da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale.

Entro i 30 dall'ultimazione delle prestazioni di cui al comma 1 è redatta la relativa contabilità ed emesso il conseguente certificato di pagamento il quale deve recare la dicitura: «prestazioni a tutto il» con l'indicazione della data.

La Stazione appaltante provvede al pagamento del predetto certificato entro i successivi 60 giorni, mediante emissione dell'apposito mandato e l'erogazione a favore dell'appaltatore previa emissione della certificazione che le prestazioni sono state rese regolarmente.

Qualora le prestazioni rimangano sospese per un periodo superiore a giorni 90 (novanta) per cause non dipendenti dall'appaltatore, si provvede alla emissione del certificato di pagamento, prescindendo dal periodo minimo di cui al comma 1.

I corrispettivi saranno pagati dietro presentazione di regolare fattura da parte dell'Impresa; il Direttore dell'esecuzione provvederà alla liquidazione della stessa previa verifica dell'effettivo e regolare svolgimento delle prestazioni indicate nella fattura e relativi allegati.

Il Committente procederà al pagamento solo dopo avere accertato la regolarità contributiva presso gli appositi istituti mediante la richiesta del DURC.

In caso di DURC irregolare trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 30, co. 5 del D.lgs. n. 50/2016, nonché le disposizioni di cui all'art. 31 del DL 69/13 convertito nella L. 98/2013.

I pagamenti delle fatture saranno effettuati mediante bonifico bancario su istituto di credito e coordinate bancarie che l'Impresa avrà cura di indicare in fattura, entro 60 (sessanta) giorni D.F.F.M.

Il Committente declina ogni responsabilità per ritardati pagamenti dovuti al verificarsi di uno dei seguenti casi:

- omessa indicazione in fattura dei riferimenti richiesti e relativi allegati sopra citati;
- DURC irregolare.

Eventuali costi di sicurezza non soggetti a ribasso previsti nel DUVRI iniziale (vedi allegato 5), verranno corrisposti nella prima fattura emessa dall'impresa appaltatrice.

ART. 10 - PAGAMENTI A SALDO

Il saldo delle prestazioni è pagato entro 60 giorni dalla redazione del certificato di verifica di conformità, secondo quanto indicato nell'art. 102 co. 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

In tale occasione la stazione appaltante provvederà alla liquidazione delle ritenute a garanzia dello 0,50% trattenute ai sensi dell'art. 30, c. 5-bis del D.Lgs n. 50/2016, il tutto previa acquisizione della documentazione attestante la regolarità contributiva.

ART. 11 - PERCENTUALE INTERESSE PER RITARDATO PAGAMENTO

Nel caso in cui la stazione appaltante non rispetti i tempi di pagamento, ai sensi dell'art. 5, c. 1 del D.Lgs n. 231/2002 e s.m.i., gli interessi moratori saranno calcolati applicando il tasso legale di interesse vigente al momento di emissione del documento contabile.

ART. 12 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13/8/2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni, impegnandosi ad inserire negli eventuali contratti che potranno essere sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari e a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo della Provincia della stazione appaltante della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/ subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

L'appaltatore con la firma del presente capitolato si impegna a comunicare alla stazione appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato all'appalto e dei nominativi, dati anagrafici e codice fiscale delle persone che possono agire sul conto medesimo.

ART. 13 - CESSIONE DEL CREDITO

Ai sensi dell'articolo 1260 comma 2 del codice civile (nel seguito cc), è esclusa qualunque cessione di crediti senza preventiva autorizzazione scritta da parte del Committente.

ART. 14 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

Ai sensi degli artt. 101 e 102 del D.Lgs. n. 50/2016 la prestazione oggetto del presente contratto sarà gestita dal Direttore dell'Esecuzione che sarà nominato dalla stazione appaltante.

Lo stesso deve adempiere a tutto quanto previsto nella normativa vigente.

La ditta appaltatrice è tenuta a conformarsi a tutte le direttive dallo stesso impartite nel corso dell'appalto nei tempi e modi che saranno definiti negli atti adottati dal medesimo Direttore.

ART. 15 - ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

Dopo che il contratto è divenuto efficace, il responsabile del procedimento autorizza il Direttore dell'Esecuzione a dare avvio all'esecuzione della prestazione.

L'esecutore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla stazione appaltante per l'avvio dell'esecuzione del contratto; qualora l'esecutore non adempia, la stazione appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

Il Direttore dell'Esecuzione Ha facoltà di certificare l'avvio dell'esecuzione del contratto, mediante la redazione di apposito verbale in contraddittorio con l'esecutore.

Qualora circostanze particolari impediscano temporaneamente la regolare esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, il direttore dell'esecuzione ne ordina la sospensione, indicando le ragioni e l'imputabilità delle medesime. È ammessa la sospensione della prestazione, ordinata dal direttore dell'esecuzione nei casi di avverse condizioni climatiche, di forza maggiore, o di altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione; tra le circostanze speciali rientrano le situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso di esecuzione.

L'esecutore che ritenga cessate le cause che hanno determinato la sospensione temporanea delle prestazioni, senza che la stazione appaltante abbia disposto la ripresa delle stesse, può diffidare per iscritto il responsabile del procedimento a dare le necessarie disposizioni al direttore dell'esecuzione perché provveda a quanto necessario alla ripresa. La diffida ai sensi del presente comma è condizione necessaria per poter iscrivere riserva all'atto della ripresa delle prestazioni, qualora l'esecutore intenda far valere l'illegittima maggiore durata della sospensione.

Qualora la sospensione, o le sospensioni se più di una, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione delle prestazioni, o comunque quando superino sei mesi complessivi, l'esecutore può richiedere lo scioglimento del contratto senza indennità; se la stazione appaltante si oppone allo scioglimento, l'esecutore ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti. Salvo quanto previsto nel presente comma, per la sospensione delle prestazioni, qualunque sia la causa, non spetta all'esecutore alcun compenso o indennizzo.

In ogni caso, e salvo che la sospensione non sia dovuta a cause attribuibili all'esecutore, la sua durata non è calcolata nel tempo fissato dal contratto per l'esecuzione delle prestazioni.

Fuori dei casi sopra previsti, il responsabile del procedimento può, per ragioni di pubblico interesse o necessità, ordinare la sospensione dell'esecuzione del contratto nei limiti e con gli effetti previsti.

Nel caso di sospensione il direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila il verbale di sospensione indicando le ragioni che hanno determinato l'interruzione delle prestazioni oggetto del contratto, le prestazioni già effettuate, le eventuali cautele per la ripresa dell'esecuzione del contratto senza che siano richiesti ulteriori oneri, i mezzi e gli strumenti esistenti che rimangono eventualmente nel luogo dove l'attività contrattuale era in corso di svolgimento. Il verbale di sospensione deve essere firmato dall'esecutore.

Le sospensioni totali o parziali delle prestazioni disposte dalla stazione appaltante per cause diverse da quelle sopracitate sono considerate illegittime e danno diritto all'esecutore ad ottenere il risarcimento dei danni subiti da calcolarsi come stabilito nell'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016 per quanto compatibile.

Cessate le cause della sospensione deve essere redatto apposito verbale di ripresa dell'esecuzione del contratto, da redigersi a cura del direttore dell'esecuzione e firmato dall'esecutore. Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine ultimo di esecuzione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

Il Direttore dell'esecuzione, qualora necessario, impartisce ordini alla ditta appaltatrice mediante ordini di servizio nei quali devono essere esplicitati gli adempimenti da fare, le modalità ed i tempi di adempimento e le relative penalità in caso di inadempimento.

In merito alla fase esecutiva delle prestazioni, per quanto non disciplinato nel presente articolo e per quanto non in contrasto con lo stesso si applica il Titolo V della Parte II del D.Lgs. n. 50/2016.

ART. 16 - ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Al termine del periodo di validità del contratto, comprensivo di eventuali proroghe se previste, il direttore dell'esecuzione effettua i necessari accertamenti e rilascia il certificato attestante l'avvenuta ultimazione delle prestazioni. Il verbale è redatto in doppio esemplare firmato dal direttore dell'esecuzione del contratto e dall'esecutore.

ART. 17 - DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'ESECUTORE

Ai sensi dell'art. 106 del D. Lgs. n. 50/2016 nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti previsti nella normativa vigente e come disciplinato nel seguito del presente capitolato.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

ART. 18 - VARIANTI IN CORSO DI ESECUZIONE

Fatto salvo quanto disposto nel seguito del presente articolo la stazione appaltante si riserva la facoltà di far eseguire alla ditta appaltatrice prestazioni nella misura del 20% in più o in meno rispetto all'importo contrattuale in base alle all'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016.

La stazione appaltante può ammettere variazioni al contratto solo nei casi previsti e disciplinati dall'art. 106 del D. Lgs. n. 50/2016.

Sono inoltre ammesse, nell'esclusivo interesse della stazione appaltante, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle prestazioni oggetto del contratto, a condizione che tali varianti non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da

obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto.

In ogni caso l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dalla stazione appaltante e che il direttore dell'esecuzione del contratto abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

La stazione appaltante si riserva la facoltà insindacabile di interrompere in qualsiasi momento la prestazione oggetto del presente appalto (o parte di essa), nel caso in cui nel corso della vigenza contrattuale fossero individuate condizioni di esecuzione sostanzialmente diverse, senza che l'impresa appaltatrice possa pretendere diritti di sorta.

ART. 19 - SUBAPPALTO

L'esecuzione delle prestazioni di cui al presente contratto è direttamente affidata all'Impresa; l'eventuale subappalto delle prestazioni è soggetto alle norme stabilite dall'articolo 105 del D.Lgs. n. 50/2016, ivi compreso il limite massimo del 30% dell'importo contrattuale.

Qualora l'Impresa intenda subappaltare parte delle prestazioni oggetto dell'appalto e comunque in misura non superiore al 30% dell'importo del contratto, deve obbligatoriamente avere prodotto, al momento della presentazione dell'offerta, apposita dichiarazione nella quale siano specificate le parti delle prestazioni che intende subappaltare, nonché deve trasmettere alla stazione appaltante copia del contratto di subappalto, almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione della relativa parte di prestazioni, nonché tutti gli altri documenti e dichiarazioni indicati nel citato art. 105.

La mancata presentazione, in sede di gara, della dichiarazione di cui sopra, farà decadere il diritto, per l'Impresa, di richiedere successivamente l'autorizzazione all'affidamento di parte delle prestazioni in subappalto.

Il fatto che il subappalto sia stato autorizzato, non esime l'Impresa dalle responsabilità ad essa derivate dal contratto, incluse le prestazioni a carico del subappaltatore, rimanendo essa l'unica e sola responsabile verso il Committente della buona riuscita delle prestazioni.

Al momento del deposito del contratto di subappalto presso il Committente, l'Impresa dovrà trasmettere la certificazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti di qualificazione prescritti dal D. Lgs. 50/2016 in relazione alla prestazione subappaltata e la dichiarazione del subappaltatore attestante il possesso dei requisiti generali di cui all'articolo 80 del medesimo D. Lgs. 50/2016.

Le disposizioni che disciplinano il subappalto, ai sensi dell'articolo 105 del D. Lgs. 50/2016, si applicano anche ai raggruppamenti temporanei di imprese e alle società anche consortili.

ART. 20 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO – CESSIONE DELL’AZIENDA

È fatto assoluto divieto all’Impresa di cedere, sotto qualunque forma, in tutto o anche solo in parte, il contratto d’appalto a pena di nullità.

Sono fatti salvi i casi di trasformazione, fusione e scissione di impresa per i quali la cessione del contratto è consentita, ai sensi dell’articolo 1406 e seguenti del cc, a condizione che il cessionario (oppure il soggetto risultante dall’avvenuta trasformazione, fusione o scissione), provveda a documentare il possesso dei requisiti previsti per la gestione della prestazione.

ART. 21 - CAUZIONE DEFINITIVA

A seguito della comunicazione di aggiudicazione della prestazione oggetto del presente appalto, l’Impresa dovrà procedere alla costituzione di una cauzione definitiva pari ad almeno il **10%** dell’importo contrattuale netto e comunque in conformità, nei modi, forme e importi di cui all’articolo 103 del D. Lgs. n. 50/2016.

La cauzione definitiva potrà essere versata mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa a prima richiesta rilasciata da imprese di assicurazione regolarmente autorizzate all’esercizio del ramo cauzioni ai sensi del testo unico delle leggi sull’esercizio delle assicurazioni private, approvato con DPR 13.2.1959 n. 449, oppure da intermediari finanziari a ciò autorizzati.

La cauzione deve riportare la dichiarazione del fideiussore della formale rinuncia al beneficio della preventiva escussione di cui all’art. 1944 del cc, la rinuncia all’eccezione di cui all’art. 1957 del cc comma 2 e prevedere espressamente la sua operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta del Committente.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determinerà la decadenza dell’affidamento.

La cauzione definitiva copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento del servizio e verrà restituita in seguito a istanza dell’Impresa entro i sei mesi seguenti la scadenza del termine di validità del contratto, verificata la non sussistenza di contenzioso in atto, in base alle risultanze del certificato di verifica di conformità delle prestazioni svolte, rilasciato dal Direttore dell’esecuzione del contratto. Il termine predetto deve intendersi come data effettiva di conclusione del rapporto contrattuale.

In caso di violazione delle norme e delle prescrizioni contrattuali, la cauzione potrà essere incamerata, totalmente o parzialmente, dal Committente.

Resta salva, per il Committente, la facoltà di richiedere l’integrazione della cauzione nel caso che la stessa non risultasse più proporzionalmente idonea alla garanzia, a causa della maggiorazione del corrispettivo dell’appalto in conseguenza dell’estensione delle prestazioni.

Il Committente è autorizzato a prelevare dalla cauzione o dal corrispettivo tutte le somme di cui diventasse creditore nei riguardi dell’Impresa per inadempienze contrattuali o danni o altro alla stessa imputabili. Conseguentemente alla riduzione della cauzione per quanto sopra, l’Impresa è obbligata

nel termine di 10 giorni naturali consecutivi a reintegrare la cauzione stessa, pena la rescissione del contratto a discrezione del Committente.

ART. 22 - COPERTURE ASSICURATIVE

L'Impresa assumerà, senza riserva o eccezione, ogni responsabilità per danni al Committente o a terzi, alle persone o alle cose, che dovessero derivare da qualsiasi infortunio o fatto imputabile all'Impresa o al suo personale in relazione all'esecuzione delle prestazioni o a cause ad esso connesse.

A tal fine l'Impresa dovrà stipulare un'idonea polizza di Responsabilità Civile verso Terzi (RCT) e di Responsabilità Civile verso i Prestatori di Lavoro (RCO) per i rischi inerenti la propria attività, incluso l'appalto in oggetto, e con l'estensione nel novero dei terzi, del Committente e dei suoi dipendenti con massimale, per anno e per sinistro, valido per l'intero servizio affidato di importo minimo fissato in 5 milioni di euro.

In caso di costituzione di raggruppamento temporaneo (o di Consorzio di Imprese, ai sensi dell'art. 2602 del cc) l'Impresa Mandataria (o il Consorzio) dovrà esibire l'estensione della copertura assicurativa per RCT/RCO anche per le attività delle Mandanti o delle Consorziato.

Tutte le polizze dovranno essere preventivamente accettate dal Committente ed esibite prima della stipula del contratto, fermo restando che ciò non costituisce sgravio alcuno delle responsabilità incombenti all'Impresa aggiudicataria. La copertura assicurativa dovrà avere validità almeno fino ai sei mesi successivi alla scadenza contrattuale.

In caso di impossibilità, le Mandanti o le Consorziato dovranno esibire proprie polizze per RCT/RCO con le modalità e alle condizioni sopra riportate.

In caso di Consorzio tra Cooperative di Produzione e Lavoro e di Consorzio tra Imprese artigiane, le polizze assicurative dovranno essere esibite dalle Imprese Consorziato.

In caso di subappalto, la copertura assicurativa dell'impresa dovrà contemplare la copertura assicurativa per RCT/RCO del subappaltatore oppure quest'ultimo dovrà esibire proprie polizze RCT/RCO con le modalità ed alle condizioni sopra riportate.

L'inosservanza di quanto sopra previsto o l'inadeguatezza delle polizze, non consentono di procedere alla stipula del contratto o alla prosecuzione dello stesso a discrezione del Committente, per fatto e colpa dell'Impresa.

ART. 23 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

L'Impresa, al momento della sottoscrizione del contratto (o all'avvio del servizio se precedente), dovrà consegnare al Direttore dell'esecuzione del contratto il "Documento di Valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori inerenti le prestazioni oggetto dell'appalto" (DVR) redatto ai sensi del D.Lgs 81/2008 in vista dell'attuazione, ove necessario, della cooperazione alla realizzazione delle

misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto e del coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori.

L'Impresa deve predisporre tutte le attrezzature, i mezzi di protezione e prevenzione, compresi i dispositivi individuali di protezione (DPI) necessari e opportuni ed emanerà le disposizioni e le procedure di sicurezza che riterrà opportuno adottare per garantire l'incolumità del proprio personale e di eventuali terzi.

Il Committente si riserva il diritto di controllare, in qualsiasi momento, l'adempimento da parte dell'Impresa di quanto sopra descritto.

Si sottolinea che la mancata presentazione della documentazione in adempimento del D.Lgs. 81/08, potrà comportare la revoca dell'aggiudicazione dell'appalto.

L'Impresa deve notificare immediatamente al Committente, oltre che alle autorità ed enti previsti dalla legislazione vigente, ogni incidente e/o infortunio avvenuto durante l'esecuzione delle prestazioni da parte dell'Impresa, o delle eventuali imprese subappaltatrici, che abbia coinvolto personale e/o mezzi/impianti/attrezzature del Committente e/o causato danni o perdita della proprietà.

L'Impresa, fatti salvi gli adempimenti di norma, deve predisporre e trasmettere al Direttore dell'esecuzione del contratto un rapporto di incidente/infortunio entro 7 giorni naturali consecutivi dal suo verificarsi.

Allo scopo di mettere in evidenza i principali obblighi e divieti che dovrà osservare l'impresa appaltatrice nello svolgimento del servizio, si allega al presente capitolato, il Documento Informativo della Sicurezza A.A.M.P.S. (D.I.S.) e le Schede di Rischio delle aree interessate, dove vengono fornite informazioni riguardanti le modalità di accesso ed i rischi ivi presenti, nonché le misure da adottare per rispettare le norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori.

Vista la particolarità delle attività oggetto del presente appalto, che si svolgeranno prevalentemente in spazi confinati e con poca libertà di movimento, l'appaltatore dovrà essere in possesso di adeguate certificazioni di abilitazione e i lavoratori dovranno essere adeguatamente formati per questa tipologia di rischio, in conformità a quanto previsto dalle norme vigenti.

Inoltre trattandosi di interventi da eseguire in spazi ristretti e delimitati e da strutture metalliche conduttrici collegate a terra e dove è limitata la possibilità di interrompere il contatto, l'appaltatore dovrà impiegare adeguate misure di sicurezza al fine di eliminare il rischio elettrico.

ART. 24 - VERIFICA DI CONFORMITÀ

Il responsabile unico del procedimento controlla l'esecuzione del contratto congiuntamente al direttore dell'esecuzione del contratto.

Le prestazioni oggetto del presente capitolato sono soggette a verifica di conformità per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi, caratteristiche tecniche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione o affidamento.

In merito alla verifica di conformità, si applica l'articolo 102 del D. Lgs. n. 50/2016.

ART. 25 - RISERVATEZZA

L'Impresa ha l'impegno di mantenere la più assoluta riservatezza su tutti i documenti forniti dal Committente per lo svolgimento delle prestazioni e su tutti i dati relativi alle prestazioni che sono di proprietà esclusiva del Committente.

L'Impresa è inoltre tenuta a non pubblicare articoli e/o fotografie relativi ai luoghi in cui dovrà svolgersi la prestazione, salvo esplicito benestare del Committente. Tale impegno si estende anche agli eventuali subappaltatori.

ART. 26 - PENALITÀ PER MANCATO RISPETTO DEGLI OBBLIGHI CONTRATTUALI

Al verificarsi dei seguenti casi saranno applicate all'Impresa le relative penali pecuniarie, fatti salvi gli eventuali ulteriori maggiori oneri che ne dovessero conseguire:

Inadempienza	Art. Capitolato	Penale
Mancata indicazione del recapito con un ufficio di sicuro recapito provvisto di telefono, fax e posta elettronica certificata	32	€ 500,00
Ritardo nel completamento delle attività, rispetto alla data concordata e sottoscritta in fase di programmazione	5	0.5% importo netto contrattuale/die
Mancata nomina di un referente	7	€ 500,00
Interruzione del servizio per fatti non imputabili alla stazione appaltante e non disciplinati nei punti precedenti		€ 2.000,00

Eventuali danni a persone e cose derivanti da condotta negligente del personale dell'appaltatore saranno a totale carico dello stesso.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo avverrà secondo le seguenti modalità/iter procedurale:

- 1) il Committente contesta il fatto alla Ditta nel più breve tempo possibile, mediante fax o raccomandata R.R. o posta elettronica certificata (PEC);
- 2) la Ditta, entro e non oltre 48 ore dalla ricezione della contestazione, dovrà fornire le proprie controdeduzioni mediante fax o raccomandata R.R. o posta elettronica certificata (PEC);
- 3) il Committente valuterà le eventuali controdeduzioni fornite e adotterà le decisioni conseguenti entro 3 giorni, dandone comunicazione scritta alla ditta;
- 4) In caso di applicazione della penale contrattuale, il Committente provvederà a detrarre il relativo importo dalla prima fattura utile in liquidazione, anche se relativa a periodi di diversa competenza, fatta salva comunque la facoltà per il Committente di avvalersi dell'incameramento anche parziale della fidejussione; in tale ultimo caso, sarà onere della Ditta ricostituire l'importo complessivo oggetto della cauzione.

ART. 27 - GRAVE ERRORE CONTRATTUALE

Costituisce grave errore contrattuale, e quindi grave inadempimento con conseguente risoluzione del contratto, risarcimento del danno e incameramento della cauzione, il verificarsi di uno dei seguenti casi:

Grave errore	Art. Capitolato
Subappalto non autorizzato	19
DURC negativo per due volte consecutive	9
Ritardo non giustificato nel completamento del servizio richiesto oltre i 15 gg. rispetto alla data concordata e sottoscritta in fase di programmazione	5
Impiego di prodotti diversi da quelli proposti in fase di gara e/o approvati dalla stazione appaltante	43-46
Perdita dei requisiti tecnici e professionali minimi richiesti, durante il periodo di validità del servizio.	36

Al verificarsi di una o più fattispecie su indicate, il Committente seguirà la procedura disciplinata negli artt. 108 del Codice degli appalti D. Lgs. n. 50/2016

In caso di risoluzione del contratto, all'Impresa spetterà il pagamento delle prestazioni regolarmente svolte fino al momento dello scioglimento del contratto, al netto delle eventuali penali e/o danni e/o maggiori oneri che il Committente dovrà sostenere in conseguenza della risoluzione.

In seguito alla risoluzione del contratto, il Committente potrà, a suo insindacabile giudizio, procedere all'affidamento delle prestazioni all'Impresa risultata seconda classificata nella graduatoria della procedura di gara e, in caso di rifiuto di quest'ultima, alle successive seguendo l'ordine di graduatoria, ai sensi dell'art. 110 del D. Lgs. n. 50/2016.

ART. 28 - RISERVE E RECLAMI

Tutte le riserve e i reclami che l'Impresa riterrà opportuno avanzare a tutela dei propri interessi, dovranno essere presentati al Committente con motivata documentazione, per iscritto, a mezzo di lettera raccomandata con avviso di ricevimento, a mezzo fax, mediante comunicazione a mezzo informatico all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) o a mano all'ufficio protocollo del Committente (in tal caso sarà cura dell'Impresa farsi rilasciare idonea ricevuta), o mediante apposizione di riserve sui documenti contabili secondo quanto previsto dalla vigente normativa – cfr artt. 190 e 2012 del DPR 207/2010 e s.m.i. – (art. 216 co. 17 del D. Lgs. 50/2016).

Per la definizione delle riserve e/o reclami si applica la procedura di cui all'articolo 206 del D.Lgs. 50/2016.

ART. 29 - OSSERVANZA DI CAPITOLATO, LEGGI, NORME E REGOLAMENTI

L'Impresa è obbligata, sotto la sua responsabilità, alla piena e incondizionata osservanza di tutte le norme contenute nel presente Capitolato, nonché di tutte le leggi, norme e regolamenti vigenti, anche se di carattere eccezionale o contingente o locale o emanate nel corso delle prestazioni, non pretendendo alcun compenso o indennizzo per l'eventuale aggravio che da ciò derivi.

L'Impresa si intenderà anche obbligata alla scrupolosa osservanza di tutte le regolamentazioni e le disposizioni delle Autorità competenti che hanno giurisdizione sui vari luoghi nei quali deve eseguirsi la prestazione.

Per quanto non previsto nel presente Capitolato, si fa riferimento alle disposizioni di cui al D. Lgs. 50/2016 ed al Codice Civile per quanto applicabile oltre alle leggi comunitarie, statali, regionali e provinciali in materia.

ART. 30 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi del D.Lgs. 196/03 e s.m.i., si informa che i dati forniti dall'Impresa verranno trattati dal Committente per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipula e gestione del contratto.

L'Impresa ha facoltà di esercitare i diritti previsti dalla vigente normativa.

La Ditta appaltatrice verrà nominata Responsabile del trattamento dei dati e la stessa si impegna a comunicare le nomine degli incaricati al Committente, nonché ad adottare misure idonee volte a

garantire i diritti dei terzi (sicurezza e riservatezza dei propri dati personali), ed in particolare: informativa, consenso, notificazione, adozione di misure di sicurezza, riscontro del diritto di accesso.

La ditta appaltatrice dichiara:

- Di essere consapevole che i dati che tratterà nell'espletamento dell'incarico ricevuto, sono dati personali e, come tali sono soggetti all'applicazione del codice per la protezione dei dati personali;
- Di ottemperare agli obblighi previsti dal codice per la protezione dei dati personali;
- Di adottare le istruzioni specifiche eventualmente ricevute per il trattamento dei dati personali o di integrarle nelle procedure già in essere;
- Di impegnarsi a relazionare annualmente sulle misure di sicurezza adottate e di allertare immediatamente il proprio committente in caso di situazioni anomale o di emergenze;
- Di riconoscere il diritto del committente a verificare periodicamente l'applicazione delle norme di sicurezza adottate.

ART. 31 - FORMA E SPESE CONTRATTUALI

Il contratto sarà stipulato nella forma di scrittura privata.

Sono a totale carico dell'Impresa tutte le spese di contratto, nessuna esclusa o eccettuata, nonché ogni altra accessoria e conseguente. L'Impresa assume a suo carico il pagamento delle imposte, tasse e diritti comunque a essa derivate, con rinuncia al diritto di rivalsa nei confronti del Committente.

Saranno inoltre a carico dell'Impresa tutte le spese di qualsiasi tipo, dirette e indirette, inerenti e conseguenti al contratto, alla stesura dei documenti in originale e copie, alle spese postali per comunicazioni d'ufficio da parte del Committente, alle spese di notifica e simili.

La documentazione non in regola con l'imposta di bollo sarà regolarizzata ai sensi dell'articolo 31 del D.P.R. 30/12/1982 n° 955.

La registrazione sarà fatta solo in caso d'uso, con spese a carico dell'aggiudicatario.

La ditta aggiudicataria, ai sensi dell'art.5 co.2 del Decreto Ministeriale Infrastrutture e Trasporti del 02/12/2016, deve rimborsare alla stazione appaltante le spese sostenute per la pubblicazione della presente gara, come definite nel medesimo D. M. (di cui all'art.73 co.4 del D.lgs. 18/04/2016 n.50) entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione.

ART. 32 - DOMICILIO E RECAPITO DELL'IMPRESA

Al momento dell'affidamento delle prestazioni, l'Impresa deve indicare, come condizione minimale, un ufficio di sicuro recapito provvisto di telefono, fax e posta elettronica certificata (PEC).

L'Impresa deve anche provvedere a nominare un proprio dipendente, quale Rappresentante dell'Impresa stessa nei rapporti con il Direttore dell'esecuzione, in modo da raggiungere una migliore organizzazione del servizio.

Gli estremi del recapito dell'Impresa e il nominativo del Rappresentante dell'Impresa per lo svolgimento delle prestazioni dovranno essere comunicati in forma scritta dall'Impresa stessa al Direttore dell'esecuzione. La nomina del Rappresentante dell'Impresa dovrà essere controfirmata dallo stesso per accettazione.

ART. 33 - FORO COMPETENTE

Tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti, nell'interpretazione ed esecuzione delle obbligazioni contrattuali, saranno risolte di comune accordo tra le parti. In caso di mancanza di accordo, per ogni controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di Livorno.

È pertanto esclusa la clausola arbitrale.

ART. 34 - MODALITÀ DI APPALTO-CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il presente appalto sarà aggiudicato con **procedura aperta** e con l'applicazione del **criterio del prezzo più basso - o minor prezzo** -, ai sensi dell'art.95 co.4 lett. b) del D.lgs. n. 50/2016.

Le ditte interessate a partecipare alla presente gara d'appalto, dovranno far pervenire entro i tempi e nelle modalità descritte nel bando, l'offerta economica redatta in conformità al/ai facsimile di Modello d'Offerta, allegato/i al Disciplinare di Gara.

L'appalto verrà affidato all'impresa concorrente che, oltre ad accettare tutte le condizioni prescritte nel presente capitolato, proporrà la più alta percentuale di sconto unica, offerta sull'elenco prezzi posti a base di gara di cui all'art. 44 del presente capitolato.

Si precisa che il ribasso percentuale offerto sarà unico per tutti i servizi richiesti e resterà invariato per l'intera durata del contratto.

La Committente a suo insindacabile giudizio si riserva il diritto di:

- non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto contrattuale;
- procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purché valida e congrua;

ART. 35 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo stimato dell'appalto, per l'intera durata del contratto, è di **€ 450.272,70** (Euro quattrocentocinquantamila/00) oltre IVA di legge, di cui:

_ € 450.000,00 per prestazioni, da contabilizzare a misura, sulle quantità effettivamente prestate, così come descritto all'art. 44 del presente capitolato;

_ € 272,70 per costi di sicurezza non soggetti a ribasso previsti nel DUVRI iniziale.

L'appalto non impegna al raggiungimento degli importi stimati di cui sopra; per tale motivo nulla potranno pretendere gli operatori economici che sottoscriveranno i contratti per il mancato raggiungimento degli stessi, fatta eccezione per il pagamento delle prestazioni/forniture correttamente eseguite ai prezzi ed alle condizioni pattuite.

La Stazione Appaltante non ammetterà alla procedura di gara offerte con prezzi superiori a quelli indicati a base d'asta.

Resta implicito che l'assunzione del servizio da parte dell'Aggiudicatario implica a sua volta che lo stesso sia a conoscenza di tutte le circostanze e le condizioni che possono influire sull'esecuzione e sui costi delle attività; pertanto l'Aggiudicatario non potrà in seguito sollevare alcuna eccezione per le difficoltà che dovessero insorgere durante l'esecuzione del servizio e per i conseguenti oneri sostenuti.

ART. 36 - REQUISITI PROFESSIONALI E TECNICI DELLE IMPRESE CONCORRENTI

Allo scopo di accertare la capacità professionale e tecnica delle imprese partecipanti, in considerazione della rilevanza del servizio richiesto ai fini della pubblica utilità, le imprese concorrenti (oltre a quanto prescritto nel Disciplinare di gara) dovranno obbligatoriamente possedere i seguenti requisiti minimi, in conformità a quanto previsto dall'art. 83 del D.Lgs. 50/2016:

- a) avere in organico, almeno 20 operai, in grado di eseguire i lavori oggetto dell'appalto, al fine di poter garantire la continuità del servizio in tutte le circostanze, tutti in possesso di attestazione di formazione per lavori in quota;
- b) avere in organico, almeno il 50% di personale operativo con formazione specifica per lavori confinati;
- c) avere in organico, almeno il 20% di personale operativo abilitato alla guida dei carrelli elevatori.

Tali requisiti minimi, da dimostrare in a fase di aggiudicazione della gara, dovranno essere mantenuti per tutto il periodo di validità del servizio **pena la decadenza del contratto**, pertanto la stazione appaltante si riserva di verificare quanto sopra, chiedendo di presentare adeguata documentazione probatoria, anche in fase successiva all'aggiudicazione e per tutto il periodo di validità del rapporto.

TITOLO 2 – PARTE PRESTAZIONALE

ART. 37 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio ha per oggetto la manutenzione dei rivestimenti refrattari dell'impianto di termovalorizzazione, ubicato c/o la sede impiantistica di A.A.M.P.S. S.p.a. in via dell'Artigianato 32 a Livorno, da svolgersi prevalentemente nel periodo di fermata degli impianti, attualmente previsto per il periodo **settembre-ottobre 2018**.

Il servizio riguarda in particolare i rivestimenti delle due linee (gemelle) costituenti l'impianto stesso, meglio individuati nell'elaborato grafico 138364-001 (allegato 1), ovvero nel condotto rifiuti e nelle zone di combustione, post combustione e 1°/ 2° giro fumi.

In particolare potrà essere richiesta la pulizia dalle scorie depositate nelle varie zone, la demolizione ed ripristino dei rivestimenti e degli eventuali isolamenti, al fine di assicurare il mantenimento delle prestazioni meccaniche e fisiche adeguate a garantire la continuità di funzionamento dell'impianto.

Nei capitoli seguenti viene specificato nel dettaglio il servizio richiesto, da svolgersi secondo la regola dell'arte e in conformità alle normative vigenti in particolare in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ART. 38 - SPECIFICHE TECNICHE DEI RIVESTIMENTI REFRAATTARI

Nell'allegato "2" sono indicate le specifiche tecniche delle pareti come realizzate nella configurazione attuale, risultato dell'esperienza sviluppata nel corso degli anni.

Per la scelta del tipo di rivestimento refrattario è stata valutata la particolare aggressione termica, chimica e meccanica che caratterizza le varie sezioni di impianto, scegliendo un rivestimento prevalentemente di tipo monolitico con alta densità di ancoraggi in grado di creare una struttura omogenea e resistente.

ART. 39 - ALLESTIMENTO CANTIERE

In relazione all'entità degli interventi da eseguire, verrà assegnata all'appaltatore una adeguata area all'interno del cantiere per lo stoccaggio e deposito dei materiali e delle attrezzature, area che l'appaltatore dovrà delimitare con recinzioni di tipo mobile dotate di relativi accessi, in modo da garantire il preservare delle attrezzature e dei materiali.

L'appaltatore dovrà mantenere in buono stato di conservazione la recinzione e tenere in ordine il materiale all'interno del cantiere in conformità alle normative vigenti in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, per tutta la durata dell'intervento.

Eventuali possibili dispersioni di polveri prodotte durante le fasi di demolizione e preparazione dei calcestruzzi all'esterno della propria area di lavoro, dovranno essere contenute predisponendo adeguate misure di protezione (es., teli protettivi, telo frangivento umido su recinzione, ecc.)

Prima di dell'inizio delle prestazioni, sarà cura ed onere dell'appaltatore predisporre tutte le opportune misure a protezione delle strutture ed attrezzature potenzialmente interferenti con le proprie attività, ed in particolare dovrà proteggere adeguatamente con tavole o altro sistema analogo i piani di combustione ed avanzamento del rifiuto (griglie metalliche) del termovalorizzatore, sopra i quali saranno montati i ponteggi di lavoro.

Sarà cura della stazione appaltante predisporre la fornitura di acqua potabile ed energia elettrica.

Terminati i lavori, l'area assegnata dovrà essere restituita sgombera e priva da ogni residuo di lavorazione.

ART. 40 - ATTREZZATURE E MACCHINARI

Le attrezzature ed i macchinari da lavoro dovranno essere conformi alle normative vigenti, dotati di relativa certificazione CE, e in particolare dovranno essere completi di ogni accessorio e in buon stato di manutenzione, come previsto dai relativi manuali di uso e manutenzione.

L'appaltatore dovrà dotarsi a propria cura e onere di un carrello elevatore di adeguata portata, per la movimentazione dei "big bags" contenenti il rifiuto prodotto dalle proprie lavorazioni, da depositare in apposito spazio individuato all'interno dello stabilimento dalla la stazione appaltante.

Il personale incaricato all'utilizzo del carrello, dovrà essere obbligatoriamente in possesso di idonea abilitazione in conformità alle normative vigenti.

Dovrà essere prevista l'installazione di ponteggi metallici opportunamente conformati in modo da consentire di operare in massima sicurezza sulle citate zone di intervento.

I ponteggi dovranno essere conformi alle norme vigenti, in particolare il personale operante dovrà essere in possesso di adeguata formazione per il montaggio/smontaggio e/o per lavori in quota, ed il materiale impiegato dovrà essere dotato di adeguata autorizzazione ministeriale in corso di validità. Nel caso in cui la realizzazione specifica non rientri negli schemi tipo previsti dall'autorizzazione, sarà necessario fornire il progetto per l'opera specifica, e in ogni caso il piano di montaggio utilizzo e smontaggio (PIMUS).

L'appaltatore è tenuto a fare utilizzare i ponteggi allestiti ad altre imprese impiegate in attività complementari a quelle oggetto del presente appalto (es. saldatura ancoraggi su collettori, manutenzione pareti membranate, ecc.), a titolo gratuito, a patto che le stesse siano in possesso delle necessarie abilitazioni, utilizzino l'apprestamento in conformità alle norme vigenti e lo restituiscano nelle stesse condizioni (pulizia e manutenzione) di quando gli è stato concesso.

Per il sollevamento delle attrezzature e dei materiali in quota, potranno essere utilizzati sistemi manuali e/o elettromeccanici conformi alle normative vigenti, montati secondo quanto prescritto dal costruttore degli stessi. Sarà cura ed onere dell'appaltatore individuare la zona di installazione più adeguata ed eventualmente creare delle opportune strutture di supporto smontabili o fisse, previa autorizzazione della stazione appaltante.

Per quanto riguarda le attività da svolgersi all'interno degli spazi confinati e prevalentemente delimitati da superfici metalliche conduttrici e in buon collegamento elettrico con il terreno, dove durante l'attività lavorativa vi è una elevata probabilità di venire in contatto con le suddette superfici ed è limitata la possibilità di interrompere tale contatto, al fine di proteggersi da eventuali contatti diretti (CEI64-8) è obbligatorio l'impiego della bassissima tensione di sicurezza (BTS), di barriere o involucri aventi grado di protezione non inferiore a IP 2x oppure di un efficace isolamento (500V c.a.), e/o munirsi di apparecchi mobili o utensili di classe II che comporta l'utilizzo di trasformatori di sicurezza d'isolamento.

Di tali prestazioni, compreso ogni onere derivante (es. consumo carburante, manutenzione attrezzature, consumi utensili, ecc.) l'appaltatore dovrà tenerne conto in fase di offerta, in quanto il costo dovrà essere considerato nei prezzi unitari contenuti nell'elenco prezzi, al netto dello sconto offerto.

ART. 41 - PULIZIA DEI RIVESTIMENTI E DEMOLIZIONI

Le operazioni di rimozione delle scorie dovranno essere eseguite con l'ausilio di attrezzature manuali, elettriche o pneumatiche, avendo cura di non indebolire il rivestimento refrattario, così come la demolizione del rivestimento refrattario dovrà essere condotta con la massima cura al fine di escludere danni a carico dei fasci tubieri e all'impianto in generale.

Il materiale di risulta dovrà essere insaccato in "big bags" del volume di circa 1mc, e posizionato in apposita area individuata nell'ambito del cantiere con l'ausilio del carrello elevatore dell'appaltatore, per il successivo smaltimento.

La fornitura dei "big bags", l'analisi chimica dei materiali e il successivo smaltimento sono a cura della stazione appaltante.

ART. 42 - RICOSTRUZIONE/COSTRUZIONE RIVESTIMENTO REFRATTARIO

Per la realizzazione di nuove pareti, l'appaltatore dovrà attenersi alle specifiche tecniche minime allegate (allegato2), dove per ogni zona sono indicati nel dettaglio i tipi di materiali da utilizzare, la tipologia degli ancoraggi, lo spessore minimo del calcestruzzo e dell'eventuale isolante, e il tipo di messa in opera.

Per eventuali casi specifici non compresi nella documentazione tecnica allegata e per particolari riprese parziali di pareti, sarà cura dell'appaltatore individuare materiali più idonei allo scopo, i quali dovranno comunque essere approvati dalla stazione appaltante prima del loro impiego.

La zona di posa dovrà essere accuratamente pulita in particolare nei punti di saldatura degli ancoraggi metallici, i quali dovranno essere del tipo in acciaio inox, dotati di un "cappuccio" in PVC sulla parte terminale, in grado di deteriorarsi durante la fase di riscaldamento lasciando spazio tra metallo e calcestruzzo, in modo tale da garantire l'assenza di tensioni meccaniche dovute alle dilatazioni termiche lineari del metallo stesso sul calcestruzzo.

La fornitura di tutti gli ancoraggi è a completo carico dell'appaltatore, compreso la loro saldatura, escluso quella da compiere direttamente sui collettori che verrà eseguita da altra ditta specializzata.

I calcestruzzi dovranno essere conservati in un luogo asciutto in quanto sensibili all'umidità, e per la loro miscelazione è necessario attenersi a quanto indicato dalle aziende fornitrici in relazione all'effettive condizioni di utilizzo, in particolare in termini di quantità di acqua, e tempi/modi di miscelazione.

E' vietato utilizzare materiale di cui all'interno delle confezioni siano presenti agglomerati non friabili, indice di una probabile penetrazione di umidità nel sacco, e di materiali ancora confezionati ma che abbiano superato il periodo consigliato di utilizzo indicato dalla casa madre.

L'acqua di miscelazione, fornita dalla stazione appaltante, sarà del tipo potabile, resta comunque onere dell'appaltatore qualora lo ritenesse necessario, verificare con analisi chimiche la qualità dell'acqua.

ART. 43 – QUALITA' DEI MATERIALI

Allo scopo di verificare l'effettiva corrispondenza delle caratteristiche dei calcestruzzi proposti ed approvati dalla stazione appaltante, con le specifiche minime richieste indicate nell'allegato 2, l'appaltatore, dietro richiesta della Stazione Appaltante, dovrà a propria cura e spese presentare i certificati delle seguenti prove ed analisi eseguite da laboratori accreditati:

Prima della posa

Per ogni tipologia di calcestruzzo e per ogni fornitura arrivata in cantiere, dovranno essere eseguite su tre campioni prelevati in contraddittorio con la stazione appaltante, le analisi chimico/fisiche necessarie per verificare la corrispondenza del materiale fornito con i principali parametri indicati nelle relative schede (vedi allegato 2).

Durante la posa

Durante la posa in opera dovranno essere prelevati tre campioni per ogni tipologia di calcestruzzo e per ogni settore di rivestimento, sui quali dovranno essere eseguite le prove di laboratorio finalizzate a verificare la corrispondenza del materiale posato con le principali caratteristiche fisiche richieste (vedi allegato 2).

Dopo la posa, al fine di verificare la corretta realizzazione delle pareti in relazione a quanto richiesto nel presente capitolato, la stazione appaltante, in contraddittorio con la ditta esecutrice, effettuerà l'esame visivo dei manufatti e prove meccaniche (es. martellatura delle superfici).

Qualora fosse necessario, la stazione appaltante si riserva la facoltà di fare eseguire dall'appaltatore carotaggi direttamente dal rivestimento da fare analizzare al fine di attestarne la conformità.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di verificare la qualità dei materiali, effettuando a propria cura e onere analisi e prove su campioni prelevati durante le varie fasi di posa.

ART. 44 - PREZZI UNITARI-CONTABILIZZAZIONE ECONOMICA DEL SERVIZIO

Per la contabilizzazione delle prestazioni oggetto dell'appalto saranno utilizzati i seguenti prezzi unitari:

COSTI PER APPRESTAMENTI DI SICUREZZA NON SOGGETTI RIBASSO

Pos	Prestazione	U.M.	Importo unitario (€)
1	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere da realizzarsi con pannelli modulari elettro zincati h200 cm e basamenti in cemento, completa di cartellonistica di cantiere per segnalazione divieti obblighi e pericoli.	A corpo	280,00
2	Box prefabbricato di cantiere ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40, composto da struttura di base sollevata da terra, struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso mont. /smont. e allacciamenti.	A corpo	870,00
3	Fornitura, montaggio, utilizzo e smontaggio ponteggio camera di combustione (fino a circa 7m di altezza).	A corpo	2.050,00
4	Fornitura, montaggio, utilizzo e smontaggio ponteggio post combustione (oltre i 7m di altezza fino alla volta).	A corpo	2.900,00
5	Fornitura, montaggio, utilizzo e smontaggio ponteggio 1° giro fumi fino alla volta.	A corpo	1.250,00
6	Fornitura, montaggio, utilizzo e smontaggio ponteggio 2° giro fumi completo.	A corpo	1.250,00

ELENCO PREZZI UNITARI SOGGETTI A RIBASSO

Pos.	Prestazione	U.M.	Importo unitario (€)	Ribasso %
7	Pulizia scorie camera di combustione, venturi, e post combustione, compreso evacuazione e insaccatura delle scorie (escluso smaltimento).	A corpo	2.160,00	← RIBASSO % UNICO PER TUTTE LE VOCI
8	Pulizia scorie 1° giro fumi e tramoggia di scarico, compreso evacuazione e insaccatura delle scorie (escluso smaltimento).	A corpo	1.710,00	
9	Pulizia scorie 2° giro fumi, compreso evacuazione manuale ed insaccamento delle scorie (escluso smaltimento)	A corpo	860,00	
10	Demolizione del rivestimento esistente in getto su fascio tubiero sp. da estradosso tubo 5/8cm, compreso evacuazione, insaccamento e stoccaggio in area di cantiere del materiale di risulta (escluso smalt.)	mq	120,00	
11	Demolizione di rivestimento refrattario su carpenteria, compreso evacuazione, insaccamento e stoccaggio in area di cantiere del materiale di risulta (escluso smalt.)	mc	410,00	
12	Sabbiatura grado 2 SA compreso evacuazione, insaccamento e stoccaggio in area di cantiere del mat. di risulta (escluso smaltimento)	mq	36,00	
13	Ricostruzione spessore completo parete zona ② collettori zona di carico, mediante gunitatura, con prodotto A, compreso fornitura ancoraggi ed escluso saldatura	mq	680,00	
14	Ricostruzione spessore completo parete zona ④ collettori fianco griglie, mediante casseratura + getto, con prodotto B, compreso fornitura ancoraggi ed escluso saldatura	mq	860,00	
15	Ricostruzione spessore completo pareti zone ①③⑤⑦⑩ camera di combustione laterali e sopra collettore, e pareti venturi, mediante casseratura+getto, con prodotto B, compreso fornitura e saldatura ancoraggi	mq	950,00	
16	Ricostruzione spessore completo pareti zone ⑥⑫ laterali testa forno, pareti PCB alta e 1° giro fumi, mediante gunitatura, con prodotto C, compreso fornitura e saldatura ancoraggi	mq	540,00	
17	Ricostruzione spessore completo pareti zona ⑧ camera di combustione lato carico, mediante gunitatura, con prodotto A, compreso fornitura e saldatura degli ancoraggi	mq	990,00	
18	Ricostruzione spessore completo parete zona ⑨ volta camera di combustione lato scarico, mediante gunitatura, con prodotto C, compreso fornitura e saldatura degli ancoraggi	mq	590,00	
19	Ricostruzione spessore completo pareti zona ⑪ PCB, mediante casseratura+getto, con prodotto D, compreso fornitura e saldatura degli ancoraggi	mq	860,00	
20	Ricostruzione spessore completo parete zona ⑬ volta PCB e 1° giro fumi, mediante gunitatura, con prodotto A, compreso fornitura e saldatura degli ancoraggi	mq	1.040,00	
21	Ricostruzione spessore completo parete zona ⑭ tramoggia, completa di f.p.o isolante F, e mediante casseratura+getto con prodotto E, compreso fornitura e saldatura degli ancoraggi	mq	590,00	

22	Ricostruzione spessore completo parete zona ⑮ 2° giro fumi, mediante gunitatura, con prodotto C, compreso fornitura e saldatura degli ancoraggi	mq	550,00	RIBASSO % UNICO PER TUTTE LE VOCI ↑
23	Ricostruzione rivestimento refrattario zona ⑯, collettori verticali diametro 89mm, mediante gunitatura, con prodotto C, compreso fornitura ancoraggi ed escluso saldatura.	ml	560,00	
24	Ricostruzione spessore completo parete zona ⑰ laterali zona scorrimento spintore, mediante incollaggio con prodotto H di prodotto G (mattoni)	mq	500,00	
25	Ricostruzione spessore completo pareti zona ⑱ laterali condotto rifiuti, mediante cassetatura+getto, con prodotto I, compreso fornitura e saldatura degli ancoraggi	mq	590,00	
26	Fornitura di lastre superiori zona ⑲, in calcestruzzo a base di carburo di silicio, compreso fornitura di perni filettati e dadi M12 in acciaio inox AISI 310.	Cad.	110,00	
27	Fornitura di lastre inferiori zona ⑲, in calcestruzzo a base di carburo di silicio, compreso fornitura di perni filettati e dadi M12 in acciaio inox AISI 310.	Cad.	100,00	
28	Eventuali lavori in economia di operaio specializzato (comprensivo di ogni onere, attrezzature e assistenza tecnica)	ora	36,42	

Gli importi di demolizione e ricostruzione dei rivestimenti e degli isolamenti sulle portine di ispezione sono da contabilizzarsi con i costi unitari della zona di riferimento.

Le prestazioni devono intendersi comprensive di qualsiasi spesa ed onere necessario, per essere eseguite secondo i principi della buona tecnica ed a regola d'arte.

Sono invece esclusi i consumi di acqua e energia elettrica che sono a carico della stazione appaltante.

I prezzi sono riferiti a lavori completi, pertanto eventuali prestazioni parziali saranno contabilizzati in proporzione a quanto effettivamente eseguito, previa redazione di apposito verbale di concordamento tra le parti.

La prestazione per eventuali lavori in economia di operaio specializzato al netto del ribasso di gara, potrà essere applicata solo in casi specifici, quando vengono richieste prestazioni particolari non comprese nelle voci dell'elenco prezzi.

Per la contabilizzazione delle prestazioni verranno applicate le tariffe indicate nell'elenco prezzi unitari al netto del ribasso di gara offerto dall'appaltatore (dove previsto), in relazione alle attività effettivamente compiute.

ART. 45 - GARANZIA

I lavori eseguiti **dovranno essere garantiti in tutte le loro parti, per almeno 12 mesi dalla data di fine lavori.**

In particolare nel periodo di garanzia dovranno rimanere inalterate le caratteristiche chimico-fisiche dei rivestimenti eseguiti.

Durante il periodo di garanzia l'appaltatore si impegna a ripristinare in maniera integrale tutti i componenti che si dimostrino difettosi a causa di errori progettuali, di errato impiego dei materiali o di applicazione di materiale inadeguato all'uso.

La stazione appaltante si riserva di mettere in carico all'appaltatore eventuali maggiori oneri dovessero verificarsi a causa dell'intervento della presente garanzia.

ART. 46 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DI GARA

La documentazione di seguito elencata dovrà essere presentata obbligatoriamente in sede di offerta, **pena l'esclusione** dalla gara, al fine di permettere alla stazione appaltante la valutazione tecnica del servizio:

- Dichiarazioni di possesso dei requisiti minimi richiesti nell'ART. 36-CAPACITA' TECNICA E PROFESSIONALE DELLE IMPRESE CONCORRENTI
- Schede tecniche dei materiali proposti (cementi, mattoni, isolanti, colle, malte, ancoraggi) complete delle relative caratteristiche chimico/fisiche, contenenti tutte le indicazioni essenziali **tali da poter essere confrontate** con quelle minime dei materiali di riferimento indicate nell'allegato 2 (specifiche tecniche e materiali da impiegare).

Prima di effettuare l'aggiudicazione definitiva dell'appalto, pena l'esclusione dalla gara, la ditta dovrà presentare **adeguata documentazione probatoria a norma di legge**, a conferma delle dichiarazioni fornite in fase di offerta.

ART. 47 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FINE PRESTAZIONE

L'aggiudicatario della gara, al termine di ogni intervento dovrà presentare la seguente documentazione tecnica:

- Diagramma di essiccazione da attuare in fase di riscaldamento dell'impianto, completo delle indicazioni sui metodi di misurazione e delle modalità di raffreddamento e riscaldamento in occasione di fermate impianto successive.
- Relazione tecnica degli interventi eseguiti, completa dei rilievi fotografici di prima e dopo i lavori, e delle schede tecniche di tutti i prodotti utilizzati.

ART. 48 – ALLEGATI

- Allegato 1 - Elaborato grafico 138364-001 – Rivestimenti refrattari zone condotto rifiuti e forno Linea 1 e Linea 2 impianto di Termovalorizzazione.
- Allegato 2 – Specifiche tecniche pareti refrattarie.
- Allegato 3 - Elaborato grafico 138364-002 – Piastra in carburo di silicio “Superiore”.
- Allegato 4 - Elaborato grafico 138364-003 – Piastra in carburo di silicio “Inferiore”.
- Allegato 5 – DUVRI iniziale
- Allegato 6 – DIS e schede di rischio