



Brianza Energia Ambiente

FORNITURA IN OPERA DI UN IMPIANTO DI PRERISCALDO ARIA PRIMARIA DI COMBUSTIONE DA ESEGUIRSI SU ENTRAMBE LE LINEE DELL'IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE DI PROPRIETA' DI BRIANZA ENERGIA AMBIENTE S.P.A.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

1

Rev. 3 in data 18.04.2024

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)
Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90

Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154

Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro

segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





Brianza Energia Ambiente

Sommario

DISCIPLINARE AMMINISTRATIVO	3
Art. 1 Oggetto della Fornitura in Opera	3
Art. 2 Modalità di esecuzione della Fornitura in Opera e attività/adempimenti ricompresi	3
Art. 3 Durata della Fornitura in Opera. Revisione dei prezzi.....	3
Art. 4 Importo complessivo della Fornitura in Opera.	4
Art. 5 Modalità di presentazione dell'Offerta	5
Art. 6 Penali	6
Art. 7 Obblighi dell'Appaltatore.....	6
Art. 8 Oneri a carico della stazione appaltante:	15
Art. 9 Controllo, condotta delle attività ed ordini di servizio.....	16
Art. 10 Verifica di conformità e Garanzia componenti	17
Art. 11 Garanzie e Polizze assicurative dell'Affidatario.....	17
Art. 12 Subappalto	19
12.1 Responsabilità in materia di subappalto	21
Art. 13 Divieto di cessione del contratto e cessione dei crediti. Revisione prezzi	22
Art. 14 Risoluzione del contratto e recesso	23
Art. 15 Pagamenti e fatturazioni.....	23
Art. 16 Tracciabilità dei pagamenti.....	25
Art. 17 Controversie.....	26
Art. 18 Altre informazioni.	26
Art. 19 Trattamento dei dati personali dell'Appaltatore	26
Art. 20 Allegati	26
RELAZIONE DESCRITTIVA	27

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)
Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90

Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154

Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro

segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





DISCIPLINARE AMMINISTRATIVO

TITOLO 1

Art. 1 Oggetto della Fornitura in Opera

L'appalto ha per oggetto l'attività di fornitura in opera di un impianto di preriscaldamento aria primaria di combustione da eseguirsi su entrambe le dell'impianto di termovalorizzazione di Desio di proprietà di Brianza Energia Ambiente S.p.A., Società interamente pubblica partecipata dalla Provincia di Monza e Brianza e da undici municipalità, di cui dieci della predetta Provincia e una della Città Metropolitana di Milano (di seguito, per brevità, "**BEA S.p.A.**" o la "**Committente**" e le "**Attività**" o la "**Fornitura in Opera**").

Luogo di esecuzione dell'appalto: è l'impianto di termovalorizzazione di proprietà della Committente, sito in Via Gaetana Agnesi n. 272, Desio (MB).

Le Attività oggetto del presente Capitolato Speciale di Appalto saranno svolte come descritto nell'allegata Specifica Tecnica.

Sono comprese nell'appalto tutte le prestazioni e le provviste necessarie per eseguire la Fornitura in Opera completamente compiuta e collaudata, secondo quanto indicato nel presente Capitolato Speciale di Appalto e relativi allegati e nel successivo Contratto di appalto che verrà sottoscritto (di seguito, per brevità, il "**Contratto**").

L'esecuzione della Fornitura in Opera oggetto dell'appalto è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi; trova sempre applicazione l'art. 1374 del Codice civile.

L'importo del Contratto corrisponde a quello di aggiudicazione sulla base dell'offerta presentata dall'operatore economico aggiudicatario (in seguito, per brevità, l' "**Appaltatore**"), oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e oltre IVA.

Il codice CPV afferente la Fornitura in Opera di cui al presente Capitolato Speciale di Appalto è il seguente: **42163000-9** (Generatori di vapore).

Art. 2 Modalità di esecuzione della Fornitura in Opera e attività/adempimenti ricompresi

Le caratteristiche della Fornitura in Opera e le prestazioni specifiche comprese nell'appalto in oggetto sono descritte nel Titolo 2 del presente Capitolato Speciale di Appalto.

Art. 3 Durata della Fornitura in Opera. Revisione dei prezzi.

La durata dell'appalto è pari a 240 (duecentoquaranta) giorni a partire dalla data del provvedimento che autorizza all'avvio urgente della Fornitura in Opera.





In merito alle tempistiche di esecuzione della Fornitura in Opera si precisa ulteriormente quanto segue.

La Posa in Opera delle parti che richiedono il fermo impianto (innesti nei circuiti vapore e condense) dovrà essere realizzata durante il periodo di c.d. “fermata-forni” dell’impianto di termovalorizzazione della Committente nei seguenti periodi:

Linea 1: dal 28.08.2024 al 20.09.2024 (primo e ultimo giorno compresi)

Linea 2: dal 11.09.2024 al 04.10.2024 (primo e ultimo giorno compresi)

Parti comuni: dal 11.09.2024 al 20.09.2024 (primo e ultimo giorno compresi)

Dal momento che la Fornitura in Opera oggetto del presente Capitolato è indispensabile al funzionamento dell’impianto di termovalorizzazione di proprietà della Committente e che, come noto, tramite il predetto impianto viene garantito l’espletamento di un servizio pubblico essenziale per i Comuni soci della Stazione appaltante, e della sua controllata oltreché per i cittadini e le imprese del territorio, l’Affidatario deve impegnarsi ad iniziare l’esecuzione delle prestazioni oggetto dell’appalto anche in pendenza di stipula del Contratto. Tale possibilità è peraltro ammessa dal disposto dell’art. 17, comma 9 del D.lgs. 36/2023 a mente del quale “L’esecuzione d’urgenza è effettuata [...] nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all’interesse pubblico che è destinata a soddisfare [...]”.

4

È inoltre ammessa, la possibilità di revisione dei prezzi contrattuali, che avverrà come di seguito riportato.

Qualora nel corso di esecuzione del contratto si verificano delle particolari condizioni di natura oggettiva che determinano una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo della Fornitura in Opera superiore al 5% (*cinque per cento*) dell’importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell’80% (*ottanta per cento*) della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizza l’indice sintetico di cui al comma 3, lett. b) dell’art. 60 del D.lgs. 36/2023.

In caso di revisione dei prezzi contrattuali, la modifica al Contratto stipulato verrà considerata e trattata ai sensi dell’art. 120, comma 1, lett. a) del D.lgs. n. 36/2023.

Art. 4 Importo complessivo della Fornitura in Opera.

L’importo complessivo stimato, a corpo, per la Fornitura in Opera oggetto dell’appalto è quantificato come segue:

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)
Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90

Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154

Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro

segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





Rif.	Descrizione	TOTALE Importi in Euro a corpo oltre IVA
1	Fornitura in opera di un impianto di preriscaldamento aria primaria di combustione da eseguirsi su entrambe le linee di combustione.	€ 382.700,00
2	Oneri per la sicurezza (ONS)	€ 7.300,00
3	IMPORTO TOTALE APPALTO (1+2)	€ 390.000,00

Con riferimento al Costo del lavoro (inteso come costo del personale o della manodopera inclusi gli oneri previdenziali, assistenziali e ogni altro onere riflesso, con la sola eccezione dell'utile e delle spese generali), all'interno dell'importo complessivo della Fornitura con Posa in Opera di cui alla Tabella che precede è stata stimata un'incidenza pari al 30%.

Anche ai fini del combinato disposto dell'art. 110, comma 5 del D.lgs. 36/2023 e dell'art. 24 comma 6 del D.lgs. n. 81/2008, tale incidenza del costo del lavoro è ritenuta congrua.

Come Contratto Collettivo applicabile al personale addetto alle prestazioni di cui alla presente Fornitura con Posa in Opera di cui al presente Capitolato Speciale di Appalto si indica il CCNL Metalmeccanici, salva equivalente indicazione alternativa dichiarata e da motivare a cura del concorrente in fase di gara.

La contabilizzazione è prevista a corpo in base al prezzo di aggiudicazione, da formularsi secondo le modalità indicate nella documentazione afferente la procedura di scelta del contraente che verrà attivata.

L'importo contrattuale sarà quello indicato al rigo "3) IMPORTO TOTALE APPALTO (1+2)" costituito dalla somma dei seguenti importi, riportati nella tabella di cui al comma 4:

- importo determinato al rigo "1", della colonna «TOTALE», al netto del ribasso offerto dall'Appaltatore in sede di gara sul medesimo importo;
- importo determinato al rigo "2" Oneri per la sicurezza (ONS) non è soggetto a ribasso.

Art. 5 Modalità di presentazione dell'Offerta

La Fornitura in opera oggetto di appalto verrà affidata, con applicazione del criterio di aggiudicazione del minor prezzo ex art. 108, comma 1 del D.lgs. 36/2023, mediante verifica





del ribasso unico percentuale sull'importo complessivo stimato della Fornitura in Opera di cui al rigo 1 della Tabella di cui all'art. 4 che precede, al netto degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

L'Offerente della Fornitura in Opera di cui al presente Capitolato dovrà formulare la propria Offerta, utilizzando il Modello *fac-simile sub* Allegato 3 al presente Capitolato Speciale di Appalto, mediante indicazione del ribasso unico percentuale offerto rispetto all'importo complessivo stimato della Fornitura in Opera, oneri della sicurezza esclusi ed I.V.A. esclusa, che deve essere considerato comprensivo di tutti gli adempimenti connessi, ivi comprese le prestazioni specifiche indicate nella Relazione Descrittiva del presente Capitolato Speciale di Appalto e nell'Allegata Specifica tecnica.

Non è ammessa offerta alla pari, in aumento, indeterminata, condizionata o parziale.

Art. 6 Penali

In caso di ritardata esecuzione della Fornitura in Opera rispetto alle date di cui all'art. 3 che precede per causa imputabile all'Appaltatore, potrà essere applicata una penale pari all'1% dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, in conformità all'art. 126, comma 1 del D.lgs. n. 36/2023.

L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione in forma scritta dell'inadempienza; l'Appaltatore avrà facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro 5 (*cinque*) giorni dal ricevimento della predetta contestazione.

Qualora la Committente ritenga non fondate le controdeduzioni formulate dall'Appaltatore ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine di cui sopra, sarà applicata la penale prevista al presente articolo.

L'ammontare complessivo delle penali applicate non potrà, in ogni caso, superare il 10% dell'ammontare netto contrattuale.

L'applicazione delle penali non esclude il diritto della Committente a pretendere il risarcimento di eventuali ed ulteriori danni che l'Appaltatore potrebbe causare alla Committente.

Per il pagamento delle penali e l'eventuale rifusione dei danni subiti, la Committente potrà rivalersi, mediante trattenute, sui crediti vantati dall'Appaltatore.

Art. 7 Obblighi dell'Appaltatore

Sono a carico dell'Appaltatore gli oneri e obblighi seguenti che si intendono compensati nell'importo complessivo dell'appalto.





1. Oneri generali

È compreso e compensato nel Preventivo presentato dall'operatore economico aggiudicatario tutto quanto necessario per la fedele esecuzione della Fornitura in opera, secondo quanto indicato nel presente Capitolato Speciale di Appalto e relativi allegati e negli ordini impartiti dalla Committente o dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto, per quanto di competenza in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che la Fornitura risulti conforme a quanto disposto dai predetti documenti ed eseguita a perfetta regola d'arte.

L'Appaltatore dovrà richiedere alla Committente tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero dal presente Capitolato Speciale di Appalto e relativi allegati. Sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri e i rischi relativi alle attività e agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento della Fornitura. A tal fine, l'Appaltatore si obbliga a eseguire le prestazioni oggetto della Fornitura in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, e di quelle che dovessero essere emanate nel corso di durata dell'istaurando rapporto contrattuale, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato Speciale di Appalto e nei relativi allegati. Resta espressamente convenuto che gli eventuali maggiori oneri, derivanti dall'osservanza delle predette norme e prescrizioni, resteranno a esclusivo carico dell'Appaltatore.

Per le prestazioni contrattuali dovute, l'Appaltatore si obbliga ad avvalersi di risorse con istruzione, competenza ed esperienza adeguati alle funzioni che saranno loro assegnate. L'Appaltatore prende atto che, per lo svolgimento delle attività di propria competenza, la Committente potrà avvalersi sia di proprio personale sia di esperti esterni da essa incaricati.

Nello scopo di Fornitura in Opera sono compresi:

- la fornitura dei materiali presso la sede della Brianza Energia Ambiente S.p.A. in Desio, Via G. Agnesi, 272;
- i trasporti;
- la movimentazione all'interno del cantiere di montaggio;
- i montaggi;
- le prove in bianco;
- l'avviamento;
- l'assistenza all'avviamento;

Gli imballi e i materiali facenti parte dell'Appalto dovranno essere di natura e dimensioni idonee a sopportare i rischi prevedibili in relazione ai mezzi di trasporto impiegati per la consegna presso





la Committente.

I rischi di trasporto rimangono, in ogni caso, a carico dell'Appaltatore.

Su ciascun collo, se previsto dalla normativa inerente i beni in oggetto della Fornitura, dovrà essere apposta in modo visibile la seguente dicitura:

- i. *Ragione sociale dell'Appaltatore e della Committente;*
- ii. *Destinazione;*
- iii. *Numero o codice ordine di acquisto: peso netto/lordo in Kg;*
- iv. *Numero del singolo collo rispetto al numero di colli totali;*
- v. *Contenuto.*

I beni facenti parte oggetto dell'Appalto, i rispettivi componenti o pezzi di ricambio devono essere costruiti a regola d'arte ed avere le caratteristiche previste dal presente Capitolato Speciale di Appalto e relativi allegati.

L'Appaltatore deve effettuare la consegna dei beni facenti parte dell'Appalto, a proprio rischio, assumendo a proprio carico tutte le spese di ogni natura (porto, imballo, conferimento nei luoghi indicati all'atto della consegna).

L'Appaltatore garantisce la fabbricazione corretta e professionale dei beni facenti parte della Fornitura in opera, che la medesima sarà esente da difetti, che sarà conforme alle condizioni individuate nella Specifica Tecnica sub Allegato 1 al presente Capitolato Speciale di Appalto, e che sarà funzionalmente idonea e adatta agli scopi ivi previsti dall'appalto, obbligandosi a sostituire, gratuitamente e senza oneri aggiuntivi per la Committente, ogni bene/elemento/componente oggetto della Fornitura in opera che non rispecchi le caratteristiche descritte nella Specifica Tecnica e negli ulteriori allegati al presente Capitolato e/o ogni bene/elemento/componente che risulti viziato o difettoso, salvo il diritto di rimborsarne il prezzo o il costo per la loro riparazione.

Ferme le altre previsioni normative, l'Appaltatore è responsabile nei confronti della Committente ai sensi degli artt. 1490 e 1497 del Codice Civile.

A parziale deroga di quanto previsto dall'art. 1495 del Codice Civile, la Committente dovrà denunciare l'esistenza di vizi o la mancanza di qualità del prodotto entro 60 (sessanta) giorni dalla scoperta.

L'Appaltatore risponde per la difformità e i vizi della prestazione, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Committente prima che il Verbale/Certificato di verifica di conformità assuma carattere definitivo ai sensi dell'art. 116, comma 3 del D.lgs. 36/2023.





2. Documentazione tecnica

L'Appaltatore dovrà produrre, entro i termini previsti per la redazione del Verbale di Verifica di Conformità, la documentazione indicata nella Specifica Tecnica.

Qualora detta documentazione non fosse completa nel termine previsto, potrà essere assegnato un ulteriore termine non superiore a 30 (*trenta*) giorni per la produzione della stessa.

3. Contratti collettivi di lavoro.

L'Appaltatore è tenuto:

- a. ad osservare le norme dei contratti collettivi di lavoro, delle disposizioni legislative e regolamentari, della normativa comunitaria e nazionale in vigore e di quelle che dovessero intervenire nel corso dell'appalto relative alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, l'igiene sul lavoro, le assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali, le previdenze per la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia, nonché la tutela, protezione e assistenza dei lavoratori, il pagamento di ogni contributo, indennità e anticipazione posti a carico dei datori di lavoro come assegni familiari, indennità di richiamo alle armi, addestramento professionale, cassa edile, cassa integrazione guadagni, INAIL, fondo adeguamento pensioni, trattamento durante le assenze per malattie ed infortuni, congedo matrimoniale, indennità di licenziamento, ferie, festività, gratifiche ed ogni altro contributo, indennità ed anticipazione anche se qui non indicata. L'Appaltatore, inoltre, è obbligato ad accertare che i lavoratori abbiano adempiuto l'obbligo prescritto dalla Legge 5 marzo 1963 n. 292 e del D.P.R. 7 settembre 1965 n. 1301;
- b. ad applicare ai lavoratori dipendenti delle condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e dagli Accordi locali integrativi vigenti, per le diverse categorie di lavoratori.
- c. ad applicare integralmente, così come disposto dall'art. 36 della Legge 20.05.1970 n. 300, nei confronti dei lavoratori occupati nell'esecuzione delle attività che formano oggetto del contratto

4. Responsabilità dell'Appaltatore per le retribuzioni ai dipendenti dei subappaltatori.

Nel caso di subappalti l'Appaltatore è direttamente responsabile dell'osservanza delle norme di cui ai precedenti punti da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti.

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)

Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90

Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154

Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro

segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





5. Violazione delle norme di cui ai precedenti punti 3 e 4.

In caso di inottemperanza degli obblighi indicati ai precedenti punti 3 e 4, accertata dalla Committente o ad esso segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, il Committente medesimo comunicherà all'Appaltatore, e se del caso all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà secondo le disposizioni dell'art. 11 del D.lgs. 36/2023 e della normativa vigente in materia alla data della violazione.

Nel caso in cui, ai sensi dell'art. 1676 cc., venisse proposta azione diretta contro la Committente e questi fosse condannato al pagamento dei diritti accertati in capo ai lavoratori dipendenti dall'Appaltatore, la Committente recupererà il pagamento effettuato trattenendo le somme dagli acconti o, qualora questi fossero già stati pagati, dal saldo dovuto ovvero secondo le modalità di cui all'art. 117 D.lgs. 36/2023.

6. Obblighi inerenti la prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro.

Secondo quanto previsto dal Titolo IV e dall'allegato XVII del D.lgs. 81/2008, l'Appaltatore dovrà ottemperare agli obblighi seguenti:

- a. fornire il nominativo del soggetto e/o i nominativi dei soggetti e dei referenti preposti per la sicurezza, il personale incaricato per la gestione delle emergenze, i supervisori o sovrintendenti per operazioni particolari della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'art. 97 del D.lgs. 81/2008. Eventuali variazioni dovranno essere tempestivamente comunicate per iscritto al Committente;
- b. fornire dichiarazione relativa al contratto collettivo applicato;
- c. fornire dichiarazione dell'organico medio distinto per qualifica;
- d. fornire dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del D.lgs. 81/2008;
- e. esibire, per i lavoratori autonomi impiegati nell'appalto:
 - ✓ iscrizione alla Camera di Commercio, Industria ed Artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
 - ✓ specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al D.lgs. 81/2008 di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
 - ✓ elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione;
 - ✓ attestati inerenti l'avvenuta formazione e l'idoneità sanitaria ove espressamente previste dal D.lgs. 81/2008;





Brianza Energia Ambiente

- ✓ il Documento Unico di Regolarità Contributiva;
- f. adottare ogni provvedimento e cautela stabiliti per Legge;
- g. eseguire la formazione e l'informazione ai propri lavoratori circa i rischi per la salute e la sicurezza presenti sui luoghi di lavoro e le relative misure di prevenzione in relazione all'esecuzione dell'attività oggetto del Contratto;
- h. adottare tutte le misure atte a garantire l'effettività della sicurezza sul cantiere in oggetto;
- i. osservare le prescrizioni del Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.) o del Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.) ove applicabile;
- j. osservare le norme od ordini di servizio integrativi impartiti dal Coordinatore per la Sicurezza, dal Direttore dell'esecuzione del contratto o dalla Committente, ciascuno per quanto di propria competenza, e presenziare alle riunioni di coordinamento in materia di sicurezza indette dalla Committente stessa;
- k. predisporre, nel caso di attività di cui al titolo IV del D.lgs. 81/08, il Piano Operativo della Sicurezza (P.O.S.) per le attività oggetto dell'appalto che dovrà essere consegnato alla Committente prima dell'inizio della Fornitura in Opera, facendosi carico di tutto quanto necessario all'applicazione del Piano di sicurezza stesso;
- l. trasmettere al Coordinatore per la sicurezza, unitamente al P.O.S e, comunque prima del concreto inizio delle attività, tutta la documentazione concernente l'avvenuta denuncia agli enti previdenziali, assicurativi e infortunistici, relativa al proprio personale dipendente. La suddetta documentazione sarà trasmessa alla Committente anche nel caso di attività non ricadente nel titolo IV del D.lgs. 81/08;
- m. trasmettere alla Committente, contestualmente alla richiesta di autorizzazione al subappalto, la documentazione concernente l'avvenuta denuncia agli enti previdenziali, assicurativi ed infortunistici, relativa al personale dipendente delle imprese subappaltatrici. Il mancato ricevimento di quanto sopra previsto comporta da parte della Committente la sospensione del pagamento degli acconti e/o del saldo. Il Direttore dell'esecuzione del contratto ha facoltà di richiedere all'Appaltatore l'esibizione della documentazione di cui sopra prima di procedere all'autorizzazione all'emissione delle fatture. Qualora l'Appaltatore trascuri alcuni degli adempimenti prescritti, vi provvederà la Committente, senza che ciò costituisca assunzione di responsabilità, a carico del fondo formato con detta ritenuta salve le maggiori responsabilità dell'Appaltatore;
- n. adottare tutti i provvedimenti necessari per garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette alle attività e di terzi comunque presenti nelle aree di espletamento della





Brianza Energia Ambiente

Fornitura in Opera, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. Le conseguenze in caso di infortunio o di danno ricadranno, pertanto, esclusivamente sull'Appaltatore, restandone completamente esonerati sia la Committente che i propri organi tecnici, ed il personale preposto della Committente alla direzione, contabilità e sorveglianza delle attività oggetto della Fornitura in Opera;

- o. assumere la responsabilità circa l'operato dei propri dipendenti anche nei confronti di terzi, così da sollevare la Committente da ogni danno e molestia causati dai dipendenti medesimi;
- p. adottare tutte le opportune cautele per evitare danni o inconvenienti di qualsiasi genere alle proprietà private ed alle persone, restando l'Appaltatore completamente responsabile dei danni e degli inconvenienti arrecati;
- q. assumere a proprio carico tutti gli oneri relativi alla sicurezza indicati nel presente Capitolato e relativi allegati, senza possibilità di accampare oneri aggiuntivi anche nel caso in cui, successivamente alla stipula del Contratto ovvero al provvedimento che autorizza l'avvio urgente della Fornitura in Opera, siano eventualmente date nuove informazioni e prescrizioni da parte della Committente
- r. impiegare personale formato ed idoneo:
 - ✓ per l'esecuzione di lavori in luoghi confinati.
 - ✓ per l'utilizzo DPI di terza categoria.
 - ✓ per il montaggio e smontaggio ponteggi.
 - ✓ per ogni altro ambito nel quale la normativa vigente richieda una specifica formazione ed idoneità del personale impiegato.
- s. dotare il personale di idonei dispositivi individuali di protezione in buono stato e, comunque, almeno di:
 - ✓ elmetto protettivo;
 - ✓ scarpe antinfortunistiche;
 - ✓ guanti;
 - ✓ tuta a perdere;
- t. utilizzare attrezzature ed utensili in condizioni di efficienza ed in buono stato di manutenzione;
- u. predisporre a propria cura e carico:
 - ✓ attacchi per cinture ed imbracci di sicurezza per quei lavori che saranno eseguiti in corrispondenza di eventuali vuoti;





- v. segnalare qualsiasi sanzione interdittiva subita che comporti la sospensione dell'attività imprenditoriale ai sensi dell'art. 14, comma 1 del D.lgs. 81/2008;
- w. il personale operante, a qualsiasi titolo, nelle attività in appalto dovrà essere munito di tesserino di identificazione personale completo di fotografia, generalità, qualifica, sua posizione sul libro unico del lavoro, data di assunzione unitamente al nominativo dell'Impresa datrice di lavoro (cfr. art. 18 comma 1 lett. u) del D.lgs. 81/2008).

Nel caso di dipendente del subappaltatore dovrà essere indicata anche la data di autorizzazione al subappalto (cfr. art. 5 della L. n. 136/2010 art. 5). Nel caso di lavoratori autonomi, la tessera di riconoscimento deve contenere anche l'indicazione della Committente e le eventuali altre informazioni richieste nel PSC. Il tesserino di identificazione dovrà essere leggibile e ben visibile sull'indumento di lavoro. I lavoratori sprovvisti del tesserino riportante le diciture prescritte, potranno essere immediatamente allontanati dai cantieri e l'applicazione di eventuali sanzioni ove previste;

- x. produrre in genere tutta la documentazione richiesta dal Committente, prevista dal D. Lgs. 81/08, dalla normativa vigente e dal presente articolo entro 15 giorni antecedenti l'inizio delle attività in cantiere, al fine di accertare la regolarità delle posizioni.

La documentazione deve pervenire in giornata lavorativa infrasettimanale (dal lunedì al giovedì dalle ore 8.30 alle 16.00 e il venerdì dalle ore 8.30 alle 12.00), per dar modo agli uffici di eseguire i controlli sulla stessa.

La documentazione pervenuta oltre gli orari indicati sarà considerata come presentata in ritardo e visionata al primo giorno lavorativo utile e non potrà essere attribuita alcuna responsabilità alla Committente a riguardo. Si fa presente che in caso di mancata o incompleta produzione della documentazione potranno essere applicate le penali previste nel presente Capitolato Speciale di Appalto.

7. Attività relative alla Fornitura in Opera da espletarsi nelle aree di esecuzione dell'appalto

L'Appaltatore dovrà provvedere:

- a. alla fornitura dei materiali, prefabbricati e quant'altro necessario a dare la fornitura installata e pronta per l'esercizio come indicato nel presente Capitolato Speciale di Appalto, nella allegata Specifica Tecnica e nella documentazione allegata.
- b. allo svolgimento delle prestazioni affidate con personale idoneo, di provata capacità ed adeguato numericamente alle necessità, in relazione agli obblighi assunti con il presente contratto; dovrà inoltre provvedere all'immediata sostituzione del personale ritenuto dalla

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)

Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90

Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154

Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro

segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





Brianza Energia Ambiente

Stazione Appaltante non idoneo in relazione alle esigenze della Fornitura in Opera oggetto dell'appalto.

- c. a sostenere le spese per i viaggi, trasporti locali, trasferte, vitto e alloggio per il proprio personale.
- d. a sostenere le spese di trasporto e noleggio (se necessarie) per i materiali, le attrezzature, gli strumenti di misura, gli strumenti e attrezzature speciali per le attività affidate.
- e. all'esecuzione delle attività con la propria organizzazione imprenditoriale e/o professionale, restando espressamente esclusa la sussistenza di qualsivoglia rapporto di subordinazione e/o di lavoro dipendente tra i soggetti materialmente incaricati dell'esecuzione delle stesse e la Stazione Appaltante; l'Appaltatore terrà pertanto indenne la Stazione Appaltante da qualsiasi pretesa o azione dei propri dipendenti e/o collaboratori intervenendo, ove occorra, nei relativi giudizi.
- f. alla formazione del cantiere attrezzato.
- g. alla realizzazione di una adeguata recinzione del cantiere con un sistema atto a impedire l'accesso di estranei nell'area del cantiere medesimo.
- h. al mantenimento della pulizia del cantiere durante ed al termine delle attività, nonché la manutenzione di ogni apprestamento provvisorio.
- i. all'effettuazione dello sgombero delle aree di cantiere e di deposito, nonché allo smaltimento dei materiali di risulta e dei rifiuti prodotti in cantiere con oneri a proprio carico.
- j. al termine delle attività di rimontaggio, l'Appaltatore dovrà riconsegnare le aree di cantiere prive di ogni inquinamento. In difetto, e senza necessità di messa in mora, la Stazione Appaltante vi provvederà direttamente, addebitando ogni spesa conseguente.
- k. alla cura e assunzione della guardiania e della sorveglianza del cantiere e delle aree logistiche di sua pertinenza, di tutti i materiali e mezzi d'opera esistenti nel cantiere di pertinenza dell'Appaltatore, nonché delle attività eseguite od in corso di esecuzione con personale munito dei necessari requisiti, fino al rilascio del Verbale di verifica di conformità.

Pertanto, ogni evento dannoso a persone e/o cose comunque presenti in cantiere comporterà l'esclusiva responsabilità dell'Appaltatore per il risarcimento dei danni diretti ed indiretti conseguenti.





- l. alla messa a disposizione di operai, attrezzi, macchinari, strumenti, apparecchi, utensili e materiali occorrenti per rilievi, misurazioni, verifiche, saggi, accertamenti, ecc., relativi alle operazioni di consegna, contabilità e controllo di quanto eseguito.
- m. ad eseguire la Fornitura e la Posa in Opera a regola d'arte.
- n. a fornire e mantenere regolari cartelli di avviso e dell'illuminazione nei punti necessari e ogni altra previdenza che, a scopo di sicurezza nel senso più lato, sia richiesta da Leggi o da regolamenti.
- o. ad eseguire tutti i modelli e campioni dei materiali e della Forniture che verranno richiesti dalla Stazione Appaltante;
- p. ad eseguire analisi chimico-fisiche da parte di laboratori specializzati accreditati, a scelta della Stazione Appaltante, che verranno richiesti dalla medesima.
- q. all'installazione, nolo, degradamento, spostamento e rimozione degli attrezzi, degli utensili, dei macchinari e di quanto altro occorre alla completa e perfetta esecuzione della Fornitura in Opera oggetto del presente Capitolato, compresa altresì la fornitura di ogni materiale di consumo necessario.
- r. a tutti gli oneri derivanti dal montaggio del nuovo.

Art. 8 Oneri a carico della stazione appaltante:

1. La Stazione Appaltante metterà a disposizione dell'Appaltatore:
 - ✓ la fornitura di energia elettrica 230:400 Volt in prossimità dell'area di cantiere.
 - ✓ l'erogazione dell'acqua in prossimità dell'area di cantiere.
 - ✓ l'erogazione di aria compressa.
 - ✓ locale coperto o aree per deposito materiali.
2. La cura dei materiali, mezzi d'opera e delle attrezzature rimane a totale carico dell'Appaltatore, non rispondendo la Stazione Appaltante di qualsiasi danno di ogni genere, compreso il furto.
3. Si precisa a riguardo che la Stazione Appaltante non è responsabile per l'eventuale perdita o danneggiamento del materiale depositato nei locali utilizzati dall'Appaltatore (locale coperto o aree per deposito materiali, locale uso spogliatoio, locale turbina).
4. La Stazione Appaltante non assume la custodia di alcunché di competenza dell'Appaltatore.

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)
Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90
Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154
Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro
segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





Art. 9 Controllo, condotta delle attività ed ordini di servizio

Le attività dell'appalto, durante la loro esecuzione, saranno verificate dal Direttore dell'esecuzione del Contratto, eventualmente coadiuvato da persone incaricate all'uopo.

Il Direttore dell'esecuzione potrà emanare gli opportuni ordini di servizio e disposizioni, ai quali l'Appaltatore dovrà uniformarsi. Le persone incaricate dal Direttore dell'esecuzione potranno accedere in ogni momento ai luoghi in cui si svolgono le attività al fine di attuare tutti i controlli che riterranno opportuni.

In particolare, il Direttore dell'esecuzione del Contratto provvederà:

- a. ad impartire disposizioni tecniche per l'esecuzione delle attività, in modo da assicurarne la realizzazione in conformità al Capitolato Speciale di appalto e relativi allegati, ed alle pattuizioni contrattuali, secondo le norme tecniche e le prescrizioni di Legge;
- b. a coordinare e verificare che l'andamento delle attività secondo quanto stabilito dai programmi che saranno concordati;
- c. a disporre la consegna delle aree nella quali eseguire i montaggi, le eventuali sospensioni e riprese, nonché a certificarne l'ultimazione;
- d. ad assicurare la predisposizione e tenuta dei documenti contabili, nonché degli atti certificativi e gestionali;
- e. ad esprimere pareri sulle eventuali forniture richieste dall'Appaltatore;
- f. ad ordinare in qualsiasi tempo controlli o prove sulle forniture eseguite, affidati ad istituti o laboratori il cui nominativo dovrà essere preventivamente approvato dal Committente;
- g. a verificare che il personale incaricato sia regolarmente alle dipendenze dell'Appaltatore o dei suoi subappaltatori;
- h. ad analizzare, a trattare con l'Appaltatore eventuali ulteriori nuovi prezzi per le prestazioni od oneri che non fossero compresi nel presente Capitolato;
- i. a pronunciarsi in merito alle eventuali richieste avanzate dall'Appaltatore;
- j. ad assistere alle verifiche prestazionali e prove di ogni tipo, secondo quanto disposto dalla Committente e conformemente a quanto prescritto ai successivi articoli del presente contratto;
- k. a procedere alla liquidazione delle forniture eseguite, verificando in contraddittorio i quantitativi e le misure delle forniture realizzate, a redigere competenti documenti contabili;





- l. a verificare che tutti i materiali e le forniture da impiegarsi per l'esecuzione dell'appalto siano conformi alle prescrizioni degli atti tecnici e contrattuali. Il Direttore dell'esecuzione del Contratto ha il diritto di vietare determinate provenienze se i materiali non saranno riconosciuti conformi alle prescrizioni richieste, o non risponderanno ai requisiti prescritti;
- m. ad esercitare o far esercitare da un suo rappresentante la sorveglianza anche continuativa in cantiere, a mezzo di tecnici incaricati delle funzioni di controllo, senza che con ciò si sostituisca, e quindi assuma responsabilità che fanno capo all'Appaltatore. Qualora nel corso della Fornitura in Opera venissero sollevate obiezioni da parte del Direttore dell'esecuzione del Contratto su qualche particolare attività della Fornitura in Opera non eseguita a regola d'arte o secondo le prescrizioni del presente Capitolato, l'Appaltatore provvederà immediatamente a sistemare quanto rilevato secondo le indicazioni che saranno fornite dal Direttore dell'esecuzione del Contratto e senza nessun onere aggiuntivo a carico della Committente.

Art. 10 Verifica di conformità e Garanzia componenti

L'Appaltatore dovrà comunicare per iscritto alla Committente la data di avvenuta ultimazione della fornitura in opera.

Entro 30 (*trenta*) giorni dall'ultimazione della fornitura sarà effettuata la Verifica di Conformità della Fornitura in Opera eseguita dall'Appaltatore, mediante emissione del **Verbale/Certificato di Verifica di Conformità**.

La Verifica di conformità della fornitura in opera consisterà nella verifica della completa esecuzione della fornitura in opera come descritta nei documenti contrattuali.

Per l'esito favorevole della verifica di conformità sarà verificata anche la completa consegna della documentazione a corredo della fornitura.

La Fornitura in Opera è essere garantita per un periodo di mesi 12 (dodici) decorrenti dalla data di fine dei montaggi.

Le attività sono garantite per 12 mesi dal termine delle stesse.

Art. 11 Garanzie e Polizze assicurative dell'Affidatario

11.1 Garanzia definitiva

Ai fini della stipula del Contratto relativo alla Fornitura di cui al presente Capitolato, l'Affidatario è tenuto a presentare una garanzia ai sensi dell'articolo 117, comma 1 del D.lgs. 36/2023, a scelta





del medesimo sotto forma di cauzione o fideiussione, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale (la “**Garanzia Definitiva**”).

La Garanzia Definitiva dovrà essere presentata - prima della formale sottoscrizione del Contratto, anche limitatamente alla Scheda Tecnica - **alla Stazione appaltante e deve recare come beneficiario la medesima.**

La Garanzia Definitiva ha validità temporale pari alla durata del Contratto e dovrà avere efficacia fino ad apposita comunicazione liberatoria (costituita anche dalla semplice restituzione del documento di garanzia) da parte della Committente, con la quale verrà attestata l'assenza oppure la definizione di ogni eventuale eccezione e controversia, sorte in dipendenza dell'esecuzione del Contratto.

La Garanzia Definitiva dovrà essere reintegrata entro il termine di 15 (quindici) giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta della Committente qualora, in fase di esecuzione del Contratto, essa sia stata escussa parzialmente o totalmente a seguito dell'applicazione delle penali previste dall'art. 6 del presente Capitolato Speciale di Appalto. In caso di inadempimento a tale obbligo, la Committente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto.

La garanzia fideiussoria in questione è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione secondo le modalità indicate all'art. 117 del D.lgs. 36/2023.

Eventuali penali previste dal presente Capitolato Speciale di Appalto saranno detratte dalla Cauzione definitiva ex art. 117 del D.lgs. 36/2023.

11.2 Garanzia di Anticipazione

Ai sensi dell'articolo 125 del D.lgs. 36/2023 può essere riconosciuta all'Affidatario una somma, a titolo di anticipazione, pari al 20% (*venti per cento*) dell'importo del Contratto, da erogare dopo la sottoscrizione del Contratto medesimo e/o comunque entro 15 (*quindici*) giorni dalla data di effettivo inizio delle attività accertata dal RUP (la c.d. “**Garanzia di Anticipazione**” o l’“**Anticipazione**”).

Nel caso il Contratto sia sottoscritto nel corso dell'ultimo trimestre dell'anno, l'Anticipazione è erogata nel primo mese dell'anno successivo, sempre che sia stato accertato l'effettivo inizio della Fornitura in Opera.

La ritardata corresponsione dell'anticipazione obbliga al pagamento degli interessi corrispettivi a norma dell'articolo 1282 Codice civile.

L'Anticipazione è recuperata proporzionalmente all'emissione dei certificati di pagamento.





L'Anticipazione è revocata se l'esecuzione della Fornitura in Opera non procede secondo i tempi contrattuali e, in tale caso, spettano alla Committente anche gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Ai sensi dell'articolo 125, comma 1 del D.lgs. 36/2023, l'erogazione dell'Anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La garanzia è rilasciata dai soggetti di cui all'articolo 106, comma 3 del D.lgs. 36/2023, con le modalità previste dal secondo periodo dello stesso comma. L'importo della garanzia è gradualmente e automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'Anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Al pagamento dell'Anticipazione si applica la disciplina di cui al successivo articolo 15.

11.3 Polizza RCT/RCO

Prima della sottoscrizione del Contratto ovvero, in caso di avvio urgente della Fornitura in Opera, ai fini dell'accesso presso il luogo di suo espletamento, l'Affidatario dovrà produrre una Polizza assicurativa per Responsabilità civile per danni a terzi, intendendosi per tali anche i dipendenti e/o i collaboratori a qualsiasi titolo della Committente (c.d. Polizza RCT/RCO) da stipularsi con primaria Compagnia Assicurativa, a copertura degli eventuali danni a persone o e/o cose derivanti dall'espletamento della Fornitura in Opera, **con massimale per sinistro almeno pari ad Euro 500.000,00 (cinquecentomila/00).**

Per tutto quanto non coperto dalla già menzionata Polizza assicurativa, l'Affidatario risponderà direttamente dei danni alle persone o alle cose comunque provocati nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del Servizio, restando a suo completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa o di compensi da parte della Committente.

Art. 12 Subappalto

L'Appaltatore potrà avvalersi del subappalto secondo le modalità previste e presentando tutta la documentazione prescritta dall'articolo 119 del D.lgs. 36/2023.

Si precisa che, ai sensi dell'art. 119, comma 1 D.lgs. 36/2003, non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del Contratto.





In particolare, ai sensi del comma 17 del predetto art. 119 D.lgs. 36/2023, si specifica che non potranno formare oggetto di ulteriore subappalto seppur di per sé subappaltabili, le seguenti attività ricomprese nella Fornitura in Opera:

ATTIVITÀ DI CANTIERIZZAZIONE.

L'operatore economico invitato indica all'atto della presentazione del Preventivo le prestazioni oggetto della Fornitura in Opera e/o le parti di essa che intende subappaltare, in conformità a quanto previsto dall'art. 119, comma 4, lett. c) del D.lgs. 36/2023; in mancanza di tali indicazioni il subappalto non potrà essere autorizzato.

Non costituisce pertanto motivo di esclusione ma comporta, per l'Affidatario il divieto di subappalto la circostanza che all'atto di presentazione dell'Offerta l'operatore economico non abbia indicato le prestazioni della Fornitura in Opera e/o le parti di essa che intende subappaltare, in conformità alla disposizione sopra richiamata.

Inoltre si specifica che in relazione alle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati non è ammesso il ricorso a subappalti, se non autorizzati espressamente dal datore di lavoro committente e certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del D.lgs. 10 settembre 2003, n. 276 e s.m.i. Le disposizioni di tale regolamento si applicano anche nei riguardi delle imprese o dei lavoratori autonomi ai quali le lavorazioni vengano subappaltate.

In tali circostanze, i contratti di subappalto presentati devono essere certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del D.lgs. 10 settembre 2003, n.276 e s.m.i., fatta salva dimostrazione, ed espressa accettazione in tal senso da parte del Committente, che si tratti di prestazioni che non si svolgano in luoghi confinati ovvero sospetti di inquinamento all'interno dell'impianto del Committente.

Si rammenta che per l'appalto in oggetto il subappaltatore è obbligato alla sottoscrizione, per accettazione, del Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.) oppure del Piano di Sicurezza del Cantiere (P.S.C.), fornito dal Committente.

I subappaltatori dovranno mantenere, per tutta la durata dell'esecuzione della Fornitura in Opera, i requisiti prescritti dalla normativa vigente in materia per lo svolgimento delle attività agli stessi affidate.

L'Appaltatore si impegna, altresì, a depositare presso la sede della Committente, almeno 20 (venti) giorni prima dell'inizio dell'esecuzione della prestazione, la copia autentica del contratto di subappalto.





Con il deposito del contratto di subappalto l'Appaltatore deve trasmettere, altresì, la dichiarazione attestante il possesso, da parte del subappaltatore, dei requisiti generali previsti dalla vigente normativa in materia.

In caso di mancata presentazione dei documenti sopra richiesti nel termine previsto, la Committente non autorizzerà il subappalto.

In caso di non completezza dei documenti presentati, la Committente richiederà all'Appaltatore l'integrazione della suddetta documentazione, assegnando un termine essenziale, decorso inutilmente il quale il subappalto non verrà autorizzato. Resta inteso che la suddetta richiesta d'integrazione sospende il termine per la definizione del procedimento di autorizzazione di subappalto.

Il subappalto non comporta alcuna modificazione degli oneri ed obblighi dell'Appaltatore, il quale rimane l'unico e solo responsabile, nei confronti della Committente, a fronte di qualsivoglia pretesa avanzata da terzi per fatti e colpe imputabili al subappaltatore o ai suoi ausiliari.

L'Appaltatore si obbliga a risolvere tempestivamente il Contratto di subappalto qualora, durante l'esecuzione dello stesso, siano accertati dalla Committente inadempimenti, da parte del subappaltatore, di rilevanza tale da giustificare la risoluzione del contratto avuto riguardo all'interesse della Committente. In tal caso l'Appaltatore non avrà diritto ad alcun indennizzo da parte della Committente, né al differimento dei termini di esecuzione del contratto.

In caso di ulteriore subappalto, ai sensi dell'art. 119 comma 12 del D.lgs. 36/2023, dovranno essere garantiti gli standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e occorrerà riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale.

In caso di inadempimento da parte dell'Appaltatore agli obblighi di cui ai precedenti capoversi, il Committente può risolvere il Contratto, salvo il risarcimento del danno.

L'Appaltatore è responsabile dei danni che dovessero derivare al Committente per fatti comunque imputabili a soggetti cui sono state affidate attività in subappalto.

Per tutto quanto non esplicitamente previsto dal presente articolo si applica l'art. 119 del D.lgs. 36/2023.

12.1 Responsabilità in materia di subappalto

L'Affidatario resta in ogni caso responsabile nei confronti della Committente per l'esecuzione delle prestazioni oggetto di subappalto, sollevando la Committente medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione delle prestazioni subappaltate.





Il RUP provvede a verificare il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e di esecuzione dei contratti di subappalto.

Il subappalto non autorizzato comporta inadempimento contrattualmente grave ed essenziale anche ai sensi dell'articolo 1456 c.c. con la conseguente possibilità, per la Committente di risolvere il Contratto in danno dell'Affidatario, ferme restando le sanzioni penali previste dall'articolo 21 della Legge n. 646/1982, come modificata dal decreto-legge n. 139/1995, convertito dalla Legge n. 246/1995 (ammenda fino a un terzo dell'importo dell'appalto, arresto da sei mesi ad un anno).

Ai sensi dell'articolo 119, comma 2 D.lgs. 36/2023 è considerato subappalto qualsiasi contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, con organizzazione di mezzi e rischi a carico del subappaltatore. Costituisce, comunque, subappalto di lavori qualsiasi contratto stipulato dall'appaltatore con terzi avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto da affidare.

I sub-affidamenti che non costituiscono subappalto, devono essere comunicati al RUP almeno il giorno feriale antecedente all'ingresso presso la Committente dei soggetti sub-affidatari, con la denominazione di questi ultimi.

Ai subappaltatori, ai subaffidatari, nonché ai soggetti titolari delle prestazioni che non sono considerate subappalto ai sensi del precedente comma 4, si applicano gli artt. 18, comma 1, lettera u), 20, comma 3 e 26, comma 8, del D.lgs. n. 81/2008, nonché l'articolo 5, comma 1, primo periodo, della Legge n. 136/2010, in materia di tessera di riconoscimento.

Non si configurano come attività affidate in subappalto, per le loro specificità, le categorie di forniture o servizi previste dall'articolo 119, comma 3 del D.lgs. 36/2023.

Art. 13 Divieto di cessione del contratto e cessione dei crediti. Revisione prezzi

È fatto divieto all'Appaltatore di cedere il Contratto, a pena di nullità della cessione stessa.

In tema di cessione dei crediti si applica quanto previsto dal comma 12 dell'art. 120 del D.lgs. 36/2023.

E' inoltre ammessa, la possibilità di revisione dei prezzi contrattuali, che avverrà come di seguito riportato.





Qualora nel corso di esecuzione del Contratto si verificano delle particolari condizioni di natura oggettiva che determinano una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo della Fornitura in Opera superiore al cinque per cento dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizza l'indice sintetico di cui al comma 3, lett. b) dell'art. 60 del D.lgs. 36/2023.

In caso di revisione dei prezzi contrattuali, la modifica al Contratto stipulato verrà considerata e trattata ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. a) del D.lgs. n. 36/2023.

Art. 14 Risoluzione del contratto e recesso

In tema di risoluzione contrattuale si applica quanto disposto dall'art. 122 del D.lgs. 36/2023, in tema di appalti aventi ad oggetto forniture.

Ove l'importo complessivo delle penali applicate dovesse superare il 10% (*dieci per cento*) dell'importo contrattuale, la Committente avrà facoltà di dichiarare risolto il presente contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c.

In ogni caso di risoluzione per inadempimento dell'Appaltatore la Committente provvederà ad incamerare la Garanzia Definitiva oltre a segnalare l'accaduto all'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.) al fine di provvedere ad iscrivere l'operatore economico nell'apposito casellario informatico.

Con la risoluzione del contratto sorge il diritto della Committente di affidare ad altro operatore economico la Fornitura in Opera oggetto del presente Capitolato in danno dell'aggiudicatario.

A quest'ultimo saranno addebitate le maggiori spese eventualmente sostenute dalla Committente rispetto a quelle previste dal rapporto contrattuale risolto.

Nel caso di minore spesa nulla compete all'aggiudicatario inadempiente. L'esecuzione in danno non esime l'aggiudicatario dalla responsabilità civile e penale in cui lo stesso possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

In tema di recesso si applicano integralmente le previsioni dell'art. 123 del D.lgs. 36/2023.

Art. 15 Pagamenti e fatturazioni

L'Appaltatore riceverà i pagamenti a seguito dell'accertamento dell'avvenuto espletamento delle attività riportate nel prospetto seguente, previa redazione della contabilità delle prestazioni firmata dall'Appaltatore e dal RUP:

- **20% (venti per cento)** alla data di adozione del provvedimento che autorizza all'avvio urgente del contratto;





Brianza Energia Ambiente

- **30% (trenta per cento)** a seguito dell'avviso di merce pronta presso lo stabilimento dell'Appaltatore, previa verifica da parte della committente.
- **30% (trenta per cento)** alla fine dei montaggi;
- **20% (venti per cento)** al rilascio del Verbale di Verifica di Conformità della Fornitura in Opera.

Il pagamento avverrà, a seguito di presentazione di fattura entro il termine di 30 (trenta) giorni dalla data fattura, mediante accredito su conto corrente bancario indicato dall'Appaltatore, salvo insorgano fondate contestazioni sulla fattura stessa e previa acquisizione della documentazione attestante il versamento dei contributi obbligatori e la regolarità fiscale, con determinazione quindi di un eventuale termine superiore a quanto previsto dall'art. 4, comma 2, del D.lgs. 231/2002, in ragione di esigenze operative di Brianza Energia Ambiente S.p.A. e dei vincoli di legge.

Ogni fattura conterrà: (i) la descrizione dell'attività eseguita, (ii) il riferimento alla Fornitura in Opera oggetto del presente Capitolato Speciale di Appalto; (iii) l'indicazione del CIG che verrà comunicato in sede di aggiudicazione.

Le fatture, redatte secondo le norme fiscali in vigore, saranno intestate esclusivamente a Brianza Energia Ambiente S.p.A. (C.F. 83002320154 e P. IVA 00985990969) Via Gaetana Agnesi n. 272, 20832, Desio (MB) e riporteranno le modalità di pagamento, comprensive del codice IBAN del conto corrente dedicato indicato dall'Appaltatore successivamente all'aggiudicazione.

Le fatture dovranno essere emesse in formato elettronico, ai sensi della L. 205/2017, indicando il codice univoco SDI di Brianza Energia Ambiente, SUBM70N.

Si rende noto che la Committente rientra nel regime di scissione dei pagamenti (c.d. split payment), pertanto si richiama l'Appaltatore alla verifica delle corrette modalità di emissione delle fatture.

I corrispettivi, espressi in Euro, sono stabiliti negli importi derivanti dal Preventivo presentato alla data di aggiudicazione. Detto Preventivo si deve pertanto intendere al netto di I.V.A.

La Committente, in caso di conclamata irregolarità retributiva ovvero contributiva da parte dell'Appaltatore, applicherà il comma 6 dell'art. 11 del D.lgs. 36/2023.

Per gli eventuali ritardi o sospensioni dei pagamenti in seguito ad esito negativo dei controlli sopraddetti, l'Appaltatore non potrà opporre eccezioni alla Committente né avrà titolo al risarcimento del danno, né ad alcuna pretesa.





Art. 16 Tracciabilità dei pagamenti

L'Appaltatore si obbliga ad assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi e per gli effetti della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. (di seguito "L. 136/2010") e delle altre norme di Legge o regolamentari attualmente vigenti in materia, nonché di quelle che dovessero eventualmente sopravvenire in corso di esecuzione del Contratto, assumendosi tutti gli obblighi ivi previsti.

L'Appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione alla Committente ed alla Prefettura territorialmente competente della notizia dell'inadempimento di una propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Ai fini di cui al primo capoverso del presente articolo, l'Appaltatore si obbliga ad utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.A., dedicati – anche se non in via esclusiva – all'instaurando rapporto contrattuale, sui quali dovranno essere registrati tutti i movimenti finanziari ad esso relativi, da effettuarsi esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010, gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione relativa al contratto, il codice C.I.G. identificato che verrà comunicato dalla Committente in sede di aggiudicazione.

In tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi dello strumento del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, in violazione degli obblighi di cui al presente articolo e della L. 136/2010, si procederà, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis della L. 136/2010, con la risoluzione contrattuale.

In tali casi, fatto salvo il pagamento dell'attività prestata, l'Appaltatore non avrà diritto ad alcun risarcimento o indennizzo comunque denominato ed incorrerà, ai sensi dell'art. 6 della L. 136/2010, in una sanzione pecuniaria corrispondente all'8% (otto per cento) del valore della transazione eseguita in violazione. Nelle ipotesi di movimentazioni effettuate tramite banche o Poste Italiane S.p.A., ma senza ricorrere a conti dedicati, si applicherà la sola sanzione pecuniaria nella misura del 2% (due per cento) del valore della transazione effettuata in violazione.

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, l'Appaltatore dovrà dichiarare, prima della stipula contrattuale, gli estremi del conto corrente dedicato, nonché i dati identificativi delle persone delegate ad operare sullo stesso.

L'Appaltatore è altresì obbligato all'integrale rispetto di tutti gli ulteriori obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla normativa applicabile, anche se non richiamata esplicitamente





Brianza Energia Ambiente

nel presente documento. Tutte le imprese che operano in qualità di Subappaltatori e/o Subcontraenti dell'Appaltatore nell'ambito rapporto contrattuale inerente la Fornitura, assumono tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui al presente articolo.

Art. 17 Controversie

La definizione di tutte le controversie in relazione alla validità, interpretazione, risoluzione ed esecuzione del Contratto stipulato o al medesimo connesse è devoluta alla competenza in via esclusiva del Tribunale di Monza, con esclusione della competenza arbitrale.

Ad ogni modo, qualora insorgano controversie in relazione alla validità, interpretazione, risoluzione ed esecuzione del Contratto stipulato o al medesimo connesse, l'Appaltatore non potrà sospendere e/o ritardare di sua iniziativa lo svolgimento della Fornitura in Opera.

Art. 18 Altre informazioni.

Per quanto non previsto o comunque non specificato nel presente Capitolato Speciale di Appalto, si rimanda alle competenti leggi in materia.

Art. 19 Trattamento dei dati personali dell'Appaltatore

Per quanto concerne il trattamento dei dati personali, le Parti rinviano al Regolamento UE del Parlamento Europeo n. 679/2016 (GDPR) e al Codice in materia di protezione dei dati personali D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i. (Codice privacy).

Art. 20 Allegati

Fanno parte integrante e sostanziale del presente Capitolato Speciale di Appalto i seguenti allegati:

1. Specifica tecnica
2. Piano di Sicurezza e Coordinamento
3. Cronogramma Attività

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)
Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90
Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154
Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro
segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





RELAZIONE DESCRITTIVA

TITOLO 2

A) Premesse

L'impianto di termovalorizzazione di proprietà della committente presso la propria sede in Via Gaetana Agnesi, 272 in Desio (MB) è costituito da n. 2 linee di combustione dei rifiuti, composte ciascuna da una camera di combustione, generatore di vapore integrato nella camera di post-combustione a pareti membranate, caldaia a recupero costituita da screen evaporativi, water jacket, surriscaldatori, economizzatori, pompe di alimento e degassatore. Completa l'impianto, il trattamento dei fumi di combustione mediante filtro elettrostatico, filtro a maniche, DeNOx catalitico e scrubber ad umido.

L'aria di combustione è immessa nei dorni come "*aria primaria*", sotto griglia e come "*aria secondaria*" nella parte alta della camera di combustione. L'impianto di convogliamento dell'aria di combustione è formato da un ventilatore di spinta, tubazioni, valvole, strumenti di misura della portata mediante trasmettitori di pressione differenziale e venturi.

Mediante l'esecuzione di una valutazione energetica sul processo di combustione con l'ausilio di un sistema agli elementi finiti, è stato verificato che si possono ottenere benefici nella combustione preriscaldando l'aria primaria avviata alla prima griglia di combustione.

L'Appalto riguarda la fornitura in opera di un impianto atto ad eseguire il preriscaldamento dell'aria avviata alla prima griglia di combustione dei rifiuti da eseguirsi sulle linee 1 e 2. Il vapore condensato sarà avviato mediante una tubazione di rilancio delle condense, comune ad entrambe le linee, ad un punto di immissione nel ciclo delle condense, posto in prossimità degli scambiatori vapore/acqua presenti sull'impianto di teleriscaldamento.

B) Caratteristiche delle Attività oggetto dell'appalto

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)
Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90
Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154
Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro
segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





Le attività da svolgere per la fornitura in opera dei water jackets dei generatori di vapore da eseguirsi sulle linee 1 e 2, comprendono la fornitura di:

- n. 2 scambiatori di calore Vapore/Aria
 - n. 2 Set di tubazioni di adduzione del vapore da corpo cilindrico.
 - n. 2 Set di tubazioni di scarico e trasferimento condensa da scambiatore.
 - n. 2 Gruppo valvole di Blocco, regolazione e intercettazione.
 - n. 2 Gruppo pompe di rilancio delle condense.
 - n. 2 Bypass manuale.
 - n. 2 Serbatoio condense.
 - a corpo Tubazione trasferimento condense.
 - 2 Valvola di sicurezza.
 - A corpo Strumentazione.
 - A corpo Valvole manuali e punti di reintegro.
 - A corpo Realizzazione di condotti d'Aria.
 - A corpo Coibentazioni.
 - A corpo impianti elettrici ed elettrostrumentali.
 - A corpo Programmazione delle logiche di automazione.
 - A corpo Ingegneria, documentazione, disegni.
 - A corpo, Avviamento, collaudo, messa in servizio.
- Oltre alle altre prestazioni meglio indicate nella specifica tecnica e relativi allegati.

C) Prestazioni oggetto dell'affidamento.

Sono sommariamente comprese nell'appalto le seguenti attività. Maggiori dettagli sono indicati nella allegata Specifica tecnica:

Ingegneria, certificazione secondo normativa apparecchiature in pressione delle parti realizzate, formazione della pratica di certificazione CE con organismo notificato;

Fornitura e lavorazione dei materiali;

Prefabbricazione in officina;

Trasporto a piè d'opera;

Allestimento di cantiere;

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)
Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90

Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154

Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro

segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





Brianza Energia Ambiente

Assemblaggio e posa in opera dei nuovi scambiatori
Preparazione delle tubazioni per le saldature in opera;
Accoppiamento delle estremità delle tubazioni a saldare;
Esecuzione di ogni tipo di supportazione, appoggio o staffaggio provvisorio e/o definitivo, nel numero necessario al perfetto funzionamento della fornitura anche se non descritti nei particolari;
Esecuzione di saldature in opera, con personale qualificato dotato delle relative qualifiche per la saldatura;
Fornitura di ogni materiale di consumo;
Fornitura e posa in opera di tutti gli accessori necessari a rendere completa e funzionante la fornitura secondo norma, anche se non dettagliatamente descritti;
Esecuzione di prove, controlli e collaudi, prova in pressione presenziata da organismo notificato o Inail;
Eventuali riprese o riparazioni di saldature;
Avviamento;
Documentazione;
Formazione ed addestramento all'uso dell'impianto del personale della Stazione Appaltante;
Per quanto non qui riportato si farà riferimento a quanto indicato negli allegati.

29

BRIANZA ENERGIA AMBIENTE S.p.A.

Il Responsabile Unico del Progetto

(ing. Giorgio Tominetti)

Brianza Energia Ambiente SpA

Via Gaetana Agnesi, 272 - 20832 Desio (MB)

Tel. 0362.391.31 - Fax. 0362.39.13.90

Part. IVA 00985990969 - Cod. Fisc. 83002320154

Rea n. MB-1476946 - Capitale Sociale: 15.000.000 euro

segreteria.beabrianza@pec.it - segreteria.generale@beabrianza.it - www.beabrianza.it





Allegato 1) specifica tecnica Rev.1

Fornitura in opera di un impianto di preriscaldamento aria primaria di combustione da eseguirsi su entrambe le linee dell'impianto di termovalorizzazione di proprietà di Brianza Energia Ambiente S.p.A.

A) Premesse:

L'impianto di termovalorizzazione di proprietà della committente presso la propria sede in Via Gaetana Agnesi, 272 in Desio (MB) è costituito da n. 2 linee di combustione dei rifiuti, composte ciascuna da una camera di combustione, generatore di vapore integrato nella camera di post-combustione a pareti membranate, caldaia a recupero costituita da screen evaporativi, water jacket, surriscaldatori, economizzatori, pompe di alimento e degassatore. Completa l'impianto, il trattamento dei fumi di combustione mediante filtro elettrostatico, filtro a maniche, DeNOx catalitico e scrubber ad umido.

L'aria di combustione è immessa nei dorni come "*aria primaria*", sotto griglia e come "*aria secondaria*" nella parte alta della camera di combustione. L'impianto di convogliamento dell'aria di combustione è formato da un ventilatore di spinta, tubazioni, valvole, strumenti di misura della portata mediante trasmettitori di pressione differenziale e venturi.

Mediante l'esecuzione di una valutazione energetica sul processo di combustione con l'ausilio di un sistema agli elementi finiti, è stato verificato che si possono ottenere benefici nella combustione preriscaldando l'aria primaria avviata alla prima griglia di combustione.

La presente specifica tecnica descrive le attività da svolgere per la fornitura in opera di un impianto per eseguire il preriscaldamento dell'aria avviata alla prima griglia di combustione dei

rifiuti da eseguirsi sulle linee 1 e 2. Sarà impiegata una quantità di vapore saturo prelevato da un bocchello spare esistente sul corpo cilindrico di ciascun generatore di vapore. Il vapore condensato sarà avviato mediante una tubazione di rilancio delle condense, comune ad entrambe le linee, ad un punto di immissione nel ciclo delle condense, posto in prossimità degli scambiatori vapore/acqua presenti sull'impianto di teleriscaldamento.

Fluido:		Acqua/Vapore - Gruppo 2
Pressione massima di esercizio (PS)	bar g	37 (riferito al corpo cilindrico del generatore di vapore)
Temperatura minima/massima (Ts):	°C	0 / 248 (riferito al corpo cilindrico del generatore di vapore)
Portata generatore di vapore	t/h	24,5
Tipo di combustibile		Rifiuti solidi urbani ed ospedalieri, assimilabili agli urbani, speciali

B) Descrizione dell'impianto:

Pos.	Q.tà	Descrizione
A		<p>Caratteristiche generali.</p> <p>L'impianto dovrà consentire il riscaldamento, per ciascuna linea, di 5000 mc/h di aria primaria.</p> <p>Dati di progetto:</p> <p>Portata di aria da riscaldare: mc/h cad. linea 5000</p> <p>Portata di aria da riscaldare totale mc/h 10000</p> <p>Temperatura aria ambiente invernale: °C 8</p> <p>Temperatura aria ambiente estate: °C 30</p> <p>Temperatura ara riscaldata: modulabile fra la temperatura ambiente ed un set impostabile fino a 200°C.</p> <p>La portata di aria non è fissa ma è modulata dal controllo di combustione, quindi varia con continuità fra 1000 e 6000 mc/h. con un aportata di maggior frequenza di 4000 mc/h</p>

Il sistema deve poter permettere il flussaggio della portata di aria di 6000 mc/h cad. linea.

Fluido caldo:		Acqua/Vapore - Gruppo 2
Pressione massima di esercizio (PS)	bar g	37 (riferito al corpo cilindrico del generatore di vapore)
Temperatura minima/massima (Ts):	°C	0 / 248 (riferito al corpo cilindrico del generatore di vapore)
Portata generatore di vapore	t/h	Acqua/Vapore - Gruppo 2
Pressione di esercizio in normale funzionamento	barg	28/30

Punto di scarico delle condense: tubazione di rilancio delle condense al degassatore con innesto nel tubo di rilancio ex 5.13.7.100.16 in prossimità della valvola FV081 posto in zona piani di servizio generatore di vapore.

L'intervento comprende la realizzazione dei componenti descritti nel seguito, nonché le attività accessorie atte a dare l'impianto completo e funzionante.

Pos.	Q.tà	Descrizione
1	n.2	<p>Scambiatore di calore Vapore/Aria. SC1/SC2</p> <p>Scambiatore di vapore Vapore/Aria a tubi alettati. Lo scambiatore utilizzerà vapore saturo da corpo cilindrico del generatore di vapore.</p> <p>Portata aria da preriscaldare di progetto: 5000 mc/h</p> <p>Temperatura Aria ingresso:8°C</p> <p>Temperatura aria uscita di progetto: 200°C</p> <p>Capacità di scambio: 350 kW</p> <p>Intercettabile in ingresso ed in uscita.</p> <p>Casing di contenimento a tenuta di aria.</p> <p>Realizzazione di portine per ispezione e pulizia, basamento, ancoraggio a terra.</p>
2	n. 2	<p>Set di tubazioni di adduzione del vapore da corpo cilindrico.</p> <p>Tubazioni per trasporto vapore da stacco su corpo cilindrico a scambiatore di vapore SC1/SC2, comprensivo di gomiti, staffaggi, punti fissi, appensioni, accessori, assemblati in opera. Comprensivi di realizzazione di pozzetti, per strumenti, scaricatori di condensa, valvole di sicurezza ecc, flange per collegamento con accessori flangiati. Le tubazioni sono posate mantenendo sempre una pendenza in una direzione, in modo da poter evitare il ristagno delle condense.</p> <p>E' compresa la realizzazione di sfiati e dreni con doppia valvola di intercettazione, convogliati a vicina raccolta delle condense, nonché l'equipaggiamento con scaricatori di condensa.</p> <p>Gli sfiati saranno realizzati nei punti più alti e nei punti di possibile accumulo aria (sacche) per effetto di cambiamenti di direzione in contropendenza o per ripetute salite/discese necessari per la geometria del percorso delle tubazioni. I dreni nei saranno realizzati punti più bassi e nei punti nei quali nel caso di uno svuotamento possa ristagnare acqua.</p>

3	n. 2	<p>Set di tubazioni di scarico e trasferimento condensa da scambiatore SC1/SC2 a dorsale di trasferimento a ritorno condense.</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 innesto a serbatoio drenaggio condense; - n.1 collettore lato aspirazione pompe rilancio condense; - n. 2 tubazioni lato aspirazione pompe; - n. 2 tubazioni mandata pompe; - n. 1 tubazione minimo ricircolo; - n. 1 collettore mandata; - n. 1 tubazione a misuratore di portata; - n. 1 tubazione a dorsale trasferimento condense <p>Comprensivo di realizzazione di pozzetti, per strumenti, scaricatori di condensa, ecc, flange per collegamento con accessori flangiati.</p> <p>E' compresa la realizzazione di sfiati e dreni con doppia valvola di intercettazione, convogliati a vicina raccolta delle condense, nonché l'equipaggiamento con scaricatori di condensa.</p> <p>Gli sfiati saranno realizzati nei punti più alti e nei punti di possibile accumulo aria (sacche) per effetto di cambiamenti di direzione in contropendenza o per ripetute salite/discese necessari per la geometria del percorso delle tubazioni. I dreni nei saranno realizzati punti più bassi e nei punti nei quali nel caso di uno svuotamento possa ristagnare acqua.</p>
4	n. 2	<p>Gruppo valvole di Blocco, regolazione e intercettazione.</p> <p>Ciascun circuito di alimentazione degli scambiatori, è equipaggiato di un sistema di regolazione della pressione del vapore, in relazione alla temperatura desiderata dell'aria da riscaldare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elettrovalvola di blocco vapore comandata da termostato di sicurezza e da PLC di sicurezza. per eseguire il blocco del flusso di vapore nelle condizioni non sicure. PN e DN adeguati, compreso fornitura e posa in opera di attuatore, indicatore

		<p>locale di apertura/chiusura, finecorsa con contatti per trasmissione di segnale di posizione aperto/chiuso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elettrovalvola o valvola elettropneumatica di regolazione del flusso di vapore comandata da DCS, comprensiva di posizionatore elettrico o elettropneumatico indicatore locale dello stato di apertura, feedback della per trasmissione in remoto della posizione di apertura, volantino o leva per movimentazione manuale in locale, con leva di blocco /sblocco. - Bypass manuale per avviamento con valvola intercettazione manuale n.c. - Coppia di valvole di intercettazione con volantino.
5	n. 4	<p>Gruppo pompe di rilancio delle condense. Gruppo pompe di rilancio delle condense costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola di intercettazione di monte con volantino; - filtro; - elettropompa centrifuga; - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione di valle con volantino; <p>Funzionamento da locale e da remoto.</p> <p>Prevalenza della pompa: da valutare in relazione alla geometria e portata adottati e per la realizzazione del progetto.</p> <p>Pressione nel punto di recapito delle condense (fine tubazione di rilancio condense): 12 barg</p> <p>Comando con inverter.</p>
6	n. 2	<p>Bypass manuale. Fornitura e posa in opera di bypass manuale con valvola intercettazione n. c., predisposto con stacchi per eventuale sistema di regolazione minimo ricircolo (costituito da: valvola di intercettazione di monte con volantino, valvola di regolazione elettrica o elettropneumatica comandata da remoto comprendente posizionatore, feedback della posizione, valvola di intercettazione di valle con volantino).</p>

7	n.2	<p>Serbatoio condense Serbatoio di raccolta e separazione delle condense in uscita dallo scambiatore vapore /acqua, comprensivo di pozzetti per strumentazione.</p> <p>Innesto per tubazioni in ingresso ed uscita.</p>
8	A corpo	<p>Tubazione trasferimento condense. Tubazione di trasferimento delle condense da punto di confluenza delle due linee 1 e 2, fino ad innesto su tubazione rilancio condense ex 5.13.7.100.16 in prossimità della valvola FV081 posto in zona piani di servizio generatore di vapore compresa realizzazione di innesto su tubazione.</p> <p>E' compresa la realizzazione di sfiati e dreni con doppia valvola di intercettazione, convogliati a vicina raccolta delle condense, nonché l'equipaggiamento con scaricatori di condensa.</p> <p>Gli sfiati saranno realizzati nei punti più alti e nei punti di possibile accumulo aria (sacche) per effetto di cambiamenti di direzione in contropendenza o per ripetute salite/discese necessari per la geometria del percorso delle tubazioni. I dreni nei saranno realizzati punti più bassi e nei punti nei quali nel caso di uno svuotamento possa ristagnare acqua.</p> <p>Compresa fornitura e installazione di sfiati automatici.</p> <p>Compresa realizzazione di sospensioni, staffaggi, ancoraggi, punti fissi e mobili.</p>
9	n.2	<p>Valvola di sicurezza. Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza vapore, nel caso in cui l'impianto sia eseguito con PN inferiore all'impianto di monte.</p> <p>Nel caso di inserimento della valvola di sicurezza, la stessa dovrà essere dimensionata per una portata vapore adeguata alle sezioni di passaggio della tubazione di prelievo del vapore dal corpo cilindrico ed alla relativa pressione; sarà dotata di silenziatore ed il vapore convogliato all'esterno in posizione sicura.</p>

10	A corpo	<p>Strumentazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di strumenti di misura di parametri fisici, su lato vapore, lato condense, lato aria almento nei seguenti punti come indicato nel p&I allegato:</p> <p>Termometri indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linea vapore: n. 2 - Aria ingresso: n. 2 - Aria uscita: n.2 - Uscita serbatoio condense: n. 2 <p>Trasmittitori di temperatura;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linea vapore: n. 2 - Aria ingresso: n. 2 - Aria uscita: n. 2 - Uscita serbatoio condense: n. 2 <p>Manometri indicatori;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linea vapore: n. 2 - Serbatoio condense: n. 2 - Mandata pompe: n. 2 <p>Trasmittitori di pressione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linea vapore: n. 2 - Serbatoio condense: n. 2 - Mandata pompe: n. 2 <p>Trasmittitori di livello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serbatoio condense: n. 2 <p>Indicatori di livello di livello</p> <ul style="list-style-type: none"> - serbatoio condense: n. 2 - <p>Livellostato di bassa</p> <ul style="list-style-type: none"> - serbatoio condense: n. 2 <p>Livellostato di alta</p> <ul style="list-style-type: none"> - serbatoio condense: n. 2 <p>Termostato alta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aria uscita: n. 2 - Uscita serbatoio condense: n. 2 <p>Trasmittitori di portata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linea a dorsale rilancio condense: n. 2
----	------------	--

		<p>Inoltre, nel caso i cui il sistema sia dimensionato per una pressione ridotta rispetto a quella del corpo cilindrico ciascun sistema sarà dotato di un pressostato di blocco tarato alla pressione massima del sistema.</p> <p>L'intervento di uno dei dispositivi di sicurezza causerà il blocco dell'afflusso del vapore agendo su una valvola di intercettazione automatica di blocco posta in testa al sistema;</p> <p>Se ritenuto necessario è possibile equipaggiare con un maggiore numero di strumenti in punti significativi.</p>
11	A corpo	<p>Valvole manuali e punti di reintegro</p> <p>Valvole manuali ed altre: saranno presenti valvole manuali di intercettazione a monte e a valle delle valvole regolatrici, misuratori di portata, monte e valle degli scambiatori di calore, in testa ed in coda all'impianto, nonché nei punti di convergenza delle linee.</p> <p>Saranno presenti due punti per il reintegro del livello con acqua demineralizzata, esclusa la tubazione fino alla demino.</p>
12	A corpo	<p>Realizzazione di condotti aria</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotti per aria da raccordare alle esistenti predisposizioni in corrispondenza delle tubazioni esistenti di adduzione dell'aria:</p> <p>da tubazione di distribuzione aria primaria a scambiatore vapore aria;</p> <p>da scambiatore vapore aria a tubazione a prima tramoggia.</p> <p>Compreso fondellamento delle tubazioni attuali.</p> <p>Compresa realizzazione di supporti.</p>
13	A corpo	<p>Coibentazioni</p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazioni per le tubazioni vapore e condensa, le tubazioni aria sul lato riscaldato, nonché le parti calde in genere. Le coibentazioni saranno realizzate in lana minerale rivestita di lamierino in alluminio opportunamente formato e chiuso con viti di giunzione.</p>

		Il materiale delle coibentazioni dovrà essere conforme ai tipi ammessi escludendo i materiali ritenuti pericolosi e non più commerciabili o privi di certificazione.
14	A corpo	<p>Impianti elettrici ed elettrostrumentali</p> <p>Fornitura in opera di impianti elettrici ed elettrostrumentali per il comando e controllo di valvole, attuatori, pompe, strumenti trasmettitori, misuratori di portata e strumentazione in genere.</p> <p>Comando delle valvole: in locale ed in remoto</p> <p>Comando delle pompe: in locale ed in remoto. In locale saranno presenti pulsantiere dotate di pulsanti di marcia, arresto, selettore locale remoto, sezionatore lucchettabile per manutenzione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi di energia e di segnale. I cavi per la trasmissione di segnali analogici saranno di tipo schermato.</p> <p>I cavi di energia saranno a ridotta emissione di fumi e gas tossici.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaline portacavi a filo di acciaio, comprensive di staffaggi, curve, pezzi speciali. Potranno essere utilizzati anche passaggi già esistenti ove capienti, nonché canaline di dorsali di salita/discesa dai corpi cilindrici al piano interrato predisposte dalla Committente.</p> <p>I comandi ed i segnali saranno remotati all'esistente DCS di supervisione dell'impianto, ed i relativi cavi saranno attestati negli armadi a secondo piano dell'edificio forni.</p> <p>I dispositivi di blocco di emergenza saranno comandati da apposito PLC blocchi distinto dal DCS come previsto dalla norma. Dovrà essere prevista un a interfaccia di comunicazione con l'esistente PLC blocchi.</p>
15	A corpo	<p>Programmazione delle logiche di automazione</p> <p>Progettazione delle logiche di automazione dell'impianto; l'appaltatore predisporrà una specifica funzionale delle logiche di automazione da inviare alla Committente. Sarà a cura della committente l'implementazione di dette logiche sul DCS di impianto, la redazione</p>

		delle pagine video con gli schemi di impianto e la rappresentazione di dati, misure, stati, allarmi, l'aggiornamento degli schemi di impianto di automazione. A cura dell'appaltatore la verifica con prove di funzionamento delle logiche implementate. .
16	A corpo	<p>Ingegneria, documentazione, disegni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servizi di ingegneria consistenti nella progettazione costruttiva e di dettaglio dell'impianto in oggetto, secondo la normativa vigente ed in conformità ai parametri di progetto del generatore di vapore al quale l'impianto sarà connesso, calcoli strutturali parti in pressione, eventuale stress analysis, disegni di officina, fornitura di fascicolo di fabbricazione contenente anche i documenti sopraindicati; - Fornitura di elaborati grafici e tecnici in formato cartaceo ed informatico, compreso files editabili di testi e disegni compresi disegni di officina in Word ed Autocad; - Compilazione del fascicolo istruttorio e relativi elaborati, per la denuncia di messa in servizio all'INAIL; - Fornitura del nominativo del tecnico responsabile della progettazione.
17	A corpo	<p>Avviamento, collaudo, messa in servizio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avviamento, compreso controllo della funzionalità dell'impianto ripristinato, assenza di perdite, corretto collegamento delle tubazioni e del flusso dei fluidi; - messa in servizio dell'impianto nel suo complesso con verifica della funzionalità, compresa quella dell'automazione realizzata, della componentistica, delle valvole, dei trasmettitori, la correttezza dei campi scala utilizzati, la corretta trasmissione dei dati di impianto.

C) Altre attività comprese nell'appalto:

Oltre a quelle sopramenzionate sono altresì comprese nell'appalto le seguenti attività:

Ingegneria, certificazione secondo normativa apparecchiature in pressione delle parti realizzate, formazione della pratica di certificazione CE con organismo notificato;

Fornitura e lavorazione dei materiali;

Prefabbricazione in officina e preparazione dei singoli banchi;

Trasporto a piè d'opera;

Allestimento di cantiere;

Assemblaggio e posa in opera dei nuovi scambiatori

Preparazione delle tubazioni per le saldature in opera;

Accoppiamento delle estremità delle tubazioni a saldare;

Esecuzione di ogni tipo di supportazione, appoggio o staffaggio provvisorio e/o definitivo, nel numero necessario al perfetto funzionamento della fornitura anche se non descritti nei particolari;

Esecuzione di saldature in opera, con personale qualificato dotato delle relative qualifiche per la saldatura;

Fornitura di ogni materiale di consumo;

Fornitura e posa in opera di tutti gli accessori necessari a rendere completa e funzionante la fornitura secondo norma, anche se non dettagliatamente descritti;

Esecuzione di prove, controlli e collaudi, prova in pressione presenziata da organismo notificato o Inail;

Eventuali riprese o riparazioni di saldature;

D) Documentazione:

E' compresa e compensata nei prezzi d'appalto la fornitura della seguente documentazione. L'appaltatore deve fornire alla stazione appaltante il Fascicolo/dossier CE di fabbricazione o prefabbricazione o Book di fabbricazione e di cantiere, dell'impianto comprensivo di tutta la documentazione sottoposta al visto dell'organismo notificato o di altro ente o autorità prevista dalla legge, oppure sottoposta volontariamente dal costruttore a qualsiasi tipo di verifica o richiesta di benessere, per la verifica del progetto e del processo di fabbricazione dell'impianto.

Il fascicolo di fabbricazione deve contenere:

il Piano di qualità: con l'indicazione delle verifiche, prove, ispezioni di qualità previste su materiali e processi;

Qualora non già presenti nel piano qualità dovrà essere prodotta anche la seguente documentazione:

- il documento contenente il dimensionamento delle parti in pressione secondo i codici applicabili (Ispesl, VSG, Racc. M, Racc. S o altri codici applicabili);
- le specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura e relative approvazioni con evidenza degli organismi notificati che hanno approvato dette specifiche - (PQR);
- le specifiche di saldatura (WPS);
- L'elenco dei saldatori impiegati nella realizzazione dei lavori e le relative qualifiche (WPQ);
- Le qualifiche degli operatori addetti NDE - CND;
- I quaderni di saldatura;
- Le procedure di prova in officina;
- Gli elenchi dei materiali impiegati comprensivi di tutte le certificazioni di origine e composizione, compresi tubi e rivestimento in inconel, materiali per coibentazioni e rivestimenti, nulla escluso;
- I certificati dei materiali di apporto;
- I disegni, schemi ed elenchi che permettano la tracciabilità dei materiali metodi e prove di fabbricazione;
- I certificati di tutte le ispezioni eseguite, vistate dai relativi tecnici responsabili;
- I certificati di prova sia di tipo distruttivo che non distruttivo eseguite sui materiali e componenti, sia in officina che in cantiere, comprese le mappe per l'esecuzione delle eventuali radiografie e dei controlli con ultrasuoni o altro metodo, comprese le prove idrauliche;
- I certificati di origine, ispezione, i manuali d'uso dei supporti rigidi e a molla eventualmente impiegati, con i dati caratteristici;
- I certificati degli eventuali trattamenti superficiali adottati;
- I certificati di origine e taratura degli strumenti impiegati per le verifiche;
- I documenti e certificati degli eventuali trattamenti termici eseguiti;

- I certificati di origine e composizione di tutte le subforniture e della componentistica, comprese le eventuali parti elettrostrumentali;
- Gli elenchi dei disegni, i disegni quotati comprendenti gli assiemi di montaggio, gli “sketch” assonometrici e/o isometrici del piping, i particolari delle saldature, gli ancoraggi, punti fissi, staffe, compensatori di dilatazione, i disegni costruttivi in genere della fornitura realizzata, con l’indicazione dei materiali, misure, tipologia di saldatura;
- Il documento completo riportante il calcolo della “stress analysis” eseguita sulle tubazioni ed estesa anche alle tubazioni eventualmente anche al di fuori del limite di fornitura fino ai punti fissi o altri punti necessari a dare il corretto regime delle tensioni;
- L’eventuale altra documentazione non qui menzionata ma atta a descrivere i componenti, materiali e metodi utilizzati.
- I documenti vistati dagli organismi notificati;
- I documenti emessi dagli organismi notificati, compresi i “Certificati di conformità CE” oppure certificazioni finali,
- Gli eventuali aggiornamenti dei seguenti documenti qualora vengano variati o introdotti rischi diversi oppure se ricorrano secondo la normativa: Elenchi linee, Analisi dei rischi, Approvazione Particolare Materiali (APM o PMA),
- Istruzioni d’uso e manutenzione;
- Dichiarazione di conformità CE dell’impianto realizzato ed elenchi dichiarazioni di conformità;
- I documenti devono essere raccolti ordinatamente in fascicoli cartacei e supporto informatico completo di indice aggiornato.

I disegni di assieme, gli sketch ed i disegni dei water jacket devono essere anche in formato informatico editabile in formato .dwg (autocad o compatibile).

E’ compresa anche la formazione ed addestramento all’uso dell’impianto realizzato, del personale della Stazione Appaltante addetto all’utilizzo ed alla manutenzione (Conduttori e manutentori) in incontri organizzati almeno in tre gruppi distinti, per giorno ed orario, al fine di poter erogare la formazione a tutti gli utilizzatori o manutentori dell’impianto. Dovrà essere registrata la presenza del personal, fornito del materiale esplicativo ed indicato il programma degli argomenti trattati.

E) Prove controlli e collaudi:

Sulla base del piano di qualità che redigerà l'Appaltatore secondo la normativa prevista dal tipo di impianto, saranno eseguite, le seguenti attività presso l'officina dell'Appaltatore:

- controlli visivi;
- controlli dimensionali;
- controlli sulle saldature come raccolta S oppure altro codice applicabile;
- prove e controlli non distruttivi e distruttivi se del caso:

I sopracitati controlli e prove saranno eseguiti per le parti pertinenti anche presso l'impianto della Committente ed in aggiunta saranno eseguite una prova idraulica preliminare e la prova Idraulica e/o altre prove richieste e/o presenziate da Inail o altra Autorità o organismo notificato; per tali prove l'Appaltatore presterà l'assistenza con proprio personale, compreso il posizionamento e la rimozione di piattelli e guarnizioni sulle valvole di sicurezza o altre parti da isolare per le prove in pressione; l'Appaltatore fornirà le attrezzature per l'esecuzione dei controlli e collaudi.

- L'esecuzione delle prove e dei controlli, nonché i relativi oneri sono compresi nel prezzo di Appalto.

F) Garanzie

L'appaltatore garantisce che l'impianto di cui al presente appalto è realizzato con i migliori materiali e tecniche applicabili, siano esenti da difetti.

Qualora nel periodo di garanzia si riscontri la presenza di difetti, l'appaltatore eseguirà le riparazioni a propria cura e spese.

L'appaltatore garantisce l'assenza di contaminazione del vapore da sostanze estranee oltre i seguenti limiti di ammissibilità in turbina:

conducibilità < 0,2 microsiemens/cm

SiO₂ < 0,02 mg/kg

Fe (tot) < 0,02 mg/kg

Cu < 0,003 mg/kg

N+K < 0,01 mg/kg

Assenza di particelle solide trasportate.

G) Limiti di fornitura

Lato vapore: corpi cilindrici linea A e Linea B.

Lato condense: tubazione ritorno condense con innesto nel tubo di rilancio ex 5.13.7.100.16 in prossimità della valvola FV081 posto in zona piani di servizio generatore di vapore.

Lato aria: flange di stacchi predisposti sulle tubazioni aria Linea 1 e Linea 2, a piano interrato termovalorizzatore, indicati negli elaborati grafici.

Impianti elettrici: locale quadri elettrici primo piano edificio inceneritore.

DCS automazione (cavi segnale): armadio automazione DCS a secondo piano edificio inceneritore.

H) Allegati - OMISSIS -

Allegato 1) Preriscaldamento aria P&I tav.1

Allegato 2) Condotti aria - Layout stato di fatto tav. A.02.001

Allegato 3) Condotti aria - Layout stato di progetto tav. A.02.002

Allegato 4) Layout altimetrico tubazioni R1

Allegato 5) Layout planimetrico tubazioni R1

Allegato 6) Estratto fascicolo insieme lotto 2

Allegato 7) 15ES0219_P-104_A_5_41027-PS-P-099_0

Allegato 8) 15ES0219-P- 41027-PS-P-95

Allegato 9) P&Id Acqua alimento caldaie A e B