



ATTIVITÀ F/11/20

OSPEDALE CIVILE DI BAGGIOVARA

**LOCAZIONE FINANZIARIA
FINALIZZATA ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA,
COSTRUZIONE, MANUTENZIONE E CONDUZIONE DI UN IMPIANTO DI
TRIGENERAZIONE ED AMMODERNAMENTO, REVISIONE,
MANUTENZIONE E CONDUZIONE DELL'IMPIANTO DI
COGENERAZIONE ESISTENTE**

OFU – FASCICOLO DEI MODELLI DI OFFERTA

INDICE

A_BUSTA "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA"	4
B_BUSTA "OFFERTA TECNICA"	5
B1 - ELABORATI A BASE DI GARA - DICHIARAZIONE	6
B2 - RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA	7
B3 - SCHEDE TECNICHE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	12
C_BUSTA "OFFERTA ECONOMICA"	14
C1 - ANALISI PREZZI IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE	15
C2 - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO	17

AVVERTENZE

Il presente fascicolo contiene il materiale predisposto per la corretta formulazione e presentazione dell'offerta (tecnica ed economica) da parte del concorrente ed è articolato nelle seguenti parti:

A_BUSTA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Si rimanda al Bando di gara.

B_BUSTA OFFERTA TECNICA

La documentazione relativa all'offerta tecnica va inserita **NELLA BUSTA "OFFERTA TECNICA"** ed è la seguente:

1. Dichiarazione di accettazione senza alcuna riserva degli elaborati posti a base di gara dalla Stazione Appaltante;
2. Relazione generale tecnico-illustrativa gestionale.
 - Allegati alla Relazione generale tecnico-illustrativa gestionale:
 - Tabella riassuntiva denominata "Allegato A.1.ITG" relativa al nuovo impianto di trigenerazione;
 - Allegato A.2.: eventuali elaborati grafici preliminari, se necessarie a chiarire e semplificare la lettura della documentazione.
3. Schede tecniche caratteristiche prestazionali:
 - SCHEDA S.1. - Dati prestazionali garantiti impianto trigenerazione;
 - SCHEDA S.2. - Dati prestazionali garantiti impianto cogenerazione;

C_BUSTA OFFERTA ECONOMICA

Oltre ad indicare **NELLA BUSTA "OFFERTA ECONOMICA"** la unica **percentuale di sconto** da applicarsi sui corrispettivi annui dei canoni di manutenzione e conduzione (cogenerazione e trigenerazione) e sul canone di leasing (trigenerazione) posti a base di gara nell'apposito campo del portale SATER, la documentazione relativa all'offerta economica va inserita **NELLA BUSTA "OFFERTA ECONOMICA"** ed è la seguente:

1. Analisi prezzi;
2. Piano economico finanziario dell'investimento.

A_BUSTA “DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA”

Si rimanda al Bando di gara.

B_BUSTA “OFFERTA TECNICA”

La documentazione relativa all'offerta tecnica va inserita **NELLA BUSTA “OFFERTA TECNICA”** ed è la seguente:

1. Dichiarazione di accettazione senza alcuna riserva degli elaborati posti a base di gara dalla Stazione Appaltante;
2. Relazione generale tecnico-illustrativa gestionale.
 - Allegati alla Relazione generale tecnico-illustrativa gestionale:
 - Tabella riassuntiva denominata “Allegato A.1.ITG” relativa al nuovo impianto di trigenerazione;
 - Allegato A.2.: eventuali elaborati grafici preliminari, se necessarie a chiarire e semplificare la lettura della documentazione.
3. Schede tecniche caratteristiche prestazionali:
 - SCHEDA S.1. - Dati prestazionali garantiti impianto trigenerazione;
 - SCHEDA S.2. - Dati prestazionali garantiti impianto cogenerazione;

DA INSERIRE NELLA BUSTA "OFFERTA TECNICA"

Si ribadisce che a pena di esclusione l'offerta tecnica contenuta nella busta "OFFERTA TECNICA" non dovrà contenere prezzi.

B1 - ELABORATI A BASE DI GARA - DICHIARAZIONE

DA COMPILARSI E SOTTOSCRIVERE DA PARTE DELL'IMPRESA

OGGETTO: PI/73/21 – Ospedale Civile di Baggiovara – Locazione finanziaria finalizzata alla Progettazione Definitiva ed Esecutiva per la costruzione, manutenzione e conduzione di un impianto di Trigenerazione ed ammodernamento, revisione, manutenzione e conduzione dell'impianto di Cogenerazione esistente – CUP F92C20002960005 – CIG 88132002B7.

Dichiarazione di accettazione senza alcuna riserva degli elaborati posti a base di gara dalla Stazione Appaltante.

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____, residente a _____, in qualità di _____ dell'impresa _____ con sede in _____ via _____ telefono _____ Codice Attività (edito dall'I.S.T.A.T.) _____ PEC _____ Codice fiscale _____ Partita IVA. _____ con riferimento alla gara di cui all'oggetto, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali per dichiarazioni false e mendaci di cui all'art. 76 del DPR 28.12.2000 n. 445

DICHIARA

- di accettare senza alcuna riserva gli elaborati posti a base di gara dalla Stazione Appaltante;
- di non avere alcuna riserva nella formulazione dell'offerta in quanto gli stessi elaborati sono ritenuti sufficienti, esaustivi e con il corretto livello di progettazione di dettaglio e quindi realizzabili, facendoli propri.

Firma del sottoscrittore dell'impresa offerente

o, in alternativa

Firme dei sottoscrittori di tutte le imprese del raggruppamento temporaneo da costituire

o, in alternativa

Firma del sottoscrittore rappresentante della capogruppo del raggruppamento temporaneo costituito

B2 - RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVAIndicazioni per la redazione.

La Relazione dovrà essere obbligatoriamente articolata su due sezioni:

- Soluzioni progettuali proposte: 35 punti;
- Programma di manutenzione e conduzione: 10 punti.

Ciascuna sezione dovrà obbligatoriamente sviluppare i seguenti capitoli e sottocapitoli, cui corrispondono i punteggi indicati assegnabili da parte della commissione giudicatrice.

La Relazione si comporrà di un numero di parti tali da assicurare una descrizione puntuale e dettagliata della progettazione e dei lavori oggetto dell'appalto e della successiva conduzione e manutenzione, e dovrà essere articolata secondo i paragrafi di seguito indicati. Per facilità di lettura e redazione, i contenuti dei capitoli sono articolati come segue.

Si precisa che le facciate si intendono in formato A4, compilate con font "Arial" e dimensione del carattere pari a 10. Un formato A3 corrisponderà a 2 facciate A4.

CAPITOLO 1 - SOLUZIONI PROGETTUALI PROPOSTE: PROGETTO E LAVORI (Il Capitolo 1 dovrà essere composto da massimo 35 facciate esclusi gli allegati)		
PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE		35
CONTENUTI DEL CAPITOLO 1		Punti
1.1	ITG - Descrizione delle caratteristiche principali; condizioni di riferimento	1
1.2	ITG - Descrizione allestimento meccanico atta ad identificare univocamente i singoli componenti principali (motogeneratore, scambiatori, pompe, ...) descrizione dei circuiti idraulici da e per C.T. e C.F, linea fumi, linea di adduzione gas; descrizione del sistema di insonorizzazione; descrizione dell'allestimento elettrico (quadri BT e MT, trasformatori, collegamenti elettrici, ...).	12
1.3	ITG – Elenco e descrizione dei componenti ausiliari a servizio del motogeneratore (componenti di dissipazione, ventilazione locale motore, impianto rabbocco olio lubrificante, silenziatore, barriere insonorizzanti, ...).	3
1.4	ITG – Descrizione dell'assorbitore atta ad identificare univocamente il componente (caratteristiche tecniche, dimensionali, ...)	6
1.5	ITG - Elenco degli eventuali elaborati grafici di progetto esecutivo ad integrazione degli elaborati grafici richiesti dal capitolato d'onere e dai disciplinari tecnici – capitolati speciali descrittivi.	1
1.6	ICG – Descrizione intervento di revamping (manutenzione "completa" motore A e "parziale" motore B) con descrizione degli interventi offerti (distinguendo tra manutenzioni, sostituzioni, implementazioni) sul gruppo motogeneratore e con particolare riferimento agli interventi sul circuito idraulico di recupero termico (scambiatori, pompe) e agli organi di regolazione e controllo.	9
1.7	Gli interventi descritti ai punti che precedono devono essere indicati anche su cronoprogramma (diagramma di Gantt); si richiede l'emissione di un cronoprogramma per nuova installazione ITG ed uno per manutenzione straordinaria "revamping" del ICG (motore A, motore B, impianti ausiliari etc)	3
ALLEGATI AL CAPITOLO 1		
A.1.	Scheda riassuntiva denominata: <ul style="list-style-type: none"> • "Allegato A1.ITG" relativa all'impianto di trigenerazione 	---
A.2	Eventuali elaborati grafici preliminari, se necessari a chiarire e semplificare la lettura della documentazione.	---

CAPITOLO 2 - MANUTENZIONE E CONDUZIONE		
(Il Capitolo 2 dovrà essere composto da massimo 20 facciate)		
PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE		10
CONTENUTI DEL CAPITOLO 2		Punti
2.1	Piano di manutenzione programmata ICG, ITG ed assorbitore (preferibilmente in forma tabellare) con particolare riferimento alle manutenzioni annuali prima della stagione invernale ed estiva.	5
2.2	Presenza, elenco e qualifica del personale per la gestione dell'impianto; organizzazione degli interventi di emergenza (tempi garantiti per l'intervento, coordinamento con personale interno, ...) e organizzazione della reperibilità diurna, festiva, notturna (tempi garantiti, call center, ...)	4
2.3	Elenco e breve descrizione degli eventuali contratti di assistenza con le case madri costruttrici delle principali apparecchiature	1

Partendo dai livelli minimi di qualità già definiti negli elaborati di gara, verranno presi in considerazione, nella valutazione del progetto-offerta, la completezza e la rispondenza alle esigenze dell'Amministrazione di quanto offerto. Gli aspetti presi in considerazione per l'attribuzione dei punteggi sono esplicitati nei titoli dei paragrafi che dovranno essere contenuti nei capitoli 1 e 2 (secondo l'articolazione obbligatoria esposta nelle tabelle di cui sopra) della "Relazione generale tecnico illustrativa gestionale" di cui al presente "Fascicolo dei Modelli di Offerta".

4.2.2) CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI - punteggio massimo **25** di cui:

- Scheda S.1: Dati prestazionali garantiti impianto di Trigenerazione: Punti 15;
- Scheda S.2: Dati prestazionali garantiti impianto di Cogenerazione: Punti 10;

Gli aspetti presi in considerazione per l'attribuzione dei punteggi sono esplicitati all'interno della relativa Scheda, esposte all'interno del presente "Fascicolo dei Modelli di Offerta".

Ai fini della assegnazione dei punteggi verranno presi in considerazione i valori migliorativi offerti nelle suddette schede, rispetto ai parametri prestazionali minimi definiti nei capitolati speciali e in generale negli elaborati predisposti dall'Amministrazione.

Si ribadisce che a pena di esclusione l'offerta tecnica contenuta nella Busta "Offerta tecnica" non dovrà contenere prezzi.

DA INSERIRE NELLA BUSTA “B” – OFFERTA TECNICA

B2.A - ALLEGATI AL CAPITOLO 1 – PROGETTO E LAVORI

Le seguenti tabelle dovranno essere compilate come indicato nel seguito e nella traccia sopra esposta, e allegare al “Capitolo 1 – Progetto e lavori della ”Relazione generale tecnico-illustrativa”.

Compilare in ogni parte le tabelle riportate di seguito inserendo i dati richiesti nelle caselle campite in grigio.

ALLEGATO A.1.ITG – TABELLA RIASSUNTIVA DATI TECNICI IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE.				
POTERE CALORIFICO INFERIORE DEL GAS (PCI)		kJ/Nm ³		
MOTORE	Marca e modello			
			CARICO	
			100%	75%
			50%	
Potenza introdotta nel motore (gas naturale)		kW		
Potenza meccanica erogata dal motore		kW		
Potenza elettrica ai morsetti del generatore		kW		
Potenza termica recuperabile da circuito raffreddamento motore (olio, camicie, ...)		kW		
Potenza termica gas di scarico raffreddati a 120 °C		kW		
Potenza termica recuperabile complessiva (scambiatore a piastre + caldaia acqua/fumi)		kW		
Consumo specifico del motore		kWh/kWh		
Consumo olio lubrificazione del motore		kg/h		
Temperatura gas di scarico (a bocca di motore)		°C		
Portata gas di scarico umidi		kg/s		
Emissioni gas scarico (a bocca di motore) (rif. 5% O ₂ fumi secchi)	CO	mg/Nm ³		
	NOx	mg/Nm ³		
N° cilindri				
Alesaggio				
Corsa				
RPM				

GENERATORE	Marca e modello			
Potenza nominale		kVA		
Potenza attiva a cos phi = 0,8		kW		
Corrente nominale a cos phi = 0,8		A		
Rendimento a cos phi = 0,8		%		
Tensione nominale		V		
Classe di isolamento				
Raffreddamento				
Protezioni presenti				

TRASFORMATORE BT – MT	Marca e modello		
Potenza apparente		kVA	
Tensione lato generatore		V	
Tensione secondaria		V	
Tensione di corto circuito		%	
Tipo perdite (normali/ridotte)			
Tipologia trasformatore (olio/resina)			
Raffreddamento trasformatore			
Centralina termometrica (sì/no)			

SCAMBIATORE DI CALORE ⁽¹⁾	Marca e modello		
Portata massima lato primario (motore)		kg/s	
Portata massima lato secondario		kg/s	
Temperatura uscita acqua lato secondario ⁽²⁾		°C	
Superficie scambio termico		m ²	
N° piastre		N°	
Pressione di prova		bar	
Pressione max di esercizio		bar	
Perdita di carico lato primario alla massima portata		mbar	
Perdita di carico lato secondario alla massima portata		mbar	
⁽¹⁾ a piastre per recupero energia termica del motore.			
⁽²⁾ Temperatura ingresso lato secondario 65°C.			

SCAMBIATORE DI CALORE ⁽³⁾	Marca e modello		
Portata massima gas di scarico motore		kg/s	
Portata massima lato secondario (acqua)		kg/s	
Temperatura uscita acqua lato secondario ⁽⁴⁾		°C	
Superficie scambio termico		m ²	
Pressione di prova		bar	
Pressione max di esercizio		bar	
Perdita di carico lato fumi massima portata		mbar	
Perdita di carico lato secondario alla massima portata		mbar	
⁽³⁾ a tubi da fumo per recupero energia termica dai gas di scarico del motore.			
⁽⁴⁾ Temperatura ingresso lato secondario 80°C.			

LINEA FUMI	Marca e modello		
Silenziatore: livello di attenuazione		dB(A)	

SISTEMI ABBATTIMENTO/CONTROLLO EMISSIONI GAS DI SCARICO			
Controllo CO – valore al camino (rif.to 5% O ₂)		mg/Nm ³	
Controllo NOx – valore al camino (rif.to 5% O ₂)		mg/Nm ³	

RADIATORE AD ARIA		
Superficie scambio termico	m ²	
Potenza termica dissipata con aria a 35°C e 60% Ur	kW	
N° elettroventilatori	N°	
Max potenza elettrica assorbita da elettroventilatori	kW	
Portata aria max ⁽⁵⁾	Nm ³ /h	
Portata aria min ⁽⁵⁾	Nm ³ /h	
Livello max di rumore a 10 m	dB(A)	
⁽⁵⁾ si presuppone un sistema di regolazione tramite inverter o PLC che faccia partire in sequenza i ventilatori in funzione dell'energia termica da dissipare e della temperatura ambiente.		

ASSORBITORE per la produzione di acqua refrigerata		Marca e modello
Temperatura mandata acqua refrigerata	°C	
Portata acqua refrigerata ⁽⁶⁾	m ³ /h	
Prevalenza utile	mbar	
Temperatura ingresso acqua calda	°C	
Portata acqua calda	m ³ /h	
Portata acqua circuito condensazione (torre evap.) ⁽⁷⁾	m ³ /h	
Consumo elettrico assorbitore	kWh/h	
Peso assorbitore	kg	
Dimensioni [L, p, h]	m	
⁽⁶⁾ la temperatura acqua refrigerata di ritorno dal circuito a 12°C.		
⁽⁷⁾ con temperatura ambiente a bulbo umido 25°C.		

SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO		Marca e modello
Marca e modello PLC		
Supervisione in loco con PC (sì/no)		
Tipo touch screen se presente		
Possibilità di connettersi da remoto su rete AOU (sì/no)		
Possibilità di connettersi da remoto da internet (sì/no)		
Presenza di storico allarmi e manovre (sì/no e quanti)		
Invio allarmi tramite SMS (sì/no)		
Invio allarmi tramite mail (sì/no)		
Curva storica dei parametri elettrici (potenza, tensione, ... e per quanto tempo)		
Accesso al controllo impianto e modifica settaggi con diversi livelli di password (sì/no)		
Presenza stampante in loco per stampa eventi/allarmi (sì/no)		

DA INSERIRE NELLA BUSTA “B” – OFFERTA TECNICA

B3 - SCHEDE TECNICHE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

N.B. 1: *Compilare in ogni parte le tabelle riportata di seguito inserendo i dati richiesti nelle caselle campite in grigio.*

N.B. 2: *Il dato tra parentesi è quello minimo (o massimo) richiesto.*

SCHEDA S.1 - DATI PRESTAZIONALI GARANTITI IMPIANTO TRIGENERAZIONE - ITG				
(La presente tabella riassuntiva dei dati prestazionali deve essere compilata da parte del concorrente come sintesi delle caratteristiche prestazionali dell’Impianto)				
PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE				15
		CARICO		
		Pieno 100%		Minimo
Potenza elettrica	kW	[min 1.350] ⁽¹⁾	[min 750]	
Consumo specifico	kWh/kWh	[max 2,45]	[max 2,70]	
Emissioni gas di scarico		PER OGNI CONDIZIONE DI ESERCIZIO		
CO	mg/Nm ³	[max 300]		
NOx	mg/Nm ³	[max 250]		
Acqua calda da scambiatori a recupero ⁽²⁾	kg/s	[min 15] ⁽³⁾		
	°C	[min 85] ⁽⁴⁾		
Potenza termica recuperabile (scambiatore acqua/acqua + fumi/acqua)	kW	[min 1.500]		
Potenza frigorifera da assorbitore	kW	[min 1.050] ⁽⁹⁾		
Acqua refrigerata da assorbitore ⁽⁵⁾	kg/s	[min 50]		
Energia elettrica autoconsumata ⁽⁶⁾	kWh/h	[max 80]		
Rendimento elettrico a pieno carico ⁽⁷⁾	%	[questo dato è pari all’inverso del consumo specifico sopra definito, da esprimere in percentuale, arrotondato alla seconda cifra decimale]		
Rendimento termico a pieno carico ⁽⁸⁾	%	[min 43]		

¹ gruppo motogeneratore a gas da 1.500 kW elettrici (con possibile range di scelta del modello entro +/-10%). La potenza elettrica minima garantita non potrà in ogni caso essere inferiore a 1.350 kW

² Temperatura ingresso lato secondario 65 °C, con i motori a pieno carico.

³ Portata acqua calda lato secondario.

⁴ Temperatura acqua calda lato secondario a valle scambiatore fumi/acqua.

⁵ Con temperatura uscita acqua refrigerata da evaporatore = 7 °C – temperatura ingresso acqua raffreddamento a condensatore = 29 °C.

⁶ Da tutte le apparecchiature dell’ITG, con motore a pieno carico, escluso assorbitore con relativa pompa circuito della torre evaporativa.

⁷ Rapporto tra la somma dell’energia elettrica resa ai morsetti del generatore e la somma dell’energia in ingresso a ciascun motore (energia del combustibile).

⁸ Rapporto tra la somma dell’energia termica utile e la somma dell’energia in ingresso a ciascun motore (energia del combustibile).

⁹ Assorbitore alimentato ad acqua calda (a circa 95°C) da 1200 kW frigoriferi resi (con possibile range di scelta del modello entro +/-15%)

N.B.: Energia termica utile: somma dell’energia termica resa disponibile e utilizzabile dagli apparati di recupero dell’energia termica, calcolata sui lati secondari (circuito acqua calda).

SCHEDA S.2 - DATI PRESTAZIONALI GARANTITI IMPIANTO COGENERAZIONE - ICG			
(La presente tabella riassuntiva dei dati prestazionali deve essere compilata da parte del concorrente come sintesi delle caratteristiche prestazionali dell'Impianto)			
PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE			10
Emissioni gas di scarico		PER OGNI CONDIZIONE DI ESERCIZIO	
CO ^(B)	mg/Nm ³	[max 300]	
NOx ^(B)	mg/Nm ³	[max 250]	
Acqua calda da scambiatori a recupero ^{(1) (B)}	kg/s	[min 23] ⁽²⁾	
	°C	[min 85] ⁽³⁾	
Energia elettrica autoconsumata ^{(4) (B)}	kWh/h	[max 110]	
		CARICO	
		Pieno 100%	Minimo
Potenza elettrica ^(B)	kW	[min 1,100]	[min 570]
Consumo specifico ^(A)	kWh/kWh	[max 2,50]	[max 2,75]
Motore A - Tempo di fermo macchina per manutenzione "completa" ⁽⁵⁾	giorni	[max 40]	
Motore B - Tempo di fermo macchina per manutenzione "parziale" ⁽⁵⁾	giorni	[max 25]	
Rendimento elettrico a pieno carico ^{(6) - (A)}	%	[questo dato è pari all'inverso del consumo specifico sopra definito, da esprimere in percentuale, arrotondato alla seconda cifra decimale]	
Rendimento termico a pieno carico ^{(7) - (A)}	%	[min 43]	

¹ Temperatura ingresso lato secondario 65 °C, con i motori a pieno carico.

² Portata acqua calda lato secondario.

³ Temperatura acqua calda lato secondario a valle scambiatore fumi/acqua.

⁴ Da tutte le apparecchiature dell'ICG, con motori a pieno carico, inclusi ausiliari.

⁵ In caso di non rispetto dei tempi offerti verranno applicate le penali per mancata produzione di energia elettrica e termica oltre alla penale giornaliera di mancata disponibilità del motore

⁶ Rapporto tra la somma dell'energia elettrica resa ai morsetti del generatore e la somma dell'energia in ingresso a ciascun motore (energia del combustibile).

⁷ Rapporto tra la somma dell'energia termica utile e la somma dell'energia in ingresso a ciascun motore (energia del combustibile).

^A Solo per il motore "A" oggetto della manutenzione "completa" come da DDTT

^B Per entrambi i motori costituenti ICG esistente

N.B. Energia termica utile: somma dell'energia termica resa disponibile dai due motori e utilizzabile dagli apparati di recupero dell'energia termica, calcolata sui lati secondari (circuito acqua calda).

C_BUSTA “OFFERTA ECONOMICA”

Oltre ad indicare **NELLA BUSTA “OFFERTA ECONOMICA** la unica **percentuale di sconto** da applicarsi sui corrispettivi annui dei canoni di manutenzione e conduzione (cogenerazione e trigenerazione) e sul canone di leasing (trigenerazione) posti a base di gara nell'apposito campo del portale SATER, inserire la seguente documentazione:

1. Analisi prezzi;
2. Piano economico finanziario dell'investimento

C1 - ANALISI PREZZI IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE

Dovrà essere sviluppata l'analisi prezzi di tutte le opere descritte nel Disciplinare Tecnico "DT progettazione, costruzione, conduzione e manutenzione Impianto di Trigenerazione". L'analisi, dovrà essere articolata secondo il seguente schema: l'Impresa offerente dovrà sostituire le cifre "0.000.000,00" con gli importi offerti.

IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE E LAVORI CONNESSI			
ANALISI PREZZI			
CONCORRENTE:			
IMPORTO ITG DA BANDO DI GARA ESCLUSI GLI ONERI DI SICUREZZA			€ 0.000.000,00 ⁽¹⁾
IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE			NOTE
A1 - IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE	UNITÀ DI MISURA	COSTO TOTALE	
N° 1 Motogeneratore come da DDTT	a corpo	0.000.000,00	
Apparecchiature di recupero termico	a corpo	0.000.000,00	(2)
Linea dei fumi	a corpo	0.000.000,00	(3)
Impianti elettrici a servizio ITG	a corpo	0.000.000,00	(4)
Impianti meccanici a servizio ITG	a corpo	0.000.000,00	(5)
Assorbitore	a corpo	0.000.000,00	(7)
	Totale A1	0.000.000,00	
A2 - IMPIANTO ADDUZIONE GAS NATURALE	UNITÀ DI MISURA	COSTO TOTALE	
Linea di adduzione	a corpo	0.000.000,00	(8)
	Totale A2	0.000.000,00	
A3 - IMPIANTI E OPERE EDILI	UNITÀ DI MISURA	COSTO TOTALE	
Manufatto per alloggiamento ITG (struttura prefabbricata completa di infissi e finiture interne ed esterne)	a corpo	0.000.000,00	(9) (6)
Altri impianti elettrici	a corpo	0.000.000,00	
Altri impianti meccanici	a corpo	0.000.000,00	
Altri impianti speciali (TD, antincendio ...)	a corpo	0.000.000,00	
	Totale A3	0.000.000,00	
RIEPILOGO			
IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE			IMPORTO LAVORI
A1 - Impianto di trigenerazione			0.000.000,00
A2 - Impianto adduzione gas naturale			0.000.000,00
A3 - Impianti e opere edili			0.000.000,00
TOTALE A - COSTI VIVI			0.000.000,00
B) ONERI AGGIUNTIVI			% DI A COSTO TOTALE
B1 - Spese generali			00,00 0.000.000,00
B2 - Utile d'impresa			00,00 0.000.000,00
TOTALE B - ONERI AGGIUNTIVI			0.000.000,00
TOTALE A+B			0.000.000,00
EVENTUALE ARROTONDAMENTO			0.000.000,00
PREZZO COMPLESSIVO			0.000.000,00

NOTE ALLA TABELLA

- (1) Importo al netto degli oneri di sicurezza.
- (2) scambiatore a piastre e acqua - fumi.
- (3) Incluso catalizzatore CO
- (4) Trasformatore, quadri elettrici, imp. elettrico di potenza e controllo, PLC, linea MT di interconnessione con cabina esistente, ecc.
- (5) Piping, pompe, valvole, ecc., inclusi collegamenti con impiantistica esistente ai circuiti acqua calda, acqua refrigerata
- (6) Inclusi sistemi di ventilazione, illuminazione, rivelazione fumi, coibentazione, insonorizzazione, ecc., nonché barriere insonorizzanti.
- (7) Inclusi ausiliari.
- (8) Incluso tubazioni, valvolame, ecc., compreso posa, scavi e ripristini.
- (9) Inclusi scavi e ripristini.

Firma del sottoscrittore dell'impresa offerente

o, in alternativa

Firme dei sottoscrittori di tutte le imprese del raggruppamento temporaneo da costituire

o, in alternativa

Firma del sottoscrittore rappresentante della capogruppo del raggruppamento temporaneo costituito

DA INSERIRE NELLA BUSTA “OFFERTA ECONOMICA”

C2 - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

Il piano economico finanziario dovrà illustrare il recupero dell'investimento e la sostenibilità per la realizzazione delle opere.

Firma del sottoscrittore dell'impresa offerente

o, in alternativa

Firme dei sottoscrittori di tutte le imprese del raggruppamento temporaneo da costituire

o, in alternativa

Firma del sottoscrittore rappresentante della capogruppo del raggruppamento temporaneo costituito