



## Procedura Aperta

---

**Per l'affidamento della fornitura di una camera climatica volta a testare le prestazioni di refrigeratori di liquido, pompe di calore e componenti idronici aventi potenza nominale da 20kW a 100kW**

## Disciplinare di Gara

Il prezzo a base di gara è fissato in € 870.000 i.v.a. esclusa  
Le specifiche tecniche minime sono fissate nel Capitolato  
Speciale d'Appalto.

CIG 5645641256

Delibera CDA n. 201401280137 del 28/01/2014

Determina Direttore Generale Rep.n. 671/2014

prot. N. 6416 del 03/03/2014

**Area Gestione Infrastrutture e Servizi  
Servizio Gare e Acquisti Forniture e Servizi**

## INDICE

<b>OGGETTO DELL'APPALTO .....</b>	<b>3</b>
<b>Art 1 - AMMONTARE E DURATA DELLA FORNITURA .....</b>	<b>4</b>
<b>Art 2 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE .....</b>	<b>4</b>
<b>Art 3 - DEFINIZIONI UTILI PER LA PROCEDURA TELEMATICA .....</b>	<b>11</b>
<b>Art 4 - DOTAZIONE INFORMATICA E AVVERTENZE.....</b>	<b>12</b>
<b>Art 5 - REQUISITI DI PARTECIPAZIONE PER LA PROCEDURA TELEMATICA .....</b>	<b>14</b>
<b>Art 6 - Abilitazioni al portale <a href="http://www.albofornitori.it">www.albofornitori.it</a>.....</b>	<b>14</b>
<b>Art 7 - Deposito telematico della documentazione amministrativa .....</b>	<b>15</b>
7.1 Allegato 1 – Domanda di partecipazione.....	15
7.2 Allegato 2 – Dichiarazione requisiti generali.....	16
7.3 Allegato 3 – Dichiarazione amministratori .....	17
7.4 Allegato n. 4 - Dichiarazione di Capacità Tecnica Professionale.....	18
7.5 Allegato n. 5 - Dichiarazione di subappalto .....	18
7.6 Garanzia a corredo dell'offerta .....	19
7.7 Ricevuta di versamento del contributo AVCP.....	20
7.8 Consegna capitolato firmato per accettazione .....	20
<b>Art 8 - Deposito telematico della Documentazione Tecnica .....</b>	<b>21</b>
<b>Art 9 - Raggruppamenti Temporanei di Imprese, Consorzi .....</b>	<b>31</b>
<b>Art 10 - Avalimento .....</b>	<b>32</b>
<b>Art 11 - Modalità di svolgimento della gara.....</b>	<b>33</b>
<b>Art 12 - Modalità di compilazione, salvaguardia, trasparenza e inviolabilità dell'offerta economica telematica .....</b>	<b>33</b>
<b>Art 13 - Schema temporale - timing.....</b>	<b>35</b>
<b>Art 14 - Simulazione .....</b>	<b>36</b>
<b>Art 15 - Sospensione - annullamento.....</b>	<b>37</b>
<b>Art 16 - Conferma di offerta.....</b>	<b>37</b>
<b>Art 17 - Controlli sul possesso dei requisiti.....</b>	<b>37</b>
<b>Art 18 - Verifica di anomalia .....</b>	<b>38</b>
<b>Art 19 - Attività successiva all'espletamento della procedura di gara .....</b>	<b>38</b>
<b>Art 20 - Responsabile del procedimento .....</b>	<b>38</b>
<b>Art 21 - Richiesta di chiarimenti .....</b>	<b>39</b>
<b>Art 22 - Accesso agli atti .....</b>	<b>39</b>
<b>Art 23 - Spese contrattuali.....</b>	<b>39</b>
<b>Art 24 - Trattamento dei dati .....</b>	<b>39</b>

## OGGETTO DELL'APPALTO

Il Politecnico di Milano, in seguito per brevità **Committenza**, per il Dipartimento di Energia ha indetto una gara europea a procedura aperta ai sensi dell'art. 55, comma 5, del D.Lgs. 163/2006, in un unico lotto, per l'affidamento della fornitura di:

**“Una camera climatica volta a testare apparecchiature aventi potenza nominale da 20kW a 100kW”**,

come meglio esplicitato nel Capitolato Speciale d'Appalto e negli Allegati tecnici.

La gara è disciplinata dalla seguente documentazione:

1. Bando GUUE
2. Disciplinare e suoi allegati
3. Capitolato Speciale d'Appalto e suoi allegati
4. Moduli offerta

Relativamente all'aggiudicazione della gara, la Committenza precisa di riservarsi il diritto di:

- a) non procedere all'aggiudicazione in caso in cui nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto contrattuale o siano ravvisate insufficienti condizioni di praticabilità del progetto in conformità a quanto previsto dall'art. 81 comma 3 del D.Lgs. 163/2006 o l'offerta economica non sia ritenuta congrua;
- b) procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;
- c) di non assumere verso l'offerente alcun obbligo se non con la stipula del contratto, riservandosi la facoltà di non procedere alla stipula medesima in presenza di rinnovate valutazioni di interesse pubblico mentre questi rimane impegnato per effetto della presentazione stessa dell'offerta.

L'esperimento della gara verrà effettuato mediante procedura aperta e si aggiudicherà in funzione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 83 del D.Lgs. 163/2006 sulla base dei criteri di cui all'Art.2 del presente documento.

I termini per la ricezione delle offerte e delle domande di partecipazione, sono stati disciplinati secondo quanto previsto dall' art. 70 commi 8 e 9 del D.Lgs. 163/2006.

**La procedura di gara sarà interamente gestita in ogni sua fase fino all'aggiudicazione con sistemi telematici secondo quanto previsto dall'Art.85 del D.Lgs. 163/2006 e dall'Art.295 del d.P.R. 207/2010.**

Per l'espletamento della gara ci si avvarrà del Sistema Telematico della Società CSAMed S.r.l., accessibile all'indirizzo: <https://app.albofornitori.it/polimi/index.php>

L'indirizzo di posta elettronica certificata dell'Amministrazione è [pecateneo@cert.polimi.it](mailto:pecateneo@cert.polimi.it). Si ricorda che per spedire email a tale indirizzo è necessario utilizzare una casella di posta certificata.

Ai sensi dell'art. 241 comma 1-bis D.Lgs. 163/2006 si dichiara che il contratto conseguente all'aggiudicazione definitiva non conterrà clausola compromissoria.

---

P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano - Italia

Nel caso di mancata stipulazione del contratto con l'aggiudicatario per qualsivoglia circostanza, è facoltà del Politecnico procedere al conferimento dell'incarico al soggetto che segue in graduatoria alle condizioni della relativa offerta presentata in sede di gara.

**Si da atto che al momento dell'indizione della gara non sono attive convenzioni Consip in materia dei servizi oggetto di gara.**

Il presente disciplinare di gara descrive inoltre la documentazione da presentare per la stipulazione del contratto d'appalto.

Prima dell'apertura del cantiere presso il Politecnico di Milano, la Committente procederà in contraddittorio con l'Aggiudicatario ad effettuare la valutazione dei rischi da interferenza, anche sulla base del piano di attività proposto in offerta tecnica dal fornitore, a redarre il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenze, e conseguentemente a determinare i relativi costi per la sicurezza da interferenza che saranno sostenuti dal Politecnico di Milano, per un massimo di 10.000 € per tutta la durata dell'appalto.

## **Art 1 - AMMONTARE E DURATA DELLA FORNITURA**

Il valore presunto e non garantito dell'appalto, compresi tutti i servizi (LOTTO UNICO), viene stimato in euro 870.000,00 (ottocentoseptamila), oltre IVA.

**Le specifiche tecniche minime sono fissate nel Capitolato Speciale d'Appalto allegato al bando.**

**La fornitura della camera climatica dovrà avvenire entro i termini previsti dal piano di organizzazione delle attività (Art.8 – del Capitolato Speciale d'Appalto). A partire dalla data di collaudo definitivo è previsto un servizio di manutenzione programmata annuale rinnovabile opzionalmente per la durata massima di 9 anni.**

## **Art 2 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**.

La Commissione giudicatrice attribuirà a ciascun Concorrente ammesso, in sede di gara **il punteggio massimo di 100 punti** suddiviso nelle voci di seguito elencate:

- A. Offerta Economica**, max punti 30;
- B. Offerta Tecnica**, max punti 70;

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta che conseguirà il punteggio complessivo più elevato.

P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano - Italia

**Tabella 1 – Criteri di Aggiudicazione economici**

A) Offerta economica		Max. punti 30
	Criterio	Puntil Max
A.1	Camera Climatica e servizio di Manutenzione Ordinaria	30

**Tabella 2 – Criteri di Aggiudicazione tecnici e qualitativi**

B) Offerta tecnica		Max. punti 70
	Criterio	Puntil Max
B.1	<b>Tipologia Macchine da Testare (Art.3 e Art.5.2.3)</b>	15
B.1.1	Refrigeratori di liquido e/o Pompe di Calore Salamoia/Aria – Acqua/Aria (Calorimetro)	10
B.1.2	Refrigeratori di liquido e/o Pompe di Calore a Gas	5
B.2	<b>Requisiti costruttivi e di funzionamento (Art. 5)</b>	25
	<i>Qualità del progetto:</i>	
B.2.1	<i>Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta</i>	5
B.2.2	<i>Semplicità Operativa e Qualità Tecnologica della soluzione proposta</i>	12
B.2.3	<i>Efficienza Energetica della soluzione proposta</i>	8
B.3	<b>Requisiti del sistema di controllo e monitoraggio (Art. 6)</b>	12
	<i>Qualità del progetto:</i>	
B.3.1	<i>Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta</i>	4
B.3.2	<i>Semplicità Operativa e Qualità della soluzione proposta</i>	8
B.4	<b>Estensione del Servizio di "Sostituzione Rapida" (Art. 14)</b>	2
B.5	<b>Estensione della Garanzia (Art. 12)</b>	4
B.6	<b>Migliorie offerte a titolo gratuito</b>	7
B.7	<b>Termine di Consegna e Pianificazione delle Attività (Art. 8)</b>	5

Il punteggio verrà attribuito in base alla valutazione della soluzione offerta e delle eventuali caratteristiche migliorative rispetto ai requisiti minimi.

Il mancato rispetto di uno o più requisiti minimi da parte di un'Offerta Tecnica ne comporterà l'esclusione dalla Gara per non congruità dell'offerta rispetto a quanto richiesto in Capitolato.

Le Offerte Tecniche che otterranno una valutazione inferiore a 40 punti su 70 verranno considerate non compatibili con le esigenze dell'Amministrazione e non saranno ammesse alla successiva apertura dell'Offerta Economica.

## A. Offerta economica

Il punteggio verrà attribuito a tutte le offerte secondo quanto determinato dalla seguente formula:

$$\text{Punti attribuiti al concorrente} = \frac{\text{Ribasso offerto}}{\text{Ribasso massimo}} \times 30$$

Il ribasso è calcolato rispetto alla base d'asta.

Il prezzo offerto è calcolato come somma del prezzo per la fornitura della camera climatica e del prezzo per il servizio di manutenzione ordinaria calcolato moltiplicando il canone annuale per la durata di 9 anni del servizio.

## **B. Offerta tecnica**

La Commissione giudicatrice provvederà a valutare i singoli elementi dell'Offerta tecnica di ciascun concorrente sulla base dei criteri specificati in Tabella 2 utilizzando le motivazioni di seguito specificate.

I punteggi verranno attribuiti per quanto riguarda i criteri di natura qualitativa, attraverso la media dei coefficienti variabili tra 0 ed 1 attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari. Le medie dei coefficienti attribuiti ad ogni criterio da parte di tutti i commissari verranno trasformate in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate. **Tale coefficiente sarà quindi moltiplicato per il punteggio massimo previsto per il singolo criterio.**

### **B.1. Tipologia di Macchine da Testare**

Saranno valutate positivamente le proposte del Concorrente che prevedano soluzioni tecnologiche che consentono di testare nella camera climatica oggetto della presente fornitura oltre alle tipologie di macchine specificate nell'Art 3- del Capitolato Speciale d'Appalto, anche quelle riportate nella sezione B.1

In particolare:

#### **B.1.1 - Refrigeratori di liquido e/o Pompe di Calore Salamoia/Aria – Acqua/Aria (Calorimetro)**

Saranno valutate, fino ad un massimo di 10 punti, le soluzioni tecnologiche che consentono l'esecuzione di test, secondo normativa vigente, su Refrigeratori di liquido e/o Pompe di Calore Salamoia/Aria – Acqua/Aria, ossia macchine aventi aria come vettore di scambio del calore sul lato utenza; altrimenti 0.

L'attribuzione del punteggio sarà effettuata in funzione di:

- Esaustività e chiarezza della descrizione della componentistica, strumentazione di misura, hardware e software di controllo e monitoraggio aggiunti al fine di contabilizzare tutti gli scambi energetici in gioco;
- Dettaglio degli schemi impiantistici e funzionali;
- Qualità tecnologica e dei materiali della componentistica e della strumentazione di misura aggiunte;
- Qualità dell'adeguamento del software in termini: interfaccia, calcoli, tool e applicativi integrati per l'esecuzione di tali prove;
- Bontà delle strategie di controllo implementate per l'ottenimento di una maggiore stabilità e precisione delle grandezze da controllare.

**Si precisa che per soddisfare il requisito B.1.1, la soluzione tecnologica proposta dal Concorrente deve essere di tipo calorimetrico come previsto da normativa tecnica vigente.**

## **B.1.2 - Refrigeratori di liquido e/o Pompe di Calore a Gas**

Saranno valutate, fino ad un massimo di 5 punti, le soluzioni tecnologiche che consentono l'esecuzione di test secondo la UNI EN 12309:2013 su Refrigeratori di liquido e/o Pompe di Calore a Gas; altrimenti 0.

L'attribuzione del punteggio sarà effettuata in funzione di:

- Esaustività e chiarezza della descrizione della componentistica, strumentazione di misura, hardware e software di controllo e monitoraggio aggiunti al fine di eseguire tali test;
- Dettaglio degli schemi impiantistici e funzionali;
- Qualità tecnologica e dei materiali della componentistica e della strumentazione di misura aggiunte;
- Qualità dell'adeguamento del software in termini: interfaccia, calcoli, tool e applicativi integrati per l'esecuzione di tali prove;
- Bontà delle strategie di controllo implementate per l'esecuzione di tali test.

## **B.2. Requisiti costruttivi e di funzionamento**

Saranno valutate le soluzioni tecnologiche proposte in termini di caratteristiche tecniche e prestazionali dei componenti utilizzati, e di strategie di controllo che il Concorrente intende adottare per il soddisfacimento dei requisiti minimi costruttivi e di funzionamento specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto. In particolare saranno valutate positivamente tutte quelle proposte che presenteranno un livello di dettaglio e di chiarezza tali da consentire alla Committenza di avere un quadro esaustivo e completo della soluzione proposta, nonché tutte quelle soluzioni che comportino una semplicità impiantistica e gestionale dell'intero impianto ed il conseguimento di risparmi in termini di consumi energetici.

### **Qualità del Progetto**

#### **B.2.1 Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta**

Saranno valutate l'esustività e la chiarezza della soluzione proposta in funzione di:

- Dettaglio della descrizione dei componenti utilizzati definito in termini di: potenze complessive e dei singoli moduli; efficienze; dimensioni; marca e modello; materiali; dettagli costruttivi; numero dei singoli componenti. Le informazioni fornite devono essere tali da consentire alla Committenza di ottenere un quadro chiaro e completo della soluzione proposta.
- Dettaglio della descrizione delle predisposizioni e degli accorgimenti costruttivi che il Concorrente intende fornire per l'esecuzione di prove, secondo normativa vigente, finalizzate alla determinazione del livello di potenza sonora delle macchine in prova.
- Dettaglio della descrizione del funzionamento e delle strategie di controllo dei circuiti idraulici, del sistema di trattamento dell'aria e dei singoli componenti finalizzato al raggiungimento delle condizioni desiderate in termini di stabilità e precisione dei parametri controllati e monitorati;
- Dettaglio degli schemi impiantistici e funzionali dell'intero impianto calorimetrico.

## **B.2.2** *Semplicità Operativa e Qualità Tecnologica della soluzione proposta*

Saranno valutate la semplicità operativa e la qualità tecnologica della soluzione proposta in termini di:

- Semplicità nel set up di prova mediante soluzioni preimpostate (“*pronte all’uso*”) di facile, immediato e sicuro utilizzo;
- Automatismi nella gestione della camera e del set up prova;
- Semplicità delle configurazioni idrauliche e impiantistiche;
- Semplicità impiantistica in riferimento alla manutenzione e alla sicurezza.
  
- Qualità dei materiali e delle lavorazioni che il Concorrente intende utilizzare;
- Qualità dei componenti principali e secondari (marca, modello);
- Prestazioni e funzionamento modulante contro funzionamento on/off dei componenti principali;
- Adeguatezza del dimensionamento dei componenti principali in relazione a: taglie delle macchine da testare; prove alle diverse condizioni operative; limiti ambientali esterni.

## **B.2.3** *Efficienza Energetica della soluzione proposta*

Saranno valutate positivamente le proposte del Concorrente che mostrino la possibilità di ottenere risparmi energetici durante l’esecuzione dei test previa garanzia di stabilità, precisione ed efficienza richieste. Tale efficienza sarà valutata in funzione di:

- Caratteristiche ed efficienza energetica degli impianti ausiliari utilizzati;
- Caratteristiche impiantistiche del sistema di recupero;
- Bontà delle strategie di controllo implementate per l’ottenimento di risparmi energetici;
- Tempi di messa a regime;
- Consumi energetici di energia primaria;

Al fine di valutare l’efficienza energetica ed i tempi di messa a regime, il Concorrente dovrà stimare, in fase di offerta, i consumi energetici e la percentuale di calore recuperato relativamente a due prove di seguito riportate ed eseguite rispettivamente su due unità aria-acqua, una funzionante in modalità raffreddamento e una funzionante in modalità riscaldamento, entrambe aventi potenza nominale pari a 100kW.

I punti di prova, rispetto ai quali fare tali stime, sono stati selezionati tra quelli prescritti dalla normativa vigente.

### 1) **PROVA IN RAFFREDDAMENTO**

- Apparecchiatura: Macchina frigorifera Aria/Acqua
- Potenza Nominale: 100kW
- Condizioni di prova lato aria: 35°C
- Condizioni di prova lato acqua: 12/7 °C
- EER macchina: 3
- Temperatura ambiente interno (all’edificio): 25°C
- Temperatura ambiente esterno (all’edificio): 35°C
- Temperatura degli accumuli: 25 °C

## 2) **PROVA IN RISCALDAMENTO**

- Apparecchiatura: Pompa di calore Aria/Acqua
- Potenza Nominale: 100kW
- Condizioni di prova lato aria: 7°C (6°C)
- Condizioni di prova lato acqua: 40/45 °C
- COP macchina: 3
- Resa sensibile evaporatore DUT: 65%
- Temperatura ambiente interno (all'edificio): 25°C
- Temperatura ambiente esterno (all'edificio): 35°C
- Temperatura degli accumuli: 25 °C

In particolare, il Concorrente dovrà stimare e dichiarare per ciascuna prova le seguenti grandezze:

- Il tempo di messa a regime della camera (senza la macchina in prova funzionante);
- I consumi della camera climatica, inclusi gli ausiliari (pompe, refrigeratori di liquido, umidificatori, ventole UTA, dry cooler, sistema di controllo, caldaie, ecc..), per tutta la durata della prova pari a 1 ora e mezza (1:30): 1h per il periodo di equilibrio; 30min per l'esecuzione del test stesso. In particolare il Concorrente dovrà fornire i seguenti dati:
  - Assorbimento elettrico macchina in prova
  - Assorbimento elettrico della camera climatica suddiviso, se possibile, per le seguenti voci: pompe, refrigeratori di liquido, umidificatori, ventole UTA, dry cooler, sistema di controllo;
  - Consumo gas (Metano)
- I recuperi di calore previsti in termini di percentuale della potenza resa sul lato utile.

Si precisa che i dati dichiarati saranno riscontrati durante la fase di collaudo attraverso prove effettuate su unità equivalenti, in termini prestazionali, alle macchine in prova di cui sopra ed alle condizioni sopra indicate.

**Si precisa, inoltre, che l'efficienza energetica della soluzione proposta sarà valutata anche in funzione della procedura di calcolo utilizzata per l'ottenimento di tali stime. È pertanto richiesto che il Concorrente illustri in maniera chiara ed esaustiva tale procedura al fine di valutarne la bontà.**

### **B.3. Requisiti del sistema di controllo e monitoraggio**

Saranno valutate le soluzioni tecnologiche che il concorrente intende adottare per la realizzazione del sistema di controllo e monitoraggio. In particolare sarà valutata la bontà della soluzione proposta in funzione della sua esaustività, ossia del livello di dettaglio della descrizione sia del software che dell'hardware proposto, della sua chiarezza e della sua semplicità di utilizzo.

### **Qualità del Progetto**

#### **B.3.1. Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta**

Sarà valutata l'esustività della soluzione proposta per il sistema di controllo e monitoraggio in funzione di:

- Dettaglio della descrizione della strumentazione di misura proposta definito in termini di: tipologia dello strumento; accuratezza esplicitata anche in base ai range operativi (temperatura, pressione, umidità) ove necessario; fondo scala; range di funzionamento esplicitati, lì dove possibile, in termini di: temperatura e umidità assoluta e/o relativa; marca e modello; materiali; dettagli costruttivi; tipologia di segnale in uscita; numero per singolo strumento;
- Dettaglio della descrizione dell'hardware di acquisizione e controllo proposto, definito in termini di: velocità di acquisizione; tipologia e numero dei segnali acquisiti in ingresso e in uscita; numero effettivo di canali per ciascun tipo di segnale; dettagli costruttivi e/o codici della casa produttrice dei moduli di acquisizione; accuratezza; materiali; range di funzionamento esplicitati, lì dove possibile, in termini di temperatura, pressione e umidità assoluta e/o relativa; numero del singolo modulo;
- Dettaglio della descrizione del software per il controllo e monitoraggio in termini di: numero dei sinottici; numero e tipologia delle funzionalità per la gestione dei dati generali di prova, dei parametri di funzionamento, dei set point, degli allarmi, della gestione dei canali di acquisizione e dei loop di controllo; numero e tipologia di grafici; reportistica; numero e tipologia di funzionalità accessorie quali ad esempio calibrazione di termoresistenze e termocoppie; modalità operative; numero e tipologia dei livelli di protezione.

### **B.3.2.** *Semplicità Operativa e Qualità della soluzione proposta*

Saranno valutate la semplicità e la qualità della soluzione proposta in termini di:

- Semplicità di gestione della prova, anche in situazioni transitorie, a livello di interfaccia grafica
- Semplicità nell'uso e nella gestione dei dati monitorati per l'analisi e la reportistica
- Semplicità nel gestire sicurezze, allarmi e livelli di protezione.
- Semplicità nel gestire le calibrazioni
  
- Materiali e caratteristiche costruttive e di funzionamento della strumentazione di misura proposta;
- Materiali e caratteristiche costruttive e di funzionamento dell'hardware di acquisizione e controllo proposto;
- Funzionalità del software in generale e dei tool e degli applicativi associati ad esso;
- Interfaccia grafica e reportistica proposte.

### **B.4. Estensione del Servizio di “Sostituzione Rapida”**

Sarà dato un punteggio pari a 2 per le proposte del concorrente che prevedano un'estensione del servizio di “Sostituzione Rapida” da 12 ad almeno 36 mesi; altrimenti 0.

Il periodo di estensione del servizio deve prevedere tutte le caratteristiche descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 14, altrimenti la valutazione sarà di 0 punti.

### **B.5. Estensione della Garanzia**

Sarà dato un punteggio pari a 4 per le proposte del concorrente che prevedano un'estensione della garanzia da 12 ad almeno 24 mesi; altrimenti 0. Il periodo di estensione della garanzia deve prevedere tutte le caratteristiche di servizio previste dal Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 12- per il periodo di Garanzia obbligatoria, altrimenti la valutazione sarà di 0 punti.

## B.6. Migliorie offerte a titolo gratuito

Saranno valutate positivamente le ulteriori migliorie offerte dal Concorrente a titolo gratuito, escluse quelle già prese in considerazione nella valutazione degli altri criteri di valutazione previsti, quali ad esempio:

- migliorie a livello di: materiali, prestazioni, servizi (quali ad es .manutenzione, garanzia, ecc..) set up, uso, sicurezza e tutto quanto viene descritto e fornito di migliorativo rispetto alle condizioni minime richieste;
- maggiore precisione del controllo delle caratteristiche ambientali delle camere, valutata calcolando i valori medi delle percentuali di massima oscillazione prevista per temperature, umidità relativa e velocità dell'aria rispetto a quelli indicati dalle norme <sup>(1)</sup>;
- minori tempi di risposta e di stabilizzazione durante le fasi transitorie;
- Maggiore accuratezza della strumentazione di misura e di acquisizione attraverso l'utilizzo di strumenti e apparecchiature appartenenti a classi di precisione superiori a quelli indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto <sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Il Concorrente dovrà dichiarare esplicitamente nell'Offerta Tecnica tale miglioria e l'entità della stessa.

## B.7. Termine di Consegna e Pianificazione delle Attività

Sarà valutato il Piano di Attività presentato dal Concorrente in funzione di:

- Conformità delle attività e delle tempistiche proposte dal Concorrente con quelle indicate nel Piano Attività di cui all'Art 8 del Capitolato Speciale d'Appalto;
- Flessibilità dei termini di consegna della fornitura in funzione della data di consegna dell'edificio in cui saranno ubicati i laboratori, comunicata previamente dalla Committenza <sup>(2)</sup>, senza che ciò comporti maggiori oneri per la Committenza.

<sup>(2)</sup> L'installazione della camera climatica presso la Committenza è vincolata alla costruzione dell'edificio che ospiterà la sessa, la cui consegna è prevista tra gennaio e aprile 2015.

## Art 3 - DEFINIZIONI UTILI PER LA PROCEDURA TELEMATICA

Si riporta di seguito il significato dei principali termini indicati nei successivi articoli:

- **Abilitazione:** risultato del procedimento che consente l'accesso e la partecipazione degli Operatori Economici abilitati al sistema informatico, ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. 04 aprile 2002 n. 101, per lo svolgimento della gara telematica.
- **Account:** insieme dei codici personali di identificazione costituiti dal User ID e codice PIN, che consentono alle imprese abilitate l'accesso al sistema e la partecipazione alla gara telematica.

- **Firma digitale:** è uno dei requisiti che l'offerta deve possedere per essere giuridicamente rilevante e per garantirne inviolabilità/integrità e provenienza. È il risultato della procedura informatica (validazione) basata su certificazione qualificata rilasciata da un certificatore accreditato e generata mediante un dispositivo per la creazione di una firma sicura ai sensi di quanto previsto dall'art. 38 comma 2 del DPR 445/2000.  
La firma digitale si basa su un sistema cosiddetto a "chiavi asimmetriche", ossia due serie di caratteri alfanumerici, appositamente generati dal sistema: una chiave è conosciuta dal solo firmatario (chiave segreta), l'altra conoscibile da chiunque (chiave pubblica). La chiave segreta è necessaria alla sottoscrizione dei documenti. La chiave pubblica è necessaria alla verifica della effettiva provenienza del documento dal titolare. La sicurezza di un simile sistema risiede nel fatto che ad ogni chiave pubblica corrisponde una sola chiave segreta, e che, con la conoscenza della sola chiave pubblica, è impossibile riuscire a risalire alla chiave segreta.  
Per garantire la corrispondenza tra "chiave pubblica" e "chiave segreta" nonché la titolarità delle chiavi in capo al soggetto firmatario, si ricorre ad un Ente certificatore, cioè un soggetto terzo il cui compito è quello di garantire la certezza della titolarità delle chiavi pubbliche (attraverso dei cosiddetti "certificati") e di rendere conoscibili a tutti le chiavi pubbliche (attraverso un elenco telematico).  
L'elenco pubblico dei certificatori previsto dall'art. 28 comma 6 del DPR 445/2000 e specificato nel DPCM del 13.1.2004, è tenuto dal Centro Nazionale per l'Informatica della Pubblica Amministrazione (CNIPA) ed è reso disponibile via internet al sito: <http://www.cnipa.gov.it>.
- **Marcatura temporale:** è il risultato della procedura informatica che consente di dare certezza all'ora e al minuto di "chiusura" dell'offerta. Tale procedura garantisce lo stesso livello di inviolabilità delle offerte previsto dalla procedura di gara tradizionale ad evidenza pubblica, dando certezza del momento della chiusura dell'offerta telematica. Consiste nella generazione, tramite processo informatico di una firma digitale (anche aggiuntiva rispetto a quella del sottoscrittore) cui è associata l'informazione relativa a una data e a un'ora certe.  
Il kit di marcatura temporale è disponibile presso gli Enti certificatori, cui al sito del CNIPA <http://www.cnipa.gov.it>
- **Gestore del sistema:** CSAMED s.r.l. di Cremona, di cui si avvale il Politecnico di Milano per le operazioni di gara, di cui all'art. 7 del DPR n. 101/2002.
- **Sistema:** sistema informatico per le procedure telematiche di acquisto di cui all'art. 6 del DPR n. 101/2002; coincide con il server del gestore.
- **Busta telematica di offerta economica (o sealed bid):** scheda di offerta che verrà compilata dall'impresa concorrente. Il contenuto dell'offerta presentata da ciascun concorrente non è accessibile agli altri concorrenti e al Politecnico di Milano. Il sistema accetta solo offerte non modificabili, dal momento che le stesse dovranno riportare una marca temporale certificata antecedente al periodo di invio.
- **Upload:** processo di trasferimento e invio di dati dal sistema informatico del concorrente a un sistema remoto, ossia a "distanza", per mezzo di connessione alla rete internet (sito: [www.albofornitori.it](http://www.albofornitori.it), nell'apposita stanza dedicata al Politecnico di Milano e nella scheda presente nell'Elenco Trattative) cui si accede utilizzando l'username scelto (e-mail referente Albo) e il codice PIN preventivamente assegnato.

## Art 4 - DOTAZIONE INFORMATICA E AVVERTENZE

Per partecipare all'Asta Elettronica le imprese concorrenti devono dotarsi, a propria cura e spese, della seguente strumentazione tecnica e informatica necessaria:

## **1 - Personal Computer collegato ad Internet**

Tutte le funzionalità disponibili sulla Piattaforma albofornitori.it sono usufruibili mediante un Personal Computer Standard dotato di un Browser (tra quelli indicati nel punto 2) e collegato ad Internet.

È consigliata una connessione ADSL (banda: almeno 640 kb) o connessione internet aziendale.

Nota: Se l'accesso ad internet avviene attraverso la rete aziendale, si raccomanda di consultare il personale IT interno per verificare la disponibilità di banda e la possibilità di accesso in base alle configurazioni di proxy/firewall. Risoluzione schermo minima 1024 x 768.

## **2 - Web Browser (programma che permette di collegarsi ad Internet)**

Internet Explorer 7 o superiore;

Mozilla Firefox 3 o superiore;

Safari 4 o superiore.

## **3 - Configurazione Browser**

È supportata la configurazione di default, come da installazione standard, in particolare per quanto riguarda le impostazioni di security, di abilitazione javascript, di memorizzazione cookies e di cache delle pagine web.

## **4 - Programmi opzionali**

In base alle funzionalità utilizzate ed alle tipologie di documenti trattati come allegati, sono necessari programmi aggiuntivi quali: utilità di compressione/decompressione formato zip, visualizzatori di formato pdf (Adobe Acrobat reader), programmi di office automation compatibili con MS Excel 97 e MS Word 97, programmi stand-alone per la gestione della firma digitale (es. DIKE di InfoCert).

## **5 - Strumenti necessari**

Una firma digitale e un kit di marcatura temporale (cfr. definizioni).

Tutte le Imprese che partecipano alla presente gara telematica, esonerano espressamente il Politecnico di Milano, il Gestore del Sistema e i loro dipendenti e collaboratori da ogni responsabilità relativa a qualsiasi malfunzionamento o difetto relativo ai servizi di connettività necessari a raggiungere il sistema attraverso la rete pubblica di telecomunicazioni.

Le Imprese partecipanti dovranno impegnarsi, anche nei confronti dei propri dipendenti, ad adottare tutte le misure tecniche ed organizzative necessarie ad assicurare la riservatezza e la protezione degli strumenti informatici (account e PIN) assegnati.

L'account ed il PIN necessari per l'accesso al sistema e la partecipazione alla gara sono personali. Le imprese concorrenti sono tenuti a conservarli con la massima diligenza e a mantenerli segreti, a non divulgarli o comunque a cederli a terzi e a utilizzarli sotto la propria esclusiva responsabilità nel rispetto dei principi di correttezza e buona fede, in modo da non recare pregiudizio al sistema e in generale ai terzi.

In ogni caso saranno ritenute valide le offerte presentate nel corso delle operazioni con gli strumenti informatici attribuiti.

Le imprese partecipanti si impegnano a manlevare e tenere indenne il Politecnico di Milano e il Gestore del Sistema risarcendo qualunque pregiudizio, danno, costo e onere di qualsiasi natura, ivi comprese le spese legali eventuali che dovessero essere sopportate dagli stessi a causa di violazioni delle presenti regole e di un utilizzo scorretto o improprio del sistema.

Il Gestore del Sistema e il Politecnico di Milano non possono essere in alcun caso ritenuti responsabili per qualunque genere di danno diretto o indiretto subito dai concorrenti o da terzi a causa o comunque in connessione con l'accesso, l'utilizzo o il mancato funzionamento del sistema, dei suoi servizi e delle apposite procedure di firma digitale e marcatura temporale..

Tutti i soggetti abilitati sono tenuti a rispettare le norme legislative, regolamentari e contrattuali in tema di conservazione e utilizzo dello strumento di firma digitale e ogni istruzione impartita in materia dal Certificatore che ha rilasciato le dotazioni software; esonerano altresì espressamente il Politecnico di Milano e il Gestore del sistema da qualsiasi responsabilità per conseguenze

pregiudizievoli di qualsiasi natura o per danni diretti o indiretti arrecati ad essi o a terzi dall'utilizzo degli strumenti in parola.

Il mancato e non corretto utilizzo degli appositi strumenti informatici di volta in volta richiesti nel corso della procedura costituisce una violazione delle presenti regole, che può comportare la sospensione o la revoca dell'abilitazione, oltre al risarcimento dei danni eventualmente provocati.

## **Art 5 - REQUISITI DI PARTECIPAZIONE PER LA PROCEDURA TELEMATICA**

Costituiscono requisiti indispensabili per la partecipazione alla presente procedura di gara:

- l'assenza di cause di esclusione dalla partecipazione alle gare ex articolo 38 del d.lgs. 163/2006 e succ. modd. e intt.;
- l'iscrizione alla competente Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura (o Registro equivalente per le imprese di altro Stato U.E.) con oggetto sociale comprendente o comunque coerente con l'oggetto di gara;
- l'abilitazione al portale [www.albofornitori.it](http://www.albofornitori.it), secondo quanto previsto dal successivo articolo;
- Capacità Tecnica Professionale:
  - a dimostrazione della capacità di produrre il macchinario oggetto della presente procedura, la presentazione dell'elenco dei principali servizi o delle principali forniture prestati negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi o forniture stessi, **da cui risulti la produzione di almeno due calorimetri e/o camere climatiche secondo la norma EN14511;**
  - a dimostrazione della capacità di sviluppo dei software per la gestione di calorimetri, la presentazione dell'elenco dei principali servizi o delle principali forniture prestati negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi o forniture stessi, **da cui risulti lo sviluppo di software di gestione e monitoraggio per calorimetri e/o camere climatiche conformi alla norma EN14511.**

## **Art 6 - Abilitazioni al portale [www.albofornitori.it](http://www.albofornitori.it)**

**Le Imprese, per poter partecipare alla gara, dovranno iscriversi all'albo Fornitori del Politecnico di Milano e abilitarsi alla gara entro le ore 12:00 del 21/04/2014 tramite il sito [www.albofornitori.it](http://www.albofornitori.it).**

1. I concorrenti non ancora iscritti, per poter partecipare alla gara, devono fare richiesta d'iscrizione all'albo fornitori dell'Ente. La richiesta d'iscrizione avviene compilando gli appositi form on line che danno ad ognuno la possibilità di inserire i propri dati e di segnalarsi per le categorie merceologiche di competenza.
2. Una volta completato l'inserimento dei propri dati, i concorrenti, seguendo le istruzioni fornite a video, devono confermarli. Dopo la conferma possono essere accettati dall'Ente all'interno dell'albo fornitori. Si consiglia di confermare l'iscrizione almeno 4 giorni lavorativi prima della scadenza per l'abilitazione alla gara.
3. **All'abilitazione all'albo fornitori deve seguire obbligatoriamente, da parte dei concorrenti, l'abilitazione alla gara. Questa avviene collegandosi al sito [www.albofornitori.it](http://www.albofornitori.it), richiamando il bando di gara pubblicato nell'apposita sezione**

**“Gare Pubbliche - Accreditamento” e inserendo i propri dati identificativi nella pagina di abilitazione alla gara collegata al bando.**

**Le Imprese dovranno iscriversi all’Albo Fornitori dell’Ente per la seguente voce di gara:**

- Linea (1° livello): Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri)
- Categoria (2° livello): Strumenti di misurazione
- Sottocategorie (3° livello): Calorimetri

Contestualmente all’abilitazione, il gestore del sistema attiva l’account ed il PIN associati all’impresa abilitata, permettendo a quest’ultima di abilitarsi alla gara, di accedere al sistema e di compiere tutte le azioni previste per la presente gara.

**Anche se già precedentemente abilitati all’albo fornitori, i partecipanti dovranno in ogni caso necessariamente verificare di essere iscritti alla Linea merceologica sopra indicata e abilitarsi alla Gara ottemperando alle operazioni previste al precedente punto 3.**

Poiché sono ammesse a presentare offerta anche imprese appositamente e temporaneamente raggruppate nei modi prescritti dall’art. 37 del D.Lgs. 163/06, **tutte le società facenti parte dei Raggruppamenti Temporanei d’Imprese devono necessariamente effettuare le operazioni previste ai precedenti punti 1 2 e 3.**

## **Art 7 - Deposito telematico della documentazione amministrativa**

Entro il termine previsto dal successivo timing di gara, le Imprese dovranno depositare sul sistema (upload) la seguente documentazione amministrativa e tecnica, negli appositi spazi denominati “invio documentazione amministrativa”, “invio documentazione tecnica” presenti nella scheda trattativa:

I documenti di cui ai punti 7.1, 7.2, 7.4, 7.6, 7.7 **a pena di esclusione dalla gara**, e il punto 7.5 devono essere sottoscritti dal legale rappresentante o da un suo procuratore e devono essere accompagnate da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in conformità a quanto disposto dall’art. 38 comma 3 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000.

Le dichiarazioni di cui al punto 7.3 dovranno essere sottoscritte da ogni singolo interessato con allegata copia fotostatica del documento di identità in corso di validità **a pena l’esclusione dalla gara.**

Si precisa che in caso di certificazioni o attestazioni rilasciati in lingua diversa dall’italiano, dovrà essere presentata anche la traduzione giurata.

**I documenti dovranno avere formato .pdf firmato digitalmente e marcato temporalmente, producendo così tassativamente un file .tsd. Ciascun file potrà avere una dimensione massima di 32 Mb.**

### **7.1 Allegato 1 – Domanda di partecipazione**

Domanda di partecipazione – compilata in conformità all’allegato 1 - completata dei dati mancanti utili al riconoscimento dell’impresa concorrente, sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal legale rappresentante o da un suo procuratore accompagnata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore. Sul documento dovrà essere apposta marca da bollo da € 16,00.

**Il documento dovrà essere scansionato in un unico file in formato PDF chiamato allegato1.pdf prima di procedere all'apposizione della firma digitale da parte del legale rappresentante e alla marcatura temporale.**

## **7.2 Allegato 2 – Dichiarazione requisiti generali**

Dichiarazione – (**utilizzare modello di dichiarazione - allegato 2**) - completata dei dati mancanti utili al riconoscimento dell'impresa concorrente, sottoscritta con firma leggibile e per esteso dal legale rappresentante o da un suo procuratore accompagnata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore, in conformità a quanto disposto dall'art. 38 comma 3 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, attestante:

- 1) la iscrizione alla C.C.I.A.A indicando per quale attività l'impresa è iscritta, numero registro Ditte o rep. econ. amm.vo, numero iscrizione, data iscrizione, durata della ditta/data termine, forma giuridica, sede ditta (località/c.a.p.- indirizzo), Codice fiscale, Partita I.V.A., il/i nominativo/i (con qualifica, data di nascita e luogo di nascita e residenza, nonché numero di codice fiscale) del titolare, soci, direttori tecnici, amministratori muniti di poteri di rappresentanza e soci accomandatari o il socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci; dati di dimensione dell'azienda al 31/12/2011 e in particolare numero di dipendenti, fatturato, totale di bilancio;
- 2) che non ricorre alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1, del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163;
- 3) di non aver subito alcuna sentenza di condanna passata in giudicato, o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, ovvero di elencare qualunque sentenza passata in giudicato, decreti penali divenuti irrevocabili o sentenze di applicazione della pena su richiesta subite indipendentemente dalla loro gravità, ivi comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione ex art. 38, comma 2 del D.Lgs 163/2006;
- 4) che non ci sono soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara; ovvero che i soggetti cessati dalla carica non si trovano nella condizione prevista dall'art. 38 comma 1 lett. b) e c) del D.Lgs 163/2006 ovvero di avere assunto nei confronti dei soggetti cessati dalla carica e che si trovino nelle condizioni di cui alle lett.b) e c) dell'art.38 D.Lgs 163/06 adeguate misure di completa ed effettiva dissociazione;  
La dissociazione dovrà essere dimostrata in gara con adeguata documentazione.  
La dissociazione non diviene necessaria quando il reato è stato depenalizzato ovvero quando è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima.
- 5) di non essere stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203 o essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, di non avere omesso la denuncia dei fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689;
- 6) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12 marzo 1999, n. 68) ovvero che l'impresa non è tenuta al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12 marzo 1999, n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori inferiore a quindici ovvero che l'impresa, avendo alle dipendenze un numero di lavoratori compreso tra 15 e 35 e, non avendo proceduto – successivamente al 18.1.2000 – ad assunzioni che abbiano incrementato l'organico, non è attualmente obbligata a presentare il prospetto informativo di cui all'art. 9 della L.68/99;

- 7) di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile rispetto ad alcun soggetto, e di aver formulato l'offerta autonomamente ovvero di non essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente, in una delle situazioni di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente ovvero di essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente, in situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente.
- 8) di aver esaminato e di avere preso puntualmente atto, nella formulazione dell'offerta, di quanto contenuto nel Capitolato speciale d'appalto e suoi allegati e nella presente lettera di invito, nonché di quanto contenuto in tutti gli allegati relativi all'appalto e di accettarne integralmente e senza riserva alcuna i contenuti e i termini, dichiarandosi altresì disponibile a sottoscriverli tutti, in caso di aggiudicazione;
- 9) di avere tenuto conto di quanto sopra nella formulazione dell'offerta, ritenendola complessivamente remunerativa senza riserva alcuna e di aver valutato tutte le circostanze ed elementi che influiscono sul costo;
- 10) di possedere le attrezzature necessarie alla realizzazione delle forniture oggetto dell'affidamento ed essere in grado di predisporre l'organizzazione necessaria per l'esecuzione dei medesimi;
- 11) di aver valutato tutti gli oneri conseguenti agli adempimenti relativi alla gestione della fornitura;
- 12) di essere disposta ad anticipare l'esecuzione del servizio nelle more di stipulazione del contratto e comunque nel rispetto dei termini di cui all'art. 11 D.Lgs. 163/2006;
- 13) di impegnarsi a fornire, in caso di aggiudicazione della gara ed entro 10gg da quest'ultima, l'autocertificazione relativa ai familiari conviventi per tutti i soggetti elencati dall'art. 85 del D.lgs 159/2011 come modificato dal D.lgs 218/2012 ai fini dei controlli previsti dall'art. 83 del D.lgs 159/2011;
- 14) indicazione, all'atto di presentazione della candidatura o dell'offerta, del domicilio eletto per le comunicazioni, unitamente all'indirizzo di posta elettronica e al numero di fax al fine dell'invio delle comunicazioni stesse e dichiarazione di autorizzazione del fax come mezzo di comunicazione ai sensi dell'art.79 comma 5bis del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163.

**Il documento dovrà essere scansionato in un unico file in formato PDF chiamato allegato2.pdf prima di procedere all'apposizione della firma digitale da parte del legale rappresentante e alla marcatura temporale.**

### **7.3 Allegato 3 – Dichiarazione amministratori**

Dichiarazione – conforme all'Allegato n.3 - sottoscritta con firma leggibile attestante ai sensi del T.U. 445/00:

- 1) di non trovarsi nelle condizioni previste nell'articolo 38, comma 1, lettere b) e c) del D.Lgs 163/2006
- 2) di non aver subito alcuna sentenza di condanna passata in giudicato, o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, ovvero di elencare qualunque sentenza passata in giudicato, decreti penali divenuti irrevocabili o sentenze di applicazione della pena su richiesta subite indipendentemente dalla loro gravità, ivi comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione ex art. 38, comma 2 del D.Lgs 163/2006;
- 3) di non essere stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203 o essendo stato vittima dei reati previsti e puniti

dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, di non avere omesso la denuncia dei fatti all'autorità giudiziaria, salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689.

**La suddetta dichiarazione dovrà, a pena di esclusione, essere resa da parte dei seguenti soggetti:**

- in caso di ditta individuale: titolare e direttore tecnico;
- in caso di società in nome collettivo: tutti i soci e direttore tecnico;
- in caso di società in accomandita semplice: tutti i soci accomandatari e direttore tecnico;
- in caso di altre società o consorzi: tutti gli amministratori muniti di potere di rappresentanza, direttore tecnico, socio unico persona fisica, socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci.

**Le dichiarazioni dovranno essere sottoscritte da ogni singolo interessato con allegata copia fotostatica del documento di identità in corso di validità, pena l'esclusione dalla gara.**

**Tutte le dichiarazioni dovranno essere scansionate in un unico file in formato PDF chiamato allegato3.pdf prima di procedere all'apposizione della firma digitale da parte del legale rappresentante e alla marcatura temporale.**

#### **7.4 Allegato n. 4 - Dichiarazione di Capacità Tecnica Professionale**

Elenco delle principali forniture prestate negli ultimi tre anni nel settore oggetto della gara con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi o forniture stessi. E' richiesto che da detto elenco risulti:

- **la produzione di almeno due calorimetri secondo la norma EN14511**
- **lo sviluppo di software di gestione e monitoraggio per calorimetri conformi alla norma EN14511**
- 

Si consiglia, al fine di velocizzare i controlli previsti dall'art. 48 d.lgs. 163/2006, di allegare contestualmente le dichiarazioni di effettuazione della prestazione sottoscritte dall'acquirente in copia corredata da dichiarazione di autenticità come previsto dall'art. 18 del presente documento.

**Il documento dovrà essere scansionato in un unico file in formato PDF chiamato allegato4.pdf prima di procedere all'apposizione della firma digitale da parte del legale rappresentante e alla marcatura temporale.**

#### **7.5 Allegato n. 5 - Dichiarazione di subappalto**

Dichiarazione - conforme all'Allegato n.5 - in cui si attestino le parti di fornitura che si intendono subappaltare o concedere in cottimo.

Si precisa che l'omessa presentazione della dichiarazione di subappalto verrà considerata quale indicazione della ditta partecipante di non subappaltare alcuna parte del servizio. **In assenza di tale dichiarazione, l'Amministrazione non potrà concedere alcuna autorizzazione al subappalto.**

**Il documento dovrà essere scansionato in un unico file in formato PDF chiamato allegato5.pdf prima di procedere all'apposizione della firma digitale da parte del legale rappresentante e alla marcatura temporale.**

## 7.6 Garanzia a corredo dell'offerta

**A pena di esclusione deve essere costituita una garanzia a corredo dell'offerta**, da prestare nelle forme conformi all'art. 75 D.Lgs. 163/2006, sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente, per un importo pari al 2% dell'importo base di gara e pertanto pari a:

- € 17.400,00

In caso di presentazione di copia della certificazione EN ISO 9001:2000 in corso di validità ovvero EN ISO 9001:2008, rilasciata da organismo accreditato da Accredia, o da Organismo riconosciuto in sede EA, la garanzia a corredo dell'offerta sarà pari all'1% dell'importo base di gara e pertanto pari ad:

- € 8.700,00

La copia dovrà essere accompagnata da specifica dichiarazione di conformità all'originale sottoscritta dal legale rappresentante della ditta e dovrà essere corredata da copia fotostatica del documento di identità del sottoscrittore, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000.

### La cauzione potrà essere:

- 1) in contanti o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno, a favore del Politecnico di Milano. In caso di cauzione provvisoria costituita in contanti, il relativo versamento dovrà essere effettuato sul conto corrente bancario IBAN IT34T0569601620000001600X69 - intestato al Politecnico di Milano, presso la Banca Popolare di Sondrio, agenzia 21, via Bonardi, 4.
- 2) dovrà essere presentato originale o copia autentica del versamento; in caso di cauzione provvisoria costituita in titoli del debito pubblico dovrà essere presentato originale o copia autentica del titolo.

**In ogni caso dovrà essere allegato, a pena di esclusione**, impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 113 D.Lgs. 163/2006, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario (art. 75 comma 8 D.Lgs. 163/2006).

### La fideiussione potrà essere:

bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D.Lgs. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

### A pena di esclusione la fideiussione dovrà:

- a) prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta del soggetto appaltante (art. 75 comma 4 D.Lgs. 163/2006);
- b) avere validità per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta (art. 75 comma 5 D.Lgs. 163/2006);
- c) essere corredata dall'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 113 D.Lgs. 163/2006, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario (art. 75 comma 8 D.Lgs. 163/2006);
- d) prevedere rinuncia espressa all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del codice civile.

La cauzione copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'aggiudicatario e sarà svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo, mentre per i non aggiudicatari sarà svincolata mediante comunicazione via fax al numero indicato entro trenta giorni dall'aggiudicazione.

La cauzione provvisoria dovrà essere prodotta, pena esclusione dalla gara:

- in caso di RTI costituito, dalla Impresa mandataria con indicazione che il soggetto garantito è il raggruppamento;

- in caso di RTI costituendo, da una delle imprese raggruppande con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese raggruppande;
- in caso di consorzio di cui alle lettere b), c) e d) dell'art. 34 del D.Lgs. 163/2006, dal Consorzio medesimo;
- in caso di Consorzio costituendo, da una delle imprese consorzianti con indicazione che i soggetti garantiti sono tutte le imprese che intendono costituirsi in consorzio.

Si precisa inoltre che in caso di partecipazione in RTI e/o consorzio ordinario, il concorrente può godere del beneficio della riduzione della garanzia solo nel caso in cui tutte le imprese che lo costituiscono siano in possesso della predetta certificazione di qualità, attestata da ciascuna impresa secondo le modalità sopra previste.

**Il documento dovrà essere scansionato in un unico file in formato PDF chiamato allegato6.pdf prima di procedere all'apposizione della firma digitale da parte del legale rappresentante e alla marcatura temporale.**

## 7.7 Ricevuta di versamento del contributo AVCP

Ricevuta di versamento dell'avvenuto pagamento del contributo ex art. 1, comma 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 e deliberazione Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture del 21 dicembre 2011 per un ammontare di:

- € 80,00

Ai sensi della delibera del 21 dicembre 2011 dell'autorità di vigilanza dei contratti pubblici, i partecipanti alla procedura di selezione sono tenuti al versamento della contribuzione nella misura di cui sopra. Gli operatori economici dovranno collegarsi al servizio con le credenziali rilasciate e inserire il codice CIG che identifica la procedura alla quale si intende partecipare. Il sistema consentirà il pagamento diretto mediante carta di credito oppure la produzione di un modello da presentare a uno dei punti vendita Lottomatica Servizi. Sono quindi consentite due modalità di pagamento della contribuzione: online mediante carta di credito; in contanti presso la rete dei tabaccai lottisti abilitati al pagamento di bollette e bollettini, con il modello rilasciato dal portale dell'AVCP. Nel primo caso dovrà essere allegata all'offerta copia della ricevuta di pagamento *on-line* trasmessa via posta elettronica dall'Autorità. Nel secondo caso andrà invece allegato l'originale dello scontrino rilasciato dal punto vendita.

Il termine per i partecipanti per effettuare il versamento coincide con la data di presentazione dell'offerta. **La mancata presentazione della ricevuta di versamento, è condizione di esclusione dalla procedura di selezione.**

Per ogni ulteriore informazione: <http://www.avcp.it/>

**Il documento dovrà essere scansionato in un unico file in formato PDF chiamato allegato7.pdf prima di procedere all'apposizione della firma digitale da parte del legale rappresentante e alla marcatura temporale.**

## 7.8 Consegna capitolato firmato per accettazione

Copia del capitolato di gara firmato digitalmente per accettazione

**In caso di RTI o consorzi i file dovranno essere firmati digitalmente da tutte le imprese raggruppate.**

## Art 8 - Deposito telematico della Documentazione Tecnica

Entro il termine previsto dal successivo timing di gara, le imprese dovranno depositare sul sistema (upload) la propria **offerta tecnica** articolata nella seguente documentazione:

- **progetto\_tecnico.pdf**: progetto tecnico redatto interamente in lingua italiana descrittivo delle caratteristiche e delle modalità di fornitura della *Camera Climatica* offerta. Il progetto deve essere strutturato in paragrafi secondo quanto riportato nella successiva Tabella 3 e deve contenere le informazioni sulla base dei criteri di valutazione dell'Offerta Tecnica specificati all' Art 2 - punto B.
- **tabelle\_componentistica.xlsx**: tabelle compilate con i dati tecnici della principale componentistica prevista dalla fornitura offerta. Le tabelle seguono la struttura del Capitolato Speciale d'Appalto quindi la raccolta dati deve essere effettuata per i "sotto-sistemi" (*hardware e software*) dell'impianto ossia: sistema trattamento aria; vano tecnologico; strumentazione di misura; hardware di controllo e monitoraggio; sistema adduzione gas. Quest'ultimo solo nel caso in cui la soluzione proposta includesse quanto richiesto al punto 5.2.3 del Capitolato Speciale d'Appalto. Ciascuna tabella dà poi la possibilità di inserire dettagli di componenti non previsti, immettendo nella prima riga libera il nome del componente che si vuole aggiungere con i relativi dati. Inoltre vi è una colonna "Note" in cui vi è la possibilità di inserire dettagli e/o spiegazioni aggiuntivi altrimenti non specificabili. Relativamente alle dimensioni dei componenti, bisogna sempre tenere in considerazione le richieste di dimensionamento specifiche riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.
- **Schede\_componentistica.pdf**: schede tecniche della componentistica riportata nelle tabelle di cui sopra. Esse devono essere in lingua italiana, altrimenti in lingua inglese, e devono essere depositate sul sistema (upload) come un unico documento PDF. Ciascuna scheda deve essere codificata in maniera semplice ed univoca (es. Scheda 1, Scheda 2, ecc..) e lo stesso nome deve essere poi riportato nelle tabelle di cui sopra. Qualora si ritenesse necessario, possono essere inserite ulteriori schede tecniche di materiali e componenti specifici della fornitura in oggetto e non riportati nelle tabelle componentistica fermo restando il limite di dimensione totale della documentazione di 32Mb. **Materiale tecnico non specificatamente inerente alla fornitura in oggetto non sarà tenuto in considerazione.**

**Si specifica che nella documentazione tecnica dovranno essere presenti esclusivamente il progetto tecnico, le tabelle della componentistica e le schede tecniche, senza alcun riferimento all'offerta economica pena esclusione immediata dalla gara.**

**I file di offerta tecnica richiesti dovranno essere firmati digitalmente e marcati temporalmente, producendo così tassativamente dei file .tsd. Il file del progetto tecnico potrà avere una dimensione massima di 100 pagine; ciascun file prodotto potrà avere una dimensione massima di 32 Mb.**

I file dell' offerta tecnica dovranno essere dei PDF firmati digitalmente non scannerizzati da copia cartacea, ma generati direttamente in forma digitale con testo ricercabile, copiabile e stampabile liberamente.

**In caso di RTI o consorzi i file dovranno essere firmati digitalmente da tutte le imprese raggruppate.**

**Il Progetto Tecnico dovrà obbligatoriamente essere articolato nelle Sezioni specificate dalla successiva Tabella 3.**

**Tabella 3 Struttura del Progetto Tecnico**

	Riferimenti al Capitolato	Descrizione
	Art 2 Norme Tecniche e Prescrizioni di Legge	<p>In questa sezione, il Concorrente deve specificare, attraverso semplice elencazione, quali sono le norme tecniche che la camera climatica offerta rispetta nei requisiti da esse prescritti ed evidenziare in maniera chiara ed esaustiva le eccezioni e/o le non conformità a tali norme, anche soltanto con parte di esse, fermo restando che tali eccezioni non devono implicare l'impossibilità di esecuzione delle prove prestazionali incluse nelle stesse.</p> <p>Tale precisazione deve essere fatta sia per le norme tecniche indicate come obbligatorie nell'Art 2 del Capitolato Speciale d'Appalto, pena esclusione dalla gara, sia per quelle facoltative, qualora ve ne fosse la necessità.</p> <p>Si precisa che tale attestazione implica che la conformità alle norme di legge elencate è valida per tutte le tipologie di macchine incluse nel loro campo di applicazione ("Scope"), per tutto l'intervallo di potenza e a tutte condizioni operative indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p>
	Art 3 Tipologia Macchine da Testare	<p>In questa sezione, il Concorrente deve specificare, attraverso semplice elencazione, quali sono le tipologie di macchine che la camera climatica offerta consente di testare in tutto l'intervallo di potenza e a tutte le condizioni operative <i>indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto</i>, puntualizzando inoltre tipologia di alimentazione e funzionamento delle stesse.</p> <p>Nel caso in cui, tra le tipologie di macchine testabili, vi sono Refrigeratori di liquido e/o Pompe di Calore Brine/Aria – Acqua/Aria, ossia macchine aventi aria come vettore di scambio del calore sul lato utenza, il Concorrente dovrà specificare in che modo intende adeguare la camera climatica in termini di hardware, strumentazione per il controllo e monitoraggio e software di gestione, al fine di contabilizzare tutti gli scambi termici (entalpici ed elettrici) in gioco. (Soluzione calorimetrica)</p> <p>Nel caso in cui invece, tra le tipologie di macchine testabili, vi sono pompe di calore e refrigeratori di liquido alimentati a gas, la descrizione degli adeguamenti che il Concorrente intende apportare alla Camera offerta al fine di eseguire i test su tali apparecchiature è rimandata alla sezione " Art 5.2.3"</p>
	Art 4 Condizioni Ambientali	<p>Il Concorrente deve specificare le condizioni ambientali esterne limite alle quali la camera climatica offerta, ausiliari inclusi, riesce a garantire il proprio funzionamento in accordo alle normative specificate.</p> <p>Tali condizioni non possono essere peggiorative e/o riduttive rispetto a quelle indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p>
Requisiti di	Art 5.1 Range Operativi	<p>Il Concorrente deve specificare i range operativi nei quali la camera climatica offerta consente di eseguire le prove sulle macchine indicate e secondo le norme tecniche precedentemente citate.</p> <p>Tali range dovranno essere specificati, come minimo, in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura massima raggiungibile;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura minima raggiungibile;</li> <li>- range di temperatura nel quale le potenze in gioco sono contabilizzabili secondo norma (es. EN14511);</li> <li>- umidità relativa massima ottenibile;</li> <li>- umidità relativa minima ottenibile;</li> <li>- range di temperatura nel quale è garantito il controllo dell'umidità (mappatura dei punti di umidità controllati in funzione della temperatura in camera).</li> </ul>
Requisiti Costruttivi	Art 5.2.1 Dimensioni Caratteristiche della Camera	<p>Il Concorrente deve fornire una descrizione dettagliata delle caratteristiche dimensionali e costruttive della camera climatica, con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto dai requisiti minimi specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all' Art 5.2.1.</p> <p>Il Concorrente deve, come minimo, specificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni esterne della camera climatica;</li> <li>- Dimensioni interne utili della camera climatica;</li> <li>- Spessori delle pareti della camera e del pavimento;</li> <li>- Materiali utilizzati compresi quelli per le coibentazioni;</li> <li>- Caratteristiche costruttive;</li> <li>- Lavorazioni utilizzate comprese quelle per le giunture tra le pareti e tra pareti e pavimento;</li> <li>- Portata statica;</li> <li>- Caratteristiche tecniche costruttive della Camera in generale e degli accessori quali, solo a titolo di esempio: rampa di accesso alla camera, porte ed eventuali interconnessioni e/o aperture verso l'ambiente esterno;</li> <li>- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta;</li> <li>- dispositivi di sicurezza e allarme.</li> </ul>
	Art 5.2.2 Predisposizioni per Prove per la Determinazione del Livello di Potenza Sonora	<p>Il Concorrente deve descrivere in maniera dettagliata gli accorgimenti che intende adottare, nella realizzazione della camera, al fine di poter eseguire prove per la Determinazione del Livello di Potenza Sonora. Di seguito, solo a titolo di esempio, ne sono riportati alcuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la possibilità di racchiudere in contenitori/armadietti di acciaio le tubazioni coibentate di collegamento alla macchina in prova, non in utilizzo;</li> <li>- l'installazione sistemi di chiusura alle bocche di aspirazione e mandata del trattamento aria, azionabili in modalità automatica da sistema di controllo durante la prova rumore;</li> <li>- l'utilizzo di elementi architettonici che aumentino il riverbero all'interno della camera;</li> <li>- il non utilizzo all'interno della camera di materiali ed elementi costruttivi fono assorbenti quali ad esempio: materiali porosi (coibentazioni dei tubi, ecc.), griglie, superfici forate, ecc..</li> <li>- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta;</li> </ul> <p>Inoltre il Concorrente deve dichiarare esplicitamente come intende limitare a 45 dBA il rumore di fondo all'interno della camera con gli impianti ausiliari esterni in funzione e le ventole interne spente.</p>
	Art 5.2.3 Predisposizioni per Pompe di Calore ad	<p>Nel caso in cui il Concorrente voglia predisporre la camera climatica per l'esecuzione di test su pompe di calore ad assorbimento e adsorbimento alimentate a gas, deve fornire una descrizione dettagliata delle predisposizioni di cui intende corredare la</p>

<p>Assorbimento</p>	<p>camera e relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aperture per l'adduzione di aria di combustione e per la rimozione dei fumi di combustione;</li> <li>- Eventuali aperture o fori per l'adduzione di gas;</li> <li>- Tubo per l'adduzione del gas alla macchina in prova comprensivo di filtri e valvolame;</li> <li>- Strumentazione di misura e controllo in aggiunta per l'esecuzione di tali test;</li> <li>- Integrazione a livello hardware e software del sistema di acquisizione e controllo per la gestione del sistema di adduzione gas, per il monitoraggio dei dati e per l'interfaccia grafica (sinottico dedicato) di controllo e visualizzazione;</li> <li>- strategie di regolazione dei componenti aggiunti per il raggiungimento delle condizioni di prova desiderate;</li> <li>- consumi elettrici previsti (ove possibile);</li> <li>- Eventuali predisposizioni di utilizzo facile ed immediato;</li> <li>- Dispositivi per la gestione e la raccolta della condensa di combustione;</li> <li>- dispositivi di sicurezza ed allarme;</li> <li>- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta.</li> </ul> <p>Relativamente alla componentistica ed alla strumentazione di misura e controllo fornita per l'esecuzione di tali prove, il Concorrente deve fornire come minimo i seguenti dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiali utilizzati;</li> <li>- marche e modelli;</li> <li>- caratteristiche tecniche e costruttive principali (per la strumentazione di misura anche l'accuratezza con campo di misura);</li> <li>- strategie di regolazione dei componenti stessi per il raggiungimento delle condizioni di prova desiderate;</li> <li>- consumi elettrici previsti (ove possibile).</li> </ul> <p><b>Parte dei dettagli suddetti dovranno essere riportati anche nel file excel "Tabelle_Componentistica" che il Concorrente dovrà obbligatoriamente presentare a corredo dell' Offerta Tecnica.</b></p> <p><b>Nota</b> Il concorrente potrà specificare dettagliatamente come intende realizzare il sistema di adduzione del gas alla macchina in prova sia attraverso semplice descrizione che mediante schemi, piante, layout 3D, immagini e quant'altro sia necessario per rendere la descrizione chiara e comprensibile</p>
<p>Art 5.2.4 Predisposizioni per prove con temperature di esercizio negative</p>	<p>Il Concorrente deve descrivere in maniera dettagliata le predisposizioni che intende fornire a corredo della camera per l'esecuzione di prove con temperature di esercizio negative quali, solo a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bacinelle per la condensa;</li> <li>- scarichi dell'acqua nelle tubazioni automatizzati;</li> <li>- dispositivi di sicurezza per l'impianto;</li> <li>- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta.</li> </ul>
<p>Art 5.2.5 Trattamento Aria di Contrasto</p>	<p>Il Concorrente deve fornire una descrizione dettagliata della componentistica e delle strategie di controllo che intende utilizzare per il soddisfacimento dei requisiti minimi specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 5.2.5 con indicazioni di eventuali</p>

<p>migliorie rispetto a quanto previsto da esso. Il Concorrente deve fornire per almeno i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Scambiatore di calore "Raffreddamento Aria";</li><li>- Scambiatore di calore "Riscaldamento Aria"</li><li>- Scambiatore di calore "Recupero di Calore"</li><li>- batteria di deumidificazione;</li><li>- umidificatori a bassa ed alta temperatura;</li><li>- sistema di ventilazione;</li><li>- batteria di filtri;</li><li>- batteria "espansione diretta"</li></ul> <p>come minimo i seguenti dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- materiali utilizzati;</li><li>- marche e modelli;</li><li>- caratteristiche tecniche e costruttive principali;</li><li>- dati prestazionali come, solo a titolo di esempio:<ul style="list-style-type: none"><li>- potenze nominali, complessive e singole, delle resistenze degli umidificatori;</li><li>- potenze nominali, complessive e singole, dei vari componenti;</li><li>- portata massima d'aria dei ventilatori;</li><li>- temperature di esercizio</li></ul></li><li>- strategie di regolazione dei componenti stessi per il raggiungimento delle condizioni di prova desiderate;</li><li>- consumi elettrici previsti (ove possibile);</li><li>- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta;</li><li>- eventuali dispositivi di sicurezza;</li><li>- assorbimento elettrico complessivo.</li></ul> <p><b>Parte dei dettagli suddetti dovranno essere riportati anche nel file excel "Tabelle_Componentistica" che il Concorrente dovrà obbligatoriamente presentare a corredo dell' Offerta Tecnica.</b></p> <p>Inoltre il Concorrente deve specificare le caratteristiche costruttive ed i materiali utilizzati per la realizzazione della struttura e della pannellatura in cui i componenti suddetti sono alloggiati nonchè fornire informazioni sulle caratteristiche principali degli accessori (es. plenum di mandata, vasca di condensa, sistemi di sicurezza, ecc...).</p> <p><b>Nota</b> Il concorrente potrà specificare dettagliatamente come intende realizzare il manufatto sia attraverso descrizioni che mediante schemi, piante, layout 3D, immagini e quant'altro sia necessario per rendere la descrizione chiara e comprensibile.</p>
--

Art 5.2.6 Vano Tecnologico	<p>Il Concorrente deve fornire una descrizione dettagliata della componentistica e delle strategie di controllo che intende utilizzare per il soddisfacimento dei requisiti minimi specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 5.2.6 relativo al Vano Tecnologico con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da capitolato.</p> <p>La descrizione deve essere corredata, almeno, delle seguenti informazioni relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- materiali e tipologia delle tubazioni utilizzate comprese le tubazioni flessibili;</li><li>- caratteristiche tecniche e costruttive dei principali componenti installati nel quadro elettrico;</li><li>- caratteristiche tecniche e costruttive dei principali componenti utilizzati per la realizzazione dei gruppi di contrasto "FREDDO" e "CALDO" lato acqua/salamoia e dei circuiti idraulici quali ad esempio:<ul style="list-style-type: none"><li>- pompe e relativi sistemi di regolazione (inverter);</li><li>- valvole motorizzate;</li><li>- sistema di riscaldamento (caldaie);</li><li>- gruppo frigorifero di alta temperatura;</li><li>- gruppo frigorifero di bassa temperatura;</li><li>- dissipatore remoto;</li><li>- componenti per la regolazione( es. valvole motorizzate);</li><li>- accumuli;</li><li>- scambiatori di calore;</li><li>- impianto di trattamento acqua;</li></ul></li></ul> <p>di cui deve specificare almeno i seguenti dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- materiali utilizzati;</li><li>- marche e modelli;</li><li>- taglie;</li><li>- dati prestazionali come, solo a titolo di esempio:<ul style="list-style-type: none"><li>- potenze nominali, complessive e singole, dei vari componenti;</li><li>- temperature di esercizio;</li><li>- Efficienza gruppo riscaldamento (caldaie);</li><li>- EER gruppo frigorifero;</li><li>- Potenze nominali gruppo frigorifero alle condizioni limite previste dai range di funzionamento della camera climatica;</li></ul></li><li>- strategie di regolazione dei componenti stessi per il raggiungimento delle condizioni di prova desiderate;</li><li>- consumi elettrici previsti (ove possibile);</li><li>- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta;</li><li>- eventuali dispositivi di sicurezza;</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- caratteristiche tecniche e costruttive degli accessori e della strumentazione di regolazione (es. turbolenziatori, flussimetri, ecc.);</li><li>- caratteristiche tecniche e costruttive dell'impianto osmosi inversa</li><li>- caratteristiche tecniche e costruttive del gruppo di caricamento acqua e glicole.</li><li>- assorbimento elettrico complessivo.</li></ul> <p>Parte dei dettagli suddetti dovranno essere riportati anche nel file excel "<i>Tabella_Componentistica</i>" che il Concorrente dovrà obbligatoriamente presentare a corredo dell' Offerta Tecnica.</p>
----------------------------	---

		<p>Inoltre il Concorrente deve specificare le caratteristiche costruttive ed i materiali utilizzati per la realizzazione della struttura e della pannellatura in cui i componenti suddetti sono alloggiati nonché fornire informazioni sulle caratteristiche principali degli accessori.</p> <p><b>Nota</b> Il concorrente potrà specificare dettagliatamente come intende realizzare il manufatto sia attraverso descrizioni che mediante schemi, piante, layout 3D, immagini e quant'altro sia necessario per rendere la descrizione chiara e comprensibile.</p>
	Art 5.2.7 Accessori	<p>Il Concorrente deve descrivere in maniera dettagliata le caratteristiche tecniche e costruttive degli accessori che devono essere forniti a corredo della camera climatica e specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 5.2.7 con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da esso.</p>
Requisiti del Sistema di Controllo e Monitoraggio	Art 6.1 Strumentazione	<p>Il Concorrente deve fornire una descrizione dettagliata delle caratteristiche costruttive e di accuratezza della strumentazione di misura e dei relativi accessori che intende utilizzare per il soddisfacimento dei requisiti minimi specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 6.1 con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da capitolato altrimenti deve fornire le relative schede tecniche con su l'indicazione della marca e del modello.</p> <p>La informazioni minime che dovranno essere fornite dovranno essere relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia dello strumento;</li> <li>- numero di unità che intende installare per tipologia di strumento;</li> <li>- marca e modello;</li> <li>- materiali;</li> <li>- dettagli costruttivi;</li> <li>- accuratezza dello strumento espressa, lì dove necessario, in base a:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura (range)</li> <li>- umidità (range);</li> </ul> </li> <li>- fondo scala;</li> <li>- range di funzionamento esplicitati, lì dove possibile, in termini di:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura;</li> <li>- umidità;</li> </ul> </li> <li>- tipologia di segnale in uscita.</li> </ul> <p>Parte dei dettagli suddetti dovranno essere riportati anche nel file excel "<i>Tabella Componentistica</i>" che il Concorrente dovrà obbligatoriamente presentare a corredo dell' Offerta Tecnica.</p>

<p>Art 6.2 Hardware di Acquisizione e Controllo</p>	<p>Il Concorrente deve fornire una descrizione dettagliata delle caratteristiche costruttive funzionali e di accuratezza dell'hardware di acquisizione che intende utilizzare per il soddisfacimento dei requisiti minimi specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 6.2 con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da capitolato altrimenti deve fornire le relative schede tecniche con l'indicazione del modello.</p> <p>Il Concorrente deve fornire, come minimo, informazioni in merito a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- velocità di acquisizione;</li><li>- tipologia e numero dei segnali acquisiti in ingresso e in uscita;</li><li>- numero effettivo di canali per ciascun tipo di segnale;</li><li>- configurazione dell'Hardware di acquisizione e controllo mediante i dettagli costruttivi e/o codici della casa produttrice dei moduli di acquisizione (marca modello);</li><li>- configurazione dell'Hardware di monitoraggio mediante i dettagli costruttivi e/o codici della casa produttrice dei moduli di acquisizione (marca modello);</li><li>- accuratezza di ciascun modulo (per acquisizione, controllo e monitoraggio) espressa, lì dove necessario, in base a:<ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura (range);</li><li>- umidità (range);</li></ul></li><li>- materiali;</li><li>- range di funzionamento esplicitati, lì dove possibile, in termini di:<ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura;</li><li>- umidità;</li></ul></li><li>- numero del singolo modulo.</li></ul> <p><b>Parte dei dettagli suddetti dovranno essere riportati anche nel file excel "Tabelle_Componentistica" che il Concorrente dovrà obbligatoriamente presentare a corredo dell' Offerta Tecnica.</b></p> <p>Inoltre il Concorrente deve specificare le caratteristiche tecniche e costruttive del PC utilizzato per la gestione dell'interfaccia e per la ricezione ed elaborazione dei dati, inclusi monitor, tastiera e tutte le schede di interfaccia con l'hardware di acquisizione e controllo.</p>
---	---

Art 6.3	Software	<p>Il Concorrente deve fornire una descrizione dettagliata delle caratteristiche tecniche e delle funzionalità del software che intende fornire a corredo della camera climatica per il soddisfacimento dei requisiti minimi specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 6.3 con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da esso.</p> <p>Il Concorrente deve fornire, come minimo, informazioni in merito a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- linguaggio di programmazione utilizzato;</li><li>- lingue supportate da software e da manuali;</li><li>- tipologia dei parametri gestiti, monitorati e controllati;</li><li>- numero e tipologia dei sinottici principali e secondari (eventuali esempi);</li><li>- funzionalità del software per gestire e controllare:<ul style="list-style-type: none"><li>- i dati generali della prova e della DUT(Device Under Test)</li><li>- i parametri di funzionamento della DUT ed i set point dei parametri che riguardano i circuiti idronici della DUT;</li><li>- i set point dei parametri relativi alla Camera/AHU;</li><li>- le prove a carico parziale o totale, le prove per le varie tipologie di macchina;</li><li>- le varie configurazioni impiantistiche pre-definite: salvarle e richiamarle;</li><li>- i singoli loop che stanno alla base del controllo delle camere e dei circuiti idronici;</li><li>- gli input e gli output digitali e in particolare: la verifica e la modifica dello stato, acceso/spento; salvare e richiamare le varie configurazioni;</li><li>- l'impostazione dei set point, dei parametri dei loop di regolazione e degli input digitali (anche attraverso un applicativo separato dal software principale);</li><li>- i canali del sistema principale in ingresso e uscita;</li><li>- l'elaborazione, in maniera dinamica, dei valori delle variabili;</li><li>- l'aggiunta di eventuali canali esterni;</li><li>- la configurazione di tutti i canali del sistema;</li><li>- il salvataggio nonché richiamo di configurazioni;</li><li>- le configurazioni "speciali" con l'intervento sui loop di regolazione o sui set point durante una prova in maniera automatica o manuale;</li><li>- memorizzazione dei dati sia acquisiti che elaborati;</li><li>- visualizzazione in tempo reale tutti i dati acquisiti dal sistema in modalità tabellare, grafica e attraverso i sinottici;</li><li>- stampa e salvataggio su file delle schermate;</li><li>- elaborazione dei dati salvati (tool per post processing data)</li><li>- l'intero impianto in modalità remota;</li><li>- l'intervallo di acquisizione e di memorizzazione dei dati</li></ul></li><li>- numero, tipologia dei grafici e numero di parametri per grafico;</li><li>- formato dei file ottenuti dal salvataggio dati e formati compatibili;</li><li>- reportistica;</li><li>- Tool di calibrazione di ciascun canale del sistema di acquisizione e relativa reportistica;</li><li>- numero e tipologia dei livelli di protezione.</li><li>- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta.</li></ul>
---------	----------	--

Ricambi	Art 7 Ricambi	Il Concorrente deve specificare, attraverso semplice elencazione, numero e caratteristiche tecniche principali (potenza, tipologia) dei pezzi di ricambio da fornire a corredo della camera climatica e specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 7 con indicazioni di eventuali aggiunte rispetto a quanto previsto da esso.
Garanzia e Servizi	Art 12 Art 14 Garanzia e Replacement	Il Concorrente deve fornire una descrizione dettagliata dei servizi di garanzia e "Replacement" specificati rispettivamente agli Art 12 e Art 14 del Capitolato Speciale d'Appalto.  Realtivamente al Servizio di "Replacement" deve indicare, specificatamente, per quale componentistica intende fornire il servizio e la durata dello stesso.
Formazione	Art 10.3 Istruzione del Personale	Il Concorrente deve descrivere in maniera dettagliata le modalità, le tempistiche ed i contenuti con cui intende svolgere le attività di formazione al personale indicato dalla Committenza (Art 10.3 del Capitolato Speciale d'Appalto).
	Art 11 Manuali e Documentazione Tecnica	Il Concorrente deve specificare in maniera dettagliata la manualistica e la documentazione tecnica che intende produrre e fornire a corredo della camera climatica indicando le lingue utilizzate. (Art 11 del Capitolato Speciale d'Appalto).
Gestione del Progetto	Art 8 Art 9 Art 10 Organizzazioni e Attività	Il Concorrente deve accettare per iscritto il Piano Attività definito in Tabella 1 dell'Art. 8 del Capitolato Speciale d'Appalto oppure proporre uno differente in cui siano indicate e descritte nel dettaglio le singole attività e le tempistiche con cui intende espletarle specificandole anche in funzione della data di consegna dell'edificio in cui saranno ubicati i laboratori  Nel caso in cui il Concorrente aderisca al Piano Attività di cui all'articolo sopra, deve descrivere nel dettaglio le modalità con cui intende espletare le varie attività.
	Art 16 Gestione del progetto	Il Concorrente deve fornire: - una descrizione dettagliata delle modalità organizzative di gestione del progetto - il CV del "Responsabile della commessa" scelto secondo i requisiti minimi specificati all'Art16 del Capitolato Speciale d'Appalto; - La pianificazione operativa delle attività di progetto, in coerenza con quanto specificato dalla Tabella 1 dell'Art. 8 del Capitolato Speciale d'Appalto o dal proprio Piano Attività.

Efficienza Energetica	B.2.3	Disciplinare di Gara – Efficienza energetica	<p>Il Concorrente deve riportare per ciascuna delle due prove indicate nella sezione B.2.3 del presente Disciplinare di Gara, le seguenti stime:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il tempo di messa a regime della camera (senza la macchina in prova funzionante);</li><li>- I consumi della camera climatica, inclusi gli ausiliari, valutati per tutta la durata della prova pari a 1 ora e mezza, ossia:<ul style="list-style-type: none"><li>- Assorbimento elettrico macchina in prova</li><li>- Assorbimento elettrico della camera climatica suddiviso, se possibile, per le seguenti voci: pompe, refrigeratori di liquido, umidificatori, ventole UTA, dry cooler, sistema di controllo;</li><li>- Consumo gas (Metano)</li></ul></li><li>- I recuperi di calore previsti in termini di percentuale della potenza resa sul lato utile.</li></ul> <p>Il Concorrente deve descrivere in maniera dettagliata la procedura di calcolo utilizzata per l'ottenimento di tali stime.</p>
-----------------------	-------	--	--

## Art 9 - Raggruppamenti Temporanei di Imprese, Consorzi

Sono ammesse a presentare offerta anche

. imprese appositamente e temporaneamente raggruppate nei modi prescritti dall'art. 37 del D.Lgs. 163/06.

E' consentita la presentazione di offerte da parte dei soggetti di cui all'articolo 34, comma 1, lettere d) ed e), anche se non ancora costituiti. In tal caso l'offerta deve essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei o i consorzi ordinari di concorrenti e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificata come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti.

E' ammessa la partecipazione di Consorzi di imprese con l'osservanza della disciplina di cui agli art. 34, 35, 36 e 37 del D.Lgs. 163/2006, e delle imprese stabilite in altri Paesi membri dell'UE, nelle forme previste nei Paesi di stabilimento.

I consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lettere b) e c) del D.Lgs. n. 163/2006, sono tenuti ad indicare, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi **è fatto divieto di partecipare alla gara in qualsiasi altra forma (individuale o associata) pena l'esclusione sia del consorzio che dei consorziati.**

**Ciascuna delle imprese partecipanti in forma raggruppata dovrà presentare i documenti amministrativi di cui all'Art.7 punti 2, 3 e 4, registrandosi all'Elenco Fornitori del Politecnico e caricandoli sul sistema.**

**La sola impresa mandataria dovrà compilare tutti i documenti previsti all'Art.7, Art.8 e presentare offerta economica.**

**L'impresa mandataria, in caso di RTI e Consorzi, dovrà inoltre allegare alla Domanda di partecipazione (Allegato 1) dichiarazione con l'indicazione di:**

---

P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano - Italia

- **soggetti partecipanti alla gara;**
- **ditta mandataria;**
- **quota di partecipazione di ciascuna ditta al raggruppamento;**
- **parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.**

**I consorzi di cui all'art. 34, c. 1 lett. b) e c) del D.Lgs. 163/2006, dovranno allegare alla Domanda di partecipazione (Allegato 1) dichiarazione con l'indicazione dell'impresa consorziata nel cui interesse viene presentata l'offerta. L'impresa, nel cui interesse viene presentata l'offerta, non può partecipare alla medesima gara in qualsiasi altra forma.**

**L'impresa, nel cui interesse viene presentata l'offerta dovrà presentare i documenti amministrativi di cui all'Art.7 punti 2, 3 e 4, registrandosi all'Elenco Fornitori del Politecnico e caricandoli sul sistema.**

**Il mancato inoltro, nei termini previsti, della sopra elencata documentazione prevista a pena di esclusione, comporta la non ammissione alle successive fasi di gara.**

**E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di una associazione temporanea o consorzio di cui all'art. 34, c. 1, lett. d) ed e) del D.Lgs. 163/2006 ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in associazione o consorzio.**

## **Art 10 - Avvalimento**

I concorrenti, ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 163/2006, partecipanti singolarmente o in consorzio o in Raggruppamento Temporaneo di Imprese (ex. dell'art. 34 comma 1 lett. d) D.Lgs. 163/2006) possono dimostrare il possesso delle condizioni particolari di ammissibilità avvalendosi della capacità economica e finanziaria nonché della capacità tecnica e professionale di altri operatori economici, detti ausiliari, che non partecipino, singolarmente o in raggruppamento con altri, alla gara, purché dimostrino di poter disporre dei mezzi di tali terzi che risponderanno in solido delle obbligazioni assunte dal concorrente aggiudicatario con la stipula del contratto.

**A tal fine il concorrente dovrà allegare alla Domanda di partecipazione (Allegato 1) pena l'esclusione:**

- a) dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa concorrente, attestante l'avvalimento dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara, con specifica indicazione dei requisiti di cui si intende avvalere e dell'impresa ausiliaria
- b) copia autentica del contratto con cui l'operatore ausiliario si obbliga incondizionatamente ed irrevocabilmente nei confronti del concorrente a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. Nel caso il concorrente e l'operatore ausiliario appartengano al medesimo gruppo, in sostituzione del contratto può essere allegata una dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente, che attesti il legame giuridico ed economico esistente nel gruppo, dal quale discende in modo inequivoco l'obbligo dell'operatore ausiliario a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto

**La ditta ausiliaria dovrà presentare i documenti amministrativi di cui all'Art.7 punti 2, 3 e 4, registrandosi all'Elenco Fornitori del Politecnico e caricandoli sul sistema.**

---

P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano - Italia

Nel caso di dichiarazione mendaci, fatte salve le conseguenze disposte dalle vigenti norme di legge, il concorrente è escluso dalla gara.

Si precisa inoltre, che, in caso di ricorso all'avvalimento:

- Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido delle obbligazioni assunte con la stipula del Contratto.
- è ammesso che il concorrente possa avvalersi di più imprese ausiliarie per il medesimo requisito, ai sensi dell'art. 49, comma 6, del D.Lgs. n. 163/2006.

## **Art 11 - Modalità di svolgimento della gara**

Il Responsabile del procedimento, dopo le h 9:00 del giorno 06-05-2014, trasmetterà la documentazione amministrativa e tecnica alla Commissione, nominata dal Direttore Generale, per valutare l'ammissibilità e la qualità delle offerte presentate dai concorrenti, in base ai criteri indicati all'art.2.

Al termine del periodo di valutazione sarà caricata sul sistema di gara telematico la griglia di valutazione contenente il dettaglio dei punteggi assegnati dalla Commissione. Al termine del periodo di valutazione tecnica, come indicato nel Timing di Gara, i concorrenti dovranno caricare a sistema il file precedentemente già firmato e marcato, contenente l'offerta economica, compilato come indicato al successivo art.12.

La data di fine valutazione, indicata nel timing è indicativa, potrà subire modifiche in aumento o diminuzione, a seguito dei tempi necessari alla commissione per completare la valutazione delle offerte. Tali modifiche verranno comunicate tempestivamente ai concorrenti tramite email in quanto provocheranno la variazione delle date relative alle successive fasi di gara.

**Il sistema provvederà a stilare la graduatoria tenendo conto dei punteggi tecnici assegnati e delle offerte economiche, come indicato all'art. 2 del presente Disciplinare.**

Le modalità e le tempistiche previste per la compilazione e l'invio dell'offerta economica sono quelle indicate dal successivo articolo e dal timing di gara.

Al termine di tutte le fasi di gara, in caso di offerte identiche, si procederà come previsto dall'art. 77 del R.D. 827/24, ossia con esperimento di miglioria del prezzo offerto e, in caso di esito negativo, a mezzo sorteggio.

Ogni decisione circa l'aggiudicazione del contratto è riservata al Politecnico di Milano che non è impegnato alla stipulazione del contratto dalla presente procedura di gara.

L'aggiudicazione sarà disposta con apposita determina del Direttore Generale del Politecnico di Milano.

## **Art 12 - Modalità di compilazione, salvaguardia, trasparenza e inviolabilità dell'offerta economica telematica**

Nella data e ora previsti dal Timing viene reso disponibile, nella scheda trattativa presente sul sito, un foglio di lavoro in formato excel.

Questo foglio di lavoro costituisce la scheda di offerta economica e, pertanto, non può essere modificato pena l'esclusione.

La compilazione dell'offerta è effettuata secondo le seguenti fasi:

- 1) lo schema di offerta deve essere compilato dall'impresa concorrente mediante inserimento del prezzo offerto, nella colonna "prezzo offerta", in modalità off line, cioè, direttamente sul PC dell'impresa stessa senza che alcun file giunga al sistema. La cella della colonna "prezzo offerta" di ciascuna voce messa a gara deve contenere un valore numerico.

Prima di inserire il proprio prezzo, il concorrente è tenuto a leggere attentamente quanto eventualmente contenuto della colonna "Note", che contiene le informazioni necessarie alla corretta interpretazione di quanto richiesto. Deve altresì considerare attentamente il prezzo base di ogni servizio, in quanto l'inserimento di un prezzo superiore viene segnalato come anomalia nella colonna "correttezza", che segnalerà la non congruità dell'offerta e, pertanto, determinerà l'esclusione dell'impresa dalla gara.

**A pena di esclusione, nel file di offerta economica devono anche essere indicati gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.**

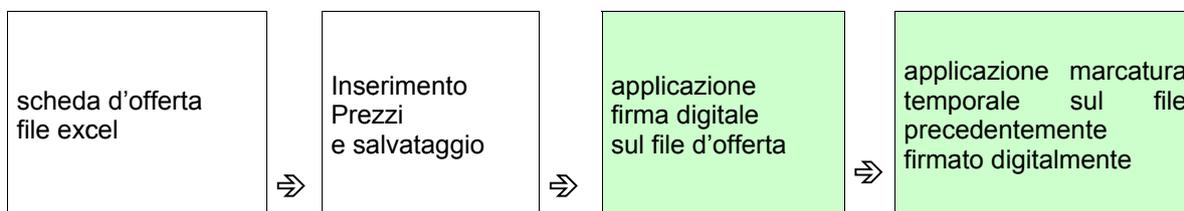
Il numero massimo di cifre decimali da inserire per la formulazione del prezzo unitario è 2 (due).

Il prezzo minimo che è possibile inserire è quello che prevede 1 (uno) sull'ultima cifra decimale prevista e non 0 (zero).

Dopo aver debitamente compilato e salvato l'offerta economica, il foglio excel dovrà essere firmato digitalmente e, su quest'ultimo file precedentemente firmato digitalmente, dovrà essere apposta la marca temporale certificata.

A seconda dei programmi utilizzati per la firma digitale e la marcatura temporale del file, potranno essere ottenuti o un singolo file .tsd o due file con estensione rispettivamente .p7m e .tst (o .tsr).

Questi file verranno quindi depositati sul PC dell'impresa concorrente e vi stazioneranno in attesa del trasferimento di carico al sistema.



**La sola firma digitale non è sufficiente a produrre l'offerta telematica.**

Non è possibile rinominare i file "OFFERTA" o inserire all'interno del nome spazi, caratteri accentati e caratteri speciali quali ()?!,:/&% ~ ecc.

I due file (digitalmente firmato e digitalmente firmato/temporalmente marcato) possono essere caricati sul portale, loggandosi da un qualsiasi computer dotato di connettività ad internet.

- 2) **Il concorrente**, nei tempi previsti dal timing di gara, **deve obbligatoriamente inserire nel sistema**, collegandosi alla scheda trattativa, **il numero identificativo (serial number) della marca temporale precedentemente apposta al file firmato digitalmente dell'offerta economica**. Tale operazione consente di individuare univocamente l'offerta economica, firmata e marcata entro il termine previsto dal timing di gara, che dovrà essere caricata successivamente sul portale. **L'eventuale discordanza del numero seriale inserito con quello presente nella marcatura temporale del file uploadato sul sistema sarà causa di inammissibilità dell'offerta dalla gara.**

- 3) L'impresa dovrà trasferire sul Sistema i file generati e salvati sul proprio PC, solo quando si aprirà il periodo di upload (vedi Timing di gara allegato).  
Il Sistema indica all'Impresa non solo qual è il termine ultimo perentorio di chiusura della busta d'offerta, ma anche il periodo e il relativo termine ultimo di upload (v. Timing di gara).  
Il Sistema accetterà le offerte firmate dall'impresa concorrente solo entro tale periodo; la data di inizio di questo periodo non potrà essere antecedente alla data di chiusura prevista per la firma digitale e la marcatura temporale delle offerte in busta chiusa (il Sistema provvede a non accettare date non corrette).  
Il Sistema provvederà a effettuare una procedura di controllo della firma e della marcatura temporale delle varie offerte pervenute, in modo da produrre un report con l'indicazione della data, dell'ora di marcatura e della correttezza di ogni offerta.  
Per ciò che concerne l'operazione di trasferimento dei file sul server, l'impresa dovrà:
- a) collegarsi all'indirizzo <https://app.albofornitori.it/polimi/> e procedere ad un accesso fornitore con i propri dati identificativi;
  - b) accedere alla scheda di gara attraverso la voce Elenco del menù Trattative;
  - c) inviare i file utilizzando gli appositi campi presenti nella scheda. **Se il fornitore è in possesso del file .tsd** deve selezionare e caricare sul sistema solo questo file. Una volta selezionato, il file deve essere salvato sul server utilizzando il comando "Aggiungi". **Qualora invece il fornitore non sia in possesso del file .tsd** dovrà caricare sul sistema per primo il file con formato .p7m e successivamente quello con estensione .tst (o .tsr). Anche in questo caso, una volta selezionati, i file devono essere salvati sul server utilizzando il comando "Aggiungi".
- 4) alla chiusura del periodo di upload, nel sistema saranno disponibili le offerte economiche "in busta chiusa" (sealed bid). Al momento dell'apertura delle buste, il sistema redige in automatico la graduatoria di gara, tenendo conto anche dei punteggi tecnici attribuiti dalla Commissione, graduatoria che viene pubblicata con l'indicazione delle offerte pervenute, del punteggio tecnico, economico e complessivo assegnato e del miglior prezzo. La conferma della graduatoria è condizionata al successivo controllo e all'analisi dettagliata dei singoli prezzi unitari offerti.

Nel periodo di inizio e fine upload, nella fase cioè in cui per la prima volta le offerte vengono trasferite al server di sistema, nessuna offerta può essere modificata, in quanto il termine previsto per la firma e la marcatura temporale è già scaduto. Le offerte sono quindi modificabili solo durante il periodo di permanenza dei file nei sistemi dei concorrenti, che ne sono direttamente responsabili, e prima del termine previsto per la firma e la marcatura temporale. Non sono più modificabili dopo l'upload, quando vengono prese in carico dal sistema, divenendo inviolabili (la responsabilità della segretezza delle offerte rimane quindi in capo al concorrente stesso e all'ente certificato per la firma digitale, sollevando da qualsiasi responsabilità l'Azienda e il Gestore).

## Art 13 - Schema temporale - timing

La gara seguirà le seguenti fasi:

TIMING GARA	DATA	ORARIO
Invio avviso di gara in GUUE		
<b>Termine ultimo per abilitarsi all'Albo Fornitori ed alla gara sul sito <a href="http://www.albofornitori.it">www.albofornitori.it</a></b>	<b>21/04/2014</b>	<b>12:00</b>
<b>Termine ultimo per la richiesta di chiarimenti (forum)</b>	<b>21/04/2014</b>	<b>18:00</b>

Data e ora in cui viene messo a disposizione lo schema per la formulazione dell'offerta economica.	23/04/2014	17:00
Inizio periodo per il caricamento telematico della documentazione amministrativa e tecnica	24/04/2014	12:00
<b>Fine periodo per il caricamento telematico della documentazione amministrativa e tecnica</b>	<b>05/05/2014</b>	<b>12:00</b>
<b>Termine ultimo perentorio di firma e marcatura della offerta economica telematica</b>	05/05/2014	12:00
Inizio periodo per l'inserimento del numero identificativo della marca temporale	05/05/2014	13:00
<b>Fine periodo per l'inserimento del numero identificativo della marca temporale</b>	<b>05/05/2014</b>	<b>17:00</b>
Apertura della documentazione amministrativa e tecnica e inizio periodo di valutazione della commissione ed estrazione campione per verifica art.48	06/05/2014	09:00
Fine periodo di valutazione della commissione (data indicativa)	27/05/2014	14:00
Inizio upload dell'offerta economica telematica	28/05/2014	9:00
<b>Fine upload dell'offerta economica telematica</b>	<b>28/05/2014</b>	<b>17:00</b>
<b>Pubblicazione della graduatoria</b>	<b>29/05/2014</b>	<b>14:00</b>
Inizio periodo per la conferma di offerta economica	29/05/2014	15:00
<b>Fine periodo per la conferma di offerta economica</b>	<b>30/05/2014</b>	<b>17:00</b>

## Art 14 - Simulazione

E' prevista una procedura di simulazione di gara, da svolgersi secondo le modalità e i tempi indicati dal successivo timing, consistente nella compilazione di una scheda offerta con l'inserimento di prezzi fittizi, IVA esclusa, con l'unico scopo di testare il grado di comprensione del meccanismo di gara.

La partecipazione alla prova è facoltativa, anche se vivamente consigliata. Alle offerte presentate in sede di simulazione non può essere attribuita alcuna validità.

SIMULAZIONE		
Termine ultimo di firma e marcatura temporale	28/04/2014	12:00
Inizio periodo per inserimento numero identificativo della marca temporale	28/04/2014	14:00

Fine periodo per inserimento numero identificativo della marca temporale	28/04/2014	17:00
Inizio periodo upload offerta economica simulata	29/04/2014	9:00
Fine periodo upload offerta economica simulata	29/04/2014	12:00
Invio report sulla correttezza delle operazioni di simulazione	29/04/2014	18:00

## **Art 15 - Sospensione - annullamento**

In caso di malfunzionamento o difetto degli strumenti hardware, software e dei servizi telematici utilizzati dall'Azienda e dal Gestore, con conseguente accertamento di anomalie nella procedura, la gara può essere sospesa o annullata; la sospensione e l'annullamento non sono previsti nel caso di malfunzionamento degli strumenti utilizzati dai singoli concorrenti.

## **Art 16 - Conferma di offerta**

L'impresa miglior offerente dovrà compilare telematicamente l'apposito modulo di conferma offerta presente nella scheda trattativa. Dovrà quindi produrre il file .pdf, firmarlo digitalmente e ottenere il file pdf.p7m da caricare successivamente sul sistema tra i documenti di aggiudicazione.

**In caso di RTI costituendo** la conferma di offerta deve essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei o i consorzi ordinari di concorrenti e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificata come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti.

## **Art 17 - Controlli sul possesso dei requisiti**

Ai sensi dell'art. 48, comma 1, del D.Lgs. 163/2006, prima di procedere all'apertura delle buste presentate dalle Ditte concorrenti, sarà effettuato sorteggio tramite procedura telematica ai sensi dell'Art. 295 del D.p.R. 207/2010 a seguito del quale sarà richiesto ad un numero di offerenti non inferiore al 10 per cento delle offerte presentate, arrotondato all'unità superiore, di comprovare, entro dieci giorni dalla data della richiesta medesima, il possesso dei requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico-organizzativa richiesti dal Bando di gara, presentando i seguenti documenti, o qualsiasi altro idoneo a provare quanto dichiarato.

Per la prova del requisito di capacità tecnico-organizzativa si richiede la produzione di dichiarazioni di effettuazione della prestazione sottoscritte dall'acquirente in originale, o in copia corredata da dichiarazione di autenticità, da cui si evinca:

- **la produzione di almeno due calorimetri secondo la norma EN14511**
- **lo sviluppo di software di gestione e monitoraggio per calorimetri conformi alla norma EN14511**

---

P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano - Italia

Nel caso in cui, il concorrente abbia dichiarato di aver effettuato forniture presso pubbliche amministrazioni, la prova di quanto dichiarato sarà acquisita direttamente dall'Amministrazione. Quando tale prova non sia fornita, ovvero non confermi le dichiarazioni contenute nella domanda di partecipazione o nell'offerta, si procederà all'esclusione del concorrente dalla gara, all'escussione della garanzia a corredo dell'offerta ed alla segnalazione del fatto all'Autorità.

## **Art 18 - Verifica di anomalia**

In caso di offerte anormalmente basse, ai sensi dell'art. 86, comma 2, del D.Lgs. 163/2006, si procederà alla verifica dell'anomalia.

## **Art 19 - Attività successiva all'espletamento della procedura di gara**

I documenti e i certificati presentati dalle imprese non verranno restituiti.

Il verbale di aggiudicazione non fa luogo di contratto.

Nelle more di stipulazione del contratto, all'esecuzione del servizio si darà inizio con il verbale di avvio anticipato del servizio sempre in ossequio di quanto previsto dall'art. 11 D.Lgs. 163/2006.

L'Amministrazione procederà, inoltre, alla verifica del possesso dei requisiti della Ditta risultata aggiudicataria ed al concorrente che segue in graduatoria, ai sensi dell'art. 48 comma 2 del D.Lgs.163/2006.

Ai sensi della L.180/2011 Art.13c.4, nel caso di micro, piccole e medie imprese, non si procederà alla richiesta della documentazione probatoria dei requisiti, che sarà richiesta alla sola impresa aggiudicataria.

Entro il termine di dieci giorni dalla domanda, la Ditta aggiudicataria dovrà inviare al Politecnico di Milano la documentazione richiesta per la formalizzazione del contratto, nonché costituire la garanzia di esecuzione determinata nella misura del 10%, ovvero del diverso importo determinato ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 163/2006.

Ricevuta ed esaminata detta documentazione, il Politecnico di Milano inviterà l'impresa aggiudicataria a presentarsi nel giorno stabilito per la formale sottoscrizione del contratto, previo pagamento delle spese necessarie di stipula del medesimo.

**L'Amministrazione si riserva la facoltà di non aggiudicare l'appalto, dandone la debita motivazione, ove venga meno l'interesse pubblico alla realizzazione del contratto, oppure ove nessuna delle offerte risulti idonea rispetto alle esigenze dell'Amministrazione.**

Si precisa che a seguito dell'entrata in vigore dell'art. 34, comma 35, della Legge n. 221 del 17/12/2012, **sono posti a carico degli aggiudicatari di contratti pubblici gli oneri di pubblicità legale conseguenti alle spese per la pubblicazione dei bandi e degli avvisi di gara.** Tali oneri dovranno essere versati alla stazione appaltante entro 10 gg. dalla richiesta successiva all'aggiudicazione della gara.

## **Art 20 - Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del Procedimento di gara è il dr. Andrea Papoff (tel. 02/23996571 – Fax 02-23992285).

## **Art 21 - Richiesta di chiarimenti**

Per qualsiasi chiarimento circa le modalità di esecuzione della procedura o per eventuali delucidazioni, è attivato un apposito forum dedicato nel sito [www.albofornitori.it](http://www.albofornitori.it) nella sezione dedicata al Politecnico di Milano.

Le richieste di chiarimento possono essere inoltrate in forma scritta, per tramite del Forum, entro il termine del **21/04/2014 alle h 18.00**. Le risposte della Stazione Appaltante verranno pubblicate sul Forum medesimo.

Tale pubblicazione avrà valore di comunicazione formale ai sensi di legge. Si evidenzia pertanto l'opportunità di visionare periodicamente il sito web.

**Per eventuali comunicazioni da inviare nel corso della procedura nei casi di indisponibilità oggettiva e momentanea del sistema telematico o della posta certificata è possibile contattare il Call Center del Politecnico di Milano, telefono 02 2399 9300 – 800 02 2399, email [callcenter@polimi.it](mailto:callcenter@polimi.it).**

## **Art 22 - Accesso agli atti**

In caso di richiesta di accesso agli atti, come previsto dal Regolamento di Ateneo, emanato con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 3418 Prot. n. 40374 del 18/12/2013, verrà applicato il tariffario approvato dal Consiglio di Amministrazione il 17/12/2013 visibile al seguente indirizzo:

[http://www.normativa.polimi.it/upload/statuti/file.php/301/Tariffario\\_accesso\\_documenti.pdf](http://www.normativa.polimi.it/upload/statuti/file.php/301/Tariffario_accesso_documenti.pdf)

## **Art 23 - Spese contrattuali**

Tutte le spese, diritti e imposte, inerenti e conseguenti alla sottoscrizione del contratto, sono a carico dell'aggiudicatario.

## **Art 24 - Trattamento dei dati**

Ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 i dati raccolti saranno trattati al solo fine di procedere all'espletamento della gara nell'osservanza delle norme in materia di appalti pubblici e saranno archiviati in locali dell'Ente. Tali dati saranno comunicati e/o diffusi solo in esecuzione di precise disposizioni normative. I concorrenti potranno esercitare i diritti ex art. 7 del D.lgs. 196/2003. Titolare del trattamento: Politecnico di Milano.

Milano, lì 11/03/2014

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Andrea Papoff