



Procedura Aperta

Per l'affidamento della fornitura di un calorimetro calibrato a due camere volto a testare le prestazioni di climatizzatori, refrigeratori di liquido, pompe di calore e componenti idronici aventi potenza nominale da 1kW a 18kW

Disciplinare di Gara

Il prezzo a base di gara è fissato in € 750.000,00 i.v.a. esclusa
Le specifiche tecniche minime sono fissate nel Capitolato
Speciale d'Appalto.

CIG 4577963E90

CUP D41J11000840002

Delibera CDA n. 201209250299 del 25/09/2012

Determina Direttore Generale Rep.n. 2433/2012

prot. N. 24872 del 27/09/2012

INDICE

OGGETTO DELL'APPALTO	3
Art 1 - AMMONTARE DELLA FORNITURA	4
Art 2 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE	4
Art 3 - DEFINIZIONI UTILI PER LA PROCEDURA TELEMATICA	10
Art 4 - DOTAZIONE INFORMATICA E AVVERTENZE	11
Art 5 - REQUISITI DI PARTECIPAZIONE PER LA PROCEDURA TELEMATICA	12
Art 6 - Abilitazioni al portale www.albofornitori.it	12
Art 7 - Deposito telematico della documentazione amministrativa	13
7.1 Allegato 1 – Domanda di partecipazione	14
7.2 Allegato 2 – Dichiarazione requisiti generali.....	14
7.3 Allegato 3 – Dichiarazione amministratori	15
7.4 Allegato n. 4 - Dichiarazione di Capacità Tecnica Professionale	16
7.5 Allegato n. 5 - Dichiarazione di subappalto	16
7.6 Garanzia a corredo dell'offerta	17
7.7 Ricevuta di versamento del contributo AVCP	18
Art 8 - Deposito telematico della Documentazione Tecnica	18
Art 9 - Raggruppamenti Temporanei di Imprese, Consorzi	26
Art 10 - Avvalimento	27
Art 11 - Autocertificazione versamento cauzioni e CIG	28
Art 12 - Modalità di svolgimento della gara	28
Art 13 - Modalità di compilazione, salvaguardia, trasparenza e inviolabilità dell'offerta economica telematica	29
Art 14 - Schema temporale - timing	31
Art 15 - Simulazione	32
Art 16 - Sospensione - annullamento	32
Art 17 - Conferma di offerta	32
Art 18 - Controlli sul possesso dei requisiti	33
Art 19 - Verifica di anomalia	33
Art 20 - Attività successiva all'espletamento della procedura di gara	33
Art 21 - Responsabile del procedimento	34
Art 22 - Richiesta di chiarimenti	34
Art 23 - Reperibilità della documentazione e chiarimenti amministrativi	34
Art 24 - Accesso agli atti	35
Art 25 - Spese contrattuali	35
Art 26 - Trattamento dei dati	35

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:

“Un calorimetro calibrato a due camere volto a testare apparecchiature aventi potenza nominale da 1kW a 18kW”,

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

La gara è disciplinata dalla seguente documentazione:

1. Bando
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://www.albofornitori.it/polimi>.

L'indirizzo di posta elettronica certificata dell'Amministrazione è 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.

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, parte integrante e sostanziale del bando di gara, contiene le norme integrative al bando relative alle modalità di partecipazione, alla procedura di gara indetta, alle modalità di compilazione e presentazione dell'offerta, ai documenti da presentare a corredo della stessa ed alla procedura di aggiudicazione dell'appalto.

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

Art 1 - AMMONTARE DELLA FORNITURA

Il valore presunto e non garantito dell'appalto, compresi tutti i servizi (LOTTO UNICO), viene stimato in euro 750.000,00 (settecentocinquantamila), oltre IVA.

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

Art 2 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

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

Ad ogni offerta verrà attribuito **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 consegnerà il punteggio complessivo più elevato.

Tabella 1 – Criteri di Aggiudicazione economici

A) Offerta economica		Max. punti 30
	Criterio	Puntil Max
A.1	Calorimetro e Servizi	30

Tabella 2 – Criteri di Aggiudicazione tecnici e qualitativi

B) Offerta tecnica		Max. punti 70
	Criterio	Puntil Max
B.1	Norme Tecniche e Prescrizioni di Legge (Art.2)	6
B.1.1	Test secondo Norma UNI EN 16147:2011	4
B.1.2	Test secondo Protocollo di Certificazione Eurovent/EHPA/NF PAC	2
B.2	Requisiti costruttivi e di funzionamento (Art. 5)	29
B.2.1	Qualità del progetto:	

B.2.1.1	<i>Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta</i>	5
B.2.1.2	<i>Semplicità della soluzione proposta</i>	4
B.2.1.3	<i>Qualità Tecnologica della soluzione proposta</i>	8
B.2.1.4	<i>Efficienza Energetica della soluzione proposta - Consumi</i>	3
B.2.3	Migliorie offerte a titolo gratuito	5
B.2.4	Sistema di recupero del calore	4
B.3	Requisiti del sistema di controllo e monitoraggio (Art. 6)	19
B.3.1	Qualità del progetto:	
B.3.1.1	<i>Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta</i>	4
B.3.1.2	<i>Semplicità della soluzione proposta</i>	3
B.3.1.3	<i>Qualità della soluzione proposta</i>	8
B.3.2	Migliorie offerte a titolo gratuito	4
B.4	Funzionamento disgiunto delle due camere	10
B.5	Estensione della Garanzia (Art. 11)	4
B.6	Servizio di manutenzione (Art. 12.1)	2

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.

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 Norme Tecniche e Prescrizioni di Legge

Saranno valutate positivamente le proposte del Concorrente che prevedano soluzioni tecnologiche per il calorimetro oggetto della fornitura tali da consentire l'esecuzione di test, oltre che secondo le normative obbligatorie riportate nell'Art 2- del Capitolato Speciale d'Appalto, anche secondo le normative tecniche e/o prescrizioni di legge riportate nella sezione B.1.

Nel dettaglio:

- B.1.1.** Sarà dato un punteggio pari a 4 alle soluzioni tecnologiche che consentono l'esecuzione di test secondo la **UNI EN 16147:2011**; altrimenti 0.
- B.1.2.** Sarà dato un punteggio pari a 2 alle soluzioni tecnologiche che consentono l'esecuzione di test secondo il **Protocollo di Certificazione Eurovent, EHPA e NF-PAC**; altrimenti 0.

B.2 Requisiti costruttivi e di funzionamento

Saranno valutate le soluzioni tecnologiche (in termini di caratteristiche tecniche e prestazionali dei componenti utilizzati) e le 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.

Inoltre saranno valutate positivamente le migliorie offerte dal concorrente a titolo gratuito, quali, solo a titolo di esempio: soluzioni tecnologiche (hardware) che consentano un utilizzo maggiormente versatile e adattabile alle differenti condizioni operative dell'intero sistema in modo da ottenere ad esempi: minori tempi di stabilizzazione delle camere e delle relative grandezze sotto controllo; minori tempi di risposta e di stabilizzazione durante le fasi transitorie; maggiore stabilità e controllo delle grandezze da valutare e monitorare secondo normativa.

B.2.1 Qualità del Progetto

B.2.1.1 Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta

Saranno valutate l'eshaustività e la chiarezza della descrizione della soluzione proposta e delle strategie di controllo che il concorrente intende adottare 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 del funzionamento dei circuiti idraulici, del sistema di trattamento dell'aria e dei singoli componenti finalizzato al raggiungimento delle condizioni desiderate;
- Numero e dettaglio degli schemi impiantistici e funzionali dell'intero impianto calorimetrico.

B.2.1.2 Semplicità della soluzione proposta

Sarà valutata la semplicità della soluzione proposta, sia a livello impiantistico che di gestione, in funzione di:

- Semplicità nel set up prova mediante soluzioni preimpostate (“*pronte all’uso*”) di facile, e immediato sicuro utilizzo;
- Automatismi vs procedure manuali nella gestione delle camere e del set up prova;
- Semplicità delle configurazioni idrauliche e impiantistiche in fase operativa;
- Semplicità impiantistica in riferimento alla manutenzione e alla sicurezza.

B.2.1.3 Qualità Tecnologica della soluzione proposta

Sarà valutata la qualità tecnologica della soluzione proposta in funzione di:

- Qualità dei materiali e delle lavorazioni che il Concorrente intende utilizzare;
- Qualità dei componenti principali e secondari (marca, modello);
- Prestazioni e funzionamento modulante vs 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.2.1.4 Efficienza Energetica della soluzione proposta - Consumi

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. In particolare, tale efficienza sarà valutata in funzione di:

- Efficienza energetica dei singoli componenti;
- Strategie di controllo volte al risparmio energetico.

B.2.3 Migliorie offerte a titolo gratuito

Saranno valutate positivamente, le migliorie offerte dal concorrente a titolo gratuito, quali, solo a titolo di esempio:

- migliorie a livello di: materiali, prestazioni, 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 ⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Il Fornitore dovrà dichiarare esplicitamente nell’Offerta Tecnica tale miglioria e l’entità della stessa.

B.2.4 Sistema di recupero del calore

Sarà dato un punteggio pari a 4 alle soluzioni tecnologiche che, tramite un sistema di scambiatori di calore lato fluido (*Sistema di recupero del calore*), consentano di recuperare parzialmente l’energia prodotta dalla macchina in prova per metterla a disposizione dell’unità di contrasto del calorimetro. Tale recupero deve essere almeno pari al 80% dell’energia prodotta sul lato evaporatore quando la macchina in prova, ad esclusione di quelle aria/aria, è testata in modalità

frigorifera alla condizioni di test standard riportate nella EN 14511. Qualora tale sistema non sia previsto, sarà dato un punteggio pari a 0.

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.

Inoltre saranno valutate positivamente le migliori offerte dal concorrente a titolo gratuito, quali, solo a titolo di esempio: maggiore accuratezza della strumentazione utilizzata per la misura e l'acquisizione dei dati; possibilità di gestire in maniera disgiunta, sia da un punto di vista hardware che software le due camere per l'esecuzione di test indipendenti.

B.3.1 Qualità del Progetto

B.3.1.1 Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta

Sarà valutata l'eshaustività 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 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 NI (*National Instruments*) 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, dei PID, 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.3.1.2 Semplicità della soluzione proposta

Sarà valutata la semplicità delle soluzioni proposte in funzione 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

B.3.1.3 Qualità della soluzione proposta

Sarà valutata la qualità delle soluzioni proposte in funzione di:

- 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.3.2 Migliorie offerte a titolo gratuito

Saranno valutate positivamente le migliori offerte dal concorrente a titolo gratuito, quali, solo a titolo di esempio:

- migliori a livello di: materiali, prestazioni, utilizzo e tutto quanto viene descritto e fornito di migliorativo rispetto alle condizioni minime richieste⁽²⁾;
- 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⁽²⁾.

⁽²⁾ Il Fornitore dovrà dichiarare esplicitamente nell'Offerta Tecnica tale miglioria e l'entità della stessa

B.4 Funzionamento disgiunto delle due camere

Sarà dato un punteggio pari a 10 per le soluzioni tecnologiche che prevedano il funzionamento disgiunto delle due camere, ossia che consentano l'esecuzione di test indipendenti, sia a livello hardware che software, su due macchine distinte installate ognuna in una delle due camere e testate conformemente ai limiti di funzionamento della camera in cui sono installate ed alle potenze complessive in gioco. Qualora questo funzionamento non sia consentito, sarà dato un punteggio pari a 0.

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.

B.6 Servizio di Manutenzione

Sarà valutato il livello del servizio di Manutenzione offerto in funzione di:

- attività incluse nel servizio servizio.
- frequenza degli interventi.

A tal proposito il Concorrente dovrà dichiarare esplicitamente nell'Offerta Tecnica quali attività intende includere in tale servizio e con quale frequenza.

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:** CSAméd 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, 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, 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 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 conformi alla norma EN14511.**

Art 6 - Abilitazioni al portale 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 12/11/2012 tramite il sito 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, 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, **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.

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) 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 e direttore tecnico o il socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società o consorzio

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 risultino:

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

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:

- **€ 15.000,00**

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:

- **€ 7.500,00**

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.

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:

- € 70,00

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.

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 del *Calorimetro Calibrato* e del *Servizio di Test*

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

offerti. Il progetto deve essere strutturato in paragrafi secondo gli articoli riportati nel Capitolato Speciale d'Appalto e deve contenere le informazioni sulla base dei criteri di valutazione dell'Offerta Tecnica specificati all' Art 2 - punto B.

Si specifica che nella documentazione tecnica dovrà essere presente esclusivamente il progetto tecnico senza alcun riferimento all'offerta economica pena esclusione immediata dalla gara.

Il file di offerta tecnica richiesto dovrà avere formato .pdf firmato digitalmente e marcato temporalmente, producendo così tassativamente un file .tsd. Il file potrà avere una dimensione massima di 100 pagine e 32 Mb.

Il file di offerta tecnica dovrà essere un PDF firmato digitalmente non scannerizzato da copia cartacea, ma generato direttamente in forma digitale con testo ricercabile, copiabile e stampabile liberamente.

In caso di RTI o consorzi il file dovrà essere firmato digitalmente da tutte le imprese raggruppate oppure, a scelta, essere inviato sia in forma scannerizzata firmata a mano dai rappresentanti di tutte le imprese sia in forma digitale originale firmato digitalmente dalla sola impresa mandataria.

L'Offerta Tecnica dovrà obbligatoriamente essere articolata nelle Sezioni specificate dalla successiva Tabella 3.

Tabella 3 Struttura dell'Offerta Tecnica

	Riferimenti al Capitolato	Descrizione
	Art 2 Norme Tecniche e Prescrizioni di Legge	In questa sezione, il Concorrente deve specificare, attraverso semplice elencazione, quali sono le norme tecniche che il calorimetro offerto rispetta in tutti i requisiti da esse prescritti. 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. <i>Si precisa che tale attestazione implica che la conformità alle norme di legge elencate è valida per tutte le tipologie di macchine, per tutto l'intervallo di potenza e a tutte condizioni operative indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</i>
	Art 3 Tipologia Macchine da Testare	In questa sezione, il Concorrente dovrà specificare, attraverso semplice elencazione, quali sono le tipologie di macchine che il calorimetro offerto 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, installazione e funzionamento delle stesse.
	Art 4 Condizioni Ambientali	Il Concorrente dovrà specificare le condizioni ambientali esterne limite alle quali il calorimetro (ed i suoi ausiliari) offerto riesce a garantire il proprio funzionamento in accordo alle normative specificate. Tali condizioni non possono essere peggiorative e/o riduttive rispetto a quelle indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.
Requisiti di	Art 5.1 Range Operativi	Il Concorrente dovrà specificare, per ciascuna delle due camere, i range operativi nei quali il calorimetro offerto consente di eseguire le prove sulle macchine indicate e secondo le norme tecniche precedentemente citate. Tali range dovranno essere specificati, come minimo, in termini di: - temperatura massima raggiungibile;

		<ul style="list-style-type: none"> - temperatura minima raggiungibile; - range di temperatura nel quale le potenze in gioco sono contabilizzabili secondo norma (es. EN14511); - umidità relativa massima ottenibile; - umidità relativa minima ottenibile; - range di temperatura nel quale è garantito il controllo dell'umidità.
Requisiti Costruttivi	Art 5.2.1 Dimensioni Caratteristiche delle Camere	<p>Il Concorrente dovrà fornire una descrizione dettagliata delle caratteristiche dimensionali e costruttive delle due camere e del calorimetro nel suo complesso, 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 dovrà, come minimo, specificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne dell'intero calorimetro; - Dimensioni interne di ciascuna camera; - Spessori delle pareti delle camere e del pavimento; - Materiali utilizzati compresi quelli per le coibentazioni; - Caratteristiche costruttive; - Lavorazioni utilizzate comprese quelle per le giunture tra le pareti e tra pareti e pavimento; - Portata statica; - Caratteristiche tecniche costruttive degli accessori quali, solo a titolo di esempio: rampa di accesso alle camere, porte, aperture e interconnessioni idrauliche ed elettriche nella parete divisoria; - eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta; - dispositivi di sicurezza e allarme.
	Art 5.2.2 Predisposizioni per Pompe di Calore ad Assorbimento	<p>Il Concorrente dovrà descrivere in maniera dettagliata le predisposizioni che intende fornire a corredo del calorimetro per l'esecuzione di prove su pompe di calore ad assorbimento e relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aperture per l'adduzione di aria di combustione e per la rimozione dei fumi di combustione; - Eventuali aperture o fori per l'adduzione di gas; - Eventuali predisposizioni di utilizzo facile ed immediato; - dispositivi di sicurezza ed allarme; - eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta;
	Art 5.2.3 Predisposizioni per prove con temperature di esercizio negative	<p>Il Concorrente dovrà descrivere in maniera dettagliata le predisposizioni che intende fornire a corredo del calorimetro per l'esecuzione di prove con temperature di esercizio negative quali, solo a titolo di esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bacinelle per la condensa; - scarichi dell'acqua nelle tubazioni automatizzati; - dispositivi di sicurezza per l'impianto; - eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta.
	Art 5.2.4 Trattamento Aria di Contrasto	<p>Il Concorrente dovrà 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 5.2.4 con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da esso.</p> <p>Il Concorrente dovrà fornire per almeno i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - batterie di contrasto "FREDDO";

- batterie di contrasto "CALDO";
 - batteria di deumidificazione;
 - umidificatori a bassa ed alta temperatura;
 - sistema di ventilazione;
 - batteria di filtri;
- come minimo i seguenti dettagli:
- materiali utilizzati;
 - marche e modelli;
 - caratteristiche tecniche e costruttive principali;
 - dati prestazionali come, solo a titolo di esempio:
 - potenze nominali, complessive e singole;
 - portata massima d'aria dei ventilatori;
 - temperature di esercizio
 - strategie di regolazione dei componenti stessi per il raggiungimento delle condizioni di prova desiderate;
 - consumi elettrici previsti (ove possibile);
 - eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta;
 - eventuali dispositivi di sicurezza;
 - assorbimento elettrico complessivo.

Inoltre il Concorrente dovrà 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 (es. plenum di mandata, vasca di condensa, sistemi di sicurezza, ecc...).

Nota

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 5.2.5 Vano Tecnologico</p>	<p>Il Concorrente dovrà 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 relativo al Vano Tecnologico con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da capitolato.</p> <p>La descrizione dovrà essere corredata, almeno, delle seguenti informazioni relative a:</p> <ul style="list-style-type: none">- materiali e tipologia delle tubazioni utilizzate comprese le tubazioni flessibili;- caratteristiche tecniche e costruttive dei principali componenti installati nel quadro elettrico;- 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">- pompe e relativi sistemi di regolazione (inverter);- valvole motorizzate;- sistema di riscaldamento (resistenze elettriche);- gruppo frigorifero;- dissipatore remoto;- componenti per la regolazione(es.);- accumuli- scambiatori di calore; <p>di cui dovrà specificare almeno i seguenti dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none">- materiali utilizzati;- marche e modelli;- taglie;- dati prestazionali come, solo a titolo di esempio:<ul style="list-style-type: none">• potenze nominali, complessive e singole, delle resistenze elettriche;• temperature di esercizio;• EER gruppo frigorifero;• Potenze nominali gruppo frigorifero alle condizioni limite previste dai range di funzionamento del calorimetro;- strategie di regolazione dei componenti stessi per il raggiungimento delle condizioni di prova desiderate;- consumi elettrici previsti (ove possibile);- eventuali caratteristiche peculiari della soluzione offerta;- eventuali dispositivi di sicurezza;- caratteristiche tecniche e costruttive degli accessori e della strumentazione di regolazione (es. turbolenziatori, flussimetri, ecc.);- caratteristiche tecniche e costruttive dell'impianto osmosi inversa- caratteristiche tecniche e costruttive del gruppo di caricamento acqua e glicole.- assorbimento elettrico complessivo. <p>Inoltre il Concorrente dovrà 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>Nota</p> <p>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 Accessori	Il Concorrente dovrà descrivere in maniera dettagliata le caratteristiche tecniche e costruttive degli accessori che devono essere forniti a corredo del calorimetro e specificati nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art 5.2.5 con indicazioni di eventuali migliorie rispetto a quanto previsto da esso.
Requisiti del Sistema di Controllo e Monitoraggio	Art 6.1 Strumentazione	<p>Il Concorrente dovrà 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 dovrà 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">- tipologia dello strumento;- numero di unità che intende installare per tipologia di strumento;- marca e modello;- materiali;- dettagli costruttivi;- accuratezza dello strumento espressa, lì dove necessario, in base a:<ul style="list-style-type: none">- temperatura (range)- umidità (range);- fondo scala;- range di funzionamento esplicitati, lì dove possibile, in termini di:<ul style="list-style-type: none">- temperatura;- umidità;- tipologia di segnale in uscita.

<p>Art 6.2 Hardware di Acquisizione</p>	<p>Il Concorrente dovrà 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 dovrà fornire le relative le schede tecniche con l'indicazione del modello.</p> <p>Il Concorrente dovrà fornire, come minimo, informazioni in merito a:</p> <ul style="list-style-type: none">- velocità di acquisizione;- tipologia e numero dei segnali acquisiti in ingresso e in uscita;- numero effettivo di canali per ciascun tipo di segnale;- configurazione dell'Hardware di acquisizione mediante i dettagli costruttivi e/o codici NI (National Instruments) dei moduli di acquisizione;- accuratezza dei moduli di acquisizione espressa, lì dove necessario, in base a:<ul style="list-style-type: none">- temperatura (range);- umidità (range);- materiali;- range di funzionamento esplicitati, lì dove possibile, in termini di:<ul style="list-style-type: none">- temperatura;- umidità;- numero del singolo modulo. <p>Inoltre il Concorrente dovrà specificare le caratteristiche tecniche e costruttive del PC utilizzato per la gestione dell'interfaccia e la ricezione ed elaborazione dotato di monitor, tastiera e tutte le schede di interfaccia con l'hardware di acquisizione e controllo.</p>
---	--

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

Ricambi	Art 7	Ricambi	Il Concorrente dovrà specificare, attraverso semplice elencazione, numero e caratteristiche tecniche principali (potenza, tipologia) dei pezzi di ricambio da fornire a corredo del calorimetro 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 11 Art 12.1	Manutenzione e Garanzia	Il Concorrente dovrà fornire una descrizione dettagliata dei servizi di garanzia e manutenzione specificati agli Art 11 e Art 12.1 del Capitolato Speciale d'Appalto. Per il Servizio di Manutenzione dovrà indicare, specificatamente, le attività di manutenzione che intende includere nel servizio e la frequenza con la quale intende effettuarle.
	Art 12.2	Servizio Test	Il Concorrente dovrà descrivere in maniera dettagliata le modalità con cui intende erogare il Servizio di Test ed il luogo di erogazione di tale servizio attraverso l'indicazione dell'indirizzo dei locali designati, pena l'esclusione dalla gara.
Formazione	Art 9.3	Istruzione del Personale	Il Concorrente dovrà descrivere in maniera dettagliata le modalità, le tempistiche ed i contenuti con cui intende svolgere le attività di formazione in fase di pre-collaudato e collaudato al personale indicato dalla Committenza (Art 9.3 del Capitolato Speciale d'Appalto).
	Art 10	Manuali e Documentazione Tecnica	Il Concorrente dovrà specificare in maniera dettagliata la manualistica e la documentazione tecnica che intende produrre e fornire a corredo del calorimetro indicando le lingue utilizzate. (Art 10 del Capitolato Speciale d'Appalto).
Gestione del Progetto	Art 8 Art 9 Art 14	Organizzazione e Attività	Il Concorrente dovrà fornire una descrizione dettagliata delle modalità con cui intende eseguire le attività di montaggio, smontaggio e collaudato previste dagli Art 8 e Art 9 del Capitolato Speciale d'Appalto nonché tutte le attività specificate nella Tabella 1 dell'Art. 14 del suddetto capitolato. Inoltre il Concorrente dovrà accettare per iscritto il Piano Attività definito nella Tabella 1 dell'Art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto o proporre uno con tempistiche inferiori rispetto a quelle indicate da essa.
	Art 15	Gestione del progetto	Il Concorrente dovrà fornire: - una descrizione dettagliata delle modalità organizzative di gestione del progetto - il CV del "Responsabile della commessa" scelto secondo i requisiti minimi specificati all'Art15 del Capitolato Speciale d'Appalto; - La pianificazione operativa delle attività di progetto, in coerenza con quanto specificato dalla Tabella 1 dell'Art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto o dal proprio Piano Attività.

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 e presentare offerta economica partecipando all'asta.

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

- **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 inequivocabile 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.

Nel caso di dichiarazione mendace, 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 - Autocertificazione versamento cauzioni e CIG

Entro la scadenza prevista dal timing di gara per la presentazione della documentazione amministrativa le Imprese dovranno indicare, attraverso apposita compilazione di form presente nella scheda trattativa, di aver provveduto a versare cauzione provvisoria, a sottoscrivere impegno alla fideiussione definitiva e al pagamento del CIG.

Art 12 - Modalità di svolgimento della gara

L'Amministrazione, dopo le h 9:00 del giorno **20-11-2012** procederà al controllo dell'idoneità della documentazione amministrativa e tecnica depositata dai partecipanti e alla successiva eventuale disabilitazione dei fornitori che non risulteranno idonei.

Il Responsabile del procedimento trasmetterà la documentazione tecnica alla Commissione, nominata dal Direttore Generale, per valutare 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.13.

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 13 - 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.

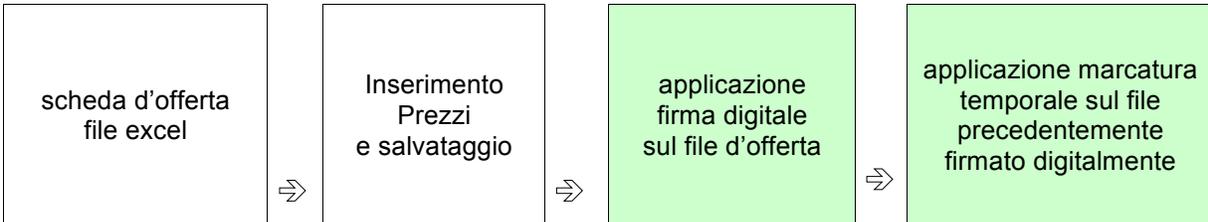
Il numero massimo di cifre decimali da inserire per la formulazione del prezzo unitario è 2 (due).

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 14 - Schema temporale - timing

La gara seguirà le seguenti fasi:

TIMING GARA	DATA	ORARIO
Invio avviso di gara in GUUE	28-09-2012	--
Termine ultimo per abilitarsi all'Albo Fornitori ed alla gara sul sito www.albofornitori.it	12-11-2012	12:00
Termine ultimo per la richiesta di chiarimenti (forum)	12-11-2012	12:00
Data e ora in cui viene messo a disposizione lo schema per la formulazione dell'offerta economica.	14-11-2012	16:00
Inizio periodo per il caricamento telematico della documentazione amministrativa e tecnica	14-11-2012	16:00
Fine periodo per il caricamento telematico della documentazione amministrativa e tecnica	19-11-2012	12:00
Termine ultimo perentorio di firma e marcatura della offerta economica telematica	19-11-2012	12:00
Inizio periodo per l'inserimento del numero identificativo della marca temporale	19-11-2012	13:00
Fine periodo per l'inserimento del numero identificativo della marca temporale	19-11-2012	17:00
Apertura della documentazione amministrativa e tecnica e inizio periodo di valutazione della commissione ed estrazione campione per verifica art.48	20-11-2012	9:00

Fine periodo di valutazione della commissione (data indicativa)	26-11-2012	18:00
Inizio upload dell'offerta economica telematica	27-11-2012	9:30
Fine upload dell'offerta economica telematica	27-11-2012	16:30
Pubblicazione della graduatoria	27-11-2012	17:00
Inizio periodo per la conferma di offerta economica	28-11-2012	9:00
Fine periodo per la conferma di offerta economica	28-11-2012	18:00

Art 15 - 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	12-11-2012	14:00
Inizio periodo per inserimento numero identificativo della marca temporale	12-11-2012	15:00
Fine periodo per inserimento numero identificativo della marca temporale	12-11-2012	17:00
Inizio periodo upload offerta economica simulata	13-11-2012	10:00
Fine periodo upload offerta economica simulata	13-11-2012	12:00
Invio report sulla correttezza delle operazioni di simulazione	13-11-2012	18:00

Art 16 - 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 17 - 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 18 - 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**

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.

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.

Art 19 - 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 20 - 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.

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

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.

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.

Art 21 - Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento di gara è il dr. Matilde Cambiaghi (tel. 02/23996936 – Fax 02-23992285).

Art 22 - 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 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 **12/11/2012 alle h 12.00**. Le risposte della Stazione Appaltante verranno pubblicate sul Forum medesimo.

Art 23 - Reperibilità della documentazione e chiarimenti amministrativi

L'intera documentazione relativa alla gara per l'affidamento dell'appalto in oggetto può essere consultata e scaricata all'indirizzo internet <http://www.polimi.it/impres/partecipaaunagara/>, oppure richiesta agli uffici dell'Area Gestione Infrastrutture e Servizi, Servizio Gare e Acquisti Servizi e Forniture, piazza L. da Vinci, 32 - Milano, dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.30 alle ore 16.00 dei giorni feriali (sabato escluso).

Eventuali richieste di chiarimenti, in ordine al contenuto del Bando di gara, del presente Disciplinare e del Capitolato speciale d'appalto potranno essere formulate esclusivamente per iscritto tramite l'apposito Forum disponibile all'interno della piattaforma telematica di gara.

Il Politecnico di Milano fornirà le precisazioni richieste entro 5 giorni antecedenti il termine di presentazione delle offerte pubblicandole esclusivamente tramite l'apposito Forum.

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 i numeri telefonici 02 2399 2295 o 02 2399 2095 o il numero di fax 02 2399 2085.

Art 24 - Accesso agli atti

In caso di richiesta di accesso agli atti, ex art. 15 L. 241/1990 la semplice presa visione della documentazione sarà gratuita, l'estrazione di copia di qualsiasi tipo sarà assoggettata al costo di € 0,10 per ogni copia formato A4; € 0,20 per ogni copia formato A3 ed alla contribuzione dei diritti di ricerca e copia pari ad € 11,00 per la prima ora lavorata e per ogni ora successiva o sua frazione.

Art 25 - Spese contrattuali

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

Art 26 - 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 28/09/2012

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott.ssa Matilde Cambiaghi