



**Liceo Scientifico Statale**  
**"Ernesto Basile"**  
**Via San Ciro, 23 - 90124 Palermo**  
Tel: 0916302800 - Fax: 0916302180  
Codice Fiscale: 80017840820  
Internet : <http://www.liceobasile.it>  
email: [paps060003@istruzione.it](mailto:paps060003@istruzione.it)



## CAPITOLATO TECNICO LAVORI DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI N°3 CONDIZIONATORI NELL'EDIFICIO A DEL LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. BASILE" -

Il presente piano di lavori disciplina le attività da svolgere per la fornitura e la posa in opera di due condizionatori/pompe di calore ad espansione diretta del tipo split -system. La Palazzina A in cui verranno collocati i condizionatori (di cui si allega una planimetria al presente documento), è suddivisa in tre piani, piano terra, primo piano e piano seminterrato. In queste ultimo andranno installati i condizionatori/pompe di calore del tipo split system. L'unità esterna di ciascuno dei due condizionatori/pompe di calore andrà posizionata a terra, il più possibile nascosta alla vista, all'esterno delle aule.

### 1. OGGETTO DEI LAVORI

Per la realizzazione dell'impianto si richiede:

• Fornitura e posa in opera di n°1 condizionatore/ pompa di calore del tipo split-system per installazione a parete con le seguenti caratteristiche:

- Potenza minima 12.000 btu/h
  - Tecnologia Inverter
  - Gas refrigerante: R410a
  - Classe di efficienza energetica minima: A+
- Fornitura e posa in opera delle tubazioni per il gas refrigerante
- Fornitura del gas refrigerante
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici dal punto di presa più vicino
- Fornitura e posa in opera di canaline per il contenimento delle tubazioni in rame e dei collegamenti elettrici
- Fornitura e posa in opera di piedini per l'installazione a terra delle unità esterne o, in alternativa delle staffe per l'installazione a parete
- Fornitura e posa in opera degli scarichi di condensa
- Fornitura e posa in opera di tutti gli accessori necessari al completamento dell'installazione

Sono comprese tutte le opere murarie per l'installazione delle nuove canalizzazioni e delle macchine, compresa la verniciatura delle staffe (ove previste) con antiruggine e vernice di colore compatibile con quello delle strutture circostanti.

### 2. QUALITÀ DEI MATERIALI

Tutti i materiali devono essere dotati di marcatura CE 2

### 3. PROVE DI FUNZIONAMENTO E DI COLLAUDO

#### a. Protocollo di collaudo:

- Accertamento che le forniture di materiale costituenti l'impianto, quantitativamente e qualitativamente, corrispondano alle prescrizioni contrattuali
- Prova dei circuiti elettrici
- Test dei termostati
- Prova del funzionamento generale dell'impianto

#### b. La ditta dovrà consegnare:

- Dichiarazione di conformità dell'impianto e delle apparecchiature, in ottemperanza alla legge 37/08
- Manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature iii. Progetto ai sensi del D.M. 37/2008

N.B. E' fatto obbligo alle ditte partecipanti di effettuare un sopralluogo tecnico al fine di poter valutare la possibile e corretta installazione dei climatizzatori. Non verranno prese in considerazione le offerte presentate da ditte che non abbiano effettuato il prescritto sopralluogo, documentato attraverso la produzione dell'attestato che dovrà essere inserito nella documentazione ai fini dell'ammissione.



**Liceo Scientifico Statale  
"Ernesto Basile"**  
**Via San Ciro, 23 - 90124 Palermo**  
Tel: 0916302800 - Fax: 0916302180  
Codice Fiscale: 80017840820  
Internet : <http://www.liceobasile.it>  
email: [paps060003@istruzione.it](mailto:paps060003@istruzione.it)



## CONDIZIONI GENERALI

### CARATTERISTICHE DELLE ATTREZZATURE

Tutte le caratteristiche riportate precedentemente per le apparecchiature devono intendersi come caratteristiche minime richieste. Su richiesta le Ditte che partecipano alla gara dovranno fornire certificazioni, depliant, brochure originali che attestino il possesso delle suddette caratteristiche.

Tutte le apparecchiature inserite nel presente capitolato dovranno rispettare la normativa prevista in materia di sicurezza ai sensi della Legge 626/94, completi della relativa documentazione e della garanzia ufficiale.

### TEMPI E MODALITA' DELLA FORNITURA.

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere alla realizzazione dei lavori ed alla consegna di tutte le attrezzature previste dal presente capitolato entro il termine di giorni 10 dalla data di aggiudicazione della fornitura.

Tutte le attrezzature dovranno essere installate e messe in esercizio dalla Ditta fornitrice, nei locali che verranno specificatamente indicati. Le attrezzature dovranno essere nuove e consegnate negli imballi originali di fabbricazione.

Sono a carico della Ditta aggiudicataria gli oneri di imballo, di trasporto, carico e scarico fino ai locali di installazione e collaudo presso i siti centrali e periferici, ivi comprese le spese relative ad eventuali opere di sollevamento e trasporto interno.

### DOCUMENTAZIONE TECNICA

La Ditta aggiudicataria si impegna a fornire tutta la documentazione tecnica originale relativa alle forniture di cui al presente capitolato. Da detta documentazione dovranno risultare con chiarezza le modalità di utilizzazione, le specifiche tecniche, le modalità di installazione e le modalità operative minimali di manutenzione preventiva da effettuare e le condizioni ambientali ottimali di utilizzazione. In caso tali elementi non risultassero dai manuali forniti dalle case costruttrici delle apparecchiature la Ditta aggiudicataria dovrà sopperire con apposita relazione tecnica.

Tale documentazione dovrà essere consegnata dalla ditta aggiudicataria, per potere essere accuratamente esaminata, prima della stipula del contratto.

### GARANZIA, ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE.

Tutte le attrezzature oggetto del capitolato devono essere fornite con garanzia estesa a 24 mesi a decorrere dalla data di accettazione da parte dell'Amministrazione. La Ditta si obbliga in detto periodo ad eseguire a sua cura e spese, presso le sedi indicate dall'Amministrazione, anche gli interventi di trasporto, montaggio e collocazione, riparazione, ripristino, sostituzioni delle parti o del tutto che comunque presentasse imperfezioni per qualità di materiali e/o di funzionamento, difetti di costruzione, carenze di funzionamento.

## MODALITA' DI PAGAMENTO.

I pagamenti saranno effettuati, secondo le vigenti norme di contabilità generale, a seguito di presentazione delle relative fatture, con le seguenti modalità: 100% dell'importo complessivo, I.V.A. erogata in regime di *Split Payment*, (L. n° 190/2014) dopo l'approvazione del certificato di collaudo finale dell'intera fornitura.

## PENALI.

In caso di ritardi sui tempi di consegna o svolgimento delle attività previste per il completamento in ogni sua parte della fornitura e per la sua piena ed effettiva funzionalità, nonché nel ritiro di prodotti rifiutati al collaudo o dichiarati in tale sede rivedibili, l'Amministrazione avrà facoltà di applicare una penale pari al 0.5% dell'importo complessivo a base d'asta per ogni giorno di ritardo maturato.

Nel caso di risoluzione del contratto la Ditta sarà tenuta al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che l'Amministrazione dovesse sostenere per la realizzazione, in tutto od in parte, del progetto da parte di altre Ditte.

## NORME GENERALI.

Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato, si applicano tutte le norme vigenti in materia di appalti e quelle del codice civile in quanto applicabili.

## RESPONSABILITA'.

L'amministrazione è sollevata da ogni responsabilità per danni a persone o cose nonché da ogni pretesa ed azione a riguardo che derivasse in qualsiasi modo da quanto forma oggetto del presente capitolato.