



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



Allegato A

### Capitolato tecnico

**Specifiche tecniche minime ed irrinunciabili per la Fornitura di un "Impianto pilota per la raffinazione di prodotti alimentari"**

Di seguito le specifiche tecniche e funzionali delle componenti richieste dell'impianto pilota che dovrà essere montato su piattaforma per ottenere un gruppo compatto e dalle ridotte dimensioni:

- tempi di raffinazione di  $10 \pm 2$  kg/ora;
- capacità di raffinazione compresa: inferiore ai 30 micron;
- capacità di carico dell'impianto:  $20 \pm 5$  kg/ciclo;
- dotazione di un numero sufficiente di elementi (sfere) ad alta resistenza atti a garantire il funzionamento dell'impianto alla massima capacità di carico dell'impianto;
- sistema di raffreddamento di tipo frigorifero e di riscaldamento al fine di controllare e monitorare la temperatura del prodotto;
- riciclo del prodotto;
- dispositivi di sicurezza;
- parti di contatto in acciaio inox;
- quadro elettrico e strumentazione di controllo;

I soggetti che presenteranno l'offerta dovranno indicare nel modello di offerta tecnica (all. C) oltre alle specifiche tecniche e funzionali delle componenti, anche:

- principio di funzionamento





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



- tipologie di lavorazioni possibili: semilavorato/ingrediente in entrata ed in uscita e le sue caratteristiche fisiche (ad es. alimenti essiccati, paste anidre, creme, ecc.)
- se l'impianto permette la gestione dei cicli di lavorazione in automatico tramite PLC o in manuale
- l'ingombro, compreso preferibilmente tra i seguenti valori massimi e minimi: h. 1000-1400 mm da terra, lunghezza e profondità 900-450 mm

Inoltre nella base d'asta e nell'offerta si riterranno inclusi i seguenti costi:

- trasporto presso la sede e il laboratorio di installazione e collaudo definitivi;
- installazione e collaudo, incluse spese indirette (vitto, alloggio e viaggi dei tecnici impegnati);
- predisposizione e realizzazione dei collegamenti elettrici, idraulici e di aria compressa in prossimità dell'impianto.
- strumenti e materiali necessari per il montaggio
- garanzia: 12 mesi dalla data di collaudo per parti meccaniche ed elettriche
- manuale di istruzione

Nella fase di installazione e collaudo il CAISIAL garantirà la presenza di proprio personale tecnico/ricercatore per la verifica del funzionamento.

Il Direttore del CAISIAL

