



ISTITUTO AGRARIO  
DI SAN MICHELE ALL'ADIGE

- 38010 San Michele all'Adige (TN), Via E. Mach 1- Tel. 0461/615111 Fax 0461/615218  
- [www.iasma.it](http://www.iasma.it) [www.fondazioneedmundmach.it](http://www.fondazioneedmundmach.it) -  
iscritta al registro provinciale delle persone giuridiche private n. 231 - partita IVA n. 02038410227 -

## CAPITOLATO TECNICO LOTTO N. 2

### CUCINE componibili

IMPORTO A BASE D'ASTA Euro **52.500,00.=**

di cui: € 51.800,00.= per fornitura

€ 700,00.= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Le caratteristiche tecniche delle categorie di arredo e dei singoli articoli, per i quali si chiede l'offerta, sono dettagliatamente elencate e descritte nel presente Capitolato.

Per le caratteristiche generali e per quanto non specificato nelle singole voci descrittive, l'Impresa dovrà attenersi alle indicazioni generali di cui all'art. 2 del Capitolato amministrativo, da intendersi quali caratteristiche minime inderogabili.

### ELENCO DESCRITTIVO DELLE FORNITURE

#### ART. 2A FORNITURA DI BLOCCHI CUCINA APPARTAMENTINI

Fornitura e posa di blocchi cucina componibile modulare sviluppo cm 240 realizzata con l'assemblaggio dei seguenti elementi:

- **basi**
  - base 30 cm portabottiglie estraibile con cassetto interno;
  - base 60 cm per piano cottura con 1 cassetto con portaposate e 2 cestoni completo di piano cottura vetroceramica elettrico 4 piastre con comandi touch;
  - base 30 con anta e 2 ripiani;
  - base 60 per lavello con cestone estraibile portarifiuti raccolta differenziata, fondo inox, piano metallico a copertura cestelli e per appoggio spugnette lavello 1 vasca + sgocciolatoio inox gruppo miscelatore dischi ceramica, monocomando con bocca in fusione cromata;
  - frigo sottopiano integrato, 118 lt., congelatore 4 stelle 18 lt, classe energetica "A" con ventilazione forzata nello zoccolo anta completo di anta per rivestimento frigo a traino.

- **pensili**

- pensile 30 h 72 anta e 2 ripiani;
- pensile 60 h 60 con cappa estraibile con frontalino inox h 4 cm, filtro antigrasso metallo lavabile
- scolapiatti 90 h 72, 2 ante e 2 griglie in acciaio inox 18/8, bacinella raccogliocce e telaio alluminio strutturale. Cerniere apertura 180°;
- pensile 60 h 72 per forno a microonde forno a microonde, estetica inox, volume 17-22 lt., cottura a microonde 700W, cottura grill 1800W, piatto rotante ;
- elemento a doppia luce alogena incassato nel fondo del pensile con microonde;
- pannello frontale di rivestimento.

- **elementi zona soggiorno**

- colonna dispensa base 60cm doppia anta con ripiani;
- base 60cm altezza 60 cm con top di finitura con 3 cassette estraibili.

### **Caratteristiche tecniche:**

#### **CORPO**

La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con fogli melaminici.

Schiene spessore 4 mm in MDF classe E1 nobilitato. Bordi assolutamente atossici, anteriore spessore 2 mm in ABS, altri in laminato applicati con collanti termofondenti.

#### **RIPIANI**

Pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con fogli melaminici con finitura abbinata alla schiena, bordi assolutamente atossici, anteriore spessore 2 mm in ABS, altri in laminato.

#### **PARACOLPI**

In materiale plastico atossico con inserti in gomma per ammortizzare la chiusura delle ante.

#### **ANTE E FRONTALI CASSETTI**

Le ante dovranno essere realizzata in pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con laminato plastico spessore 4/10 con finitura melaminica.

colorata e fantasia, a scelta della D.L., con bordo in ABS spessore 2 mm in decoro, finito con raggio 2 mm. L'incollaggio dei bordi sarà effettuato con colle poliuretaniche termofondenti, resistenti all'umidità ed alla temperatura e ai vapori. Le ante dovranno possedere cerniere (almeno 2 alte 72 e 3 per quelle alte 98) collaudate a 100.000 aperture.

#### **PIANO DI LAVORO**

Il piano di lavoro dovrà essere realizzato con pannello unico senza giunture di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide classe E1, idrorepellente avere spessore minimo di mm 38, rivestito in laminato spessore 4/10 postformato con profilo anteriore doppio raggio 4 mm, e provvisto di salvagoccia, per proteggere le ante dai liquidi.

#### **ALZATINA E PANNELLO DI RIVESTIMENTO**

A finitura in corrispondenza del muro dovrà essere posizionato un rivestimento realizzato con pannello unico senza giunture di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide classe E1, idrorepellente avere spessore minimo di mm 10, rivestito in laminato spessore 4/10 completa di alzatina rivestita in alluminio con doppia guarnizione di tenuta in materiale termoplastico autoestingente.

#### **ZOCCOLO**

Realizzato in alluminio satinato con doppia guarnizione di tenuta, gli zoccoli devono essere provvisti di griglie di aerazione, in corrispondenza degli elettrodomestici da incasso, per garantire un loro miglior funzionamento.

### **CASSETTI**

I cassetti dovranno essere realizzati con sponde in metallo da 500 mm, con guida incorporata a scorrimento interno invisibile e ad estrazione totale, testati per oltre 100.000 aperture secondo le norme CTBA-LGA-FIRA. Il fondo dovrà essere realizzato con pannello in agglomerato di particelle di legno classe E1 con finitura melaminica grigia. I cassetti dovranno essere provvisti di ammortizzatore di frenata integrato e garantire portata di circa 20 kg.

### **CERNIERE**

Le cerniere dovranno essere certificate e testate per oltre 200.000 aperture secondo le norme CTBA-LGA-FIRA, realizzate in acciaio, regolabili sui tre assi mediante apposite viti, apertura fino a 90°.

### **ATTACCHI PENSILI**

Ferramenta e attacchi dei pensili regolabili in altezza ed in profondità con portata di kg 65 cadauno certificati CTBA-LGA con coperchio copriviti in acciaio nichelato. I pensili dovranno essere agganciati a parete su barra corrente in acciaio zincato con valido sistema certificato per l'ancoraggio a pareti in lastra di cartongesso.

### **VUOTO SANITARIO**

Basi e colonne prof. 58 cm realizzate con lo schienale rientrato di 40 mm. onde permettere un'adeguata ventilazione e facilitare il passaggio dei collegamenti elettrici ed idraulici.

### **ATTREZZATURE INTERNE**

I cestelli ed i ripiani metallici, in filo cromato.

### **PIEDINI**

Piedini delle basi realizzati in materiale plastico ad alta resistenza, portata 100 Kg cadauno certificati LGA, con 3 punti di aggancio fra il fondo ed i fianchi delle basi o colonne e dotati di sistema di regolazione per il livellamento degli elementi.

### **AGGIUSTAGGI LATERALI**

La cucina dovrà essere completata con eventuali aggiustaggi laterali al fine di adattarsi perfettamente allo spazio disponibile fra le tramezzature del locale, gli aggiustaggi dovranno avere aspetto e forma delle ante complete di ancoraggio stabile.

Le basi e i pensili dovranno essere dotati di maniglie in acciaio inox, della forma e dimensione scelta dal Direttore dell'Esecuzione, i pensili, con ante cieche, dovranno contenere i ripiani nella quantità indicata. La composizione dovrà essere dotata di scolapiatti in acciaio inox con sottostante vaschetta in acciaio inox, di cassetiera con cassetti di che dovranno scorrere perfettamente e senza far rumore. La base per il lavello dovrà essere dotata di fondo alluminio.

Tutti gli elettrodomestici dovranno rispondere alle normative di sicurezza internazionali e i frigoriferi, senza gas Cfc, dovranno rispettare le norme ambientali europee. Le cappe aspiranti dovranno avere filtri di aspirazione antifiama, secondo gli standard di sicurezza internazionali.

La composizione dovrà essere completata con gli elementi ed elettrodomestici con le seguenti caratteristiche:

#### **- LAVELLO**

Dovrà essere totalmente in acciaio inox spessore minimo 6/10 composto da una vasca con scivolo delle dimensioni: 860x500 mm e profondità della vasca cm 18 (foro su top 840x480 mm). La fornitura dovrà comprendere anche il miscelatore monocomando in ottone cromato, il sifone e gli allacciamenti idraulici comprensivi dei piccoli adattamenti rispetto alle predisposizioni.

#### **- PIANO DI COTTURA**

Dovrà avere piano in cristallo vetroceramica elettrico delle dimensioni di 60 cm ( dimensioni vano incasso 560x45x490) con comandi frontali tipo Touch control e lampade on/off dotate di sicurezza per bambini e di indicatore del calore residuo e sistema contaminati /programmatore. Il piano dovrà essere dotato di 4 zone radianti rispettivamente della potenza di Watt 1700-2400-1200-1200.

Potenza elettrica installata totale : 7kW Tensione 230V / Frequenza 50 Hz.

#### **FORNO MICROONDE COMBINATO AD INCASSO**

Dovrà avere capacità di circa 18-22 litri con installazione pensile con cavità in acciaio inox, delle dimensioni esterne di circa 35-38x59x32b cm ( dimensioni della cavità 19x37x29) con comandi frontali e lampada interna dotato di sicurezza per bambini e sistema orologio contaminuti/programmatore. Il forno dovrà essere dotato di sistema combinato microonde con 4 livelli di potenza grill al quarzo autopulente con sistema di avviamento rapido e scalda vivande, piatto girevole diametro 25 cm. Potenza elettrica assorbita 1800 W potenza grill 700 W Tensione 230V / Frequenza 50 Hz.

#### **FRIGO CON CELLA FREEZER**

Dovrà avere classe di capacità di 132 litri con volume utile alimenti freschi 111 litri e volume utile scomparto alimenti congelati o a bassa temperatura 18 litri dotato di sistema di sbrinamento automatico e manuale per il freezer.

Dimensioni 81,9x59,6x54,5 con porta reversibile adatto per installazione sotto piano.

Il frigorifero dovrà essere dotato di 2 cassetti per verdura e 3 ripiani grigliata e 3 balconcini sulla porta.

Il frigorifero dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:

- classe di efficienza energetica A o superiore;
- consumo energia (kwh/anno) 230 o inferiore;
- consumo energia (kwh/24h) 0,63 o inferiore;
- rumorosità dB(A) 38 o inferiore;
- nr. Compressori 1;
- classe climatica SN – ST;
- autonomia conservazione senza energia elettrica 12ore;
- capacità di congelamento 2kg/24h;
- tensione 230V / Frequenza 50Hz.

#### **CAPPA ESTRAIBILE**

La cappa dovrà essere del tipo sottopensile estraibile dimensioni circa 150x900x500 con esecuzione in acciaio inox aspirante dotata di motore elettrico a 2 velocità con filtro grassi in metallo lavabile, capacità aspirazione 100 – 175 mc./ora e rumorosità inferiore a dB (A) 51 – 61 dotata di lampada per l'illuminazione del piano sottostante.

Potenza elettrica assorbita 140 W Tensione 230V / Frequenza 50Hz.

La composizione dovrà comprendere inoltre i seguenti elementi coordinati e rientranti nello stesso progetto di produzione delle cucine.

#### **TAVOLO**

Dovrà essere realizzato con struttura in acciaio tubolare verniciato a quattro gambe con piano in pannello di agglomerato di particelle di legno, classe E1 con trattamento idrorepellente spessore 40 mm, placcato in laminato plastico ad alta resistenza nelle finiture delle ante.  
Dimensioni 80x160 cm.

### **SEDIE**

Dovrà essere realizzata con struttura in acciaio tubolare verniciato a quattro gambe con piano in pannello di multistrato di faggio spessore 25 mm, verniciato n° 4 sedie.

## ART. 2 B FORNITURA DI ARREDO CUCINA PER APPARTAMENTO DI SERVIZIO

Fornitura e posa di cucina componibile modulare sviluppo angolare di cm 670 realizzata con l'assemblaggio dei seguenti elementi:

- **basi**

- colonna dispensa base 60cm altezza 204 cm doppia anta con ripiani;
- colonna frigorifero base 60 cm altezza 204 cm doppia anta con frigo integrato e congelatore separati con ventilazione forzata nello zoccolo anta per rivestimento frigo a traino con fondo in materiale plastico atossico resistente agli urti e all'umidità;
- colonna base 60 cm altezza 204 cm contenente nella parte bassa 2 cesti estraibili, vano forno ventilato e vano per forno a microonde, anta a ribalta superiore;
- base 60 cm con anta per alloggiamento lavastoviglie;
- base 90 cm per lavello a due ante con cestoni estraibili portarifiuti raccolta differenziata, fondo inox, piano metallico a copertura cestelli e per appoggio spugnette lavello 1 vasca + sgocciolatoio inox gruppo miscelatore dischi ceramica, monocomando con bocca in fusione cromata;
- base 60 con 1 cassetto portaposate e 2 cestoni estraibili;
- base angolo 60x 105 cm (60+45) con anta da 45 cm completa di meccanismo estraibile con 4 cestelli in filo cromato;
- base 90 per piano cottura con 2 cestoni completo di piano cottura vetroceramica elettrico 4 piastre con comandi touch;
- base 45 cm con cassetiera formata da 3 cassette e 1 cestone;

- **pensili**

- pensile 60 72h cm anta e 2 ripiani;
- scolapiatti 90 h 72 cm , 2 ante e 2 griglie in acciaio inox 18/8, bacinella raccogliocce e telaio alluminio strutturale. Cerniere apertura 180°;
- pensile 60 72h cm anta e 2 ripiani elemento con luce alogena incassato nel fondo del pensile;
- cappa arredo in acciaio inox 90 cm con pannello frontale di rivestimento;
- pannello frontale di rivestimento.

### Caratteristiche tecniche:

#### CORPO

La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con fogli melaminici.

Schiene spessore 4 mm in MDF classe E1 nobilitato. Bordi assolutamente atossici, anteriore spessore 2 mm. in ABS, altri in laminato applicati con collanti termofondenti.

#### RIPIANI

Pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con fogli melaminici con finitura abbinata alla schiena, bordi assolutamente atossici, anteriore spessore 2 mm in ABS, altri in laminato.

#### PARACOLPI

In materiale plastico atossico con inserti in gomma per ammortizzare la chiusura delle ante.

## **ANTE E FRONTALI CASSETTI**

Le ante dovranno essere realizzate in pannelli di multistrato fenolico di betulla finlandese spessore 19 mm, placcata fronte e retro in laminato plastico spessore 4/10 raccordato sugli angoli con raggio 5 mm e smusso perimetrale a 45°, colorato a fantasia, a scelta del Direttore dell'Esecuzione., con teste in vista verniciate colore naturale. Le ante dovranno possedere cerniere (almeno 2 alte 72 e 3 per quelle alte 98) collaudate a 100.000 aperture.

## **PIANO DI LAVORO**

Il piano di lavoro dovrà essere realizzato con pannello unico senza giunture di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide classe E1, idrorepellente avere spessore minimo di mm 38, rivestito in laminato spessore 4/10 postformato colorato a fantasia, a scelta del Direttore dell'esecuzione, con profilo anteriore doppio raggio 4 mm, e provvisto di salvagoccia, per proteggere le ante dai liquidi.

## **ALZATINA E PANNELLO DI RIVESTIMENTO**

A finitura in corrispondenza del muro dovrà essere posizionato un rivestimento realizzato con pannello unico senza giunture di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide classe E1, idrorepellente avere spessore minimo di mm 10, rivestito in laminato spessore 4/10 completa di alzatina rivestita in alluminio con doppia guarnizione di tenuta in materiale termoplastico autoestinguente.

## **ZOCCOLO**

Realizzato in alluminio satinato con doppia guarnizione di tenuta, gli zoccoli devono essere provvisti di griglie di aerazione, in corrispondenza degli elettrodomestici da incasso, per garantire un loro miglior funzionamento.

## **CASSETTI**

I cassetti dovranno essere realizzati con sponde in metallo da 500 mm, con guida incorporata a scorrimento interno invisibile e ad estrazione totale, testati per oltre 100.000 aperture secondo le norme CTBA-LGA-FIRA. Il fondo dovrà essere realizzato con pannello in agglomerato di particelle di legno classe E1 con finitura melaminica grigia. I cassetti dovranno essere provvisti di ammortizzatore di frenata integrato e garantire portata di circa 20 kg.

## **CERNIERE**

Le cerniere dovranno essere certificate e testate per oltre 200.000 aperture secondo le norme CTBA-LGA-FIRA, realizzate in acciaio, regolabili sui tre assi mediante apposite viti, apertura fino a 90°.

## **ATTACCHI PENSILI**

Ferramenta e attacchi dei pensili regolabili in altezza ed in profondità con portata di kg 65 cadauno certificati CTBA-LGA con coperchio copriviti in acciaio nichelato. I pensili dovranno essere agganciati a parete su barra corrente in acciaio zincato con valido sistema certificato per l'ancoraggio a pareti in laterizio.

## **VUOTO SANITARIO**

Basi e colonne prof. 58 cm realizzate con lo schienale rientrato di 40 mm onde permettere un'adeguata ventilazione e facilitare il passaggio dei collegamenti elettrici ed idraulici.

## **ATTREZZATURE INTERNE**

I cestelli ed i ripiani metallici, in filo cromato.

## **PIEDINI**

Piedini delle basi realizzati in materiale plastico ad alta resistenza, portata 100 Kg cadauno certificati LGA, con 3 punti di aggancio fra il fondo ed i fianchi delle basi o colonne e dotati di sistema di regolazione per il livellamento degli elementi.

### **AGGIUSTAGGI LATERALI**

La cucina dovrà essere completata con eventuali aggiustaggi laterali al fine di adattarsi perfettamente allo spazio disponibile fra le tramezzature del locale, gli aggiustaggi dovranno avere aspetto e forma delle ante complete di ancoraggio stabile.

Le basi e i pensili dovranno essere dotati di maniglie in acciaio inox della forma e dimensione a scelta del Direttore dell'esecuzione. I pensili, con ante cieche, dovranno contenere i ripiani nella quantità indicata. La composizione dovrà essere dotata di scolapiatti in acciaio inox con sottostante vaschetta in acciaio inox, di cassettera con cassetti di che dovranno scorrere perfettamente e senza far rumore. La base per il lavello dovrà essere dotata di fondo alluminio.

Tutti gli elettrodomestici dovranno rispondere alle normative di sicurezza internazionali e i frigoriferi, senza gas Cfc, dovranno rispettare le norme ambientali europee. Le cappe aspiranti dovranno avere filtri di aspirazione antifiama, secondo gli standard di sicurezza internazionali.

La composizione dovrà essere completata con gli elementi ed elettrodomestici con le seguenti caratteristiche:

#### **LAVELLO**

dovrà essere totalmente in acciaio inox spessore minimo 6/10 composto da due vasche delle dimensioni di circa 400x500 mm e profondità della vasca cm 18 (foro su top 840x480 mm). La fornitura dovrà comprendere anche il miscelatore monocomando in ottone cromato, il sifone e gli allacciamenti idraulici comprensivi dei piccoli adattamenti rispetto alle predisposizioni.

#### **PIANO DI COTTURA**

dovrà avere piano in cristallo vetroceramica elettrico delle dimensioni di 60 cm ( dimensioni vano incasso 560x45x490) con comandi frontali tipo Touch control e lampade on/off dotate di sicurezza per bambini e di indicatore del calore residuo e sistema contaminati /programmatore. Il piano dovrà essere dotato di 4 zone radianti rispettivamente della potenza di Watt 1700-2400-1200-1200.

Potenza elettrica installata totale : 7kW Tensione 230V / Frequenza 50 Hz

#### **FORNO MULTIFUNZIONE AD INCASSO**

Dovrà essere ventilato a funzionamento elettrico con volume utile della cavità di 52 litri con installazione ad incasso estetica in acciaio inox, delle dimensioni esterne di 595x595x564 mm (dimensioni della cavità 600x560x550) superficie piano di cottura 1200 cm<sup>2</sup> dotato di griglia antiribaltimento e leccarda. I comandi di tipo frontale con display elettronico e lampada interna orologio contaminuti/programmatore elettronico con funzione inizio fine cottura, contaminuti e spegnimento automatico

Il forno dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:

- 9 combinazioni di cottura;
- grill e turbo grill;
- sistema di ventilazione radiale;
- Funzione Ventilato Pasticceria;
- Funzione Pizza/Pane;
- Funzione termoventilato +resistenza inferiore;
- Combinazioni di cottura plus;
- Funzione dual 35°/60°;
- Classe di efficienza energetica A;
- Potenza elettrica assorbita 2400 Watt;

- Tensione 230V frequenza 50 Hz.

### **FORNO MICROONDE COMBINATO AD INCASSO**

dovrà avere capacità di circa 18-22 litri con installazione pensile con cavità in acciaio inox, delle dimensioni esterne di circa 35-38x59x32 cm ( dimensioni della cavità 19x37x29) con comandi frontali e lampada interna dotato di sicurezza per bambini e sistema orologio contaminuti/programmatore. Il forno dovrà essere dotato di sistema combinato microonde con 4 livelli di potenza grill al quarzo autopulente con sistema di avviamento rapido e scalda vivande, piatto girevole diametro 25 cm. Potenza elettrica assorbita 1800 W potenza grill 700 W Tensione 230V / Frequenza 50 Hz.

### **FRIGORIFERO COMBINATO CON CONGELATORE**

dovrà avere classe di capacità 320 litri con volume utile alimenti freschi 198 litri e volume utile scomparto alimenti congelati 65 litri dotato di sistema di sbrinamento automatico per il frigorifero e manuale per il congelatore.

Dimensioni circa 180x540x545 mm con porta reversibile adatto per installazione sotto piano.

Il frigorifero dovrà essere dotato di 2 cassetti per verdura e 3 ripiani grigliata e 3 balconcini sulla porta.

Il congelatore con prestazioni a 4 stelle dovrà essere dotato di 3 cassetti con capacità di congelamento di 6kg/24h ed autonomia di conservazione senza energia elettrica di 19ore

Il congelatore

Il frigorifero dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:

- classe di efficienza energetica A+ o superiore;
- consumo energia (kwh/anno) 270 o inferiore;
- consumo energia (kwh/24h) 0,74 o inferiore;
- rumorosità dB(A) 36 o inferiore;
- nr. Compressori 1;
- classe climatica N;
- classe di litraggio 320;

Tensione 230V / Frequenza 50 Hz.

### **LAVASTOVIGLIE A SCOMPARSA 5 PROGRAMMI**

Dovrà essere idonea all'incasso del tipo a scomparsa della capacità di 12 coperti con la funzione di mezzo carico con 5 programmi di lavaggio comprensivi di prelavaggio, intensivo 70°, rapido 30, normale 65°, sistema di asciugatura statico e spruzzatura su 3 livelli La lavastoviglie avrà dimensioni esterne AxLxP 82/90x59,7x55,5 cm e profondità a sportello aperto di 115 cm cestello regolabile in altezza, cestello superiore modulare e 2 cestelli portaposate, sistema di protezione anti allagamento.

I comandi dovranno essere posti sulla parte superiore del portello con segnalazione ottica a spia per il brillantante ed il sale, partenza ciclo ritardata programmabile.

La lavastoviglie dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:

- taratura fusibile 10 A;
- consumo di acqua 16 litri ;
- potenza sonora (IEC 704) 53 dB(A);
- durata del programma 195 minuti;
- consumo energia) 1.05 Kw/h;
- classe A di efficienza lavaggio;
- classe A di efficienza asciugatura;
- classe A di efficienza energetica;
- consumo medio annuo di energia 272,8 Kwh;
- consumo medio annuo di acqua 3520 litri;

- potenza elettrica assorbita 2200 Watt;
- tensione 230 Volts – 50 Hz.

### **CAPPA A MURO**

La cappa a muro dovrà essere del tipo a vista d'arredo con esecuzione in acciaio inox dimensioni circa 900x450 con aspirante dotata di motore elettrico a 3 velocità con filtro grassi in metallo lavabile, capacità aspirazione 205-280-416 mc./ora e rumorosità inferiore a dB (A) 42-49-59 dotata di lampada per l'illuminazione del piano sottostante

Potenza elettrica assorbita 120 W Tensione 230V / Frequenza 50Hz

La composizione dovrà comprendere inoltre i seguenti elementi coordinati e rientranti nello stesso progetto di produzione delle cucine:

### **TAVOLO**

Dovrà essere realizzato con struttura in acciaio tubolare verniciato a quattro gambe con piano in pannello di agglomerato di particelle di legno, classe E1 con trattamento idrorepellente spessore 40 mm, placcato in laminato plastico ad alta resistenza nelle finiture delle ante. Il tavolo dovrà essere estensibile con sistema di allungamento.

Dimensioni 80x140 cm.

### **SEDIE**

Dovrà essere realizzata con struttura in acciaio tubolare verniciato a quattro gambe con piano in pannello di multistrato di faggio spessore 25 mm, verniciato n° 6 sedie.

## ART. 2C FORNITURA DI BLOCCO CUCINETTA AI PIANI

Fornitura e posa di blocchi cucina componibile modulare sviluppo cm 240 realizzata con l'assemblaggio dei seguenti elementi:

- **basi**
  - colonna dispensa base 60cm altezza 204 cm doppia anta con ripiani base 30 cm portabottiglie estraibile con cassetto interno;
  - base 60 cm per piano cottura con 1 cassetto con portaposate e 2 cestoni completo di piano cottura vetroceramica elettrico 4 piastre con comandi touch;
  - base 30 con anta e 2 ripiani;
  - base 60 per lavello con cestone estraibile portarifiuti raccolta differenziata, fondo inox, piano metallico a copertura cestelli e per appoggio spugnette lavello 1 vasca + sgocciolatoio inox gruppo miscelatore dischi ceramica, monocomando con bocca in fusione cromata;
  - frigo sottopiano integrato, 118 lt., congelatore 4 stelle 18 lt, classe energetica "A" con ventilazione forzata nello zoccolo anta completo di anta per rivestimento frigo a traino.
- **pensili**
  - pensile 30 h 72 anta e 2 ripiani;
  - pensile 60 h 60 con cappa estraibile con frontalino inox h 4 cm, filtro antigrasso metallo lavabile;
  - scolapiatti 90 h 72, 2 ante e 2 griglie in acciaio inox 18/8, bacinella raccogliocce e telaio alluminio strutturale. Cerniere apertura 180°;
  - pensile 60 h 72 per forno a microonde forno a microonde, estetica inox, volume 17-22 lt., cottura a microonde 700W, cottura grill 1800W, piatto rotante;
  - elemento a doppia luce alogena incassato nel fondo del pensile con microonde;
  - pannello frontale di rivestimento.

### Caratteristiche tecniche:

#### CORPO

La struttura dovrà essere realizzata in pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con fogli melaminici.

Schiena spessore 4 mm in MDF classe E1 nobilitato. Bordi assolutamente atossici, anteriore spessore 2 mm in ABS, altri in laminato applicati con collanti termofondenti.

#### RIPIANI

Pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con fogli melaminici con finitura abbinata alla schiena, bordi assolutamente atossici, anteriore spessore 2 mm in ABS, altri in laminato.

#### PARACOLPI

In materiale plastico atossico con inserti in gomma per ammortizzare la chiusura delle ante.

#### ANTE E FRONTALI CASSETTI

Le ante dovranno essere realizzate in pannelli di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide, classe E1, spessore almeno 18 mm nobilitati con laminato plastico spessore 4/10 con finitura melaminica colorata e fantasia, a scelta del Direttore dell'esecuzione, con bordo in ABS spessore 2 mm in decoro, finito con raggio 2 mm. L'incollaggio dei bordi sarà effettuato con colle poliuretaniche termofondenti, resistenti all'umidità ed alla temperatura e ai vapori. Le ante dovranno possedere cerniere (almeno 2 alte 72 e 3 per quelle alte 98) collaudate a 100.000 aperture.

## **PIANO DI LAVORO**

Il piano di lavoro dovrà essere realizzato con pannello unico senza giunture di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide classe E1, idrorepellente avere spessore minimo di mm 38, rivestito in laminato spessore 4/10 postformato con profilo anteriore doppio raggio 4 mm, e provvisto di salvagoccia, per proteggere le ante dai liquidi.

## **ALZATINA E PANNELLO DI RIVESTIMENTO**

A finitura in corrispondenza del muro dovrà essere posizionato un rivestimento realizzato con pannello unico senza giunture di conglomerato di legno con basso contenuto di formaldeide classe E1, idrorepellente avere spessore minimo di mm 10, rivestito in laminato spessore 4/10 completa di alzatina rivestita in alluminio con doppia guarnizione di tenuta in materiale termoplastico autoestinguente.

## **ZOCCOLO**

Realizzato in alluminio satinato con doppia guarnizione di tenuta, gli zoccoli devono essere provvisti di griglie di aerazione, in corrispondenza degli elettrodomestici da incasso, per garantire un loro miglior funzionamento.

## **CASSETTI**

I cassetti dovranno essere realizzati con sponde in metallo da 500 mm, con guida incorporata a scorrimento interno invisibile e ad estrazione totale, testati per oltre 100.000 aperture secondo le norme CTBA-LGA-FIRA. Il fondo dovrà essere realizzato con pannello in agglomerato di particelle di legno classe E1 con finitura melaminica grigia. I cassetti dovranno essere provvisti di ammortizzatore di frenata integrato e garantire portata di circa 20 kg.

## **CERNIERE**

Le cerniere dovranno essere certificate e testate per oltre 200.000 aperture secondo le norme CTBA-LGA-FIRA, realizzate in acciaio, regolabili sui tre assi mediante apposite viti, apertura fino a 90°.

## **ATTACCHI PENSILI**

Ferramenta e attacchi dei pensili regolabili in altezza ed in profondità con portata di kg 65 cadauno certificati CTBA-LGA con coperchio copriviti in acciaio nichelato. I pensili dovranno essere agganciati a parete su barra corrente in acciaio zincato con valido sistema certificato per l'ancoraggio a pareti in lastra di cartongesso.

## **VUOTO SANITARIO**

Basi e colonne prof. 58 cm realizzate con lo schienale rientrato di 40 mm onde permettere un'adeguata ventilazione e facilitare il passaggio dei collegamenti elettrici ed idraulici.

## **ATTREZZATURE INTERNE**

I cestelli ed i ripiani metallici, in filo cromato.

## **PIEDINI**

Piedini delle basi realizzati in materiale plastico ad alta resistenza, portata 100 Kg cadauno certificati LGA, con 3 punti di aggancio fra il fondo ed i fianchi delle basi o colonne e dotati di sistema di regolazione per il livellamento degli elementi.

## **AGGIUSTAGGI LATERALI**

La cucina dovrà essere completata con eventuali aggiustaggi laterali al fine di adattarsi perfettamente allo spazio disponibile fra le tramezzature del locale, gli aggiustaggi dovranno avere aspetto e forma delle ante complete di ancoraggio stabile.

Le basi e i pensili dovranno essere dotati di maniglie in acciaio inox della forma e dimensione scelta dal Direttore dell'esecuzione i pensili, con ante cieche, dovranno contenere i ripiani nella quantità indicata. La composizione dovrà essere dotata di scolapiatti in acciaio inox con sottostante vaschetta in acciaio inox, di cassetiera con cassetti di che dovranno scorrere perfettamente e senza far rumore. La base per il lavello dovrà essere dotata di fondo alluminio.

Tutti gli elettrodomestici dovranno rispondere alle normative di sicurezza internazionali e i frigoriferi, senza gas Cfc, dovranno rispettare le norme ambientali europee. Le cappe aspiranti dovranno avere filtri di aspirazione antifiama, secondo gli standard di sicurezza internazionali.

La composizione dovrà essere completata con gli elementi ed elettrodomestici con le seguenti caratteristiche:

#### **LAVELLO**

dovrà essere totalmente in acciaio inox spessore minimo 6/10 composto da una vasca con scivolo delle dimensioni: 860x500 mm e profondità della vasca cm 18 (foro su top 840x480 mm). La fornitura dovrà comprendere anche il miscelatore monocomando in ottone cromato, il sifone e gli allacciamenti idraulici comprensivi dei piccoli adattamenti rispetto alle predisposizioni.

#### **PIANO DI COTTURA**

dovrà avere piano in cristallo vetroceramica elettrico delle dimensioni di 60 cm ( dimensioni vano incasso 560x45x490) con comandi frontali tipo Touch control e lampade on/off dotate di sicurezza per bambini e di indicatore del calore residuo e sistema contaminati /programmatore. Il piano dovrà essere dotato di 4 zone radianti rispettivamente della potenza di Watt 1700-2400-1200-1200. Potenza elettrica installata totale : 7kW Tensione 230V / Frequenza 50 Hz.

#### **FORNO MICROONDE COMBINATO AD INCASSO**

dovrà avere capacità di circa 18-22 litri con installazione pensile con cavità in acciaio inox, delle dimensioni esterne di circa 35-38x59x32b cm ( dimensioni della cavità 19x37x29) con comandi frontali e lampada interna dotato di sicurezza per bambini e sistema orologio contaminuti/programmatore. Il forno dovrà essere dotato di sistema combinato microonde con 4 livelli di potenza grill al quarzo autopulente con sistema di avviamento rapido e scalda vivande, piatto girevole diametro 25 cm Potenza elettrica assorbita 1800 W potenza grill 700 W Tensione 230V / Frequenza 50 Hz.

#### **FRIGO CON CELLA FREEZER**

dovrà avere classe di capacità di 132 litri con volume utile alimenti freschi 111 litri e volume utile scomparto alimenti congelati o a bassa temperatura 18 litri dotato di sistema di sbrinamento automatico e manuale per il freezer.

Dimensioni 81,9x59,6x54,5 con porta reversibile adatto per installazione sotto piano.

Il frigorifero dovrà essere dotato di 2 cassetti per verdura e 3 ripiani grigliata e 3 balconcini sulla porta.

Il frigorifero dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:

- classe di efficienza energetica A o superiore;
- consumo energia (kwh/anno) 230 o inferiore;
- consumo energia (kwh/24h) 0,63 o inferiore;
- rumorosità dB(A) 38 o inferiore;
- nr. Compressori 1;
- classe climatica SN – ST;
- autonomia conservazione senza energia elettrica 12ore;

- capacità di congelamento 2kg/24h.  
Tensione 230V / Frequenza 50Hz.

### **CAPPA ESTRAIBILE**

La cappa dovrà essere del tipo sottopensile estraibile dimensioni circa 150x900x500 con esecuzione in acciaio inox aspirante dotata di motore elettrico a 2 velocità con filtro grassi in metallo lavabile, capacità aspirazione 100 – 175 mc./ora e rumorosità inferiore a dB (A) 51 – 61 dotata di lampada per l'illuminazione del piano sottostante

Potenza elettrica assorbita 140 W Tensione 230V / Frequenza 50Hz

La composizione dovrà comprendere inoltre i seguenti elementi coordinati e rientranti nello stesso progetto di produzione delle cucine:

### **TAVOLO**

Dovrà essere realizzato con struttura in acciaio tubolare verniciato a quattro gambe con piano in pannello di agglomerato di particelle di legno, classe E1 con trattamento idrorepellente spessore 40 mm, placcato in laminato plastico ad alta resistenza nelle finiture delle ante con elementi coordinati e rientranti nello stesso progetto di produzione delle cucine.

Dimensioni 80x160 cm

### **SEDIE**

Dovrà essere realizzata con struttura in acciaio tubolare verniciato a quattro gambe con piano in pannello di multistrato di faggio spessore 25 mm, verniciato n° 6 sedie.

**LOTTO N. 2  
CUCINE componibili**

**ULTERIORI CARATTERISTICHE TECNICHE, MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA E CONFORMITÀ ALLE NORME**

1. La fornitura e posa in opera degli arredi di cui al presente elenco descrittivo dovrà avvenire con materiali di qualità, secondo le migliori regole dell'arte, nel pieno rispetto di tutti gli elementi costituenti i siti di installazione e senza quindi recare danno ad alcuno di essi.
2. Le caratteristiche costruttive (ad esclusione delle dimensioni) delle tipologie di arredo individuate nell'elenco descrittivo rappresentano, unitamente alle indicazioni generali di cui all'art. 2 del Capitolato amministrativo, un requisito minimo tassativo ed inderogabile.
3. Saranno conseguentemente prese in considerazione ai fini dell'aggiudicazione solo le offerte che presentino caratteristiche corrispondenti o superiori ai minimi richiesti.
4. Per dimensioni derogabili alle caratteristiche costruttive minime richieste si intendono unicamente quelle dimensioni attinenti alla standardizzazione di produzione che non incidono sulla qualità costruttiva dell'arredo o del singolo componente, restano inderogabili quindi gli spessori e le dimensioni che qualificano i materiali mentre le dimensioni che non incidono sulla qualità, come altezza, larghezza o profondità dell'oggetto possono essere leggermente differenti purché compatibili con la loro collocazione negli ambienti.
5. Alla definizione delle caratteristiche costruttive, tipologiche e dimensionali dell'arredo concorrono anche gli elaborati grafici della traccia progettuale.
6. Le forniture dovranno comprendere per gli elettrodomestici l'attestazione di conformità alle specifiche normative le Direttive CEE la certificazione di garanzia con validità non inferiore a 2 anni, il libretto di istruzioni, manuale d'uso e manutenzione.
7. Nel montaggio sono compresi i seguenti oneri:
  - a. allacciamenti elettrici degli elettrodomestici, derivandosi dai punti luce predisposti eseguita a perfetta regola d'arte con relativo rilascio di certificazione di conformità ai sensi della L. 46/90 qualora prevista;
  - b. allacciamenti alla rete di acqua fredda e calda per lavello e lavastoviglie;
  - c. allacciamenti agli scarichi per lavello e lavastoviglie;
  - d. agganci a muri e pareti di qualsiasi consistenza e materiale con idonea specifica tecnologia;
  - e. allacciamento ed adattamento dell'espulsione dei fumi della cappa al camino predisposto, compresi eventuali adattamenti con canalizzazioni.

## **LOTTO N. 2 CUCINE COMPONIBILI**

### **ELENCO DELLE CAMPIONATURE**

La campionatura dovrà avere la seguente consistenza:

- n°1 base provvista di cassettera o cestone estraibile facente parte della descrizione di cui all'art. 2A dell'elenco descrittivo delle forniture;
- n°1 pensile provvisto di anta incernierata con cerniera a 180° prevista su scolapiatti, ripiano e cappa estraibile facente parte della descrizione di cui all'art. 2A dell'elenco descrittivo delle forniture;
- n° 1 anta per base o pensile facente parte della descrizione di cui all'art. 2B dell'elenco descrittivo delle forniture;
- n° 1 cassetto di base facente parte della descrizione di cui all'art. 2B dell'elenco descrittivo delle forniture;
- cappa inox a muro facente parte della descrizione di cui all'art. 2B dell'elenco descrittivo delle forniture.

La campionatura potrà essere costituita anche da elementi misti ( una base con 2 ante differenti) purché siano facilmente identificabili da apposita etichettatura.

Per gli elettrodomestici dovranno essere presentate le schede tecniche di tutti gli articoli proposti con la evidenziazione in chiaro di marca e modello proposto.

## LOTTO N. 2 CUCINE componibili

### TABELLA PUNTEGGI MASSIMI PER FATTORI PONDERALI A1) E A2) PER SINGOLO LOTTO

**FATTORE PONDERALE A1): CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI MIGLIORATIVE PER SINGOLO LOTTO (fino a 30 punti)**

Si riportano di seguito i punteggi massimi parziali per singola tipologia/elemento di arredo suddivisi in sub-punteggi per parametri di valutazione

LOTTO N. 2	ART.	TIPOLOGIA/ELEMENTO DI ARREDO	PARAMETRI DI VALUTAZIONE	SUB-PUNTEGGIO fino a	PUNTEGGIO MASSIMO PARZIALE PER SINGOLA TIPOLOGIA/ELEMENTO DI ARREDO
	2A	fornitura blocco cucina per appartamentiini	Qualità e caratteristiche delle cerniere superiore a quella dell'elenco descrittivo delle forniture	2	25
			Qualità e caratteristiche delle guide a scorrimento dei cassetti e cestoni superiore a quella dell'elenco descrittivo delle forniture	2	
			Top rivestito in acciaio inox spessore 6/10	4	
			Vasca del lavello in acciaio inox spessore 10/10	3	
			Vaschetta sotto lo scolapiatti In acciaio inox 10/10	3	
			Rubinetteria con miscelatore in acciaio inox	2	
			elettrodomestici in classe energetica superiore alla A	3	
			spessore laminato plastico ante	3	
			Migliorie varie non identificabili a priori	3	
			2B	fornitura blocco cucina per appartamento di servizio	
			Maggiore dimensione dei pensili (se maggiore di almeno 20cm rispetto a quanto richiesto nell'elenco descrittivo delle forniture)	2	
		Migliorie varie non identificabili a priori	2		

### ALL. E

**FATTORE PONDERALE A2): CARATTERISTICHE ESTETICHE PER SINGOLO LOTTO (fino a 22 punti)**

LOTTO n. 2	ART.	TIPOLOGIA/ELEMENTO DI ARREDO	PUNTEGGIO MASSIMO PARZIALE PER SINGOLA TIPOLOGIA/ELEMENTO DI ARREDO
	2A	fornitura blocco cucina per appartamentiini comprensiva di elettrodomestici	12

	2B	fornitura blocco cucina per appartamento di servizio comprensiva di elettrodomestici	10
--	----	--------------------------------------------------------------------------------------	----