

Elenco Attrezzatura Lotto n. 2 Tetto Aspirante

A	Soffitto aspirante per pasticceria, lavaggio e panetteria
	<p>Fornitura e posa in opera di soffitto aspirante avente una superficie di circa 130 m², quota di posa a circa 4,00 m, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • copertura ad elementi convessi modulari in alluminio preverniciato Bianco Ral 9002 completi di molle e guarnizioni; • tamponamenti piani perimetrali in alluminio Bianco Ral 9002; • profilati perimetrali in alluminio di chiusura completi di molle e guarnizioni; • profilati di fissaggio al soffitto in ferro zincato completi di ganci e tiranti; • profilati speciali ad effetto drenaggio in alluminio anodizzato grigio naturale; • n° 16 bocchette di mandata aria con lamiera forata verniciata in tinta Ral del soffitto complete di plenum di mandata e tubazione flessibile di raccordo alla dorsale di mandata aria; • moduli per il sistema di illuminazione integranti la superficie, illuminamento medio di circa 500 lux con plafoniere LED di tipo a risparmio energetico e corpi illuminanti con batteria tampone per illuminazione di emergenza; • Punti di scarico condensa completi di vasche sifonate in acciaio inox 304.
	Importo Totale A € 83.500 IVA esclusa

B	Unità di aspirazione e reintegro aria e reti aerauliche per impianto di aspirazione e reintegro aria
<i>B1</i>	<p>Fornitura e posa di unità di aspirazione aria da interno, avente una portata nominale di circa 12.500 m³/h, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • basamento portante in lamiera zincata; • telaio di contenimento e di supporto del gruppo ventilatore- motore in profilati di alluminio; • pannellature di tamponamento metalliche in doppia parete, lamiera esterna preverniciata color bianco-grigio, pannello interno in lamiera zincata, interposto coibente; • ventilatore centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti prese di pressione; • motore elettrico trifase (un motore di scorta) singola velocità (4 poli) montato su slitta tendicinghia monoblocco, IP 54 con grado di efficienza IE3 adatto per impiego con inverter; • trasmissioni con cinghie e pulegge; • griglie antinfortunistica in rete stirata a maglia quadra zincata; • dichiarazione di conformità CE, manuale di uso e manutenzione. <p>Dimensioni: 1.400 x 1.300 x h 1.300 mm, peso stimato circa 360 kg. Accessori a completamento: sezionatore e collegamento elettrico da questi ai motori, struttura metallica prefabbricata in profilati zincati (scaffalature portapallet).</p>
<i>B2</i>	<p>Fornitura e posa di unità di reintegro aria da interno, avente una portata nominale di circa 11.500 m³/h, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • basamento portante in lamiera zincata; • telaio di contenimento e di supporto del gruppo ventilatore- motore in profilati di alluminio; • pannellature di tamponamento metalliche in doppia parete spessore 25 mm, lamiera esterna preverniciata color bianco-grigio, pannello interno in lamiera zincata, interposto coibente; • serranda a profilo alare predisposte per servocomando per aria esterna; • Pre-filtro ondulato classe di efficienza G4;

	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtro ondulato classe di efficienza F5; ● batteria di riscaldamento/raffrescamento ad acqua avente una potenzialità di circa 98/68 KW; ● vasca di raccolta condensa con scarico esterno; ● ventilatore centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti e con prese di pressione; ● motore elettrico trifase (un motore di scorta) singola velocità (4 poli) montato su slitta tendicinghia monoblocco, IP 54 con grado di efficienza IE3 adatto per impiego con inverter; ● trasmissioni con cinghie e pulegge; ● griglie antinfortunistica in rete stirata a maglia quadra zincata; ● dichiarazione di conformità CE, manuale di uso e manutenzione. <p>Dimensioni: 2.100 x 1.100 x h 1.600 mm, peso stimato circa 520 kg. Accessori a completamento: sezionatore e collegamento elettrico da questi ai motori, struttura metallica prefabbricata in profilati zincati (scaffalature portapallet).</p>
<i>B3</i>	Fornitura e posa di terminale di presa aria esterna in alluminio ad alette fisse con rete antivolatile, dimensione foro indicative 1.200 x 1.600 mm.
<i>B4</i>	Fornitura e posa di condotte di presa aria esterna e mandata aria di raccordo dai sistemi di diffusione aria installati all'interno del soffitto aspirante all'unità di reintegro aria posta in area cortiliva adiacente i locali trattati, condotte a sezione quadrangolare classe di tenuta A, sviluppo e percorso come da elaborato grafico Lotto n. 2 All'interno del locale tecnico condotte coibentate con polietilene alluminizzato spessore 15 mm Euroclasse Bs2do.
<i>B5</i>	Fornitura e posa di condotte di aspirazione aria di raccordo dal soffitto aspirante all'unità di aspirazione posta all'interno del locale tecnico al piano primo, condotte a sezione quadrangolare classe di tenuta B, sviluppo e percorso come da elaborato grafico Lotto n. 2
<i>B6</i>	Fornitura e posa di condotte e terminale di espulsione di tipo a lancio verticale realizzato in lamiera preverniciata a sezione quadrangolare soggette alla classe di tenuta B (secondo EN 1507), con alla base camera di raccolta e scarico delle acque meteoriche, sviluppo e percorso come da elaborato grafico Lotto n. 2 Per la parte esterna oltre il colmo di copertura in lamiera preverniciata color testa di moro.
<i>B7</i>	Fornitura e posa di n °2 serrande servocomandate per inserimento in cascata degli impianti di aspirazione e reintegro aria (pasticceria e lavaggio, panetteria) composte da: <ul style="list-style-type: none"> ● serranda ad alette contrapposte con comando manuale per taratura della portata di aspirazione e reintegro; ● serranda a profilo alare con perno sporgente, servocomando a ritorno a molla, scatola di interconnessioni elettriche.
	Importo Totale B € 26.000 IVA esclusa

C	Fornitura di quadro elettrico e sistemi di termoregolazione per impianto
<i>C1</i>	Solo fornitura di quadro elettrico doppio comando aspirazione/immissione realizzato in conformità alle norme CEI EN 60439-1 composto da: <ul style="list-style-type: none"> ● Carpenteria di adeguata dimensioni per contenimento delle apparecchiature; ● Sezionatore fronte quadro con blocco porta; ● Sistema di ventilazione interno al quadro con: termostato, elettroventilatore e filtro acrilico; ● Circuiti di potenza e circuiti ausiliari in bassa tensione; ● Inverter parametrizzati per il corretto funzionamento di:

	<ul style="list-style-type: none"> - n° 1 motore elettrico trifase con una potenza massima di 3 KW per unità di aspirazione zona cucina - n° 1 motore elettrico trifase con una potenza massima di 3 KW per unità di reintegro aria • Regolatore climatico da noi configurato e settato per: <ul style="list-style-type: none"> - controllo della temperatura di mandata invernale ed estivo ambiente ed interazione con temperatura di mandata aria; - impianto a portata variabile per consentire l'attivazione in cascata di due zone a portata fissa (Zona 1: Pasticceria e Lavaggio; Zona 2: Panetteria) ; <p>Dichiarazione di conformità CE, marcature, schemi e manuale di uso e manutenzione. Compreso di operazioni di start-up ed avviamento dell'impianto in loco con ausilio del personale tecnico specializzato ed istruzione al personale preposto alla conduzione degli impianti.</p>
C2	<p>Componenti cablati a bordo macchina comprendenti:</p> <p>Per unità di trattamento aria</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 1 trasduttore di pressione per controllo portata aria; n°1 servocomando per serranda aria esterna di tipo on-off con ritorno a molla; n°1 pressostato per monitoraggio intasamento filtri; n°1 termostato antigelo; n°1 valvola miscelatrice con servocomando per batteria caldo/freddo potenza circa 98/68KW; n°1 cablaggio idraulico per elettropompa, valvola a tre vie comprensivo di: installazione dei componenti con tubazioni metalliche, punti di sfiato superiore e punto di scarico inferiore (escluso coibentazioni termiche, giunti compensatori, pozzetti con termometri e valvole di by-pass della valvola miscelatrice) ; n°1 sonda temperatura aria mandata. <p>Per unità di aspirazione aria</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 1 trasduttore di pressione per controllo portata aria. <p>Siglatura e marcatura dei componenti, schemi e manuale di uso e manutenzione. Compreso di operazioni di start-up ed avviamento dell'impianto in loco con ausilio personale tecnico specializzato ed istruzione al personale preposto alla conduzione degli impianti.</p>
C3	<p>Solo fornitura di accessori per sistema di termoregolazione comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 terminale di comando sistema di termoregolazione; • n° 2 terminali di attivazione aspirazione e reintegro delle due zone; • n° 1 sonda di temperatura ambiente.
	Importo Totale C € 7.700 IVA esclusa

D	Fornitura di sistema di supervisione e gestione impianto da remoto
	<p>n 1 Sistema di supervisione compreso di:</p> <p>Sistema di supervisione telecontrollo e data logging in versione compatta, basato su piattaforma PC Embedded e completo di convertitore seriale RS485 per la connessione verso i dispositivi di campo (acquisizione e controllo) interfacciabili a rete Lan. Completo di software e licenza d'uso.</p> <p>I dati memorizzati dovranno essere resi disponibili localmente attraverso dei report personalizzabili.</p> <p>Consentire una visione globale dell'impianto a facilitare l'accesso dettagliato ad ogni singolo dispositivo presente sul campo (termostato, acquisitore, regolatore, ecc).</p>

	Importo Totale D € 5.000 IVA esclusa
--	--------------------------------------

Importo totale fornitura (A+B+C+D) € 122.200,00 IVA esclusa