

AIRCONTROL ITALY SRL

Via Pontarola, 62/E
35011 CAMPODARSEGO (PD)
Tel 049/9202327 - 049/9202291
Fax 049/9217386
e-mail: info@aircontrolitaly.it
sito: www.aircontrolitaly.it



Spett.le

MEYUMA PLAST SRL

Via La Cascina, 4
40058 MALALBERGO (BO)

Alla c./Att.ne Sig. Tognoli

Tel.: 051/872451
Fax.: 051/6623045
Cell: 339/4543897
meyumaplast@libero.it

Campodarsego, 08 gennaio 2021

PREVENTIVO N. 07.21/A

OGGETTO : Fornitura e installazione di nuovo filtro autopulente e aspiratore per linea 3 silos polveri.

Possibilità di detrazione nuova Industria 4.0

In relazione alla vs. gradita richiesta, con la presente siamo a sottoporvi la ns. migliore offerta per la fornitura di quanto in oggetto e sotto dettagliatamente descritto secondo le vostre indicazioni e dati dimensionali forniti.

LEGGE DI BILANCIO 2021

PER L'ACQUISTO DI MACCHINE INDUSTRIA 4.0 E' PREVISTO UN CREDITO DI IMPOSTA PARI AL 50%, UTILIZZABILE IN 3 ANNI.

Tutti i macchinari da noi proposti saranno corredati di certificato di conformità al marchio CE, come da DLgs n. 17 del 27/01/2010 di recepimento della normativa comunitaria CE 42/2006, di dichiarazione di conformità alla DM 37/2008, di manuale d'uso e manutenzione dei macchinari di ns. fornitura.

Ricordiamo che l'intervento proposto si rende necessario in conformità a quanto disposto dal D.Lgs. 152/06, dalla Legge 203/88, e si ricorda è vincolato per le emissioni in atmosfera al DM 12/07/90 "Linee guida per il contenimento delle emissioni inquinanti degli impianti industriali e fissazione dei valori minimi d'emissione".

1.1 Norme generali sulla sicurezza sul lavoro

1.1.1 Decreto Legislativo n. 81 del 9 Aprile 2008: Testo Unico Sicurezza

1.1.2 Legge n. 123/2007: Legge delega per l'emanazione del Testo Unico sulla sicurezza – Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro (esclusi gli articoli 2, 3, 5, 6 e 7)

1.1.3 DPR n. 222 del 3/7/03: Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, in attuazione dell'art. 31, comma 1 legge 109/94

1.1.6 Decreto Legislativo n. 195 del 2006

1.2 Norme tecniche generali

1.2.1 2006/42/CE: Direttiva Macchine

1.2.2 2014/35/UE: Direttiva Bassa Tensione

1.2.2 2014/30/UE: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica

1.2.3 DM 37 del 22/01/08 relativo all'esecuzione degli impianti

1.2.4 93/68/CEE: marcatura CE del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro taluni limiti di tensione

1.2.5 UNI EN 12100:2010:" Sicurezza del macchinario- Principi generali di progettazione – Valutazione del rischio e riduzione del rischio"

1.2.7 Norma CEI 17-13: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)

Relativamente al nuovo “Testo unico sulla sicurezza” D. Lgs. 9/04/2008 n° 81/08 siamo a comunicare quanto segue:

- 1. La ditta Aircontrol è abilitata per la DM 37/2008 per le categorie A, B, C, D, E, F, G.**
- 2. Il nominativo del ns. Responsabile dei lavori oggetto del contratto Vi sarà comunicato al momento dell'ordine.**
- 3. Il nominativo del ns. Capo cantiere Vi sarà comunicato al momento dell'ordine.**
- 4. Il nominativo del RSPP Vi sarà comunicato al momento dell'ordine.**
- 5. Dopo l'ordine Vi sarà inoltrata copia del DURC.**
- 6. L'elenco dei ns. mezzi che utilizzeremo per l'attuazione del lavoro Vi sarà comunicato al momento dell'ordine.**
- 7. I mezzi per il quale chiediamo il prestito d'uso sono: mezzi di sollevamento (muletti)**
- 8. La copia del POS – Piano operativo di Sicurezza Vi sarà consegnato al momento dell'accettazione dell'offerta.**
- 9. I costi della sicurezza sono riportati nell'offerta.**

Inoltre comunichiamo che:

- Attueremo tutte le misure di prevenzione e protezione concordate nel Documento Unico di Valutazione dei Rischi (DUVRI) che dovrà essere da Voi prodotto e sottoscritto anche da noi ed allegato all'ordine.
- Ottempereremo alle disposizioni generali indicate nel Documento Unico dei Rischi (DUVRI) e agli obblighi specificamente previsti dalla vigente normativa in materia di salute e sicurezza sul lavoro.
- Rispetteremo le normative vigenti in campo ambientale applicabili alla ns. attività ed in ogni caso quelle indicate nel Documento Unico di Valutazione dei Rischi (DUVRI).
- Garantiremo un comportamento corretto da parte del ns. personale sostituendo coloro che non osservano i propri doveri.
- Muniremo e faremo esporre al ns. personale dipendente la prevista tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di Lavoro.

1) N. 1 Filtro autopulente a cilindri ad aria compressa modulare da esterno ns. tipo AIRCONTROL APJ per zona II 3 D 22 D.

Scheda tecnica della ns. apparecchiatura di trattamento aria autopulente

L'apparecchiatura ns. tipo AIRCONTROL APJ è dotata di un sistema di pulizia pneumatica a getto d'aria compressa. L'aria carica di polveri entra nella camera dell'apparecchiatura, le particelle più pesanti cadono direttamente verso il basso, le più leggere sono trattenute sulla superficie esterna dei sistemi di trattenimento, che sono realizzati con un tessuto speciale in grado di trattenere le polveri aspirate, mantenute nella loro forma da una gabbietta metallica posta all'interno. L'aria si depura passando all'interno del mezzo filtrante, quindi raggiunge il plenum alla sommità del filtro da dove passa ad un apposito camino.

Un sistema di pulizia ad impulsi d'aria compressa realizzato con valvole a membrana di grand'apertura e tubi venturi a duplice azione, pulisce le maniche in modo veloce ed efficiente.

Attraverso i tubi venturi di forma idonea, il getto d'aria compressa richiama nella manica una quantità d'aria secondaria pari a ca. 5 volte il suo volume.

Questa duplice azione produce un'onda di pressione che percorre l'interno della manica staccando le particelle di polvere e facendole cadere verso il basso. Il ciclo di pulizia è regolato da un **timer elettronico economizzatore** con funzionamento con controllo di intasamento filtro, che eccita in sequenza programmata le elettrovalvole di **controllo del ciclo di pulizia anche ad elettroventilatore spento**. Il timer può essere facilmente regolato per adattare il ciclo di pulizia alle necessità operative delle varie applicazioni od al variare delle condizioni di processo di una stessa applicazione.

Le polveri sono scaricate in bidoni.

N. 1 Apparecchiatura filtrante a maniche AIRCONTROL PULSE - JET ns. tipo APJ 60 ATEX 22 D, avente le seguenti caratteristiche:

portata campo di lavoro	: 5.000 mc/h
temperatura	: ambiente
superficie filtrante	: 60 mq
mezzo filtrante	: cilindri antistatici certificati ATEX con fili di acciaio inox
consumo aria compressa in pulizia:	90 Nmc/h circa a 8 bar, secca e purificata
dimensioni d'ingombro	: da definire

Caratteristiche costruttive:

- un plenum aria polverosa modulare, realizzato con pannelli autoportanti in lamiera d'acciaio al carbonio verniciati
- un plenum aria pulita modulare, realizzato un pannelli come sopra e dotato di portelloni laterali per l'ispezione e la manutenzione

- tramoggia troncopiramidale realizzata in lamiera d'acciaio, adeguatamente rinforzate per raccogliere le polveri completa di coclea e valvola stellare motorizzata di scarico polveri
- un apparato d'iniezione aria compressa composto da:
 - serbatoio polmone d'adeguate capacità
 - valvole a membrana ad alta velocità di risposta con relativa elettrovalvola pilota **certificate Atex 22 D**
 - tubi forati di lancio aria compressa, tubi venturi
- maniche filtranti montate su piastra tubiera estraibili dall'alto
- gabbiette in tondino per mantenere in forma le maniche filtranti
- pannelli d'ispezione e manutenzione superiore
- sigillatura realizzata a perfetta regola d'arte
- **pannelli antiscopio certificati Atex**
- coclea di scarico polveri dotata di motoriduttore elettrico
- valvola stellare di scarico polveri dotata di motoriduttore elettrico
- **tubazione di annegamento filtro con splinker**

2) N. 1 Centralina elettronica economizzatore con pressostato differenziale con monitoraggio in continuo della variazione di pressione ai capi del filtro, Atex 22D, in grado di segnalare mediante allarme ottico l'intasamento degli elementi filtranti, effettua anche il controllo pulizia filtro.

Dotata di sistema di regolazione pulizia a impianto spento.

3) N. 1 Turbomacchina centrifuga operatrice certificata Atex 22 D, diretta, ad alta prevalenza a semplice aspirazione di costruzione industriale pesante, ad alto rendimento, avente le seguenti caratteristiche:

- portata : 5.000 mc/h
- temperatura : ambiente
- potenza motore elettrico : 7,5 Kw ca.
- livello di rumorosità : 78 dB (A) a 1,5 m in campo libero

Costituito da:

- chiocciola in robusta lamiera zincata, rinforzata con profilati metallici
- girante staticamente e dinamicamente equilibrata, dotata di pale rovesce, costruite lamiera zincata elettrosaldato dotata dei necessari rinforzi
- basamento ventilatore realizzato con profilati metallici
- motore elettrico Unel-Mec da 7,5 Kw - 400/690 Volt - 50 Hz - forma B3 - **certificato Atex 22 D, diretto**
- supporti antivibranti in gomma posti sotto il ventilatore del tipo Vibrostop
- raccordi in aspirazione e mandata con flange di collegamento

4) N. 1 Serie di tubazioni di aspirazione di collegamento alle linee esistenti, realizzate in acciaio zincato.

Le canalizzazioni s'intendono complete di:

- . tronchi dritti
- . curve ad ampio raggio
- . riduzioni e deviazioni a più vie
- . pezzi speciali,
- . bullonatura delle giunzioni,
- . sigillatura a perfetta regola d'arte,
- . tiranti di sostegno

5) N. 1 Nuovo camino di espulsione fino a 1 metro sopra Vs. tetto, avente idoneo, realizzato in lamiera zincata completa cuffia d'espulsione a doppio cono con uscita verticale, completo di prese di misura per analisi gravimetriche, in accordo con la UNI 10169 e la UNI 13284-1 e smi, posizionate nel camino di espulsione in atmosfera, bocchette di prelievo per analisi con tappi di chiusura e collare di fissaggio a norme UNICHIM 422/89 e come previsto dalla UNI En 10169:2001, escluse scalette e ballatoio.

6) N. 1 Serie di mensole normali di sostegno tubazioni, condotti, realizzate in carpenteria di acciaio saldato e verniciato o zincato a freddo, o catene e funi.

7) Quadro elettrico con inverter con controllo in automatico della portata aspirata per mezzo di sensore che avverte la chiusura apertura delle serrande di ogni utenza con possibilità di comando in manuale, realizzato in carpenteria di lamiera verniciata, contenente le seguenti apparecchiature:

- . n. 1 sezionatore blocco porta, terne portafusibili NH1 complete di fusibili
- . pulsanti – selettori, lampade di segnalazione
- . schema elettrico

per il comando di :

- . n. 1 ventilatore 400/690 Volt avviamento
- . n. 1 filtro
- . n. 1 economizzatore

N.B. Sono esclusi i collegamenti a monte e a valle delle ns. apparecchiature

8) – Montaggio e trasporto del materiale sopra scritto, eseguito da ns. personale specializzato

- Rilievi in cantiere,
- disegni esecutivi, certificazioni, Collaudo
- Assistenza tecnica per i ns. dipendenti
- Materiali d'uso e consumo
- Esclusi mezzi di sollevamento

PREZZO IN OPERA

€ 14.600,00

Oneri per la sicurezza

€ 200,00

Forniture aggiuntive

ADZ1) Implementazione quadro elettrico con sistema di supervisione e controllo remoto INDUSTRIA 4.0 per aspirazione, costituito da elementi in campo, sensori, sonde plc, web server, ecc., dialogo con inverter, completo di programmazione, pagina grafica, segnalazione dati inverter, allarmi, memorizzazione storico eventi, comunicazione via email malfunzionamenti, indicazione ore di lavoro, assorbimenti elettrici, campo di lavoro e impostazioni set point, esclusi collegamenti elettrici.

PREZZO DI FORNITURA F.CO NS € 2.360,00

**ADZ2) Rilevatori di scintilla con centralina di supervisione e segnalazione con comando per elettrovalvola per spegnimento in tubo, e segnalazione ottico acustico, centralina elettronica di controllo e segnalazione, Atex
Escluso collegamenti elettrici ed idraulici a monte e a valle.**

PREZZO DI FORNITURA F.CO NS € 1.030,00

ADZ3) N. 1 Sistemi di rivelazione incendio filtro con doppie sonde di temperatura Atex, centralina di supervisione e segnalazione con batterie tampone, storico eventi, comando spegnimento ventilatore, avvisatore ottico acustico, comando eventuale elettrovalvola di annegamento filtro. Escluso collegamenti elettrici ed idraulici a monte e a valle.

PREZZO DI FORNITURA F.CO NS € 1.060,00

ADZ4) N. 1 Serranda tagliafuoco per tubazioni con polveri, completa di leva per caricamento manuale omologata omologata EIS 120 EN 1366-2,.

Realizzata con involucro in lamiera d'acciaio zincato, pala in fibrosilicato, per in acciaio passanti di rotazione su bussole in ottone, carter di protezione per apparecchiature, dispositivo automatico di sgancio termico estraibile dall'esterno, leva di riarmo manuale posta all'esterno.

PREZZO in opera € 830,00

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

A NS. CARICO :

- Oneri di legge, assicurazione, per tutto il ns. personale adibito alla esecuzione lavori
- Assistenza tecnica per i ns. dipendenti.
- Fornitura e montaggio di tutti i materiali descritti nella presente offerta da eseguirsi nei giorni feriali
- Ponteggi

A VS. CARICO :

- Opere murarie - Eventuali forature e ripristino coperture
- Linee ed allacciamenti elettrici e idraulici a monte e a valle delle ns. apparecchiature, eventuali ulteriori componenti atex se non espressamente richiesti.
- Oneri fiscali - I.V.A., opere da vetraio e falegname se necessarie, eventuali ed ulteriori disposizioni normative oltre la denuncia in atmosfera offerta in opzionale, permessi di qualsiasi tipo e genere, CIL, mappatura zone ATEX, ecc.
- Quant'altro non espressamente indicato a ns. carico nella presente offerta
- Mezzi di sollevamento (muletto - gru, ecc)

GARANZIA: 12 mesi parti meccaniche f.co ns. stabilimento per difetti di costruzione

CONSEGNA : - da concordare

PAGAMENTI : - da concordare

VALIDITÀ OFFERTA : - 60 giorni

Restiamo a Vs. completa disposizione per ulteriori chiarimenti in merito, agiamo come meri esecutori del Vs. ordine mentre nell'attesa di Vs. graditi ordini, porgiamo distinti saluti.

Gli oneri sicurezza non sono soggetti a sconti.

N.B. Il preventivo è di proprietà della ditta Aircontrol, è vietata ogni riproduzione o comunicazione a terzi anche parziale. La società si riserva a norma di legge ogni diritto.

AIRCONTROL ITALY SRL

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

GENERALITA':

Il conferimento dell'ordine, scritto o telefonico, presuppone l'accettazione integrale delle nostre condizioni di fornitura e vendita. Eventuali accordi a modifica o deroga di quanto sopra, saranno vincolanti solo se da noi accettati per iscritto.

1) ACCETTAZIONE ORDINI

La conferma d'ordine è irrevocabile e vincolante per l'acquirente. La ditta si riserva il diritto, ad annullare la consegna della fornitura nel caso in cui le informazioni sul conto dell'acquirente si rivelassero sfavorevoli.

Nell'ipotesi in cui l'acquirente rifiutasse il materiale vendutogli, la venditrice avrà la facoltà, a propria insindacabile scelta, di recedere dal contratto, con diritto di ottenere a titolo di indennizzo ai sensi dell'art. 1382, un importo pari al 40% del prezzo convenuto, salvo maggiori danni.

2) PREZZI

I prezzi sono quelli in vigore al momento della consegna. Essi si riferiscono a merce franca nostro stabilimento, i prezzi non comprendono le spese di trasporto IVA, eventuali spese effetti, imballo, tasse ed imposte per tributi anche locali, registrazioni del contratto, penalità, ecc.

3) PAGAMENTI

I pagamenti devono essere effettuati secondo le modalità e i termini pattuiti anche in caso di ritardo nell'arrivo della merce o di avarie o perdite verificatesi durante il trasporto.

Eventuali pagamenti effettuati dal compratore con diverse modalità vengono effettuati a rischio e pericolo del compratore medesimo.

L'eventuale emissione di tratte anche a vista gravate delle spese d'incasso ove non siano rispettate le modalità di pagamento previste dal contratto, non pregiudica la facoltà di richiedere la risoluzione e i danni.

Dalla scadenza convenuta decorrono, nell'ipotesi di ritardi, gli interessi di mora al tasso corrente di sconto bancario aumentato di 6 punti.

4) CONSEGNE

Il termine di consegna si intende come puramente indicativo. L'acquirente rinuncia espressamente ad ogni pretesta di essenzialità del termine.

Questa società non è tenuta a corrispondere risarcimenti o indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna e a sospensione o interruzione parziale o totale delle forniture.

L'inadempienza nei pagamenti convenuti, anche di una sola rata, facoltizza la ditta Aircontrol a sospendere la consegna.

Verificandosi mutamenti strutturali nella organizzazione dell'acquirente e nella sua capacità economica, come pure nel caso di ritardo nei pagamenti da parte di costui, anche nei confronti di terzi, sarà nostra facoltà chiedere l'immediato pagamento di tutto quanto dovutoci, anche con decadenza del beneficio di eventuali termini concessi, e salvo il risarcimento dei danni.

5) GARANZIE

➤ La Aircontrol si impegna esclusivamente alla riparazione o sostituzione del materiale che per propri vizi o difetti si rivelasse non idoneo all'uso cui è destinato, preclusa per l'acquirente ogni domanda di risoluzione, di riduzione del prezzo o di risarcimento del danno.

➤ Vizi o difetti dovranno essere denunciati entro 8 giorni dalla consegna, alla direzione della AIRCONTROL ITALY SRL, pena la decadenza della garanzia.

➤ La garanzia inoltre non viene riconosciuta per normali usure, danni accidentali di trasporto o dovuti a negligenza o imperizia, mancato rispetto delle modalità ed istruzioni di impiego, uso improprio, errori nei collegamenti, urti e cadute dello strumento, brusche variazioni della tensione di alimentazione.

➤ La Casa, anche se fornisce eventuale assistenza per la originaria installazione, non assume responsabilità alcuna per danni, anche a terzi, dovuti ad erronca messa in opera, cattiva conservazione dell'attrezzatura, collegamenti elettrici difettosi o mal protetti. La Casa esclude inoltre qualsiasi indennizzo per ogni pregiudizio che l'utente possa avere dalla mancata utilizzazione dell'attrezzatura.

➤ Il diritto alla garanzia potrà essere fatto valere soltanto dal compratore che sia in regola con i pagamenti convenuti talché l'inadempimento, anche di una sola rata, priva il compratore di tale garanzia.

6) INSTALLAZIONE

➤ Se la ditta Aircontrol si assume l'impegno di provvedere all'installazione e montaggio della fornitura, il corrispettivo per tali prestazioni può essere compreso nel prezzo della fornitura, oppure separatamente indicato e comunque il pagamento dell'importo totale non potrà essere differito nell'ipotesi di ritardo nell'installazione.

➤ Il progetto, anche se impegna l'acquirente, per la ditta Aircontrol è una semplice previsione delle modalità generali di esecuzione dell'opera e potrà essere variato e modificato dalla venditrice in sede di esecuzione, dove risulti necessario o opportuno. Eventuali cambiamenti, richiesti dall'acquirente, potranno essere concessi, dovrà però l'acquirente assumerne la spesa ed il rischio.

➤ La verifica del funzionamento dei materiali forniti si presume effettuata una volta consegnato l'impianto ultimato all'acquirente.

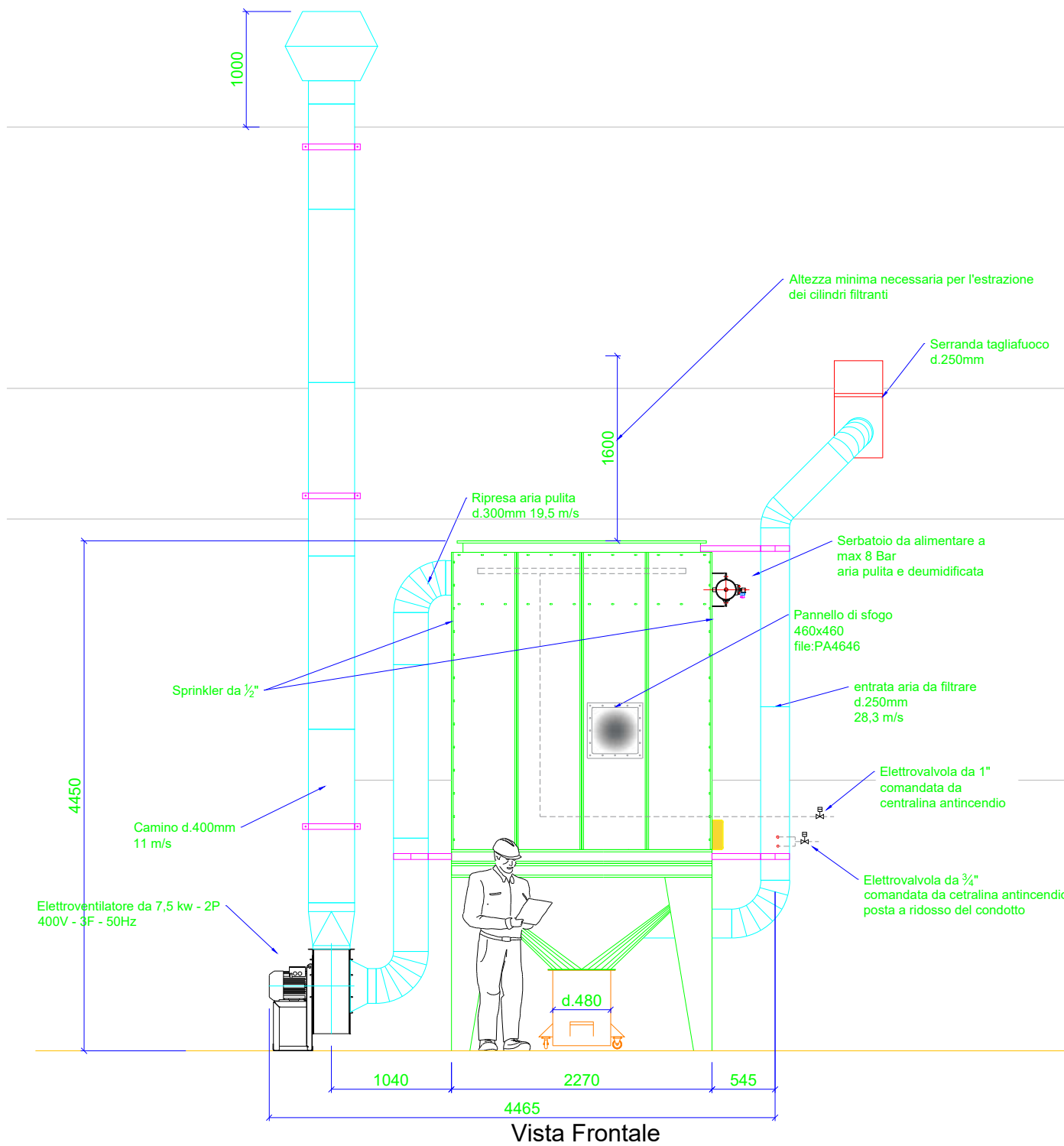
7) RISERVA DI PROPRIETA'

La vendita avverrà con Riserva di Proprietà favore AIRCONTROL ITALY SRL fino ad avvenuto totale pagamento del prezzo rateale, ai sensi degli art. 1523 e seg. C.C. Il mancato pagamento anche di una sola rata darà diritto alla AIRCONTROL, fra l'altro, di ritirare la merce e di acquisire le rate pagate a titolo di risarcimento danni, rimossa fin d'ora ogni eccezione. Qualora il ritiro dell'apparecchio e l'incameramento delle rate non compensassero il danno della AIRCONTROL, la stessa avrà diritto di agire per la differenza in forza delle cambiali rilasciate originariamente a garanzia del puntuale pagamento delle rate.

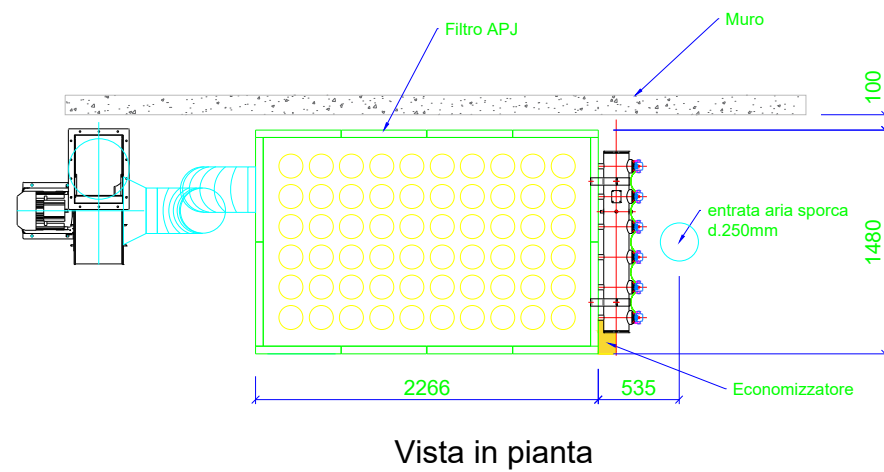
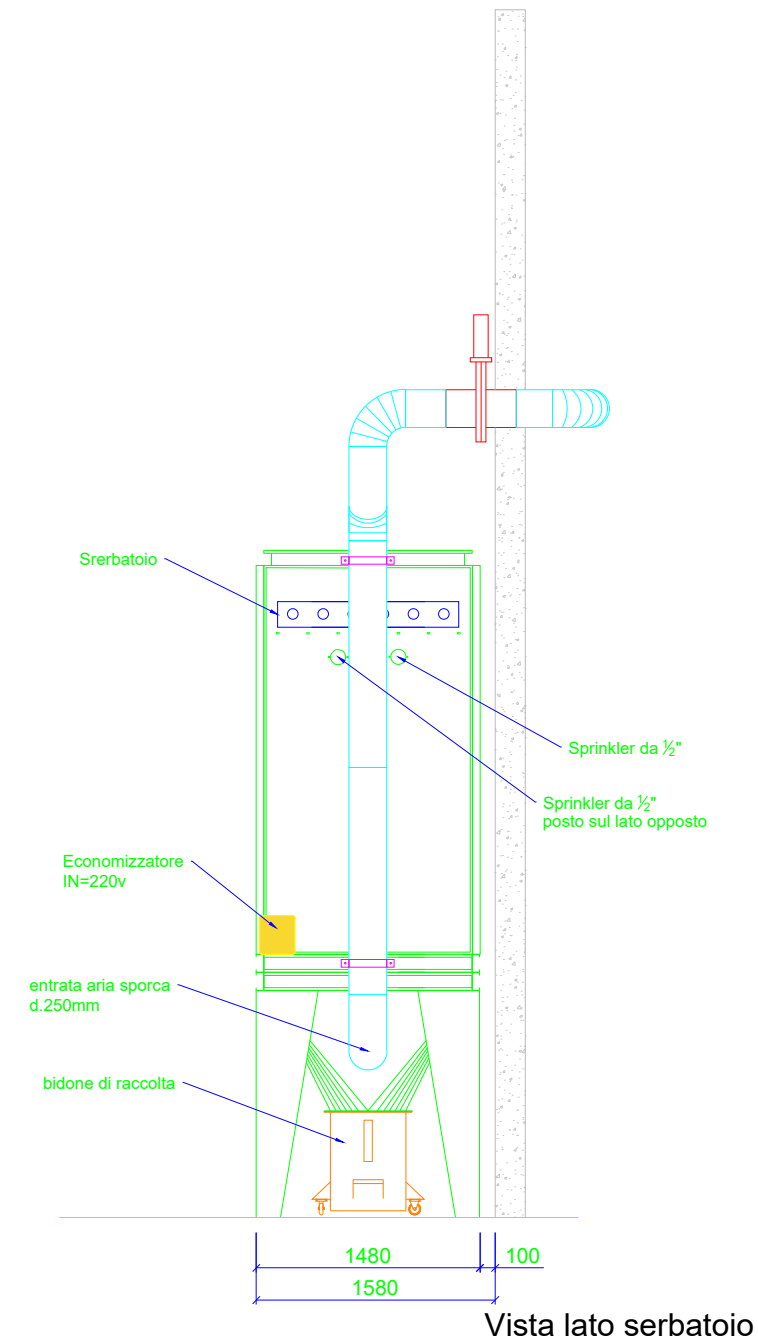
8) FORO COMPETENTE

Qualsiasi vertenza giudiziaria relativa al presente contratto dovrà essere promossa dinanzi al Foro di Padova.

L'acquirente si impegna inoltre a non provvedere ad alcuna domanda giudiziale se non in regola con le prestazioni a suo carico già scadute, e a non proseguire nella domanda medesima ove non assolva le obbligazioni a scadere in corso del giudizio



NB. tutte le tubazioni esterne che portano acqua in pressione, devono essere tracciate con cavo scaldante e isolate con guaina protettiva



		Nome file 020_21_MEYUMA.dwg			Particolare 01	Revisione Rev. 0
Disegnatore Luca L.	Visto Zatta Valentino	Controllato Zatta Valentino	Comm. 020/21	Foglio A1	Scala 1:50	Data 01/01/2018
Aircontrol Italy srl Via pontarola 62/E - 35011 - Campodarsego (PD) - Italia Tel.049 / 9202327 Fax.049 / 9217386 e-mail. info@aircontrolitaly.it www.aircontrolitaly.it				Titolo: Nuovo filtro Autopulente APJ		
In caso di dubbio chiedere. Si escludono interpretazioni personali.				Ditta: MEYUMA PLAST SRL		