

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE



ASPIRATORE 1040 P MC AUX BIG BAG

ASPIRATORE 640 S MC AUX BIG BAG

ATEX

ATEX2-22

II 3G Ex dc h IIB T3 Gc

II 3D Ex h tc IIIC T135°C Dc IP65



ATTENZIONE: Leggere le istruzioni di sicurezza e questo manuale prima di utilizzare la macchina.



airopro.aertecnica.com

INDICE	PAG.
ISTRUZIONI DI SICUREZZA	4
Sicurezza dell'operatore	4
Uso previsto	5
Uso vietato	5
Sicurezza elettrica	6
Trasporto e Movimentazione	6
Smaltimento dell'aspiratore	6
DATI TECNICI	7
Descrizione delle parti	8
Collegamento elettrico	9
UTILIZZO DELL'ASPIRATORE	10
Comandi generali	10
Avviamento dell'aspirazione	10
MANUTENZIONE ORDINARIA	11
Svuotamento Contenitore di raccolta	12
Sostituzione Filtro	13
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	14

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

PRESCRIZIONI E PRECAUZIONI GENERALI PER L'UTILIZZO IN ZONE ESPLOSIVE

Varianti / Esempi marcatura

Z1	IP XX		II2/3G - Ex db h IIB T3 Gb
Z2	IP XX		II3G - Ex dc h IIB T3 Gc
Z21	IP6X		II2D - Ex h tb IIIC T 125°C - 135°C - 200°C Db
Z21	IP5X		II2D - Ex h tb IIIA T 125°C - 135°C - 200°C Db
Z22	IP6X		II2D - Ex h tc IIIC T 125°C - 135°C - 200°C Dc
Z22	IP5X		II2D - Ex h tc IIIB T 125°C - 135°C - 200°C Dc
Z1 – Z21	IP6X		II2GD - Ex db h IIB T3 Gb - Ex h tb IIIC T 125°C-135°C - 200°C Db
Z1 – Z21	IP5X		II2GD - Ex db h IIB T3 Gb - Ex h tb IIIA T 125°C -135°C - 200°C Db
Z2 – Z22	IP6X		II3GD Ex dc h IIB T3 Gc - h tc IIIC T 125°C-135°C - 200°C Dc
Z2 – Z22	IP5X		II2GD Ex dc h IIB T3 Gc - h tc IIIB T 125°C -135°C - 200°C Dc

Temperatura ambiente di utilizzo **-20°C / +40°C**

SICUREZZA DELL'OPERATORE

L'utilizzatore deve essere a conoscenza dei pericoli inerenti la corrente elettrica, l'elettricità statica e rischi derivanti dalle proprietà fisiche e chimiche delle sostanze presenti sul posto di lavoro.

In accordo con la Direttiva 1999/92/CE (sicurezza e salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive), qualora nel posto di lavoro vi sia presenza di polveri combustibili e/o gas infiammabili, è responsabilità del Datore di Lavoro effettuare la classificazione della Zona, e scegliere una macchina di Categoria appropriata (Direttiva 94/9/CE).

L'utilizzatore deve pertanto essere a conoscenza della classificazione della Zona dove si trova la macchina e dove avviene la lavorazione.

Le Zone sono così classificate:

Zona 2 / 22: "Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva e, qualora si verifichi, è unicamente di breve durata" (per convenzione 10 ore/anno).

Zona 1 / 21: Area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva (per convenzione 1000 ore/anno).

La identificazione e la classificazione dei luoghi dove possono generarsi atmosfere esplosive, sono effettuate in accordo con la norma EN 60079-10-1 per i gas infiammabili, vapori o nebbie e con la norma EN 60079-10-2, per le polveri.



ATTENZIONE

È necessario che il manuale sia letto e appreso dal personale autorizzato ad operare sulla macchina prima della sua messa in funzione.

Tenere sempre le presenti istruzioni a portata di mano per una facile consultazione. Conservarlo con cura in luogo tale da non alterarne la leggibilità.

USO PREVISTO

Questa macchina è adatta per eseguire operazioni di raccolta di polveri molto fini.

USO VIETATO

L'uso con le aperture di scarico aria parzialmente chiuse o completamente chiuse. L'uso in ambienti ristretti e che non consentano il ricambio dell'aria.

L'aspirazione di liquidi con macchine non dotate di sistemi originali di arresto specifici.

L'uso della macchina posizionata su superfici non livellate e non orizzontali.

L'uso dell'aspiratore senza l'unità filtrante prevista dal costruttore.

L'uso dell'aspiratore occludendo parzialmente o totalmente le prese d'aria di raffreddamento dei componenti al suo interno.

Non aspirare mozziconi di sigaretta accesi.

Non aspirare polveri o liquidi esplosivi per natura né incendiari o che possano dare origine ad esplosioni.

Non operare in ambienti saturi di gas esplosivi o vapori di prodotti chimici tossici.

Non aspirare sostanze tossiche prima di aver verificato l'idoneità dei filtri a cartuccia.

Non modificare in nessun modo l'aspiratore.

Utilizzare l'apparecchio in modalità non conformi alle prescrizioni del presente manuale.

Non è consentito aspirare gas, vapori e/o liquidi corrosivi.

Non lasciare liquido o polvere all'interno del contenitore ed eventualmente asciugare il filtro prima dello stoccaggio.

Non avviare l'aspiratore in caso di anomalia vera o presunta.

Non avvicinarsi alla macchina nella zona della bocca di aspirazione con capi slacciati, rotti o altro che potrebbe essere facilmente risucchiato.

Accertarsi che i filtri siano presenti e comunque efficienti.

Durante il funzionamento della macchina o in fase di manutenzione della stessa, rispettare sempre i regolamenti interni di sicurezza del luogo di lavoro.

Non eseguire interventi di riparazione sulla macchina senza autorizzazione del costruttore.

Per le normali operazioni di pulizia non utilizzare benzine o solventi ma detergenti idonei.

Per la movimentazione non tirare mai la macchina dal cavo di alimentazione o dal tubo flessibile.

Non dirigere mai la bocca o il tubo di aspirazione verso persone o animali.

SICUREZZA ELETTRICA



ATTENZIONE

Verificare che l'interruttore non sia danneggiato o usurato. Non accedere alle parti elettriche senza aver disinserito la spina dalla presa di corrente.

Accertarsi che la tensione di rete presente nella presa di alimentazione a cui è collegato l'aspiratore, corrisponda a quella riportata sulla targa dei dati tecnici.

Verificare che il cavo di alimentazione non presenti abrasioni o danneggiamenti: nel caso di sostituzione del cavo, verificare tassativamente che il nuovo cavo possieda le stesse caratteristiche tecniche di quello originale: cavi non omologati o con sezioni inferiori, possono surriscaldarsi e provocare gravi danni all'operatore.

Accertarsi che l'impianto elettrico a cui è collegata la macchina sia idoneo ed efficiente (verificare la presenza di un'efficiente messa a terra).

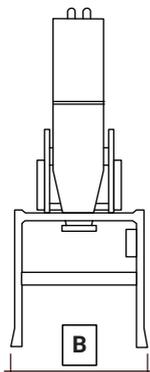
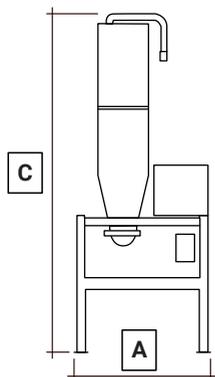
TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

Ogni macchina spedita è stata accuratamente controllata dal Costruttore prima della consegna allo Spedizioniere. La macchina è accuratamente fissata ad un bancale e ricoperto da un cartone protettivo, oppure avvolta da film estensibile per permettere allo Spedizioniere la visione di quanto trasportato. All'atto del ricevimento della merce è necessario che tutte le parti siano intatte e non presentino danneggiamenti dovuti al trasporto: in tal caso sporgere immediato reclamo al trasportatore (non saranno riconosciuti in garanzia dal costruttore parti della macchina rovinate o danneggiate da una non corretta movimentazione della macchina. Il sollevamento e la movimentazione dell'aspiratore devono essere eseguiti con carrello elevatore rispettando la normativa vigente in tema di sicurezza degli operatori sui luoghi di lavoro.

SMALTIMENTO DELL'ASPIRATORE

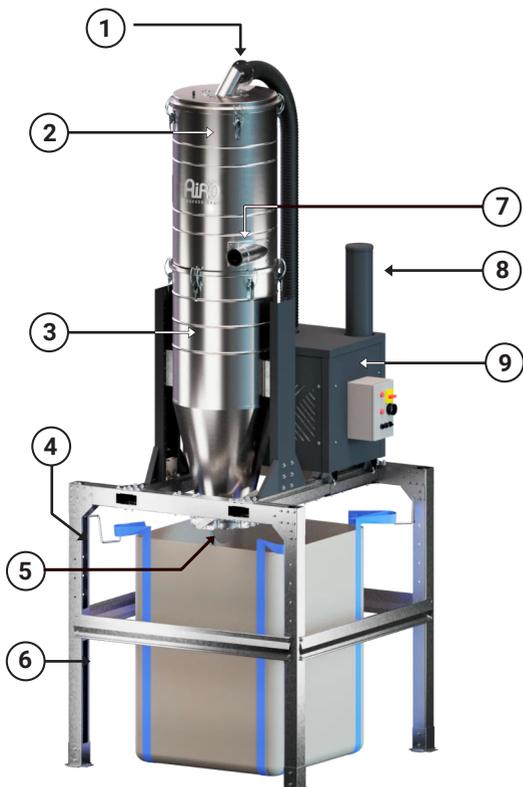
Smaltire la macchina ed eventuali accessori e dei materiali di consumo seguendo la legislazione vigente del proprio Paese. Onde evitare danni all'ambiente o alla salute propria e altrui si invita a separare la macchina da altri rifiuti, ed eventualmente procedere con un adeguato riciclaggio.

DATI TECNICI

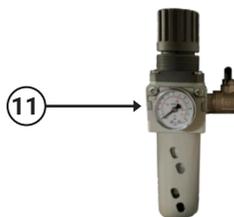


Modelli		ASPIRATORE 1040 P MC AUX BIG BAG	ASPIRATORE 640 S MC AUX BIG BAG
Certificato		CE	
Materiale da aspirare		Polvere molto fine	
Numero di motori	n°	2	
Tipologia motore		Turbina	
Potenza motore	W	11.000	
Tensione	V	400	
Frequenza	Hz	50	
Depressione	mBar	250	450
Depressione massima	mBar	320	530
Taratura Valvola Limitatrice	mBar	450	450
Portata d'aria	m³/h	1040	640
Pulizia filtro		Automatica aria compressa	
Filtro primario		Hepa conduttivo + PTFE	
Tipologia filtro		5 x cartuccia	
Superficie filtro primario	cm²	50.000 (5x10.000)	
Capacità utile	litri	250	
Diametro camera filtrante	Ø	560	
Diametro bocchettone aspirazione	Ø	90-100	
Tipo di ingresso		Tangenziale	
Rumorosità	dB	<78	
Dimensioni			
A	cm	145	
B	cm	140	
C	cm	400	
Peso	kg	440	

DESCRIZIONE DELLE PARTI



- 1 Ingresso tubo di aspirazione
- 2 Gruppo pulizia filtro
- 3 Contenitore di raccolta
- 4 Telaio di supporto
- 5 Flangia scarico polveri
- 6 Barre di sicurezza



- 7 Collegamento accessori
- 8 Scaric aria
- 9 Gruppo aspirante
- 10 Quadro elettrico con interruttore ON/OFF
- 11 Regolatore di pressione

TARGA DI IDENTIFICAZIONE

La targa di identificazione contiene i dati del Costruttore, il modello dell'aspiratore, il numero di serie e l'anno di fabbricazione.



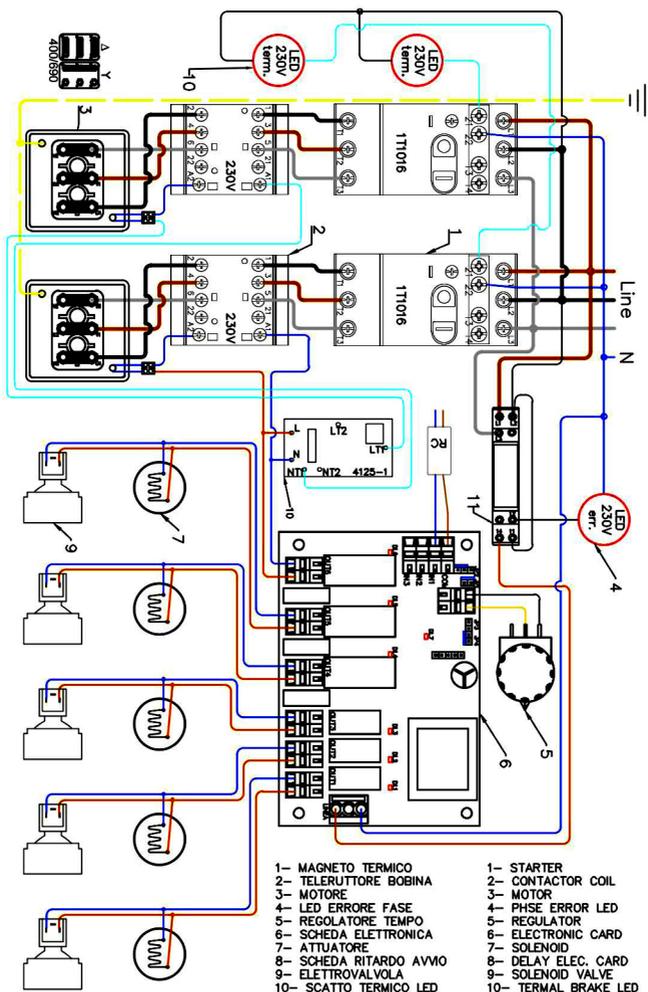
Esempio generico

COLLEGAMENTO ELETTRICO



Collegare la spina industriale al cavo e allacciare la spina ad una presa di identico amperaggio e protetta da un sezionatore di rete. Sugli aspiratori trifase prima dell'utilizzo è necessario verificare il corretto senso di rotazione del motore (senso orario) come specificato dall'indicatore pressofuso stampato sulla carcassa della turbina; nel caso in cui il senso di rotazione fosse antiorario, scollegare la macchina dalla rete elettrica, invertire uno dei tre cavi di fase all'interno della spina e ripetere le operazioni sopra descritte.

Se si usa una prolunga, fare attenzione alla sezione che deve essere adeguata per la corrente assorbita e al grado di protezione riportato sulla targhetta macchina.



UTILIZZO DELL'ASPIRATORE

COMANDI GENERALI

- 1 - Serratura apertura quadro comandi
- 2 - Interruttore magnetotermico (interno quadro)

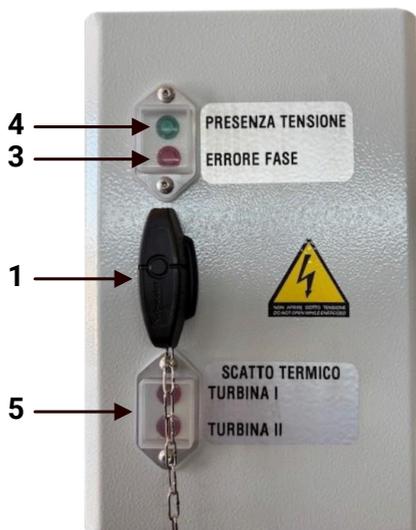


ON



OFF

- 3 - Indicatore errore di fase (se la spia è accesa invertire una fase nella spina di alimentazione)
- 4 - Indicatore presenza tensione al quadro comandi.
- 5 - Indicatore intervento del magneto termico salvamotore.



Prima di accendere l'aspiratore assicurarsi che il contenitore sia vuoto.



Non utilizzare l'apparecchio per aspirare liquidi.

AVVIAMENTO DELL'ASPIRAZIONE

Collegare il cavo del remote controll in uscita, ad un comando a contatto pulito (non fornire tensione al contatto), collegare l'alimentazione di rete alla macchina, connettere il regolatore di pressione ad una fonte di aria compressa (non superare i 4 bar nel regolatore di pressione). Una volta ricevuto il consenso di avvio tramite il controllo remoto le turbine verranno avviate in sequenza.

La pulizia dei filtri avviene in modo automatico solo a macchina accesa, per regolare la pausa di pulizia filtri aprire il quadro comandi e regolare il potenziometro (6-60 minuti)

MANUTENZIONE ORDINARIA

Ogni intervento di manutenzione e pulizia dell'aspiratore deve SEMPRE essere eseguito a macchina spenta, scollegata dalla rete elettrica. Per garantire condizioni efficaci di funzionamento e di sicurezza dell'aspiratore, sono necessari un corretto utilizzo ed una adeguata manutenzione.

Per consentire inoltre un regolare e costante funzionamento dell'aspiratore ogni eventuale sostituzione di parti deve essere effettuata esclusivamente con ricambi originali.

AVVIAMENTO GIORNALIERO

Verificare visivamente l'integrità del cavo di alimentazione (non deve essere danneggiato, strappato, schiacciato).

Verificare l'integrità e la funzionalità dei comandi elettrici (interruttori).

Vuotare il fusto principale.

Verificare l'integrità del tubo di aspirazione.

Verificare il corretto posizionamento dell'unità aspirante sulla camera filtrante e di quest'ultimo sul fusto principale.

Verificare il funzionamento dell'unità di pulizia dei filtri automatica, se presente.

Se l'aspiratore viene spostato, assicurarsi che la tensione di alimentazione presente nella presa corrisponda alla tensione di targa riportata sulla targa dati tecnici della macchina.

OGNI 200 ORE DI FUNZIONAMENTO

(ogni 10 ore per i modelli ATEX[®])

Verificare lo stato del filtro principale:

Non deve presentare fori o lacerazioni.

Non deve presentare evidenti segni di usura che possono compromettere l'adeguata filtrazione; in tal caso procedere con la sostituzione.

Non deve essere intasato. In tal caso verificare il corretto funzionamento dello scuotifiltro.

Verificare l'integrità e la leggibilità della targa dati tecnici: in caso contrario fare immediata richiesta al costruttore.

SVUOTAMENTO CONTENITORE DI RACCOLTA

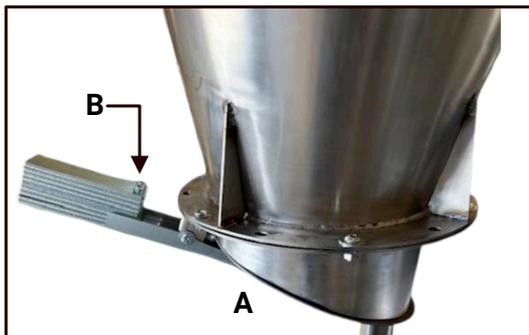


I materiali aspirati possono rappresentare un pericolo per l'ambiente e le persone. Smaltire tali materiali secondo le disposizioni di legge.

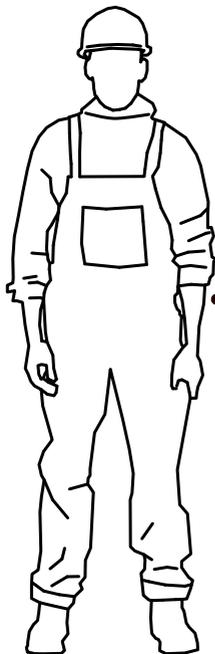
REGOLAZIONE DEL FLAP

È possibile regolare l'apertura del flap (A) allentando le viti presenti sui contrappesi (B).

Spostare i contrappesi verso l'esterno o l'interno e o rimuoverli a seconda dell'esigenza.



Terminata la fase di aspirazione, se è presente materiale all'interno del contenitore il Flap si apre.



Non inserire le mani tra il Flap e il corpo della valvola.
Non entrare all'interno della struttura dell'aspiratore.



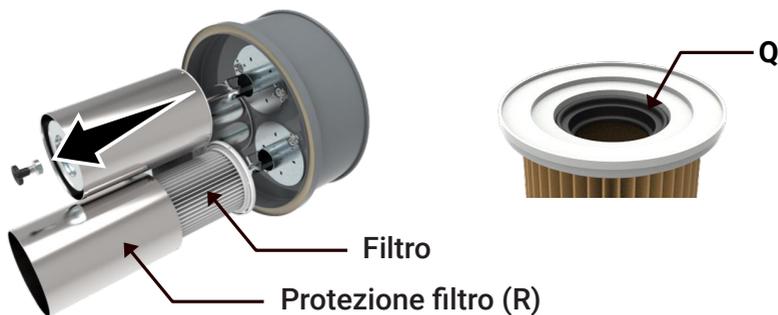
SOSTITUZIONE FILTRO



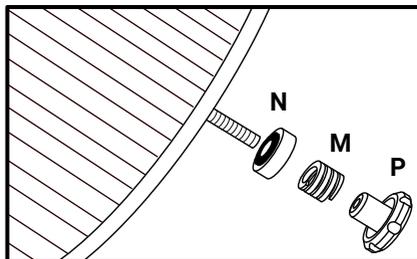
La sostituzione dei filtri deve essere eseguita solo da personale autorizzato.

Ogni intervento non autorizzato e/o di sostituzione/manutenzione del sistema filtrante può pregiudicare la sicurezza.

In caso di intervento non autorizzato, il costruttore declina ogni responsabilità.



- 1 - Sganciare e sollevare la testa del gruppo pulizia.
- 2 - Svitare il pomolo (**P**), sfilare la molla (**M**) e la rondella (**N**).
- 3 - Togliere la protezione cilindrica in acciaio (**R**) del filtro (svitando le viti sul bordo).
- 4 - Sostituire il filtro con quello nuovo assicurandosi della sua integrità e della presenza della guarnizione (**Q**).
- 5 - Montare la protezione cilindrica (**R**).
- 6 - Installare il nuovo filtro attenendosi all'etichetta sul fondo del filtro come segue:
- Rondella (**N**) con parte in gomma rivolta verso il fondello del filtro + Molla (**M**) + Pomolo (**P**).
- 7 - Riagganciare il gruppo di pulizia filtri sulla camera filtrante.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION OF CONFORMITY



AERTECNICA S.P.A
Via Cerchia di Sant'Egidio, 760
47521 Cesena (FC) ITALY



Dichiarazione di conformità UE / UE Declaration of conformity



Il fabbricante **Aertecnica S.P.A** dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

MODELLO: 1040 MC AUX BIG BAG - ATEX2-22 

CATEGORIA: II 3G Ex dc h IIB T3 Gc
II 3D Ex h tc IIIC T135°C Dc IP65

Gli aspiratori sono costruiti, considerando la nostra analisi di rischio, ZONA 2-22 interna, pertanto l'aspiratore deve essere utilizzato solo entro i limiti dell'area di marcatura.

Aertecnica S.P.A sotto la sua esclusiva responsabilità **DICHIARA** che la macchina a cui la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti direttive comunitarie:

ATEX DIRECTIVE: 2014/34/EU

MACHINE DIRECTIVE: 2006/42/EC

LVD DIRECTIVE: 2014/35/EU

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE: 2014/30/EU

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione con riferimento alle seguenti norme armonizzate:

EN 1127-1:2019

EN ISO 80079-36:2016

EN ISO 80079-37:2016

EN IEC 60079-0:2018

EN ISO 12100:2010

IEC 60335-2-69:2021

IEC 60335-1:2020

IEC 61000-3-2:2018+A1:2020_EN

IEC 61000-3-2:2019

IEC 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021_EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN IEC 55014-1:2021 / EN IEC 55014-2:2021.

Costituzione del fascicolo tecnico secondo 2006/42/CE a cura di Aertecnica S.P.A.

La presente dichiarazione perde la sua validità in caso di modifica della macchina o qualora non vengano rispettate le prescrizioni del manuale di uso e manutenzione.

CESENA, lì

Il rappresentante legale:
The legal representative:

Daniele Golinucci

IT

Le descrizioni e le illustrazioni possono variare. Aertecnica SpA si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto e alla relativa documentazione tecnica senza incorrere in alcun obbligo nei confronti di terzi.



airopro.aertecnica.com



AERTECNICA S.p.A.

Via Cerchia di Sant'Egidio, 760

47521 Cesena (FC) - ITALY

Tel. +390547637311

info@aertecnica.com

www.aertecnica.com