



Offerta n° 052-18

Oggetto: Impianti e Cannoni Abbattimento polveri ed odori
Data: 17 gennaio 2018
Destinazione: Preganziol (TV)

Spett.le



Sede Legale:

C.da Fontana Camillo, 11 – 85050 Tito (PZ)

Sede Operativa:

Via Gen. C.A. Dalla Chiesa, 8 – 31022 Preganziol (TV)

P.IVA: 02286060260

Tel +39. 0422.633 124

Fax +39. 0422.633 191

Web www.bonaventura.it

Alla c.a. sig.ra Lara Latartara

Tel +39. 0422.15 81 171

e-mail amministrazione@bonaventura.it



Guarda i nostri macchinari in azione sul canale YouTube di: **CLEAN IMPIANTI**

INTRODUZIONE

L'abbattimento delle polveri è un problema che si verifica in moltissimi settori di lavoro sia al chiuso sia all'aperto. L'attività di frantumazione delle rocce naturali o inerti provenienti da demolizioni si svolge prettamente all'aperto. Quest'attività generalmente produce moltissime polveri sottili in sospensione, dannose agli operatori di cantiere e ai macchinari d'opera (intasamento filtri ...). Oltre a questo, le polveri possono essere trasportate molto lontane con il vento, creando problemi collaterali es. all'ambiente, alle comunità circostanti ... Per eliminare tali problemi, la nostra società propone impianti di abbattimento polveri completamente automatici, personalizzati e tecnologicamente innovativi.

Dagli Impianti di abbattimento polveri l'acqua, mescolata con un opportuno getto d'aria ad alta prevalenza, esce in pressione (10 ÷ 50 bar) sotto forma di particelle finissime aventi un diametro medio da 5 a 20 μ . Queste particelle catturano le polveri sospese emesse dagli impianti di produzione industriale, le appesantiscono e le fanno precipitare al suolo depurando, chiarificando e pulendo l'aria circostante il cantiere.

I sistemi di abbattimento polveri e odori sono realizzati per:

- allontanamento delle polveri a di fuori dell'area di cantiere;
- fermo Impianti per troppe polveri;
- manutenzioni ai sistemi di filtrazione degli impianti e agli organi meccanici;
- evitare conflitti con comitati cittadini, amministrazioni pubbliche e organi preposti al controllo ambientale;
- incrementare la sensibilità del rispetto ambientale;
- mantenere i luoghi di lavoro salubri con aria respirabile per tutti gli operatori e personale addetto;
- evitare malattie professionali;
- gestire correttamente i consumi d'acqua;
- evitare pozzanghere e zone fangose;
- dilavamento e percolamento delle acque in falda, con rischio di inquinamenti;
- rispetto delle norme vigenti in materia di emissioni in atmosfera.

Come funziona:

le particelle di polvere restano a lungo in sospensione nell'aria; introducendo l'acqua atomizzata dal nostro cannone avviene la cattura di queste, impedendo che si disperdano a distanze elevate; questo può avvenire grazie alla dimensione ottimale delle gocce d'acqua, che non devono superare o essere più piccole delle particelle di polvere: 60 ÷ 120 μ m.

Il sistema di abbattimento polveri e odori è un generatore clean® adatto a creare acqua nebulizzata con differenti caratteristiche per qualsiasi esigenza ambientale. I nostri impianti possono essere Mobili o Fissi con le seguenti caratteristiche principali:

- consumo e pressione acqua regolabile;
- potenze elettriche da 5,5 kW a 500 kW;
- autonomi o allacciabili alla rete elettrica ed idrica.



RISPETTO DELL'AMBIENTE E TUTELA DALL'INQUINAMENTO ACUSTICO

i cannoni di nostra produzione sono completamente **INSONORIZZATI** = 68 ÷ 78 db a 10 m.



MADE IN ITALY:

Gli impianti di abbattimento polveri e odori sono progettati e costruiti nella sede della Clean S.r.l. di Padova, Italy; inoltre, a seconda delle problematiche ed esigenze dei nostri clienti, tutti gli impianti possono essere progettati e personalizzati ad hoc con la formula “chiavi in mano”.

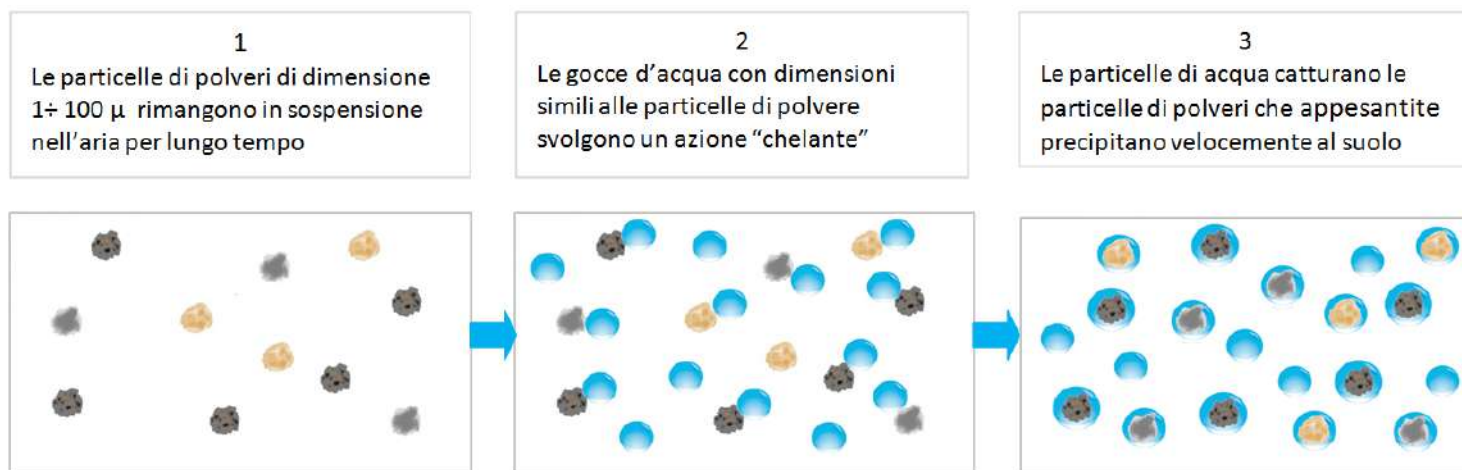
Gli impianti per l'abbattimento delle polveri, progettati e costruiti dalla nostra società Clean S.r.l., si distinguono in tre tipologie differenti:



- ⇒ Sistemi di **NEBULIZZAZIONE AD ACQUA** in Alta pressione;
- ⇒ Sistemi di **ATOMIZZAZIONE ARIA-ACQUA** in bassa pressione;
- ⇒ **CANNONI** abbattimento polveri **Fissi e Mobili**;
- ⇒ **Gruppi di pressurizzazione idonei per l'alimentazione degli ugelli ATOMIZZATORI** installati nei **Martelloni Demolitori** per l'abbattimento delle polveri.

1. Sistemi di **NEBULIZZAZIONE AD ACQUA** composto da una serie di ugelli ad alta pressione distribuiti in tutto il perimetro dell'area in cui si vuole abbattere le polveri fini. L'aerosol prodotto crea una parete di acqua nebulizzata; le minutissime goccioline prodotte, dell'ordine di pochi micron, svolgono un'azione “chelante” sulle particelle di polvere riducendo drasticamente la loro diffusione. Questo sistema necessita di un impianto ad Osmosi Inversa. La filtrazione dell'acqua è indispensabile sia per l'eliminazione di agenti contaminanti per la tutela della salute degli operatori, sia dei depositi calcarei che nel tempo tappano gli ugelli.
2. Sistemi di **ATOMIZZAZIONE ARIA-ACQUA**: in questo tipo di impianto l'acqua viene miscelata con aria opportunamente pressurizzata. L'aerosol prodotto crea particelle **molto più fini dell'impianto di nebulizzazione** che sono sull'ordine di qualche micron, riducendo notevolmente anche la portata d'acqua. Ciò consente di ridurre sia la produzione di nebbie che l'eccessiva bagnatura del fondo. Questo sistema è ideale per l'abbattimento di polveri contenenti amianto. L'impianto necessita di un idoneo compressore d'aria e un impianto ad Osmosi Inversa. La filtrazione dell'acqua è indispensabile sia per l'eliminazione di agenti contaminanti per la tutela della salute degli operatori, sia dei depositi calcarei che nel tempo tappano gli ugelli.
3. **Cannoni abbattimento polveri Fissi e Mobili: vedi offerta allegata.**

COME AVVIENE LA CATTURA DELLE POLVERI FINI

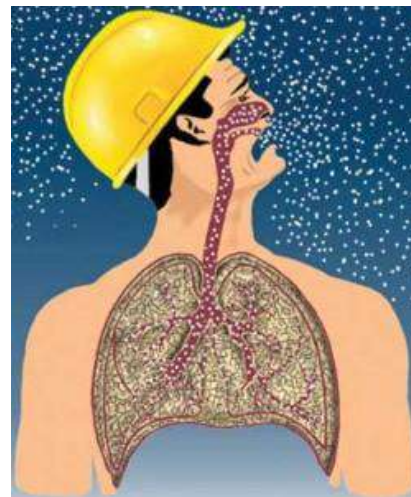


BREVE INTRODUZIONE

Gli inquinanti sono sostanze che immesse direttamente o indirettamente nell'aria e nell'ambiente, possono avere effetti nocivi sulla salute umana o sull'ambiente nel suo complesso. Molte di queste sostanze possono essere già presenti in natura a basse concentrazioni con origine da processi naturali, altre possono essere di sola origine antropica.

I PRINCIPALI INQUINANTI DELL'ARIA SONO:

- Il biossido di zolfo (SO₂)
- Il biossido di azoto (NO₂)
- Il monossido di carbonio (CO)
- Ozono (O₃)
- Benzene (C₆H₆)
- Polveri sottili (PTS - PM₁₀ – PM_{2,5})
- Metalli pesanti
- Silice cristallina



LE POLVERI FINI

Le polveri sottili sono formate da sostanze tossiche e cancerogene. Raggiungono le parti più profonde e delicate dei nostri polmoni, dove si accumulano e provocano patologie respiratorie come ad esempio la BPCO (bronco pneumopatia cronica ostruttiva).

La sigla PM 10 sta per Materia Particolata (in piccole particelle), 10 significa che le particelle hanno un diametro inferiore ai 10 micron (10 millesimi di mm).

Si tratta di particelle microscopiche non visibili a occhio nudo. Sono minuscoli frammenti di sostanze organiche (fibre animali e vegetali, pollini, batteri, spore) e inorganiche (metalli pesanti, fibre di amianto, solfati, nitrati, polveri di carbone e di catrame, ecc). Le particelle sono diffuse nell'aria, per questo si parla di particolato atmosferico o aero disperso.

Il PM 2,5 è la frazione più fine del PM10, costituita dalle particelle con diametro uguale o inferiore a 2,5 micron. Il PM 2,5 è il particolato più pericoloso per la salute e l'ambiente: di fatto è quello che si deposita sugli alveoli e inoltre può rimanere sospeso nell'atmosfera per giorni.

METALLI TOSSICI

Tra i metalli particolarmente tossici che non hanno nessuna funzione biologica sono: arsenico, cadmio, mercurio e piombo.

I metalli producono una grande varietà di effetti tossici, in alcuni casi è possibile che ciò sia dovuto all'inibizione di un singolo enzima o di un singolo processo biochimico, mentre in altri casi l'azione tossica dei metalli coinvolge una molteplicità di organi e di sistemi bersaglio (ad esempio il rene è un organo bersaglio per molti metalli pesanti). Metalli come il ferro, lo zinco, sono presenti nel nostro organismo in microelementi ma chiaramente in dosi più elevate provocano intossicazione.

CANNONI di MEDIA GITTATA



Telecomando Industriale con Carica batteria

Luce segnalazione funzionamento e Allarmi.



Gruppo ventola motore



Monitor touch-Screen.

Motoriduttore per alzata cannone
P= 0,37 kW.
-20° - +50°

Quadro elettrico IP 66 con PLC e Monitor touch-Screen.

Presal elettrica Maschio per alimentazione elettrica Cannone

Corona completa di 60 ugelli atomizzatori con corone intercambiabili



Sensori fine corsa per alzata

Motoriduttore per rotazione cannone
P= 0,18 kW.

Ralla di rotazione

Faro illuminazione notturna al Led

Centralina per telecomando industriale

Filtro entrata acqua con cartuccia da 20" - 5µ.

Gruppo pompa ad Alta Pressione per alimentazione corona ugelli atomizzatori.

Ruote uso cantiere e timone di traino

Profili per movimentazione con forche Muletto

Quattro stabilizzatori da utilizzare prima dell'inizio delle attività

Alternativa 01: Scheda Tecnica e Offerta vendita o nolegg CANNONE Clean® mod. CAP 55.40



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	≈15 ÷ 40
Area di copertura [≈m2]	3.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	7,5 / 5,5
Portata d'aria (m3/h)	≈ 15.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A)	82÷ 85
Brandeggio ≈[gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-20° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	60 Nebulizzatori
Corona nebulizzante a doppia portata	Inclusa
Motoriduttore kW (400 V, 50 Hz)	≈ 0,37

Gruppo elettropompa alimentazione acqua:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	7,5 - 5,5
Portata Pompa ad Alta Pressione [litri/min.] regolabile	≈10 ÷ 50
Pressione Pompa ad Alta Pressione [bar] regolabile	≈20 ÷ 50
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	50 ÷ 100

Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto e basso	0,37+0,18 kW Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈700
Larghezza cannone [mm]	2.000
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	≈2.700
Lunghezza telaio Cannone, senza gruppo Elettrogeno [mm]	2.400
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	900
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretana	Verniciatura

Accessori standard di ottimizzazione Inclusi

- ☑ Inclinazione elettrica gruppo di ventilazione;
- ☑ Faro di illuminazione LED per lavori notturni;
- ☑ Centralina di controllo, gestione e programmazione;
- ☑ Protezione elettrica IP 65;
- ☑ Modulo controllo fasi;
- ☑ CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto – Quattro stabilizzatori - Ruote gonfiabili di grande dimensione, ruota sterzante con timone;
- ☑ Telecomando per accensione spegnimento a distanza (max 300 metri).

Costo netto VENDITA Cannone NUOVO mod. Clean CAP 55.40 € 14.900,00+i.v.a.

NOLEGGIO mensile Cannone Clean CAP 55.40 € 1.400,00+i.v.a.

Possibilità di acquisto dopo un determinato periodo di utilizzo

TRASPORTO: ESCLUSO

Alternativa 02: Scheda Tecnica e Offerta vendita o noleggio CANNONE Clean[®] mod. CAP 110.50



news



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	20 ÷ 50
Area di copertura [≈m ²]	6.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	15 / 11
Portata d'aria (m ³ /h)	≈ 30.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A)	82÷ 85
Brandeggio [gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-20° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	60 Nebulizzatori
Corona nebulizzante in acciaio inox con scarico invernale automatico	Inclusa
Motoriduttore kW (400 V, 50 Hz)	≈ 0,37

Gruppo elettropompa alimentazione acqua:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	7,5/ 5,5
Portata Pompa ad Alta Pressione [litri/min.] regolabile	10 ÷ 50
Pressione Pompa ad Alta Pressione [bar] regolabile	10 ÷ 50
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	50 ÷ 100









Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto e basso	0,37+0,18 kW Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈800
Larghezza cannone [mm]	2.000
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	≈2..700
Lunghezza telaio Cannone, senza gruppo Elettrogeno [mm]	2.400
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	1.000
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretanic	Verniciatura

Accessori standard di ottimizzazione Inclusi

-  Inclinazione elettrica gruppo di ventilazione;
-  Faro di illuminazione LED per lavori notturni;
-  Centralina di controllo, gestione e programmazione;
-  Protezione elettrica IP 65;
-  Modulo controllo fasi;
-  Pompa Dosatrice con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico.
-  CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto – Quattro stabilizzatori - Ruote gonfiabili di grande dimensione, ruota sterzante con timone;
-  Telecomando per accensione spegnimento a distanza (max 300 metri).


Costo netto VENDITA Cannone NUOVO mod. Clean CAP 110.50 € 19.500,00+i.v.a.


NOLEGGIO mensile Cannone Clean CAP 110.50 € 1.500,00+i.v.a.

Possibilità di acquisto dopo un determinato periodo di utilizzo

TRASPORTO: ESCLUSO

CANNONI SILENZIATI E TELESCOPICI PER **MEDIA ALTA GITTATA**



<ul style="list-style-type: none"> Cannone insonorizzato rumorosità Lwa -10 metri Db(A) =72÷78 	<ul style="list-style-type: none"> Doppia Ventola per alcuni modelli 	<ul style="list-style-type: none"> Inclinazione dall'orizzonte -20° ÷ +45° 	<ul style="list-style-type: none"> Rotazione automatica fino a 300° 	
<ul style="list-style-type: none"> Corona INOX completa di 60 ugelli atomizzatori. 		<ul style="list-style-type: none"> Luce di segnale 	<ul style="list-style-type: none"> Braccio telescopico, migliora l'abbattimento delle polveri 	
<ul style="list-style-type: none"> Faro illuminazione notturna al led 		<ul style="list-style-type: none"> Serbatoio PE accumulo e autonomia acqua da 3.000 litri 		
<ul style="list-style-type: none"> Telecomando industriale incluso 		<ul style="list-style-type: none"> Gruppo elettrogeno silenzioso per completa autonomia Cannone 		
<ul style="list-style-type: none"> Quadro elettrico 		<ul style="list-style-type: none"> Prese elettriche Monofasi e Trifasi 		
<ul style="list-style-type: none"> Sinottico per gestione intuitiva 	<ul style="list-style-type: none"> Quattro stabilizzatori regolabili 	<ul style="list-style-type: none"> Due o quattro ruote gommate con portata 5.000 kg ciascuna. Dimensioni: 320 x 850 mm 		
<ul style="list-style-type: none"> Carrello e Timone per cantieri 	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo pompa alimentazione ugelli in Media o Alta pressione 	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo pompa olio per sollevamento cannone 	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo di microfiltrazione acqua 	<ul style="list-style-type: none"> Profili per carico e scarico con muletto

Alternativa 03: Offerta vendita o noleggio CANNONE Clean® mod. CAP 55.40 "telescopico"



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	15 ÷ 40
Area di copertura [≈m2]	3.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	7,5 / 5,5
Portata d'aria (m3/h)	≈ 15.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A) "Insonorizzato"	75 ÷ 78
Brandeggio ≈ [gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-20° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	60 Nebulizzatori

Gruppo elettropompa alimentazione acqua in Alta Pressione:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	7,5/ 5,5
Portata [litri/min.] regolabile	10 ÷ 50
Pressione [bar] regolabile (pressione max pompa 150 bar)	10 ÷ 40
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	50 ÷ 100
Elettropompa Oleodinamica kW (400 V , 50 Hz)	≈ 0,75

Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto - basso	Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈700
Larghezza cannone [mm]	2.450
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	2.700÷5.000
Lunghezza telaio Cannone, senza e con gruppo Elettrogeno [mm]	5.000÷5.800
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	2.500
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretanic	Verniciatura

Accessori standard di ottimizzazione INCLUSI

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Braccio a pantografo per altezza lavoro cannone a ≈ 5 metri; • Centralina oleodinamica per braccio telescopico. • Faro di illuminazione LED per lavori notturni; • Pompa Dosatrice con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico. • CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto - Quattro stabilizzatori; DUE ruote gonfiabili 760 x 270; • VASCA ACCUMULO acqua da 3.000 litri in Polietilene. | <ul style="list-style-type: none"> • Sensore di livello per spegnimento in caso di mancanza acqua; • Centralina di controllo, gestione, programmazione e geo localizzazione GPS; • Protezione elettrica IP 65 - modulo controllo fasi; • GRUPPO ELETTROGENO Silenziato Diesel raffreddamento ad Acqua 25 kVA – 220/400 Volt - 50 HZ – 1.500 g/min. |
|---|--|

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 55.40.T senza Gruppo Elettrogeno € 31.000,00+i.v.a.

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 55.40.T con Gruppo Elettrogeno € 38.500,00+i.v.a.

NOLEGGIO mensile Cannone Clean CAP 55.40.T con vasca 3.000 Lt "SENZA" gruppo Elettrogeno € 2.000,00+i.v.a

NOLEGGIO mensile Cannone Clean CAP 55.40.T con vasca 3.000 Lt "CON" gruppo Elettrogeno € 2.600,00+i.v.a

TRASPORTO: ESCLUSO

Alternativa 04: Offerta vendita o noleggio CANNONE Clean® mod. CAP 110.50 "telescopico"



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	20 ÷ 50
Area di copertura [≈m ²]	6.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	15 / 11
Portata d'aria (m ³ /h)	≈ 30.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A) "Insonorizzato"	75 ÷ 78
Brandeggio ≈ [gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-20° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	60 Nebulizzatori

Gruppo elettropompa alimentazione acqua in Alta Pressione:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	7,5/ 5,5
Portata [litri/min.] regolabile	10 ÷ 50
Pressione [bar] regolabile	10 ÷ 50
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	50 ÷ 100
Elettropompa Oleodinamica kW (400 V , 50 Hz)	≈ 0,75

Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto - basso	Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈800
Larghezza cannone [mm]	2.450
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	2.700÷5.000
Lunghezza telaio Cannone, senza e con gruppo Elettrogeno [mm]	5.000÷5.800
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	2.800
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretanic	Verniciatura

Accessori di ottimizzazione Inclusi

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Braccio a pantografo per altezza lavoro cannone a ≈ 5 metri; • Centralina oleodinamica per braccio telescopico. • Faro di illuminazione LED per lavori notturni; • Pompa Dosatrice con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico. • CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto - Quattro stabilizzatori; DUE ruote gonfiabili 760 x 270; • VASCA ACCUMULO acqua da 3.000 litri in Polietilene. | <ul style="list-style-type: none"> • Sensore di livello per spegnimento in caso di mancanza acqua; • Centralina di controllo, gestione, programmazione e geo localizzazione GPS; • Protezione elettrica IP 65 - modulo controllo fasi; • GRUPPO ELETTROGENO Silenziato Diesel raffreddamento ad Acqua 40 kVA – 220/400 Volt - 50 HZ – 1.500 g/min. |
|---|--|

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 110.50.T senza Gruppo Elettrogeno € 35.000,00+i.v.a.

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 110.50.T con Gruppo Elettrogeno € 45.800,00+i.v.a.

NOLEGGIO mensile Cannone Clean 110.50.T con vasca 3.000 lt "SENZA" gruppo Elettrogeno € 2.300,00+i.v.a

NOLEGGIO mensile Cannone Clean 110.50.T con vasca 3.000 lt "CON" gruppo Elettrogeno € 3.100,00+i.v.a

TRASPORTO: ESCLUSO

Alternativa 05: Offerta vendita o noleggio CANNONE Clean[®] mod. CAP 220.60 "telescopico"



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	30 ÷ 60
Area di copertura [≈m ²]	9.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	30 / 22
Portata d'aria (m ³ /h)	≈ 35.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A) "Insonorizzato"	75 ÷ 78
Brandeggio ≈ [gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-20° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	60 Nebulizzatori

Gruppo elettropompa alimentazione acqua in Alta Pressione:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	7,5/ 5,5
Portata [litri/min.] regolabile	10 ÷ 50
Pressione [bar] regolabile	10 ÷ 50
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	50 ÷ 100
Elettropompa Oleodinamica kW (400 V , 50 Hz)	≈ 0,75

Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto - basso	Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈800
Larghezza cannone [mm]	2.450
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	2.700÷5.500
Lunghezza telaio Cannone, senza e con gruppo Elettrogeno [mm]	5.500÷6.500
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	3.500
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretanic	Verniciatura

Accessori di ottimizzazione Inclusi

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ Braccio a pantografo per altezza lavoro cannone a ≈ 5 metri; ☑ Centralina oleodinamica per braccio telescopico. ☑ Faro di illuminazione LED per lavori notturni; ☑ Pompa Dosatrice con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico. ☑ CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto - Quattro stabilizzatori; DUE ruote gonfiabili 760 x 270; ☑ VASCA ACCUMULO acqua da 3.000 litri in Polietilene. | <ul style="list-style-type: none"> ☑ Sensore di livello per spegnimento in caso di mancanza acqua; ☑ Centralina di controllo, gestione, programmazione e geo localizzazione GPS; ☑ Protezione elettrica IP 65 - modulo controllo fasi; ☑ GRUPPO ELETTROGENO Silenziato Diesel raffreddamento ad Acqua 60 kVA – 220/400 Volt - 50 HZ – 1.500 g/min. |
|---|--|

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 220.60.T senza Gruppo Elettrogeno € 39.000,00+i.v.a.

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 220.60.T con Gruppo Elettrogeno € 50.000,00+i.v.a.

NOLEGGIO mensile Cannone Clean 220.60.T con vasca 3.000 lt "SENZA" gruppo Elettrogeno € 3.200,00+i.v.a

NOLEGGIO mensile Cannone Clean 220.60.T con vasca 3.000 lt "CON" gruppo Elettrogeno € 4.200,00+i.v.a

TRASPORTO: ESCLUSO

Cannoni silenziati per **ALTA GITTATA** offerta su richiesta



Alternativa 06: Offerta vendita CANNONE Clean® mod. CAP 450.80 "silenzioso"



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	60 ÷ 80
Area di copertura [≈m ²]	16.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	60 / 45
Portata d'aria (m ³ /h)	≈ 60.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A) "Insonorizzato"	75 ÷ 78
Brandeggio [gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-10° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	60 Nebulizzatori

Gruppo elettropompa alimentazione acqua in Alta Pressione:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	10/ 7,5
Portata [litri/min.] regolabile	10 ÷ 50
Pressione [bar] regolabile	10 ÷ 80
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	50 ÷ 100
Elettropompa Oleodinamica kW (400 V , 50 Hz)	≈ 0,75

Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto - basso	Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈1.000
Larghezza cannone [mm]	2.450
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	2.900
Lunghezza telaio Cannone, senza e con gruppo Elettrogeno [mm]	7.200÷8.500
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	5.500
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretana	Verniciatura

Accessori di ottimizzazione Inclusi

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inclinazione elettrica gruppo di ventilazione; ➤ Braccio a pantografo per altezza lavoro cannone a ≈ 5 metri; ➤ Centralina oleodinamica per braccio telescopico. ➤ Faro di illuminazione LED per lavori notturni; ➤ Pompa Dosatrice con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico. ➤ CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto - Quattro stabilizzatori; QUATTRO ruote 760 x 270 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sensore di livello per spegnimento in caso di mancanza acqua; ➤ Centralina di controllo, gestione e programmazione; ➤ Protezione elettrica IP 65 - modulo controllo fasi; ➤ VASCA ACCUMULO acqua da 2.000 litri in Polietilene; ➤ GRUPPO ELETTROGENO Silenzioso Diesel raffreddamento ad Acqua 130 kVA – 220/400 Volt - 50 HZ – 1.500 g/min.
---	--

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 450.80 senza Gruppo Elettrogeno € 64.000,00+i.v.a.

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 450.80 con Gruppo Elettrogeno € 86.000,00+i.v.a.

TRASPORTO: da concordare

Alternativa 07: Offerta vendita **CANNONE Clean® mod. CAP 600.100 "silenzioso"**



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	70 ÷ 100
Area di copertura [≈m ²]	25.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	80 / 60
Portata d'aria (m ³ /h)	≈ 80.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A) "Insonorizzato"	75 ÷ 80
Brandeggio [gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-10° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	120 Nebulizzatori

Gruppo elettropompa alimentazione acqua in Alta Pressione:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	15 / 11
Portata [litri/min.] regolabile	10 ÷ 50
Pressione [bar] regolabile	10 ÷ 100
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	10 ÷ 50
Elettropompa Oleodinamica kW (400 V , 50 Hz)	≈ 0,75

Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto - basso	Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈1.450
Larghezza cannone [mm]	2.450
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	3.000
Lunghezza telaio Cannone, senza e con gruppo Elettrogeno [mm]	7.200÷8.500
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	6.500
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretanic	Verniciatura



Accessori di ottimizzazione Inclusi

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Inclinazione elettrica gruppo di ventilazione; Braccio a pantografo per altezza lavoro cannone a ≈ 5 metri; Centralina oleodinamica per braccio telescopico. Faro di illuminazione LED per lavori notturni; Pompa Dosatrice con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico. CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto - Quattro stabilizzatori; QUATTRO ruote 760 x 270 | <ul style="list-style-type: none"> Sensore di livello per spegnimento in caso di mancanza acqua; Centralina di controllo, gestione e programmazione; Protezione elettrica IP 65 - modulo controllo fasi; VASCA ACCUMULO acqua da 2.000 litri in Polietilene; GRUPPO ELETTROGENO Silenzioso Diesel raffreddamento ad Acqua 160 kVA – 220/400 Volt - 50 HZ – 1.500 g/min. |
|---|--|

Costo netto **VENDITA** Cannone mod. Clean CAP 600.100 **senza Gruppo Elettrogeno** € 75.000,00+i.v.a.

Costo netto **VENDITA** Cannone mod. Clean CAP 600.100 **con Gruppo Elettrogeno** € 99.000,00+i.v.a.

TRASPORTO: da concordare

Alternativa 08: Offerta vendita_CANNONE Clean® mod. CAP 900.160 "silenzioso"



Gruppo ventilazione

Gittata [m]	80 ÷ 160
Area di copertura [≈m ²]	60.000
Potenza Ventilatore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	125 / 90
Portata d'aria (m ³ /h)	≈ 125.000
Rumorosità - Lwa 10 metri - Db (A) "Insonorizzato"	75 ÷ 80
Brandeggio [gradi]	0÷300°
Inclinazione dall'orizzonte [gradi]	-10° ÷ +45°
Quantità e tipo di ugelli [nr.]	120 Nebulizzatori

Gruppo elettropompa alimentazione acqua in Alta Pressione:

Potenza Motore HP/kW (400 V 50 Hz P + T)	20 / 15
Portata [litri/min.] regolabile	10 ÷ 80
Pressione [bar] regolabile	10 ÷ 100
Gocciolometria [micron]	10 ÷ 300
Alimentazione con acqua industriale (bar)	≥ 0,5
Filtro acqua PPP - acciaio [micron]	10 ÷ 50
Elettropompa Oleodinamica kW (400 V , 50 Hz)	≈ 0,75

Quadro elettrico con comando locale e Telecomando a distanza:

Movimento destro – sinistro – alto - basso	Incluso
Blocco movimento	Incluso
Start e Stop ventilatore e pompa acqua	Incluso

Dimensioni (variabili con o senza Gruppo Elettrogeno)

Diametro del cannone [mm]	≈1.500
Larghezza cannone [mm]	2.450
Altezza Cannone, in riposo e lavoro[mm]	3.000
Lunghezza telaio Cannone, senza e con gruppo Elettrogeno [mm]	8.000÷9.500
Peso a vuoto, senza gruppo elettrogeno [kg]	8.500
Materiali utilizzati	Acciaio Fe 510
Protezione Epossidica e Poliuretanic	Verniciatura

Accessori di ottimizzazione Inclusi

<ul style="list-style-type: none"> • Inclinazione elettrica gruppo di ventilazione; • Braccio a pantografo per altezza lavoro cannone a ≈ 5 metri; • Centralina oleodinamica per braccio telescopico. • Faro di illuminazione LED per lavori notturni; • Pompa Dosatrice con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico. • CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto - Quattro stabilizzatori; QUATTRO ruote 760 x 270 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore di livello per spegnimento in caso di mancanza acqua; • Centralina di controllo, gestione e programmazione; • Protezione elettrica IP 65 - modulo controllo fasi; • VASCA ACCUMULO acqua da 2.000 litri in Polietilene; • GRUPPO ELETTROGENO Silenzioso Diesel raffreddamento ad Acqua 200 kVA – 220/400 Volt - 50 HZ – 1.500 g/min.
---	--

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 900.160 senza Gruppo Elettrogeno € 94.000,00+i.v.a.

Costo netto VENDITA Cannone mod. Clean CAP 900.160 con Gruppo Elettrogeno € 124.000,00+i.v.a.

TRASPORTO: da concordare








Accessori di ottimizzazione Inclusi	
<ul style="list-style-type: none">  inclinazione elettrica gruppo di ventilazione;  braccio a pantografo per altezza lavoro cannone a ≈ 5 metri;  centralina oleodinamica per braccio telescopico.  fano di illuminazione LED per lavori notturni; 	<ul style="list-style-type: none">  sensore di livello per spegnimento in caso di mancanza acqua;  centralina di controllo, gestione e programmazione;  protezione elettrica IP 65 - modulo controllo fasi.
Accessori Standard Inclusi	
POMPA DOSATRICE con portata regolabile 0,1÷15 lt/h, per applicazione prodotti in automatico	
CARRELLO uso cantiere, Ralla, Tubolari per movimentazione con muletto - Quattro stabilizzatori; QUATTRO ruote 760 x 270	
VASCA ACCUMULO acqua da 2.000 litri in Polietilene	
GRUPPO ELETTROGENO Silenziato Diesel raffreddamento ad Acqua 200 kVA – 220/400 Volt - 50 HZ – 1.500 g/min.	
Costo netto <u>VENDITA</u> Cannone mod. Clean CAP 900.160 <u>senza</u> Gruppo Elettrogeno € 94.000,00+i.v.a.	
Costo netto <u>VENDITA</u> Cannone mod. Clean CAP 900.160 <u>con</u> Gruppo Elettrogeno € 124.000,00+i.v.a.	
TRASPORTO: da concordare	

Foto di alcune applicazioni



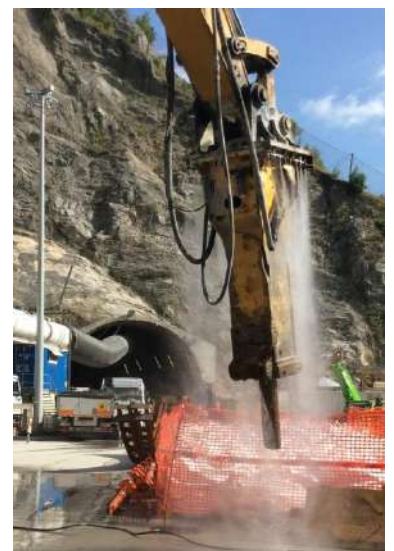
Cannoni Telescopici



Abbattimento polveri cumuli – Bonifiche - Demolizioni



Allestimento Martelloni e pinze demolitrici per abbattimento polveri



BARRIERE OSMOGENICHE per abbattimento POLVERI “progetti personalizzati”



IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE

Demineralizzazione Ultrafiltrazione Osmosi Inversa



Condizioni Generali

Prezzo:	netto.
Validità offerta:	30 gg.
Consegna:	≈30÷60 gg data ordine (tempo variabile legato alla disponibilità, al modello e al periodo feriale).
Reso:	franco Clean S.r.l. (PD).
Opere aggiuntive:	allacciamenti, acqua, corrente elettrica sono a Vostro carico.
Pagamento:	leasing, vendita con patto di riservato dominio e alternative da concordare.
Ulteriori condizioni:	vedi sito www.clean-impianti.it "Condizioni Generali di Vendita".
Garanzia:	12 mesi dalla data di spedizione, escluso pezzi di ricambio soggetti ad usura.
Documentazione:	manuali d'istruzioni per l'uso e manutenzione, dichiarazione di conformità
Nota:	quest'offerta non é impegnativa. Ci riserviamo il diritto di eseguire modifiche tecniche e commerciali.

Restiamo a Vostra completa disposizione per ogni eventuale chiarimento tecnico e commerciale Vi necessitasse e sperando che l'offerta sia di Vostro gradimento ed in attesa di Vostro gradito riscontro, cogliamo l'occasione per porgervi distinti saluti.



Luigi Prosdocimi



+39.335.6050030



l.prosdocimi@clean-impianti.it



cleansrl@pec.it

CLEAN[®] S.r.l.

Via Borgo Padova, 64

35012 Camposampiero (PD) ITALY

Capitale Sociale € 100.000,00

P. IVA 02027230289



Tel. +39.049.9300500 r.a.



Fax +39.049.9320042



Web: www.clean-impianti.it



Web: www.lavaruote.it



Web: www.abbattimento-polveri.it



CLEAN IMPIANTI



Clean.impianti

