



# soluzioni per lavori pubblici

l'unione  
aumenta il successo.



[www.assaloni.com](http://www.assaloni.com)

n. 41 novembre - dicembre 2009

quota neve s.r.l.  
via Panizza 12 - 20144 Milano

Sped. in abb. postale - 45% art.2  
comma 20b legge 662/96 - Milano

# Sistema di abbattimento polveri WLP



Il sistema di abbattimento polveri WLP è un sistema a umido, basato sulla micronizzazione dell'acqua e sulla capacità delle gocce micronizzate di condensare attorno al nucleo di polvere. La tecnologia alla base delle apparecchiature prodotte da WLP è derivata dal funzionamento dei cannoni per l'innevamento artificiale, con le dovute modifiche al fine di aumentare le rese sulla distanza del getto. Non si tratta quindi di un

impianto di nebulizzazione né di un impianto di spruzzamento, visto che la dimensione delle gocce è superiore a quelle prodotte dalla prima tipologia di impianti e inferiore a quella della seconda.

L'apparecchiatura si presenta sotto forma di cannone, prodotto in diverse dimensioni e con differenti caratteristiche (gittata, consumo d'acqua...).

Il dispositivo può essere montato su supporti fissi (edifici, recinzioni, pila-

stri, binari...) o su supporti mobili (automezzi, carrelli...), per adattarsi alle esigenze specifiche dell'impianto o del cantiere.

Può essere impiegato in diversi settori industriali e commerciali, ovunque sia necessario abbattere polveri all'aperto, dove altri sistemi non risultano applicabili (sistemi ad aspirazione); può essere utilizzato nel settore minerario (cave a cielo aperto, gallerie in fase di escavazione), nel settore lapideo (lavorazione pietra, taglio, movimentazione, stoccaggio), nel settore ceramico (stoccaggio e movimentazione delle materie prime), impianti lavorazione inerti e cementifici (frantoi, stoccaggio e movimentazione materia prima e prodotto finito), impianti industriali di vario tipo (ad esempio movimentazione rottami e scorie di acciaieria e stoccaggio), cantieri edili e stradali (abbattimento edifici, movimentazione inerti e terre...), impianti di trattamento dei rifiuti, bonifiche di siti contaminati.

Il sistema WLP può essere impiegato su diverse scale e per differenti attività; l'estrema flessibilità delle configurazioni adottabili permette di adattarlo ad aziende con attività diverse, ritmi di lavoro mutevoli, condizioni meteorologiche variabili, localizzazioni differenti. E' possibile realizzare installazioni su misura per ogni esigenza.

L'impianto di abbattimento delle polveri può essere interfacciato con un PLC per programmare diverse sequenze o modalità di intervento, sulla base delle richieste della committenza o degli organi di controllo.

Il sistema è dotato di brandeggio laterale e verticale, la gittata è differente per i diversi modelli così come la portata d'acqua impiegata.

La programmazione delle sequenze e delle modalità di impiego mediante PLC può adattare il sistema a esigenze diverse; il funzionamento può essere attivato al passaggio del mezzo di cantiere intercettato da fotocellule, il brandeggio può essere





variato a seconda della mutazione delle condizioni anemometriche: l'installazione di una centralina meteo direttamente sull'impianto permette di attivare e disattivare il sistema sulla base delle condizioni di umidità e temperatura o in presenza di precipitazioni.

WLP ha sviluppato il software di controllo WLP DS. Questo permette il controllo totale dell'impianto di abbattimento polveri. E' possibile parametrizzare i tempi di intervento, le aree di controllo, le condizioni meteo di partenza e di stop, avere cicli combinati. Con lo stesso software si possono controllare stazioni di pompaggio, stato dei filtri, anomalie di gestione. Il tutto funziona attraverso il browser Internet Explorer, rendendo possibile il telecontrollo da una qualsiasi postazione connessa ad Internet inserendo la password di amministrazione.

Modelli di dimensioni ridotte possono essere montati direttamente su automezzi per l'esecuzione di piccoli lavori stradali: l'installazione di una serie di abbattitori lungo una recinzione può fungere da barriera antipolvere verso l'esterno dell'area di lavorazione.

Oltre alla principale ricaduta positiva legata all'abbattimento delle polveri in cantiere, che si traduce in un ambiente di lavoro più salubre, il sistema WLP permette di raggiungere altri vantaggi:

- minore impiego d'acqua rispetto a spargimento con botte o con spruzzatori;
- drastica riduzione della formazione di fango in cantiere e nelle aree sterminate e conseguentemente dei mezzi;
- riduzione dell'usura dei mezzi e quindi limitazione dei fermi macchina;
- forte diminuzione del ruscellamento e della produzione di acque di dilava-

mento;

- eliminazione dei costi del personale impiegato per la bagnatura di piazzali e strade;

- miglioramento dell'ambiente di lavoro e riduzione della temperatura percepita nei mesi estivi.

Il sistema è commercializzato da circa due anni, e WLP annovera fra i suoi clienti aziende con attività diverse che hanno trovato nel sistema proposto un valido contributo alla limitazione del problema delle polveri in ambiente aperto o in ambiente chiuso di ampie dimensioni, dove risulta poco praticabile l'installazione di sistemi di aspirazione.

I settori produttivi dove è attualmente impiegato il sistema WLP sono acciaierie, imprese di costruzione, cementifici, impianti di produzione calcestruzzi, impianti di lavorazione porfido, impianti di lavorazione inerti, impianti di riciclaggio di inerti da demolizione, cave, impianti di raccolta e smaltimento di rifiuti solidi, impianti di produzione ceramiche.

**Modello WLP410**

Distanza del getto: 20 - 30 m  
 Area di copertura massima: 2.800 m<sup>2</sup>  
 Campo di rotazione: 320°  
 Alzo: -20° ÷ +45°  
 Riscaldamento corone antigelo  
 Grado di protezione: IP 55  
 Rumorosità: < 93 Lwa  
 Consumo acqua (ugelli da 5 e da 10 gph):

bar	3	6	9	12
min litri/minuto	7	9	11	13
max litri/minuto	20	28	35	40

Optional: radiocomando - pompa a bordo (potenza: ~ 2,2 kW) - elettrovalvola in ingresso  
 Filtro Acqua/Grado Filtrazione: Inox - 180 Micron  
 Programmazione automatica: Si  
 Gestione remota da PC: Si  
 Protocollo di comunicazione: TCP/IP

**485 RS232**

Timer di accensione: Si  
 Gestione con centraline meteo: Si  
**Modello WLP500**  
 Distanza del getto: 45 - 50 m  
 Lancia supplementare  
 Area di copertura massima: 6.300 m<sup>2</sup>  
 Campo di rotazione: 340°  
 Alzo: -35° ÷ +45°  
 Grado di protezione: IP 55  
 Rumorosità: < 93 Lwa  
 Consumo acqua (ugelli da 5 e da 10 gph):

bar	3	6	9	12
min litri/minuto	7	10	13	15
max litri/minuto	21	30	36	41

Optional: radiocomando - pompa a bordo (potenza: ~ 2,2 kW) - elettrovalvola in ingresso  
 Filtro Acqua/Grado Filtrazione: Inox - 180 Micron  
 Programmazione automatica: Si  
 Gestione remota da PC: Si  
 Protocollo di comunicazione: TCP/IP

**485 RS232**

Timer di accensione: Si  
 Gestione con centraline meteo: Si  
**Modello WLP660**  
 Distanza del getto: 60 - 70 m  
 Area di copertura massima: 11.500 m<sup>2</sup>  
 Campo di rotazione: 320°  
 Alzo: 0° ÷ +45° (-20° optional)  
 Riscaldamento corone antigelo  
 Grado di protezione: IP 55  
 Rumorosità: < 93 Lwa  
 Consumo acqua (ugelli da 5 e da 10 gph):

bar	3	6	9	12
min litri/minuto	14	18	22	24
max litri/minuto	84	111	130	144

Optional: radiocomando - pompa a bordo (potenza: ~ 2,2 kW) - elettrovalvola in ingresso  
 Filtro Acqua/Grado Filtrazione: Inox - 180 Micron  
 Programmazione automatica: Si  
 Gestione remota da PC: Si  
 Protocollo di comunicazione: TCP/IP



**RUD**

**Qualità all'avanguardia**  
Catene da neve per il professionista

www.mama-promotion.it

**SUPERGREIFSTEG**      **RUD-prof 8150M**

Importatore catene RUD per l'Italia

**DADO**  
ricambi

**Dadó Ricambi s.r.l.** - Via Kennedy 246 - I-39055 Laives (BZ)  
Tel.: 0471 954388 - Fax: 0471 954521  
dadoricambi@dnet.it - www.dadoricambi.it

485 RS232  
Timer di accensione: Si  
Gestione con centraline meteo: Si  
**Modello WLP T5**  
Dimensioni/Peso: h 150 x l 80, 1,5 kg  
(escluso staffaggio)  
Distanza getto: 5 - 8 m  
Area coperta: 50 m<sup>2</sup>  
Angolo di copertura: 180°  
Alzo cannone: -90° ÷ +90°  
Portata d'acqua: min. 0,3 m<sup>3</sup>/h a 15 bar

Radiocomando: Si (optional)  
Programmazione automatica: Si  
Gestione remota da PC: Si  
Protocollo di comunicazione: TCP/IP  
485 RS232  
Timer di accensione: Si  
Gestione con centraline meteo: Si  
Unità autonoma (acqua/energia): Si  
**Modello WLP VIPER**  
Nebulizzazione ad effetto fluidodinamico  
Distanza getto: 10 m

Rotazione cannone: 0 - 360° (optional)  
Alzo cannone: -45° ÷ +45° (optional)  
Portata d'acqua: regolabile fino a 1 gph  
Radiocomando: Si (optional)  
Programmazione automatica: Si  
Gestione remota da PC: Si  
Protocollo di comunicazione: TCP/IP  
485 RS232  
Timer di accensione: Si  
Gestione con centraline meteo: Si  
Unità autonoma (acqua/energia): Si

**WLP S.r.l.** - Via Broletti, 18 - Castelnuovo - Trento  
Tel. +39 0461 751055 - e-mail: info@wlpdust.com



**THE BEST SOLUTION FOR DUST AND ODOUR SUPPRESSION**



**OFFICIAL DEALER PER L'ITALIA:**  
Scal S.p.A. - Via Don Fulvio Scialba, 21  
06083 Ospedaliccchio - Bastia Umbra - Perugia (PG)

**WWW.WLPDUST.COM**