

Sistema di controllo integrato iControl®

Scheda operatore



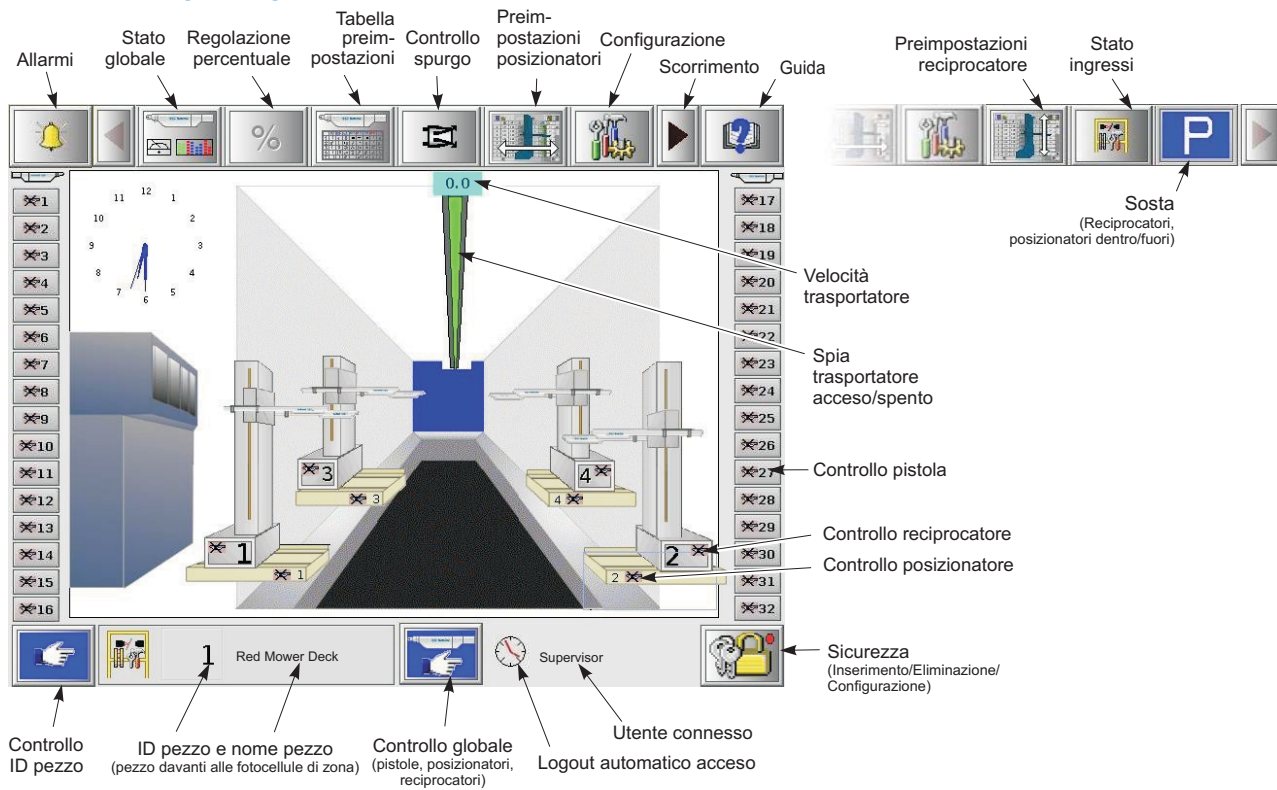
P/N 7105150_04
- Italian -



PERICOLO: Questa attrezzatura deve essere utilizzata solamente da personale qualificato. Seguire e osservare le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale e in tutti gli altri manuali utilizzati.

Funzionamento

Schermata principale



Strumenti e icone interfaccia standard

Pulsanti: Aprono schermate o eseguono comandi.

- Chiudi schermata
- Configurazione
- OK
- Enter
- Annulla
- Tastierino
- Salva

Radio button: Da usare per scegliere le opzioni che si escludono a vicenda. L'opzione selezionata ha un puntino nero al centro.



Campi dati: Da usare per inserire i valori. Sfiocare un campo per selezionarlo, quindi utilizzare il selettore a disco, la tastiera o le frecce per aumentare o ridurre il valore visualizzato nel campo.

- Campo dati (selezionato)
- Campo dati (con frecce di scorrimento)

Caselle di selezione: Da usare per scegliere le opzioni. Se selezionata, la casella presenta una X nera al centro.



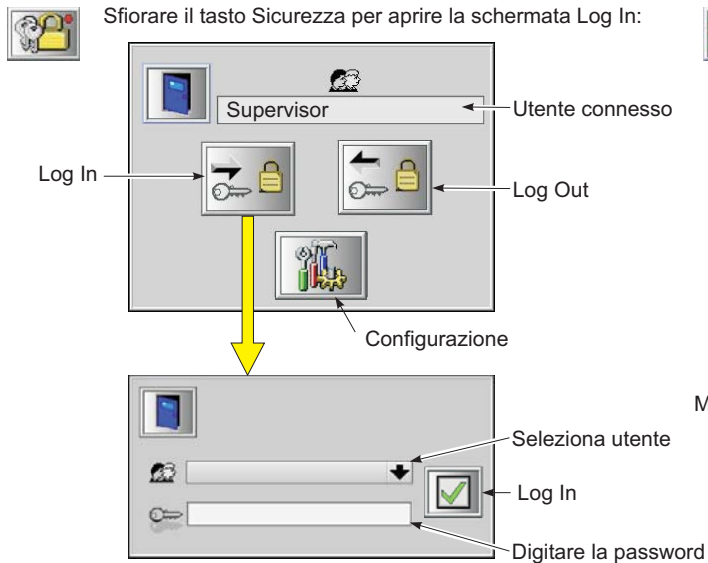
Le icone **Pistola** indicano il tipo di pistola per cui il sistema è configurato.

- Pistola Tribomatic®
- Pistola Sure Coat®
- Pistola Versa-Spray®
- Pistola per smaltatura porcellana Versa-Spray®
- Pistola Prodigy® /Encore HD
- Pistola Encore®

Le icone indicano funzioni e impostazioni del sistema.

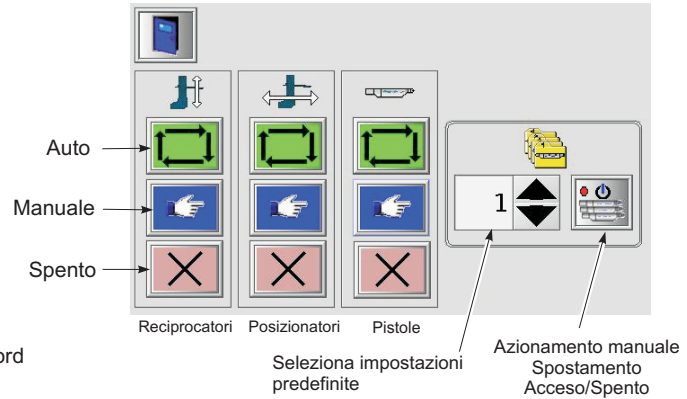
- Preimpostazione
- Aria di portata o flusso polvere (HDLV)
- Flusso dell'aria di nebulizzazione
- Flusso d'aria di deposito (Prodigy)
- Smart Flow (Flusso totale)
- Kilovolt (tensione in uscita)
- MicroAmpere (uscita corrente)
- Controllo automatico feedback (limite corrente)
- Modalità Select Charge
- Inizio pezzo
- Fine pezzo
- ID pezzo
- Zone
- Pistole
- Azionamento
- Auto
- Manuale
- Spento (controllo globale)
- Spento (posizionatori, reciprocatori)
- Spurgo (Versa-Spray, Prodigy)

Log In



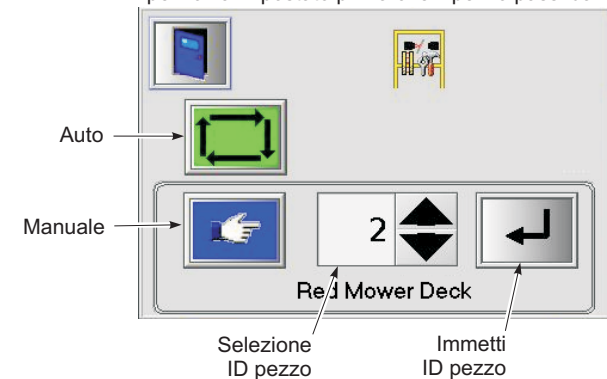
Controllo globale/azionamento pistola manuale

Utilizzare questa schermata per impostare la modalità operativa per tutte le pistole, i posizionatori dentro/fuori e i reciprocatori. In modalità manuale, selezionare una preimpostazione e premere il tasto Azionamento manuale per accendere tutte le pistole. Premere ancora per spegnere tutte le pistole. I posizionatori e i reciprocatori sono controllati manualmente dalle rispettive schermate di controllo.



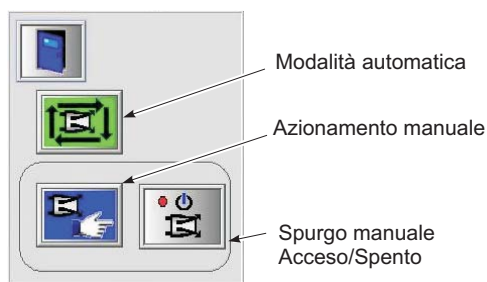
Controllo ID pezzo

Modalità automatica: Il sistema ID pezzo invia ad iControl l'ID pezzo.
Modalità manuale (rivestimento a lotti): L'operatore non seleziona manualmente l'ID pezzo per i pezzi che entrano nella cabina.
 L'ID pezzo va impostato prima che il pezzo passi davanti alle fotocellule o agli scanner di zona.



Controllo spurgo ugello Versa-Spray

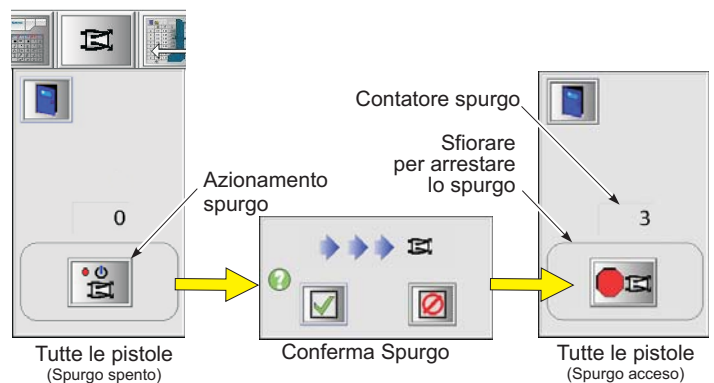
Lo spurgo ugello deve essere attivato e configurato prima di utilizzarlo.
 (Fare riferimento alla configurazione spurgo.)



Per lo spurgo manuale degli ugelli, sfiorare il tasto di modalità manuale, quindi quello di spurgo manuale. Sfiorare nuovamente il tasto per disattivare lo spurgo.

Controllo spurgo Prodigy/Encore HD

Quando si tocca il tasto Controllo spurgo, apre la schermata Controllo spurgo.



Regolazione percentuale globale

% Aumenta o diminuisce nelle percentuali immesse la portata o il flusso d'aria di nebulizzazione (pistole standard) o le impostazioni del flusso di polvere e dell'aria di deposito (pistole HDLV). + % aumenta il flusso; - % riduce il flusso.

Senza sincronizzazione velocità trasportatore

Le regolazioni diventano immediatamente operative per tutte le impostazioni predefinite. Impostare su zero per disattivare.

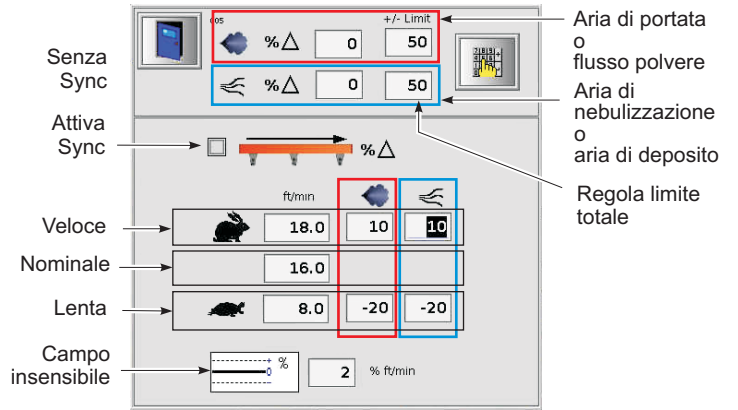
Con impostazioni di sincronizzazione velocità trasportatore

Banda morta: Nessuna regolazione entro \pm % della velocità nominale.

Veloce: Velocità massima del trasportatore per regolazione.

Lenta: Velocità minima del trasportatore per regolazione.

Nominale: Impostazione velocità trasportatore. Quando la velocità del trasportatore esce dall'intervallo di banda morta, i flussi vengono aumentati o diminuiti in modo lineare finché non viene raggiunta la velocità veloce o lenta.



NOTA: Le impostazioni della Regolazione percentuale totale sono variabili additive. Ad esempio, se Regolazione percentuale globale = 5 e Regolazione percentuale reciprocatore = 5, quindi la regolazione percentuale totale = 10. Queste impostazioni possono essere interessate anche dalle impostazioni Regolazione percentuale effettuate sulle schermate Configurazione reciprocatore e Controllo reciprocatore.

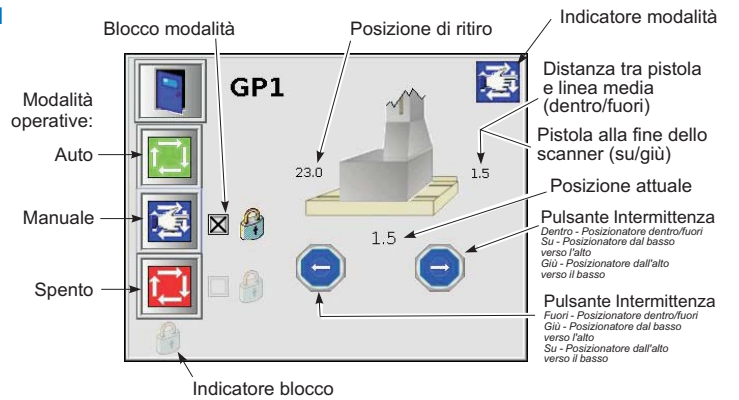
Controllo posizionatore dentro/fuori o su/giù

Queste schermate non sono disponibili se i posizionatori dentro/fuori o su/giù non vengono configurati. Sfioccare le immagini del posizionatore per aprire le schermate dei controlli.

Il blocco di modalità evita che la modalità possa essere cambiata dalla schermata Controllo globale. Se l'indicatore di Blocco è acceso il posizionatore viene bloccato dalla schermata Configurazione.

In modalità manuale, i tasti Intermittenza vengono attivati per poter muovere manualmente il posizionatore.

PERICOLO: l'illustrazione del posizionatore su questa schermata non indica la posizione o l'orientamento effettivo del posizionatore. Durante lo spostamento manuale del posizionatore accertarsi che tutto il personale venga allontanato.

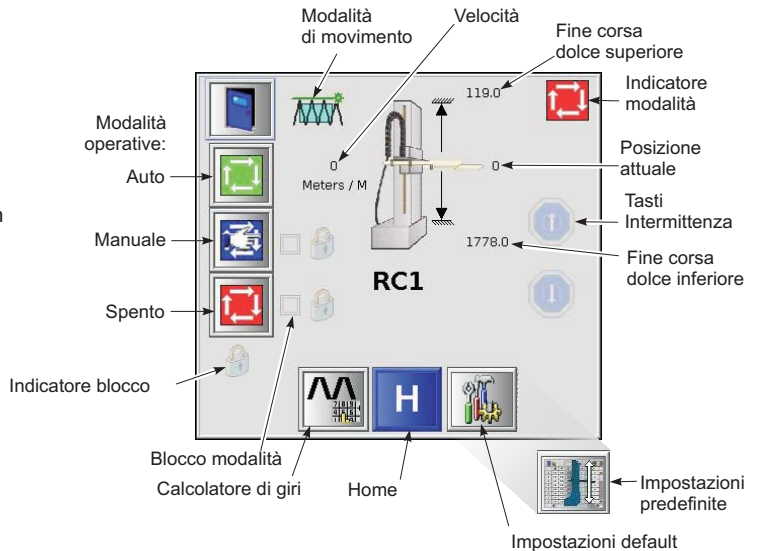


Controllo reciprocatore

Queste schermate non sono disponibili se i reciprocatori non vengono configurati. Toccare le immagini di reciprocatore per aprire le schermate di controllo.

Mode Locks: Prevent the mode from being changed from the Global Control screen or by an external signal. If the Lockout Indicator is lit the reciprocator is locked out from the Configuration screen.

In modalità **Manuale**, i tasti **Intermittenza** spostano il reciprocatore su o giù. Utilizzare il **Calcolatore di giri** (pagina seguente) per aiutare a determinare le impostazioni ottimali per i reciprocatori. Il tasto **Home** riporta il reciprocatore alla posizione iniziale circa 25 mm (1 pollice) al di sotto del finecorsa superiore. Se non vengono impostate preimpostazioni per il reciprocatore è presente il tasto **Impostazioni default**. Sfiocandolo la schermata si allarga a visualizzare le impostazioni che possono essere regolate. Se è presente il tasto **Impostazioni predefinite**, sfiocandolo si apre la schermata Preimpostazioni reciprocatore.



Modalità di movimento

- Fisso, sincronizzato
- Variabile, sincronizzato
- Fissa, nessuna sincronizzazione
- Variabile, nessuna sincronizzazione
- Oscillatore

Impostazioni fisse

- 3.0 Pistola accesa - Dall'alto verso il basso
- 2.0 Pistola spenta - Dal basso verso l'alto
- 6.0 Turn-Around superiore
- 68.0 Turn-Around inferiore
- 2.0 Pistola spenta - Dall'alto verso il basso
- 3.0 Pistola accesa - Dal basso verso l'alto
- 37.5 Velocità

Impostazioni Variabili

- 76 Oltrecorsa superiore
- 66 Oltrecorsa inferiore
- 11.5 Velocità (regolabile solo in modalità Nessuna sincronizzazione)



Controllo reciprocatore (segue)



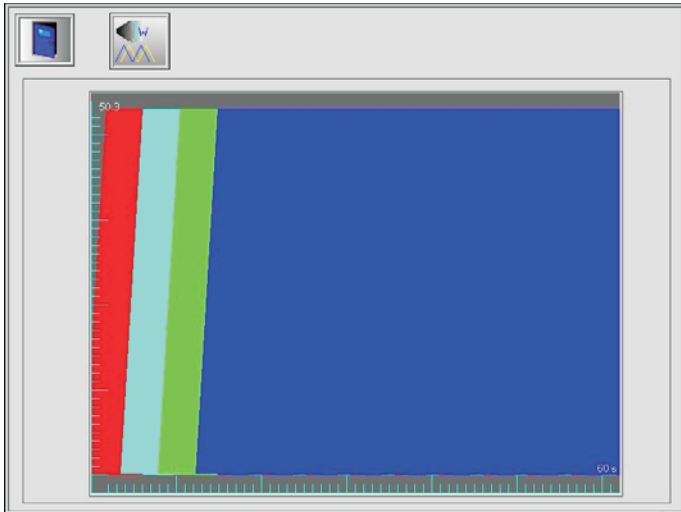
Calcolatore di giri

Utilizzare il Calcolatore di giri per sperimentare e visualizzare i risultati delle impostazioni del reciprocatore. Le impostazioni eseguite su questa schermata sono solo di riferimento, non vengono riportate alle schermate di configurazione, di preimpostazione o di controllo.

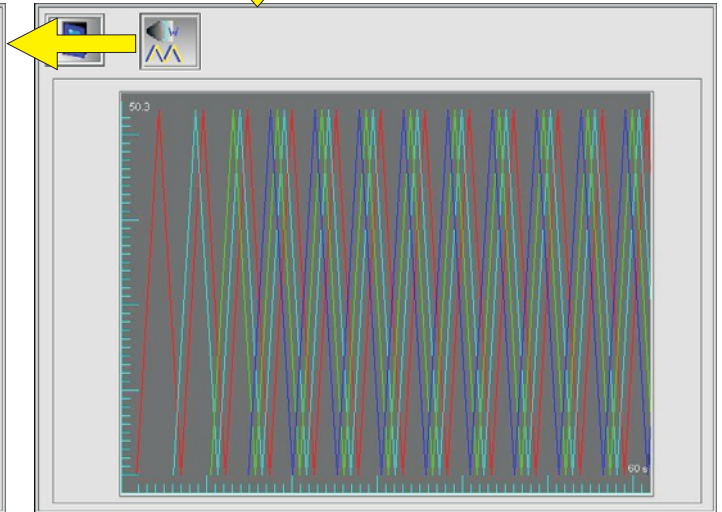
NOTA: Se si sceglie di utilizzare Immissioni automatiche per Velocità giri trasportatore, Oltrecorsa pezzo e Altezza pezzo, i valori indicati sono derivati dalla lettura dell'encoder del trasportatore, dal movimento attuale di pezzi attraverso il sistema e dalle impostazioni attuali del reciprocatore.

Numero di giri: Quante volte la larghezza effettiva del ventaglio passa sopra un certo punto. In genere, più sono le volte, tanto migliore è la copertura di polvere.
 2 = qualità standard
 4 = qualità media
 6 = fine quality

NOTA: Ad una data velocità del trasportatore, maggiore alto è il numero di giri, maggiore è la velocità del reciprocatore richiesta. Accertarsi che il reciprocatore non stia muovendosi così velocemente da far collassare la rosa di spruzzo. Se la rosa collassa o viene superata la velocità massima del reciprocatore, selezionare un numero inferiore di giri.




Percorso di giri con ampiezza rosa



Percorso giri

Utilizzo della schermata controllo pistola

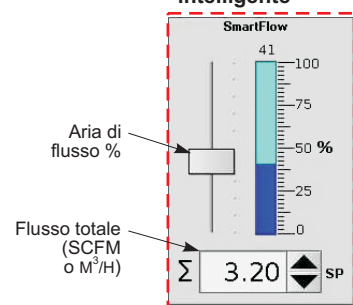
 Sfiocare un tasto Pistola per aprire la schermata Controllo pistola per una pistola.

Utilizzare questa schermata per impostare e regolare preimpostazioni di spruzzo, impostare la modalità di azionamento pistola e monitorarne lo stato.

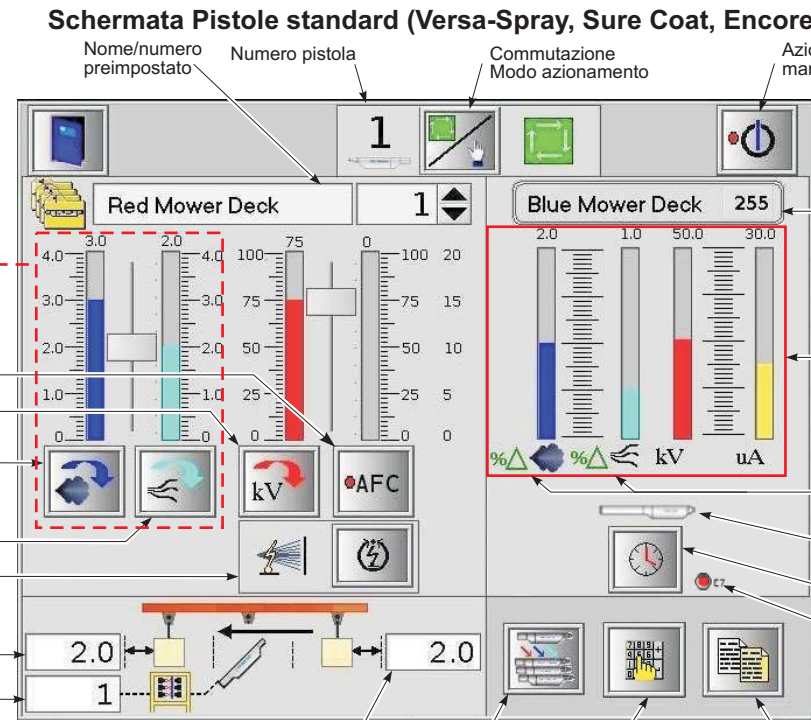
Nota: La schermata può essere utilizzata per regolare le impostazioni predefinite mentre le pistole stanno spruzzando.

Il **modo Smart Flow** è configurato quando le pistole sono configurate. Questo modo può essere utilizzato con le pistole a spruzzo Versa-Spray, Sure Coat e Encore con polvere tipo venturi. Il flusso totale controlla la velocità delle polveri. Aria di flusso % controlla il flusso delle polveri. Impostare prima il flusso totale e poi Aria flusso %.

Modo flusso intelligente



Schermata Pistole standard (Versa-Spray, Sure Coat, Encore, Tribomatic)



Nome/numero preimpostato: 1
 Numero pistola: 1
 Commutazione Modo azionamento
 Azionamento manuale

Stato della pistola:
 Pezzo/preimpostazione in fase di spruzzo
 Uscite
 Spia regolazione percentuale accesa
 Tipo pistola
 Contatore pistola
 Indicatore/codice errore

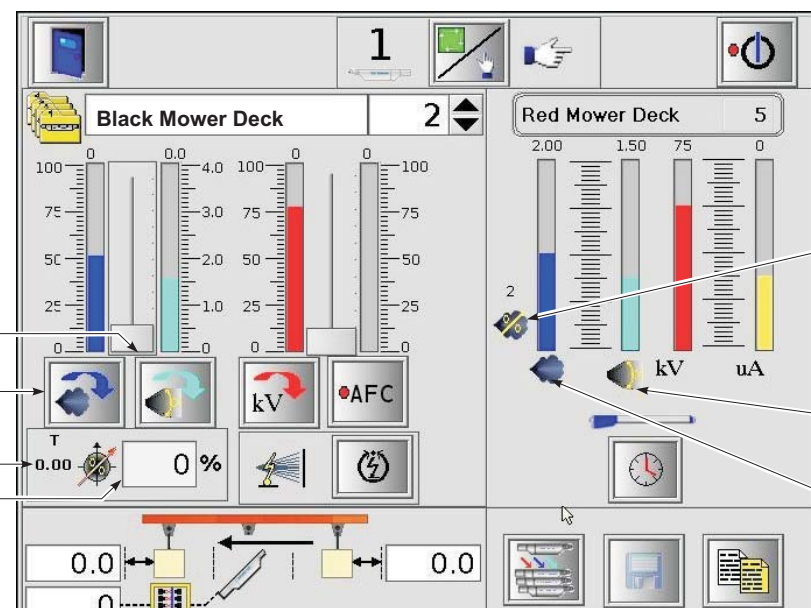
Flusso totale (SCFM o M³/H): Σ 3.20 SP
 Aria di flusso %: 41
 uA (limite corrente)
 Uscita kV
 Aria di portata
 Aria di nebulizzazione
 Modalità Select Charge

Inizio pezzo: 2.0
 Zona: 1
 Fine pezzo: 2.0
 Copia tutto
 Tastierino
 Copia quanto selezionato

Modalità Select Charge®:

- Commutazione modo
-  Spento
 -  Nuovo rivestimento
 -  Speciale: metallizzati a miscela asciutta o miche
 -  Cavità profonda
 -  Programmabile dall'utente: Impostazione kV e µA/AFC

Schermata pistole Prodigy/Encore HD (differenze dalla schermata pistola standard)



Valore nominale flusso polvere
 Aria di deposito
 Aria compressa pompa

Aria di deposito
 Flusso polvere (0-100 %)
 Valore nominale aria compressa
 Compensazione aria compressa

Utilizzo della schermata controllo pistola



Utilizzare questa schermata per una rapida impostazione dei valori predefiniti in modalità offline.

Sfiorare un **Campo dati**, quindi utilizzare la tastierina o il selettore a disco per modificare un'impostazione.

Sfiorare i campi **Select Charge** per spostarsi tra le modalità Select Charge.

Sfiorare i campi **AFC** per attivare/disattivare AFC.

Utilizzare le **Barre di scorrimento** per visualizzare ulteriori impostazioni e pistole.

La funzione **Copia tutto** copia le impostazioni selezionate per la preimpostazione attuale per Pistola 1 alla stessa preimpostazione per il resto delle pistole. Le impostazioni selezionate sono quelle con una X nella casella dell'etichetta sulla colonna (inizio e fine pezzo in questo esempio).

Nome preimpostato: Red Mower Deck
 Numero preimpostato: 1

Copia tutto Tastierino Salva

Impostazioni predefinite

		kV	uA	AFC			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	95	55	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	95	15	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
3	<input checked="" type="checkbox"/>	95	15	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
4	<input checked="" type="checkbox"/>	95	15	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
5	<input checked="" type="checkbox"/>	95	15	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
6	<input checked="" type="checkbox"/>	95	15	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
7	<input checked="" type="checkbox"/>	95	15	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	0
8	<input checked="" type="checkbox"/>	95	15	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1

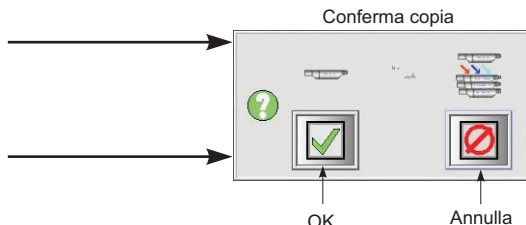
Barre di scorrimento



Copia tutto

Schermata controllo pistola: Copia le impostazioni flusso aria ed elettrostatica dal numero preimpostazione corrente allo stesso numero preimpostazione per tutte le pistole.

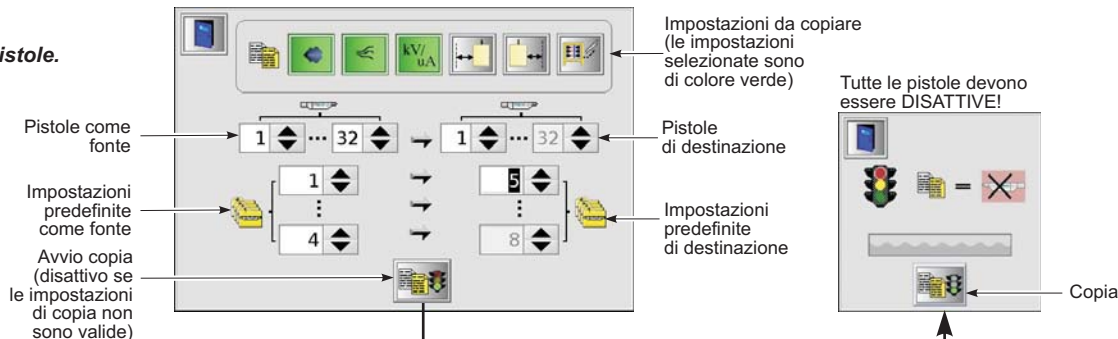
Schermata Tabella preimpostazioni: Copia le impostazioni predefinite selezionate dalla preimpostazione Pistola 1 corrente alla stessa preimpostazione per tutte le pistole.



Copia quanto selezionato

Solo schermata controllo pistole.

Copia le impostazioni selezionate per una pistola e un intervallo di preimpostazioni (origine) a un intervallo di pistole e preimpostazioni (destinazione).





L'uso delle impostazioni di questa schermata serve ad impostare le preimpostazioni specifiche per pezzo per i posizionatori dentro/fuori. Le impostazioni predefinite possono essere ignorate dalle impostazioni minime di configurazione.

NOTA: Se non sono state definite preimpostazioni, saranno utilizzate le impostazioni predefinite scelte durante la configurazione del posizionatore.

Inizio pezzo +: Muovere **prima** del bordo di entrata

Inizio pezzo -: Muovere **dopo** il bordo di entrata

Fine pezzo +: Muovere **dopo** il bordo d'uscita

Fine pezzo -: Muovere **prima** il bordo d'uscita

Posizionamento pistola-pezzo variabile: il posizionatore segue i contorni del pezzo.

Posizione fissa: posizione **fissa** del posizionatore. Il posizionatore si sposta in posizione fissa e rimane lì fino all'arrivo di un nuovo pezzo con impostazioni diverse.

Copia tutto: copia le impostazioni predefinite selezionate per il Posizionatore 1 a tutti gli altri posizionatori.

Impostazioni modificate Preimpostazione Copia tutto Tastierino Salva

Impostazioni non modificate

Impostazioni default per posizionatore selezionato

Selettore posizionatore

Posizionatori

Impostazioni Rest All su zero

Inizio pezzo Fine pezzo Spostamento fisso/variabile Posizione pistola-pezzo variabile Posizione fissa

1	3.0	3.0	3.0			
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Impostazione e regolazione delle preimpostazioni reciprocatore



Usare questa schermata per impostare le preimpostazioni specifiche del pezzo per i reciprocatori. Far scorrere la schermata per visualizzare tutte le preimpostazioni.

NOTA: Se non sono state definite preimpostazioni saranno utilizzate le impostazioni predefinite scelte durante la configurazione del reciprocatore. La modalità di movimento eseguita durante la configurazione determina le impostazioni, fisse o variabili, che possono essere definite.

Impostazioni predefinite:

- Distanza dal bordo del pezzo ±**
 - Fisso-Sopra-Spento
 - Fisso-Sotto-Acceso
 - Fisso-Sotto-Spento
 - Fisso-Sopra-Acceso
- Distanza dal fincorsa superiore**
 - Fisso-Superiore-Ritorno
 - Fisso-Inferiore-Ritorno
- Distanza dal bordo del pezzo ±**
 - Velocità fissa/variabile
 - Variabile-Superiore-Ritorno
 - Variabile-Inferiore-Ritorno
- Distanza dal bordo del pezzo ±**
 - Regolazione percentuale Sopra-Accesa
 - Regolazione percentuale Sotto-Spenta
 - Regolazione percentuale Sotto-Accesa
 - Regolazione percentuale Sopra-Spento
- ± Impostazione di spruzzo predefinita**
 - Regolazione percentuale della portata o del flusso di polvere
 - Regolazione percentuale del flusso d'aria di nebulizzazione o dell'aria di deposito
 - Regolazione percentuale Attiva

Preimpostazione Copia tutto Tastierino Salva

Impostazioni default per reciprocatore selezionato

Selettore reciprocatore

Reciprocatore

Modalità di movimento (vedere pagina 3)

Impostazioni Rest All su zero

Barra di scorrimento

1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	70.0	54.2
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0

Scorrere per visualizzare:

Variabile



Impostazioni della regolazione percentuale



NOTA: Le impostazioni della Regolazione percentuale sono variabili additive. Ad esempio, se Regolazione percentuale globale = 5 e Regolazione percentuale reciprocatore = 5, quindi la regolazione percentuale totale = 10.

Allarmi

Il **tasto Allarme** lampeggia di colore giallo quando si verifica un malfunzionamento. La schermata Allarme visualizza tutti gli allarmi attivi e i messaggi del sistema.

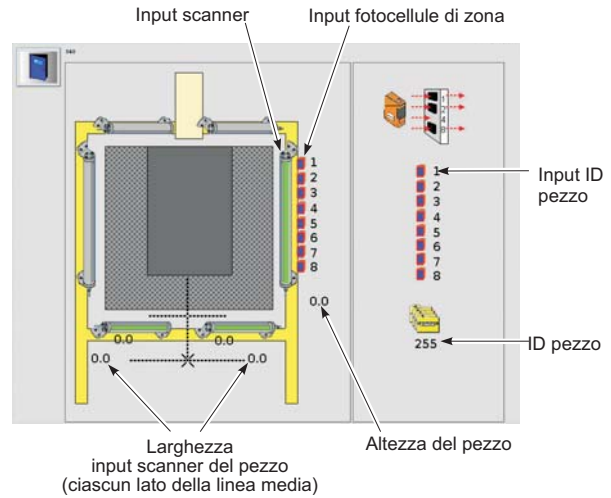
Il **registro allarmi** elenca tutti gli allarmi, gli azzeramenti ed i messaggi di stato per la giornata in corso.

I **tasti pistola** lampeggiano di colore giallo se una pistola non funziona. Aprire la schermata Controllo pistola per visualizzare i codici di errore.



Stato ingressi

Su questa schermata è possibile monitorare gli input dalle fotocellule, scanner o i sistemi del cliente per ID pezzo, per le zone, per i posizionatori e per i reciprocatori.



Stato pistola singola

Le icone dei tasti pistola indicano la modalità di azionamento. I tasti pistola diventano verdi quando la pistola viene azionata.

- 1 Spento
- 1 Azionamento manuale
- 1 Modalità automatica
- Offline: Cavi scollegate o pistole fuori linea (ventola ferma) quando il software iControl viene avviato.
- Offline: Gun Controller, modulo iFlow o il controller della pompa non comunicano con il sistema iControl.

Consultare Impostazione e regolazione dei valori predefiniti: Usando la schermata Controllo pistola per gli indicatori e i display di stato pistola singola.

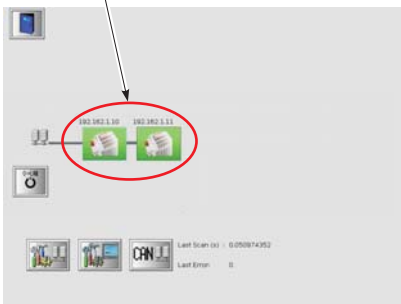
Stato pistola globale

Utilizzare questa schermata per visualizzare lo stato di max. 16 pistole alla volta. Il numero pistola, il numero di preimpostazione e l'uscita pistola sono codificati a colori. Utilizzare i tasti con le frecce su/giù per visualizzare ulteriori pistole. Sfiurare il tasto Contatore per aprire la schermata Contatore globale.

NOTA: I sistemi Prodigy/Encore HD includono le ore di manutenzione per le pompe HDLV.

Stato rete

Icone dei nodi verdi = rete OK
Icone dei nodi rossi = errore – sfiorare l'icona per visualizzare i codici di errore.



Operazioni di cambio colore

Indicatori di progressione
 1 = in attesa del ciclo di pulizia
 2 = ciclo di pulizia pronto
 3 = spurgo di tutte le pistole
 4 = attivazione del ciclo di pulizia
 5 = pulizia arco*
 6 = ciclo arco completo*
 (* -solo in cabina SpeedKing)