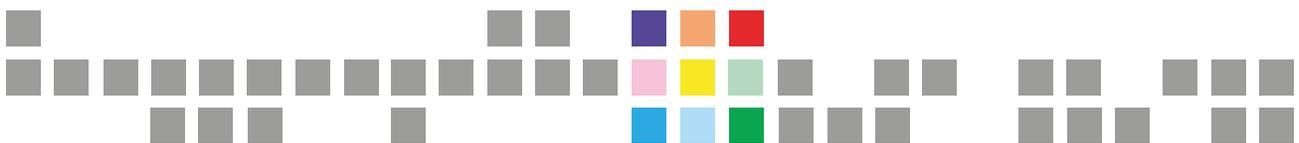




*Sistemi automatici di dosaggio*  
*Prodotti liquidi e ausiliari*

*Automatic dosing system*  
*Liquid chemicals & auxiliaries*



# STORAGE SYSTEMS

## SISTEMI DI STOCCAGGIO

Color Service has produced a wide range of storage and dosing systems to satisfy a variety of customer needs (e.g. dosing precision or speed).

For product storage Color Service supplies both turnkey plant or all the engineering for installation by the customer. Products can be fed from tanks of any kind, size and from any height, without the need for platforms.

These are some typical projects:

Raised storage tank on the mezzanine or first floor.



Struttura di supporto serbatoi.  
Mezzanine for tanks support.

La Color Service ha realizzato diversi sistemi di stoccaggio e dosaggio dei liquidi, a seconda delle esigenze del cliente (precisione di dosaggio richiesta o velocità).

Per quanto riguarda lo stoccaggio dei prodotti la Color Service è in grado di fornire l'impianto chiavi in mano oppure di dare tutto l'engineering al cliente per la realizzazione dello stesso.

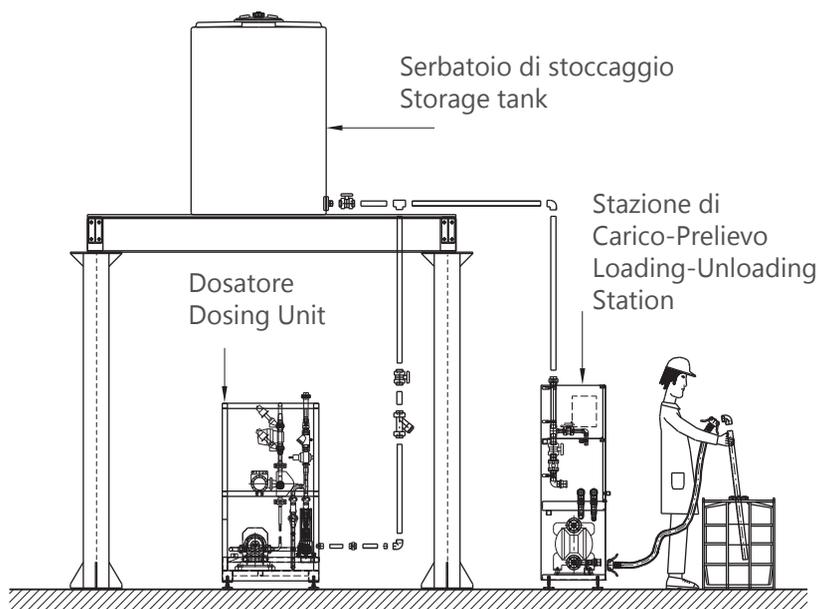
I prodotti possono essere prelevati da serbatoi di qualsiasi tipo, capacità e da qualsiasi altezza (non sono necessari soppalchi).

Di seguito alcune realizzazioni:

Stoccaggio serbatoi in quota su mezzanino o al secondo piano.



Serbatoi al piano superiore e dosatore al piano terra.  
Storage tanks upstairs and dosing system on ground floor.



# DOSING SYSTEMS DLV-S VOLUMETRIC DOSER

## SISTEMI DI DOSAGGIO DOSATORE VOLUMETRICO DLV-S



Dosatore volumetrico DLV-S  
Volumetric dosing unit DLV-S

This is by far the fastest and probably most competitive doser in our product range.

It can simultaneously manage multiple product feeds to several machines.

It is very versatile, it can dose both auxiliaries/chemicals and liquid pigments.

The simplicity of conception gives it outstanding reliability, with negligible maintenance for both the mechanics and electrics.

While keeping everything simple, we have installed some safeties that our standards in quality could not overlook:

- Mass flow meter for product control (to signal air pockets in the piping)
  - Product incompatibility management
  - Position sensor on each dosing valve
  - Pressure control on the valve head (a drop in pressure means a valve is leaking)
  - Separate heads for auxiliary/liquid pigment dosing
- Color Service is the only supplier in the world offering this solution.

Last but definitely not least of the advantages, the drastic reduction in waste and increase in productivity, offering a very short payback on investment time. Are you still thinking about it?

Questo è il dosatore in assoluto più veloce e allo stesso tempo competitivo, tra i modelli della nostra produzione. Esso può infatti gestire l'invio di più prodotti simultaneamente a più macchine. Molto versatile, è in grado di dosare sia ausiliari/chimici che coloranti liquidi. La semplicità di realizzazione lo rende veramente affidabile, con una ridottissima necessità di manutenzione sia meccanica che elettrica.

Nonostante questa semplicità, abbiamo realizzato alcuni dispositivi di sicurezza che rappresentavano un obbligo qualitativo, quali:

- Contaltri massico per la misurazione dei prodotti (questo dispositivo segnala l'eventuale aria presente all'interno della tubazione)
- La gestione dell'incompatibilità dei prodotti
- Sensore di posizione su ogni valvola di dosaggio
- Controllo pressione del collettore su cui sono installate le valvole

(se c'è un calo di pressione, ciò significa che una delle valvole ha perdite)

- Collettori separati per dosaggio ausiliari/colori liquidi
- Ultimo ma non meno importante tra i vantaggi è la drastica diminuzione degli sprechi e l'aumento della produttività, che rendono brevissimo il payback dell'investimento. Non l'avete ancora fatto?

# DLVP-S

GRAVIMETRIC/VOLUMETRIC  
DOSER

DOSATORE  
GRAVIMETRICO/VOLUMETRICO



Dosatore gravimetrico/volumetrico  
Gravimetric/volumetric dosing unit

This is quite the most flexible of our models, capable of dosing any quantity whatsoever. We have combined the speed of volumetric measurement with the precision of gravimetric dosing.

The customer has the possibility of establishing a maximum dosing quantity for each product using a gravimetric system involving a keg located on loading cells for optimum accuracy.

Above this threshold (e.g. over 300 gr.), the system automatically deviates the products through the volumetric system to optimise speed. Color Service is the only supplier in the world offering this solution.

The quality standards remain as high as for the DLV-S volumetric doser, adding an extra great advantage: all the assurances of gravimetric dosing for small quantities or for products requiring greater precision.

Questo è invece il dosatore in assoluto più flessibile tra i modelli di ns. produzione, adatto a dosare qualsiasi quantità.

Abbiamo abbinato la velocità del sistema di misurazione volumetrico alla precisione del dosaggio gravimetrico.

Il cliente ha la possibilità di determinare per ogni prodotto la quantità massima dosabile attraverso il sistema gravimetrico (realizzato tramite un vaso su celle di carico) per avere l'accuratezza.

Al di sopra di questa soglia (ex. sopra 300 gr.), il sistema invierà automaticamente i prodotti al sistema volumetrico per avere la velocità.

Rimangono validi gli standard qualitativi già descritti nel dosatore volumetrico DLV-S ai quali si aggiunge un grosso vantaggio:

la certezza del dosaggio ponderale per le piccole quantità o per i prodotti che necessitano di una precisione maggiore.

# DISTRIBUTION SYSTEMS

## SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

MULTIPLE LINE  
MULTILINEA



The multiple line distribution system is a Color Service creation and for two decades has proved to be the most secure system for feeding products to different services. The plant has a pipe system for each destination. All the piping is hooked up to the distribution head plate with a mobile arm that couples onto on the selected output to pump the liquid to destination.

In this way high standards in washing are guaranteed and the risk against contamination is definitively void.

The distribution head can be equipped with a double distribution arm to obtain the great advantage of dual feeds: two different destinations can be supplied at the same time.

Color Service highly recommends this system for dyes distribution.

Il sistema di distribuzione multilinea è una creazione Color Service e da 20 anni risulta essere il sistema più sicuro per l'invio prodotti a differenti utilizzi.

L'impiantistica prevede una tubazione per ogni destinazione. Tutte le tubazioni vengono collegate alla piastra del distributore e tramite un braccio mobile che si innesta sull'uscita selezionata, il liquido viene pompato a destinazione.

In questo modo possiamo garantire alti standard di lavaggio e la sicurezza contro contaminazioni.

Il distributore può essere dotato di doppio braccio di distribuzione il che si traduce nel grosso vantaggio della contemporaneità del servizio: due destinazioni differenti possono essere alimentate simultaneamente.

Color Service suggerisce l'impiego di questo sistema soprattutto nella distribuzione dei coloranti.

# DISTRIBUTION

MONOLINEA

## DISTRIBUZIONE

SINGLE LINE

We are also well aware of the cost savings offered by single line distribution against using a distribution pipe for each machine.

This is why we have included this feed system for auxiliaries/liquid chemicals, since it nevertheless achieves excellent operating and wash standards by installing the valve technology used in the food industry.

D'altra parte siamo ben consci della convenienza economica della distribuzione monolinea rispetto all'adozione di un tubo di distribuzione per macchina. Abbiamo quindi voluto adottare anche questo sistema d'invio per gli ausiliari/chimici liquidi che ha dato in ogni caso ottime garanzie di funzionamento e lavaggio, tramite l'utilizzo di valvole usate nell'industria alimentare.



Distribuzione monolinea con impiego di valvole a tre vie.  
Monoline distribution using three way valves.

# COMPACT MODULAR STORAGE

STOCCAGGIO MODULARE  
COMPATTO

Color Service also offers factory assembled and tested compact storage systems. The tanks are positioned on two levels over a channel frame. In this case we produce turnkey plant carrying out assembly of the frame, tanks, PVC piping and doser connections.

Typical plant with cone bottom tanks and filling with trolley pump station:

In this case the tanks are filled by a trolley pump station (there are two pumps when incompatible products need managing). Manual dispensing can be obtained directly from the valve mounted on the tank.

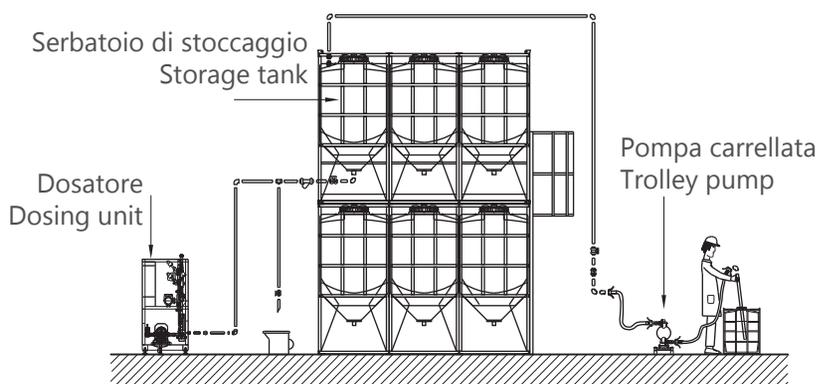
Color Service propone anche sistemi di stoccaggio compatti che vengono assemblati e collaudati all'interno del nostro stabilimento. I serbatoi sono posizionati sopra ad una struttura autoportante, su due livelli. In questo caso realizziamo l'impianto "chiavi in mano" prendendoci cura del montaggio di struttura, serbatoi, delle tubazioni in PVC, dei collegamenti al dosatore.

Esempio con serbatoi troncoconici e carico con pompa carrellata:

In questo caso il carico dei serbatoi avviene tramite pompa carrellata (le pompe sono 2 se ci sono prodotti incompatibili da gestire). Il prelievo manuale può essere fatto direttamente dalla valvola installata sul serbatoio.

This version has a tank filling station while the emergency dispensing can be obtained directly from the manual drop station equipped with manual valves.

In questa versione la stazione di carico esegue il riempimento dei serbatoi mentre il prelievo d'emergenza è possibile direttamente dalla stazione di carico equipaggiata con valvole manuali.



## TYPICAL PLANT WITH TANKS FILLED WITH LOADING STATION

ESEMPIO CON SERBATOI CARICATI CON  
STAZIONE DI CARICO



Color Service srl  
36031 Dueville (VI), Italy

Tel. +39 0444 366000  
Fax. +39 0444 592 469

sales@colorservice.net  
www.colorservice.net



**ColorService**<sup>®</sup>

Designed & Manufactured in Italy

