COMPLIANCE GMP, STRUMENTAZIONE APPARECCHIATURE E AUTOMAZIONE DI PROCESSO

MAPPA SOLUZIONI PROPOSTE

PANORAMICA
SOLUZIONI
2020

Process Automation Technologies
PAT Way
SOLUTIONS
Best Manufacturing Practices

PANORAMICA SOLUZIONI PAT WAY

Nata nel 2012,
PAT Way Solutions è costituita da un team multidisciplinare di tecnici esperti in soluzioni gestionali e tecnologiche all'avanguardia dedicate ad aziende che operano nei settori dell'industria chimica, farmaceutica, biotecnologica, cosmetica ed alimentare.

PAT Way Solutions propone soluzioni **GMP "Process & Risk Based"** orientate al miglioramento di ciascuna fase del ciclo di vita di un processo o di un prodotto aziendale:

- Computer System Validation
- Equipment Validation
- Ingegneria di Processo e Automazione

Competenze specifiche

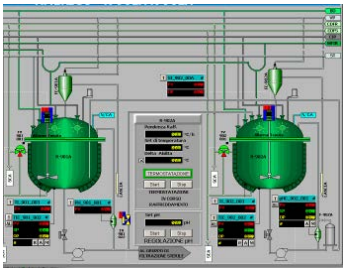
- Remediation Data Integrity
- Processi Asettici
- Contenimento
- Bioprocessing
- Serializzazione

Solution	Prodotti	Applicazioni
	Lean Validation User Requirements Design Review Specifications Qualification & Validation Quality Risk Management SOP "GAMP" **Remediation Data Integrity** **Training GAMP & Data Integrity**	Asepsi Contenimento Serializzazione Biotech API Sistemi di Laboratorio

PAT Way Solutions: Tecnologie di Processo

PAT Way Solutions propone, in collaborazione con aziende leader di settore soluzioni tecnologiche innovative per il miglioramento dei processi di produzione.
Nell'ambito di queste collaborazioni il valore aggiunto di PAT Way si esprime nel supporto al Project Management, alla compliance cGMP, all'Ingegneria di Processo e di Automazione.

Strumentazione di Processo e Automazione Industriale

Solution	Prodotti	Applicazioni
	Strumentazione di Processo Smart instruments **Calibration Manager** Gestione piano di calibrazione	**Gas, Liquidi e Solidi** Temperatura, Portata, Livello, Densità, Viscosità, Analisi Gas, Fiamma, pH, Ossigeno, TOC,… **Compliance 21 CFR 11** Data Integrity nella gestione della calibrazione
	Misuratori online Rifrattometri Viscosimetri Analizzatori fotometrici Analizzatori ultrasonici	**Liquidi e colture cellulari** Concentrazione Viscosità Densità cellulare Grado Brix Temperatura
	Sensori Near Infrared (NIR) Strumenti Portatili Strumenti di Processo Versione Wi-Fi / ATEX Soluzioni integrate	**Applicazioni Life Sciences** Riconoscimento Materiali Applicazioni PAT: Umidità (Loss on drying) Granulometria Uniformità miscela
	**Automazione Industriale** Registratori Videografici Soluzioni PLC / HMI Soluzioni DCS / SCADA Soluzioni WMS Soluzioni MES	**Applicazioni cGMP** Building Management System Revamping Liofilizzatori, Autoclavi, UF, Fermentatori Reporting cGMP Dal «Paper on Glass»… … al Batch Report Elettronico

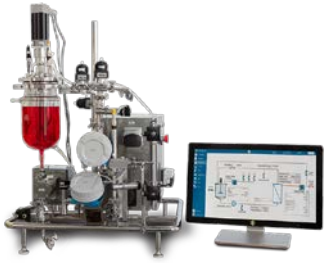
Soluzioni per le Biotecnologie

Solution	Prodotti	Applicazioni
	Fermentatori & Bioreattori Scala R&D Fotobioreattori Single-use Pilota industriali **Software di Gestione cGMP** Sensori Viable e Cellule Totali Analizzatore Gas	**Biotech scala Lab, Pilota e Industriale:** Coltivazione cellulare Fermentazioni batteriche, lieviti e funghi
	Cromatografia di processo Colonne cromatografiche Packing station Skid cromatografici In-line dilution system Cromatografia in continuo Software di simulazione e modellizzazione	**Scala Pilota e Industriale.** Purificazione di prodotti: Chimici Farmaceutici Biofarmaceutici
	Distruttori cellulari ad alta pressione: One shot Multishot Pneumatico Per volumi medi Per volume elevati	**Scala R&D, Pilota e Industriale** Estrazione di proteine ricombinanti e prodotti biologici da batteri, lieviti ed alghe
 	Reagenti & Piastre trattate Soluzioni per il laboratorio **Biobanking** Sistemi completi per la tracciabilità dei campioni **Microscopi a fluorescenza** **Contacellule** a campo chiaro a fluorescenza batterico per lieviti	**Laboratorio e R&D** Tracciabilità campioni Colture cellulari ELISA, PCR, qPCR Criopreservazione Studi di proliferazione Studi di citotossicità Test di invasione tumorale

Lavaggio e Sterilizzazione

Solution	Prodotti	Applicazioni
	Dispositivi di lavaggio e asciugatura	**Settore Farmaceutico** Lavaggio e asciugatura vetreria, macchine e bin
	Sterilizzatori a vapore ad acqua surriscaldata ad ossido di etilene **Forni depirogenanti**	**Settore Farmaceutico** Processi di Sterilizzazione Processi di Depirogenazione Trattamento sistemi di chiusura

Processi a Membrana

Solution	Prodotti	Applicazioni
	**Filtrazione Tangenziale** Ceramica Hollow Fibers Cassette **FIltrazione Profondità** Lenticolari bianchi Lenticolari a carbone Filtri single use Filtro Presse	Concentrazione di enzimi e proteine Decolorazione prodotti di fermentazione (antibiotici…) Purificazione di sostanze biologicamente attive Produzione di acqua purificata (PW – HPW) Depirogenazione di acqua e soluzioni iniettabili Chiarifica di brodi di fermentazione
 	Pervaporazione Membrane standard Membrane crosslinkate Membrane selettive Membrane organofiliche **Impianti ibridi** **Impianti carrellati**	Disidratazione/Rimozione di metanolo da solventi organici Estrazione di composti organici di valore e di aromi Separazione di componenti di elevato peso molecolare da solventi organici

Impianti, Isotecnia e Micromacinazione

Solution	Prodotti	Applicazioni
	Turbo-emulsori **Serbatoi e stazioni di preparazione complete** 	**Pharma, Food & Cosmetics:** Linee Liquidi Linee Semi-Solidi
	Essiccatori Dinamici e Statici **Essiccatori Biconici rotanti** **Presso-Filtri e Filtri / Essiccatori** (Nutsche Filters)	**Pharma, Food & Cosmetics** Linee Solidi
	Soluzioni per l'isotecnia Isolatori RABS Generatori VHP Glove Tester Containment Assessment (SMEPAC TEST)	**Processi asettici e Test di Sterilità** Contenimento (HPAPI) di: Weight & Dispense Carico Reattori Applicazioni R&D Micronizzazione
	Mulini meccanici **Micronizzatori** **Continuous Liner** **Dosatori**	**Scala R&D/Laboratorio, Pilota e Industriale** Calibrazione, Macinazione e micronizzazione solidi Movimentazione solidi

Process Automation Technologies

PAT Way

SOLUTIONS

Best Manufacturing Practices

I NOSTRI PARTNER

FPS

OLSA MASCO GROUP

TECNOVA HT

WE MEASURE ↔ YOU CONTROL

DeltaMem AG

Previously the membrane business of SULZER

SOLARIS BIOTECH SOLUTIONS

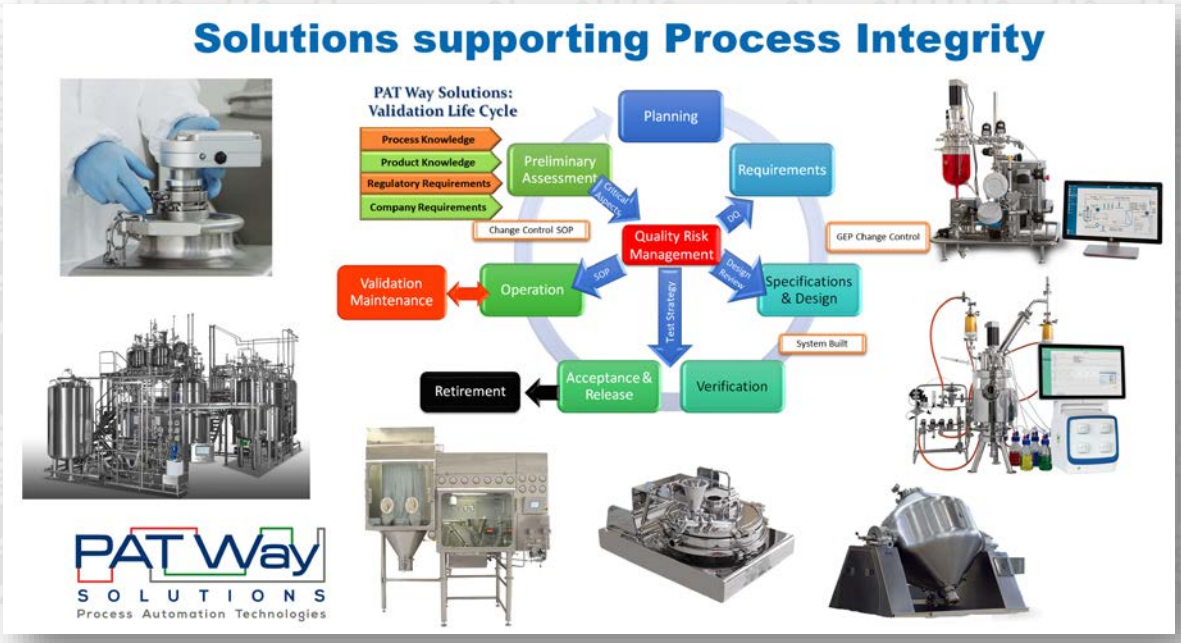
CONSTANT SYSTEMS Ltd

novasep

passion & smart processes

idea³ engineering s.r.l

TWIN HELIX



Roma, Via Alessandro Luzio, 36

Tel: +39.06.45546814

info@patway.it

www.patwaysolutions.com

COMPLIANCE GMP, STRUMENTAZIONE APPARECCHIATURE E AUTOMAZIONE DI PROCESSO

PAT Way Solutions Srl
Via Alessandro Luzio, 36 - 00179 Roma
Tel: +39.06.45546814 Fax: +39.06.89281353
e-mail: info@patway.it
web: www.patwaysolutions.it

Process Automation Technologies
PAT Way
SOLUTIONS
Best Manufacturing Practices