



LINEAPELLE

Workshop



La fabbrica 4.0 innovazioni e tecnologie

16
Febbraio
2016



17,00 – 19,00
Villa Trissino
Marzotto

Gli Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) dell'Agenda 2030



September 25, 2015, the 193 countries of the UN General Assembly adopted the 2030 Development Agenda

L'impegno rivolto a mitigare gli effetti del **cambiamento climatico** costituisce l'obiettivo prioritario **dell'Agenda 2030**,

in cui l'ONU ha adottato i 17 nuovi Obiettivi di sviluppo sostenibile (vedi figura) che vanno a sostituire gli 8 Obiettivi del Millennio che ci hanno accompagnato in questi primi quindici anni.

Questo costituisce l'impegno più importante dell'anno che le nazioni hanno assunto,

anche per il nuovo articolato approccio con cui si è pervenuti alla definizione degli obiettivi, dei target ad essi correlati e di quelli che saranno gli indicatori con cui l'Agenda 2030 sarà effettivamente monitorata

Unione Europea aveva già dichiarato di voler ridurre la CO₂ del **40% entro il 2030** rispetto ai livelli registrati nel 1990.



La fabbrica intelligente ...

La nuova frontiera dell'industria manifatturiera europea: in questo senso si muove l'Unione Europea che, non a caso, ha deciso di investire 80 miliardi di euro per lo sviluppo delle *smart factories* nel periodo 2014-2020.



Gli economisti sono arrivati a coniare il termine **Industry 4.0** per indicare ... la quarta rivoluzione industriale...

caratterizzata dall'integrazione fra le tecnologie digitali – come cloud computing, internet of things e reti di sensori wireless – e quelle del mondo industriale tradizionale.

Questa nuova ondata di smart manufacturing potrebbe contribuire al prodotto interno globale con una cifra che oscilla tra i 10 e i 15 mila miliardi di dollari nei prossimi venti anni, e al Pil europeo con qualcosa come 2200 miliardi da qui al 2030.



La fabbrica 4.0



...si fonda su esigenze specifiche che sono la risposta alle sfide continue che chi opera nell'industria moderna deve affrontare per non perdere terreno. Fra queste vi è la ricerca dell'efficienza, cioè diventa essenziale **sganciare l'aumento della produzione industriale da quello dei consumi elettrici e delle emissioni**, comprimendo gli sprechi...

digital manufacturing... un concetto, quest'ultimo, intrinsecamente green:

- sensori e controlli logici per monitoraggi intelligenti,
- tool di acquisizione ed elaborazione dati,
- software per l'autodiagnosi e la manutenzione,
- architetture di rete standard per controlli

Consentendo di

ottimizzare le prestazioni da diversi punti di vista prima della costruzione fisica del prodotto, con evidenti vantaggi in termini di risparmio energetico e di riduzione di scarti ed inquinanti.



GreenItaly
LA SFIDA DEL FUTURO

RAPPORTO
2015

a cura di Symbola e Unioncamere

la geografia della green economy italiana, analizzata in questo documento,

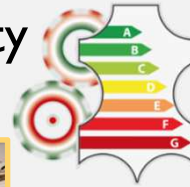
...per aumentare la propria competitività sul mercato globale, molte piccole e medie imprese italiane stanno puntando anche sull'eco-compatibilità, innalzando il profilo qualitativo dei processi e dei prodotti...

***...senza tralasciare una sempre maggiore
attenzione a questi temi da parte del consumatore***

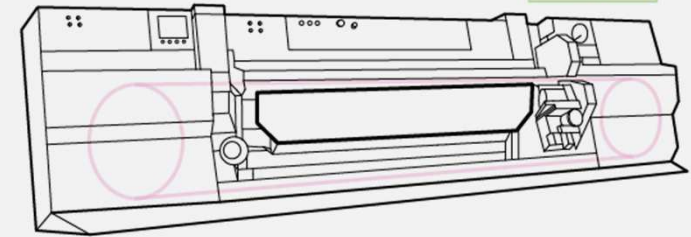
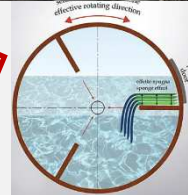
*La green economy si conferma, quindi, un nuovo paradigma
produttivo che rinnova la vocazione alla qualità del made in Italy.*



Technology for Quality



FEATURE	BENEFIT
INVERTER	ENERGY ROTATION
MATERIAL	GEOMETRY SURFACE
CONTROL	PARAMETERS REPEATABILITY
TOOLS	MIXING RECYCLING



ASSOMAC

Technology for Quality



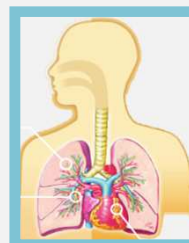
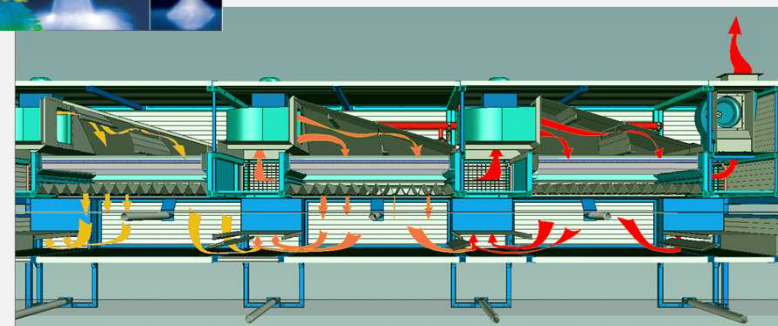
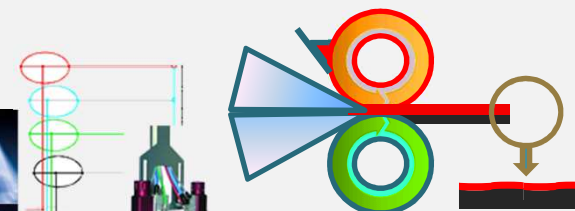
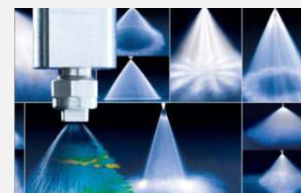
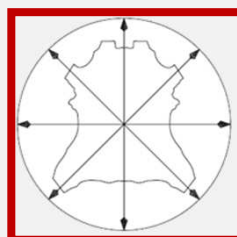
Temperature



Cooler

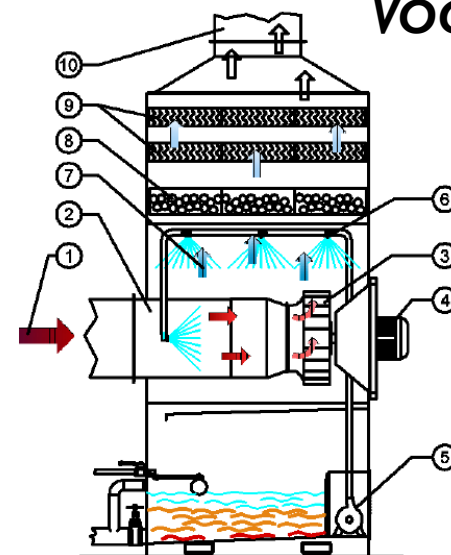


Humidity

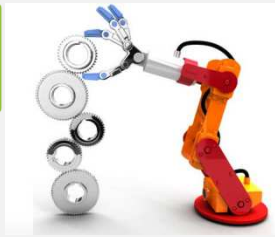


❖ EMISSION control

VOC



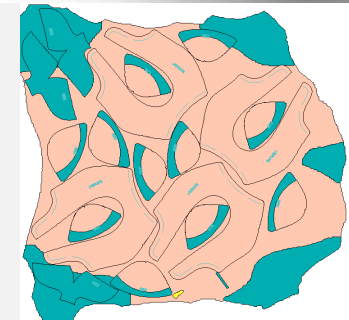
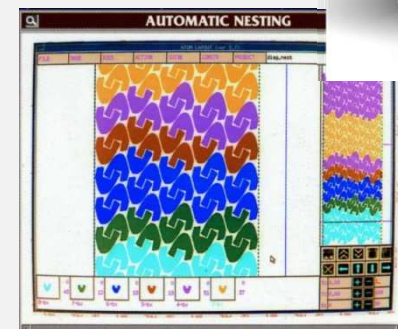
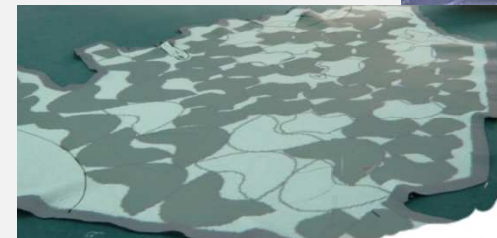
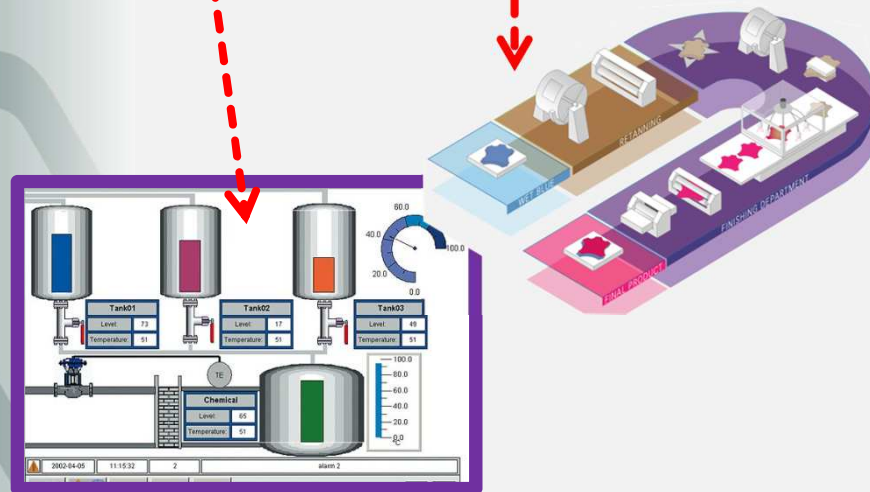
Technology for Quality



automation



data - transfer



ASSOMAC

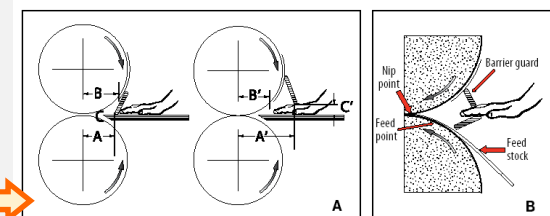


Technology for Quality



RISK ASSESSEMENT:

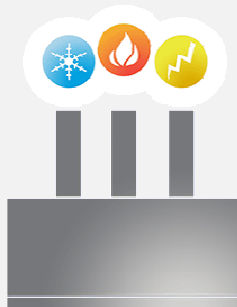
- Prevention
- Safety
- Guard Control



EN	Standard title
UNI EN 972	Reciprocating roller machines
UNI EN 13112	Bandknife shearing machines
UNI EN 1035	Moving platen machines
UNI EN 13113	Roller coating machines
UNI EN 13114	Rotating process vessels



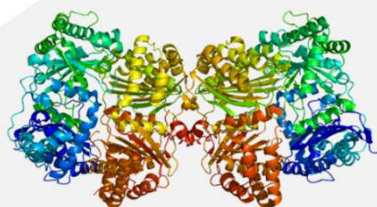
Prospective



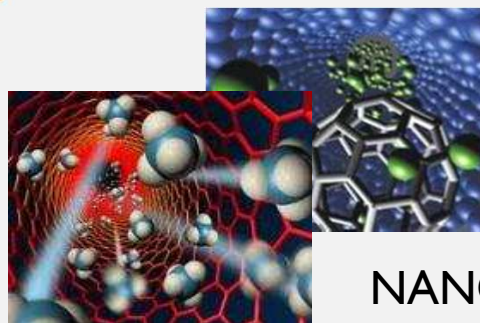
COGENERATIONS



COMUNICATIONS



BIOTECHNOLOGIES



NANOTECHNOLOGIES



LINEAPELLE

Workshop



GRAZIE PER ATTENZIONE

**16
Febbraio
2016**

**Innovazione,
costi, energia
strategie comuni**

**17,00 – 19,00
Villa Trissino
Marzotto**