



L'esperienza di un'azienda tessile

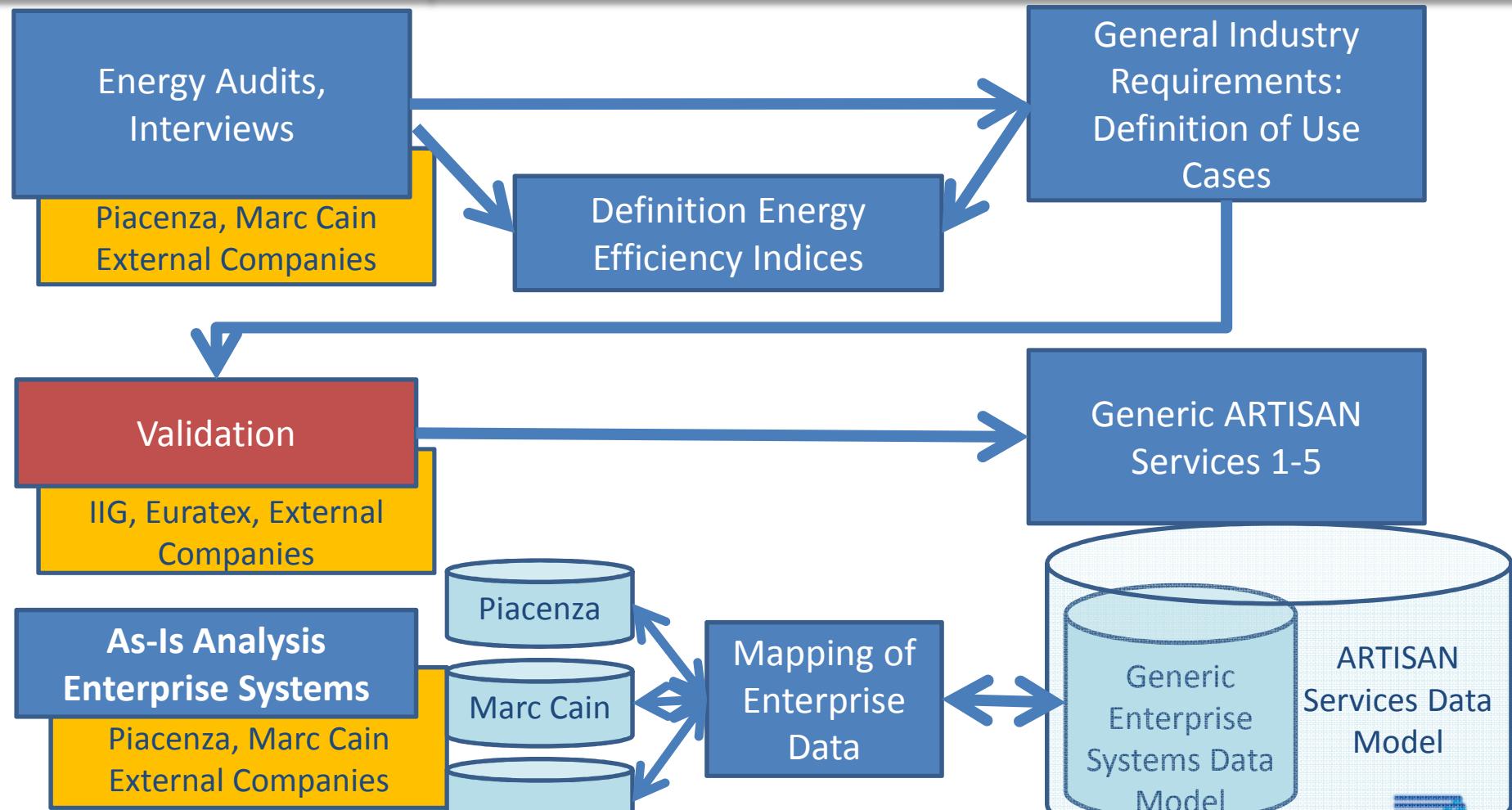
alessandro.canepa@piacenza1733.it
Website: www.piacenza1733.it

Biella
7 marzo 2014



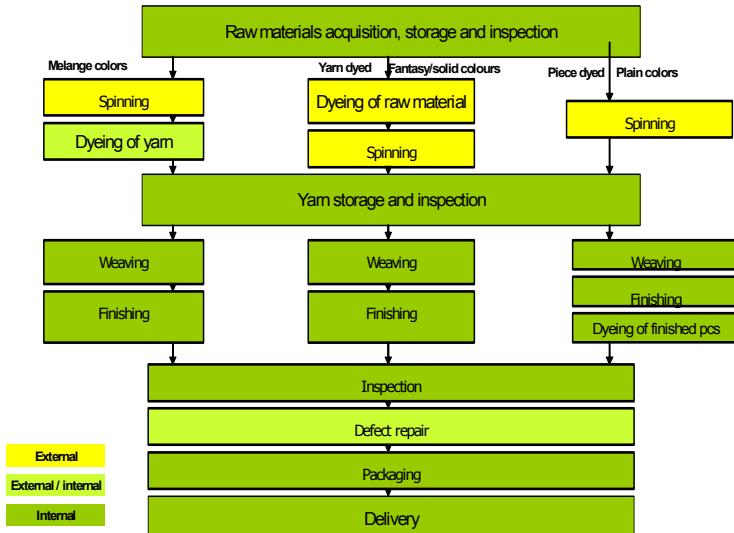
1



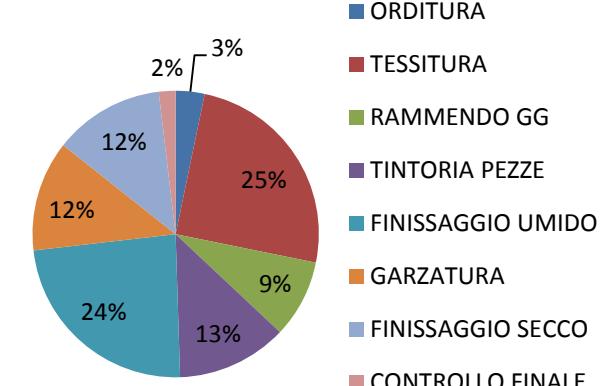


N.	Action
Enabler 1	Installazione di sistemi di misurazione del consumo di energia e gas
Enabler 2	Metodologia di allocazione dei consumi energetici
Enabler 3	Calcolo del consumo atteso per metro e processo produttivo / servizio

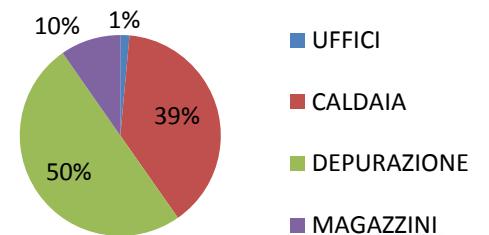
Piacenza Production Process



REPARTI PRODUTTIVI	
ORDITURA	2,
TESSITURA	19,
RAMMENDO GREGGIO	
TINTORIA PEZZE	9,
FINISSAGGIO UMIDO	18,
GARZATURA	9,
FINISSAGGIO SECCO	9,
CONTROLO FINALE	1,
TOTALE	79,



SERVIZI	9,
UFFICI	0,
CALDAIA	
DEPURAZIONE	10,
MAGAZZINI	
TOTALE	20,



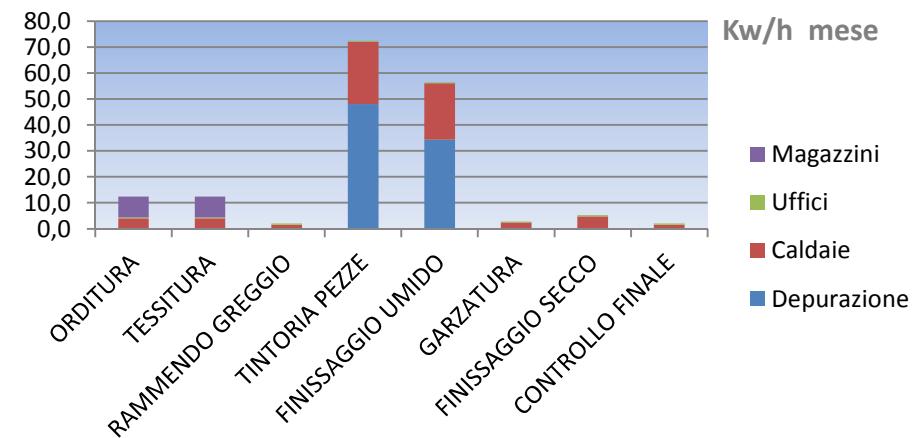
Biella
7 marzo 2014



New Best Practices by Artisan

N.	Action
Enaler 1	Installazione di sistemi di misurazione del consumo di energia e gas
Enabler 2	Metodologia di allocazione dei consumi energetici
Enabler 3	Calcolo del consumo atteso per metro e processo produttivo / servizio

Media al metro	Depurazione	Caldaie	Uffici	Magazzini
	%	%	%	%
ORDITURA	0,000%	0,500%	0,005%	1,000%
TESTITURA	0,000%	0,500%	0,005%	1,000%
RAMMENDO GREGGIO	0,000%	0,200%	0,005%	0,000%
TINTORIA PEZZE	6,000%	3,000%	0,005%	0,000%
FINISSAGGIO UMIDO	4,300%	2,700%	0,005%	0,000%
GARZATURA	0,000%	0,300%	0,005%	0,000%
FINISSAGGIO SECCO	0,000%	0,300%	0,005%	0,000%
CONTROLLO FINALE	0,000%	0,200%	0,005%	0,000%
	10,300%	8,000%	0,040%	2,000%



Biella
7 marzo 2014



4

New Best Practices by Artisan

N.	Action
Enabler 1	Installazione di sistemi di misurazione del consumo di energia e gas
Enabler 2	Metodologia di allocazione dei consumi energetici
Enabler 3	Calcolo del consumo atteso per metro e processo produttivo / servizio

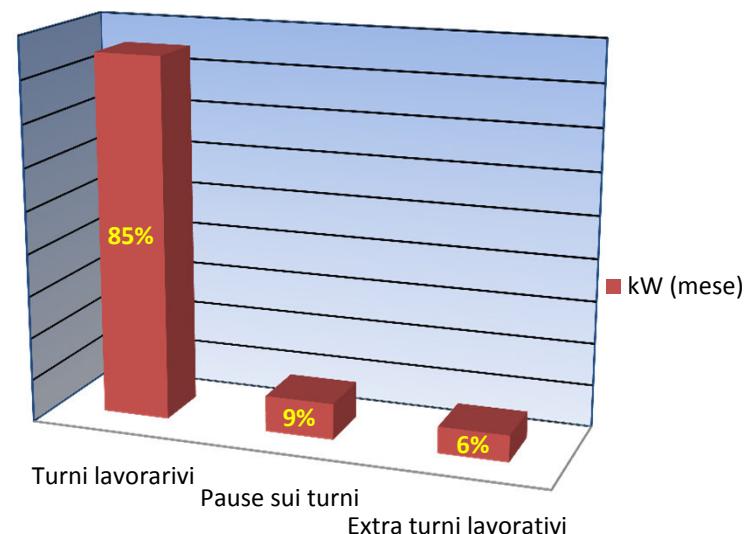
Reparti produttivi	Significativo	Livello	Sensori	Unità di misura	Impatto
Orditura	no	/	no	KwH	no
Tessitura	Si	Reparto	no	KwH	Si
Controllo greggio	No	/	no	KwH	No
Follatura	Si	Macchina	Si	KwH	Si
Tintoria	No	/	no	KwH	No
Ramatura	Si	Macchina	Si	Gas m3 + KwH	Si
Finissaggio secco	Parziale	Macchina	t.b.d.	KwH	Parziale
Controllo finito	No	/	no	KwH	No
Servizi					
Riscaldamento	yes	Reparto	no	KwH	Si
Condizionamento	yes	Reparto	no	KwH	Si
Depurazione	yes	Attuatori + Rep.	Si	KwH	Si
Aria compressa	yes	Attuatori + Rep.	si	KwH	Si
Illuminazione	yes	Reparto	no	KwH	si



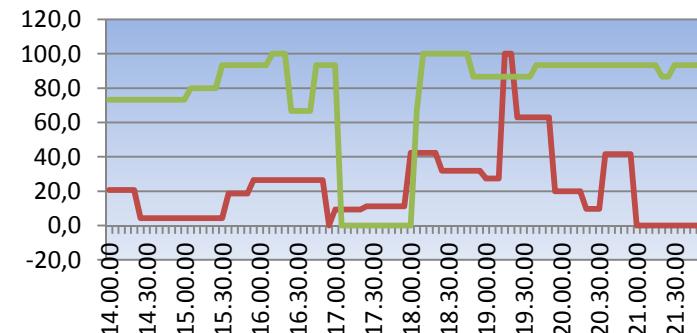
N.	Action
Enabler 1	Installazione di sistemi di misurazione del consumo di energia e gas
Enabler 2	Metodologia di allocazione dei consumi energetici
Enabler 3	Calcolo del consumo atteso per metro e processo produttivo / servizio

Consumo medio mensile

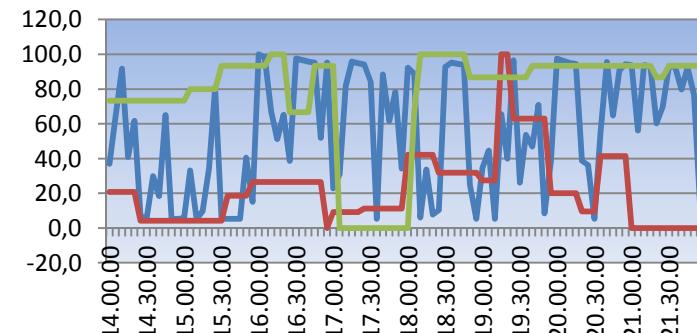
	kW (mese)
Turni lavorativi	85%
Pause sui turni	9%
Extra turni lavorativi	6%



N.	Action
Enabler 1	Installazione di sistemi di misurazione del consumo di energia e gas
Enabler 2	Metodologia di allocazione dei consumi energetici
Enabler 3	Calcolo del consumo atteso per metro e processo produttivo / servizio



	Time	Gas	Energy
Tempi lavo	61%	83%	64%
Fermo macchina	39%	17%	36%



Biella
7 marzo 2014



Risultati operativi

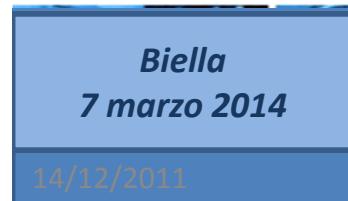
Azioni attuate seguendo le indicazioni del progetto:

- *Consapevolezza dei consumi di energia e gas e dei centri di consumo*
- *Ottimizzazione del processo di programmazione della produzione*
- *Revamping dei motori da cogenerazione*
- *Revisione dei contratti di acquisti di gas ed energia elettrica*





Grazie per l'attenzione



9

