

Logistics optimization



ITALIAN EXCELLENCE SINCE 1873

Ing. Simone Ferretti Benetti 26 March 2009





AZIMUT – BENETTI GROUP

- Income value over 800 Mln €
- Orders portfolio: 1,5 Bln€
- 138 office in 67 countries, continuously growing
- Over 2500 employees
- August 2007: first Chinese customers

Azimut - Benetti is the world leader





WORK IN PROGRESS: LIVORNO SHIPYARD BENETTI TODAY...

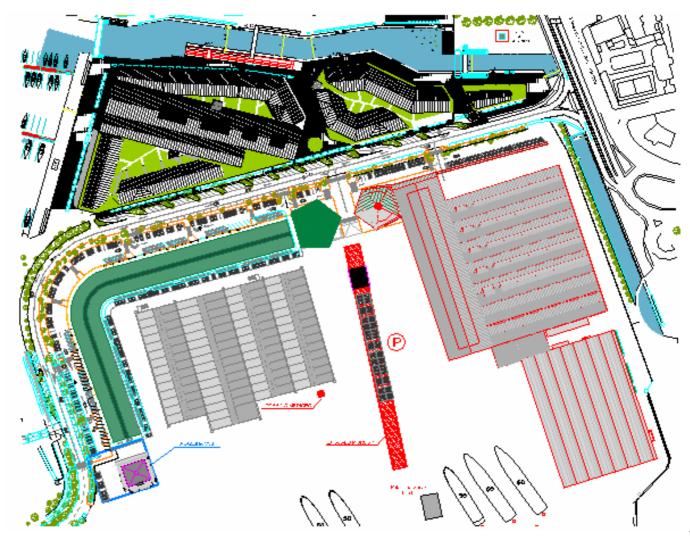


3





... AND TOMORROW







VISION: PRODUCT AND PROCESS EXCELLENCE

ICT: key excellence factor for process excellence

- technology and innovation
- return on investment
- marketing and "image"

A challenge for Benetti!





eNautica: our partner

eNautica partners proposed us three different innovative solutions:

- **Mobile Warehousing Management System:** a mobile software to automate the logistics processes, using Mobile and BarCode/RFID technologies to identify and track the assets.
- Real Time Localisation System: using Wi-Fi tags the real time position of the vehicles is located
- **Synoptic :** a friendly 3D user interface to visualize job's documents, tools handling, yacht position and receptive capacity simulation.





Warehouse Management System

Goals: improve supply chain

Intervention area: receptive tools acceptance, internal movement registration, management of materials request from production, management of material delivered to production, inventory of warehouses, management of given back.

Used technologies: industrial PDA (Wi-Fi, barcode scanner and RFId), Bluetooth portable printers, gate RFId, tag RFId.







Warehouse Management System

ordini d'ac	quisto										
stato Ordine	Nr Documento	Data Documento	Codice Fornitore	1	Ragione Sociale			1 0	ommessa	Note	1
0	13580/07	05/10/2007	06692	METALMECCANICA IA	COMELLI S.R.L.			FB248			-
0	14470/07	30/11/2007	00044	ALASKA DIESEL ELEC	TRIC INC.			FB238		Г	
0	00736/08	22/01/2008	67208	BOERO BARTOLOMEO S.P.A.			MAGLIV				
•	09114/07 25/06/2007 10001		COMPAGNIA GENERALE TELEMAR SPA			FB237					
0	00776/08 23/01/2008 10200		TERMOPETROLI VERSILIA SRL			FB239					
0	16622/07 29/11/2007 10218			TEAM ITALIA SRL				FB243			
0	16686/07 30/11/2007 10218			TEAM ITALIA SRL				FB243			
•	00518/08 18/01/2008 10218			TEAM ITALIA SRL				FB241			
0	01012/07 01/02/2007 00510			BENYACHT COOP S.C.R.L.			FB238 FB245				
•					ARDUINO SRL						
Aperti Г	14897/07 Chiusi	25/10/2007	00600	ARDUINO SRL				FB241			-
causale di r Ordine for	novimento:	Carichi	magazzi FB248	no di carico:			commessa FB248	1:			
	novimento: nitore		FB248	no di carico: codice fornitore:	ragione sociale:			9 :			
Ordine for	novimento: nitore nento: nr.doc	cumento: dat	FB248 a consegna:		ragione sociale: METALMECCANICA IACOM	ELLI S.R.	FB248	9 :			
Ordine for data docum	novimento: nitore nento: nr.doc	cumento: dat	FB248 a consegna:	codice fornitore:			FB248	3 :			
Ordine for data docum	novimento: nitore nento: nr.doc	cumento: dat	FB248 a consegna:	codice fornitore:			FB248	a : Qt ordinata	Qt evasa	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 ghe d'ordine-	novimento: nitore 07 1358 000 Cod PORL.BENE.930	cumento: dat	FB248 a consegna: 28/12/2007 TI/MG/VE T.L.350x4	codice fornitore: 06692 Descrizione 100 POS.00		NR L	FB248	Qt ordinata	0	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 phe d'ordine- Stato	novimento: nitore nento: nr doc 07 [1358 DORL.BENE.930 PORL.BENE.931	cumento: dat 0/07 lice 0 C/T 2 D/T	FB248 a consegna: 28/12/2007 II/MG/VE T.L.350x4 II/CC/VE T.L.600x6	codice fornitore: 06692 Descrizione 100 POS.00 00 POS.01		NR NR	FB248	Qt ordinata 20 20	0	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 phe d'ordine- Stato	novimento: nitore hento: nr doc 07 [1358 PORL.BENE.932 PORL.BENE.931 PORL.BENE.932	ice C/07 C/17 C/1 C/1 C/1 C/1 C/1 C/1 C/1	FB248 a consegna: 28/12/2007 II/MG/VE T.L.350x4 II/CC/VE T.L.600x6 II/CC/G/VE T.L.600x6	codice fornitore: 06692 Descrizione 100 POS.00 00 POS.01 x600 POS.02		NR NR NR	FB248	Qt ordinata 20 20	0	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 ghe d'ordine- Stato	novimento: nitore ento: nr doo 07 1358 PORL.BENE.930 PORL.BENE.932 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933	Lumento: dat 0/07 lice 0 C/T 1 D/T 2 D/T 3 D/T	FB248 a consegna: 28/12/2007 TI/MG/VE T.L.350×4 TI/CC/VE T.L.600×6 TI/CC/G/VE T.L.600	codice fornitore: [06692 Descrizione 100 POS.00 100 POS.01 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.02a		NR NR NR NR	F8248	Qt ordinata 20 20 20 20	0 0 0 4	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 ghe d'ordine- Stato	novimento: nitore ento: nr doc 07 1358 PORL.BENE.930 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.934	Lumento: dat dice 0 0 07 1 00 1	FB248 a consegna: 28/12/2007 II/MG/VE T.L.350×4 II/CC/VE T.L.600×6 II/CC/G/VE T.L.600 II/CC/G/VE T.L.600	codice fornitore: 06692 00 POS.00 00 POS.01 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.03		NR NR NR NR NR	FB248	Qt ordinata 20 20 20 20 20	0 0 0 4 0	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 ghe d'ordine - Stato 0 0 0 0	novimento: nitore hento: nr doc 07 [1358 PORL.BENE.932 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933	tumento: dat 0/07 lice 0/17 2 0/17 2 0/17 3 0/1 8 0/1 5 0/1	Image: FB248 a consegna: 28/12/2007 III/MG/VE T.L. 350x4 TI/CC/WE T.L.600x6 TI/CC/G/VE T.L.600 TI/CC/G/VE T.L.1250x	codice fornitore: 06692 Descrizione 100 PO5.00 00 PO5.01 x600 PO5.02 x600 PO5.02 x600 PO5.03 1900 PO5.04		NR NR NR NR NR NR NR	FB248	Qt ordinata 20 20 20 20 20 20 20	0 0 4 0 0	Data Consegna	
Ordine for data docum 05/10/20 he d'ordine Stato	novimento: initore nento: nr doo 07 I358 PORL.BENE.932 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.934 PORL.BENE.934 PORL.BENE.934	ice 0/07	FB246 a consegna: 28/12/2007 TI/MG/VE T.L.350x4 TI/CC/WE T.L.600x TI/CC/G/VE T.L.600x TI/CC/VE T.L.600x TI/CC/VE T.L.620x	codice fornitore: 066692 Descrizione 100 POS.00 00 POS.01 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.03 x600 POS.04 50 POS.05		NR NR NR NR NR NR NR	FB248	Qt ordinata 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 4 0 0 0	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 yhe d'ordine Stato 0 0 0 0 0 0 0 0	novimento: nitore nitore PORL.BENE.930 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.935 PORL.BENE.937 PORL.BENE.937	Lumento: dat 0/07 lice 0/17 2 0/17 2 0/17 3 0/7 4 0/17 5 0/7 5 0/7 7 0/7	Import Import 128/12/2007 Import 11/MG/VE T.L.350x4 Import 11/CC/VE T.L.600x6 Import 11/CC/G/VE T.L.600 Import	codice fornitore: 06692 Descrizione 100 POS.00 00 POS.01 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.03 1900 POS.04 1900 POS.05 x600 POS.05 x600 POS.05		NR NR NR NR NR NR NR NR NR NR	FB248	Qt ordinata 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 4 0 0 0 0	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 the d'ordine Stato	novimento: nitore ento: nr doc 07 [1358 PORL.BENE.932 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.934 PORL.BENE.935 PORL.BENE.937 PORL.BENE.937 PORL.BENE.937 PORL.BENE.937 PORL.BENE.937	tumento: dat dice 0/07 dice 0/17 dice 0/1		codice fornitore: 06692 Descrizione 100 POS.00 00 POS.01 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.03 y600 POS.03 y600 POS.04 y50 POS.05 x600 POS.06 S50 POS.06 S50 POS.09		NR NR NR NR NR NR NR NR NR NR NR	JM .	Qt ordinata 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 4 0 0 0 0 0 0	Data Consegna	
Ordine for data docun 05/10/20 yhe d'ordine Stato 0 0 0 0 0 0 0 0	novimento: nitore nitore PORL.BENE.930 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.933 PORL.BENE.935 PORL.BENE.937 PORL.BENE.937	ice 0/07	Import Import 128/12/2007 Import 11/MG/VE T.L.350x4 Import 11/CC/VE T.L.600x6 Import 11/CC/G/VE T.L.600 Import	codice fornitore: 06692 Descrizione 100 POS.00 00 POS.01 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.02 x600 POS.04 150 POS.04 150 POS.05 150 POS.09 150 POS.09 150 POS.10		NR NR NR NR NR NR NR NR NR NR	JM	Qt ordinata 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 4 0 0 0 0	Data Consegna	







Real Time Localisation System:

Goals: real time location of the vehicles

Used technologies: Wi-Fi tags.

The tool is equipped by a Wi-Fi tag which can communicate with the **existing Wireless** infrastructure (don't need to invest in a new Wi-Fi infrastructure)





Synoptic

Immediately display documents, job's data and vehicles location and yacht position in refitting.







Conclusions:

eNautica partners have developed new innovative solutions for the yachting sector

Benetti has adopted and validated these solutions which are currently in use