

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...

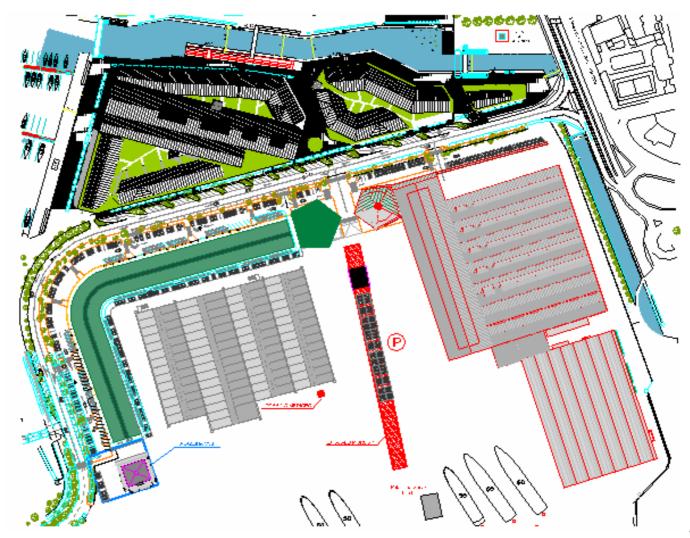


3





... 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