



Wi400

:Mobile User Experience:

by R&D team – info@wi400.com



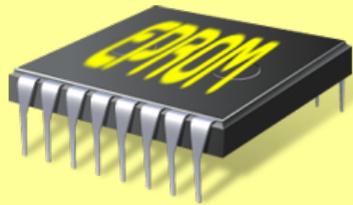
Agenda

- ▶ **Actual scenario**
- ▶ **Possible critical points**
- ▶ **Proposal & Howto**
- ▶ **Wi4: Mobile Extension**
- ▶ **Summary**
- ▶ **P.o.c.**
- ▶ **Question time**

Actual scenario

- # - stato dell'arte
- possibili criticità





- **Hardware**
 - Flash Eprom



dispositivo
mobile

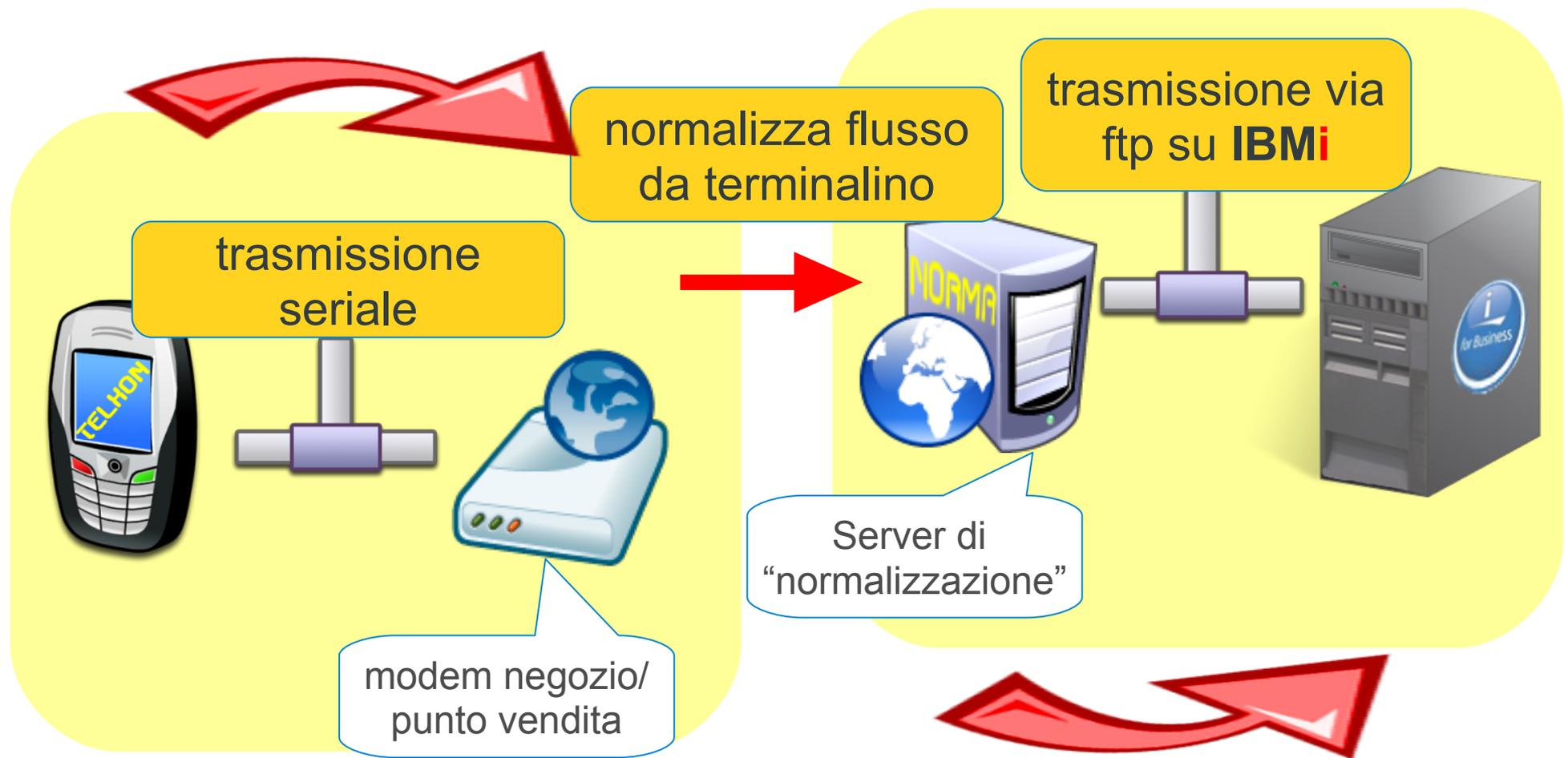
- **Comunication**
 - RS-232 port
 - internal modem



- **Software**
 - Ms-Dos® and Tcos®



Stato dell'arte: funzionamento



Stato dell'arte: steps



1 Transfert via modem

2 Normalizzazione trasmissione

contenuto trasmitt

```
=1111091310400575520712CAV23E+S01/057552/301109+272102300000+2721024800002+274  
0570700005+2740801600005+2721027100008+2791292600008+2791332000005+279133380000  
5+2791336100005+2771507100002+2771580800005+2791332000005+2770619500005+2640604  
500005+2646496000005+2770869600005+261123100005+2642215800005+=111109131044057  
5520712C1V23E+S01/057552/301109+-----  
C+10175245+102837011+103126920+10297195+102668120+10078145+10308165+10269545++  
++++
```

3 Passaggio via protocollo FTP
su **IBMi**

Stato dell'arte: possibili criticità

■ Programmazione EPROM

- manutenzione onerosa
- costi elevati per “development” e/o nuovo “rollout”



■ Hardware non recente

- manutenzione difficile
- out of market



■ n°. passaggi di informazioni

- numerosi **steps** asincroni a rischio possibili errori
- interventi manuali a correzione anomalie



■ Contenuto trasmissione

- flusso dati “stringa” poco leggibile
- costringe **normalizzazione** del dato prima di arrivare su **IBM i**
- nessun **DB** strutturato



■ Pluralità protocolli trasmissione

- trasmissione modem, trasmissione FTP



Proposal new scenario

- # - eliminare criticità
- new steps



Proposal: eliminare criticità

standardize HW



~~normalizza flusso da terminalino~~



summary....

Proposal: new steps



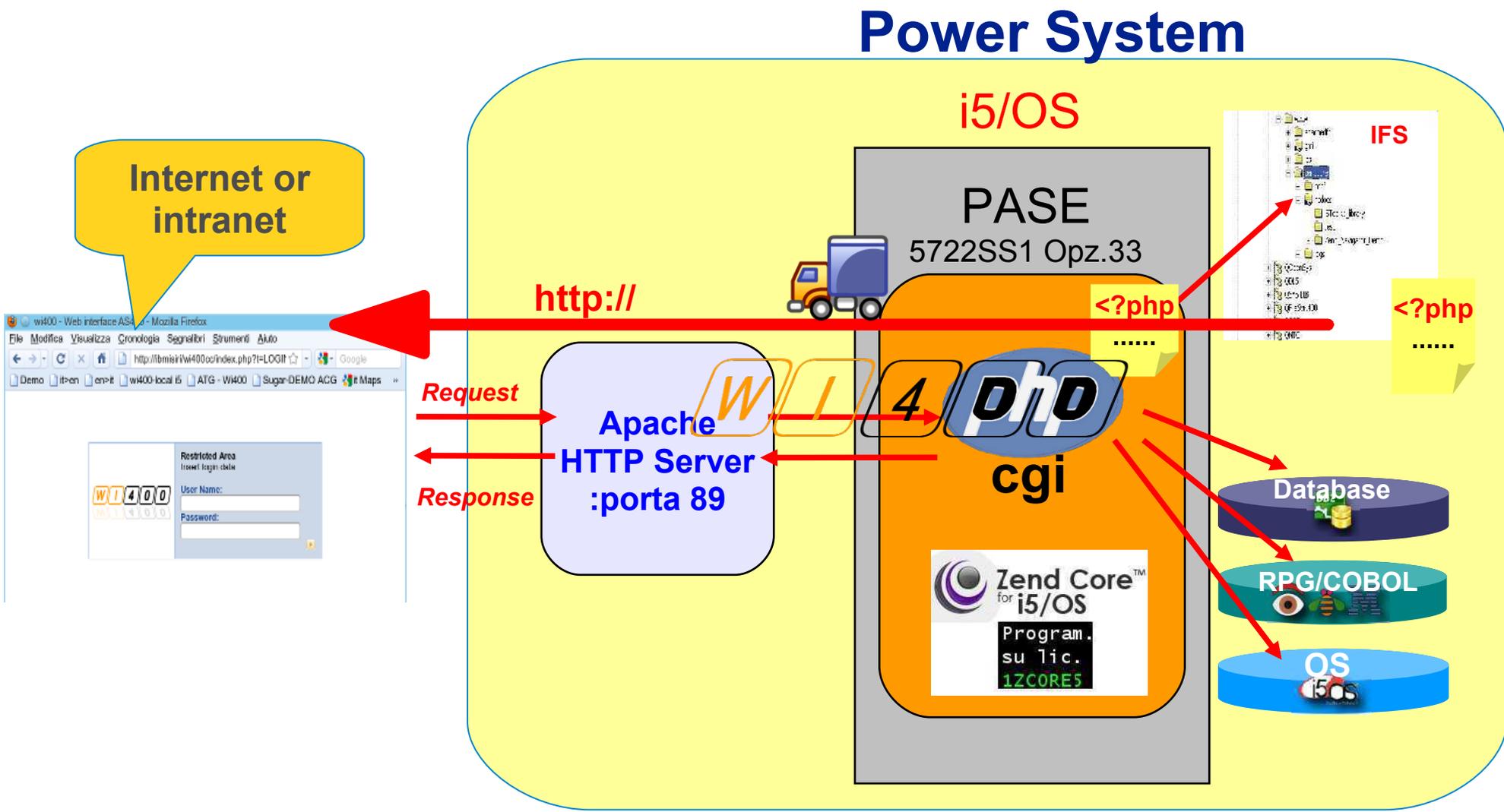
- 1 No transfer modem
- 2 No normalizzazione trasmissione
- 3 Nuova architettura per i **devices**
- 4 Nuova modalità di trasmissione dati (sostituzione **ftp**)
- 5 Preservare gli investimenti

Howto

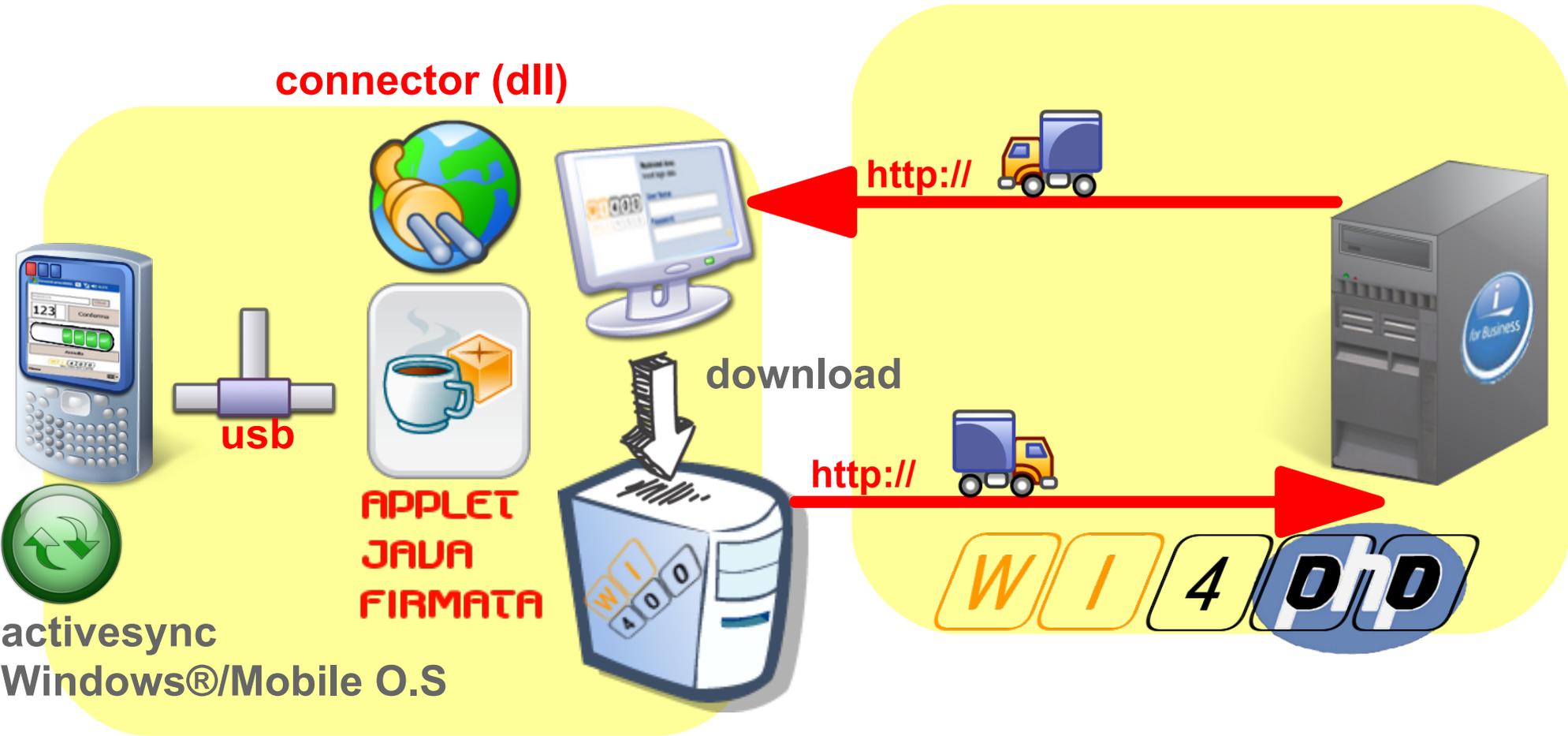
- # - nuovo modello di architettura
- dettagli
- nuove estensioni Wi4:
I.W.C.
S.M.A.



Howto: architettura il PHP e l'http



Howto: architettura



details....

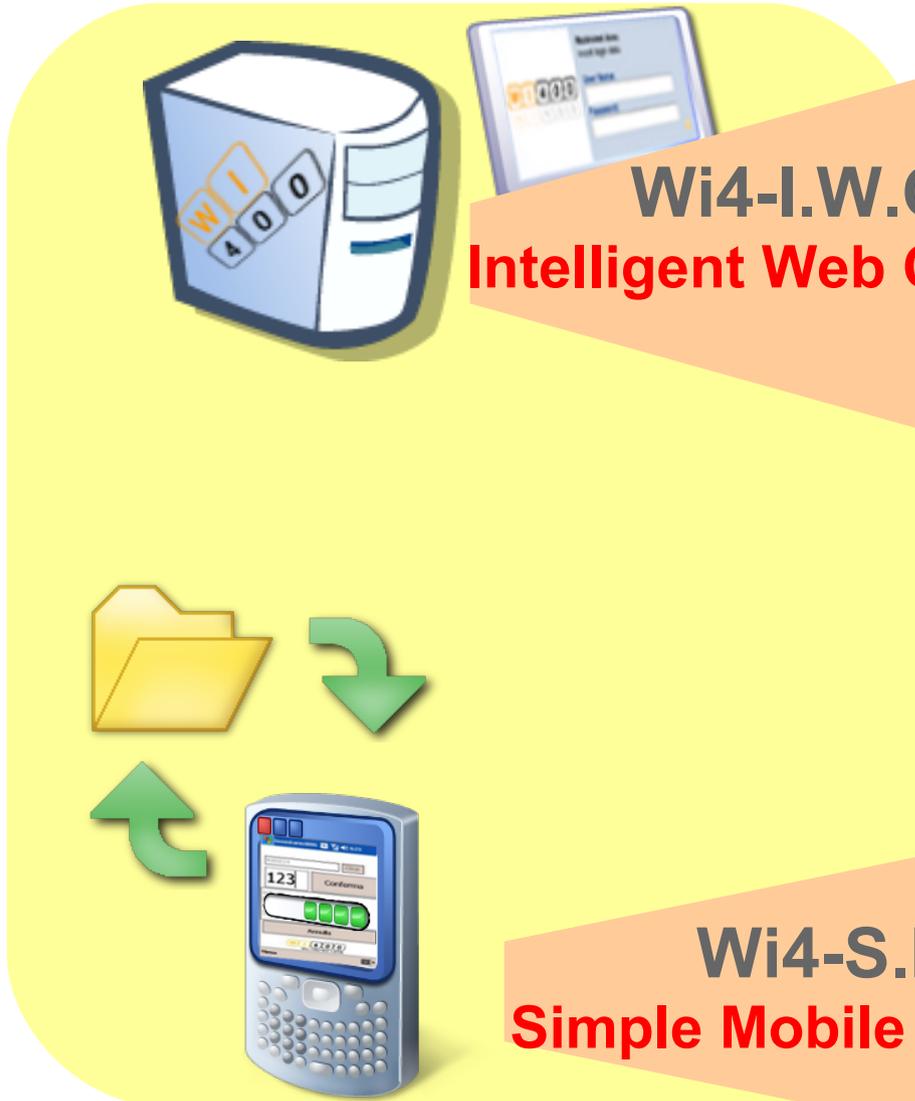
Howto: architecture details



- 1 Protocollo e piattaforme standard (Microsoft Windows®)
- 2 Sincronizzazione automatica via R.A.P.I
- 3 No operazioni manuale da parte dell'utente
- 4 Sicurezza transazione
- 5 scalabilità

in depth....

Howto: Wi4 architecture extensions



Wi4-I.W.C.
Intelligent Web Console

Wi4-S.M.A.
Simple Mobile Application

Versione DB Sede: V-2010-111 Versione Software Sede:

| Terminale | | Server A5400 | |
|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | | |
| Negozio: | 9000 | Negozio: | 9000 |
| Software: | 3.5.1 | Software: | 3.5.1 |
| Database prodotti: | 201009891534 | Database prodotti: | 201009891534 |
| .NET Compact Framework: | 3.5.0 | .NET Compact Framework: | 3.5.0 |
| Inventari eseguiti: | No | | |

Sincronizzazione

File Size (Bytes) Righe Stato

Nessun Elemento presente.

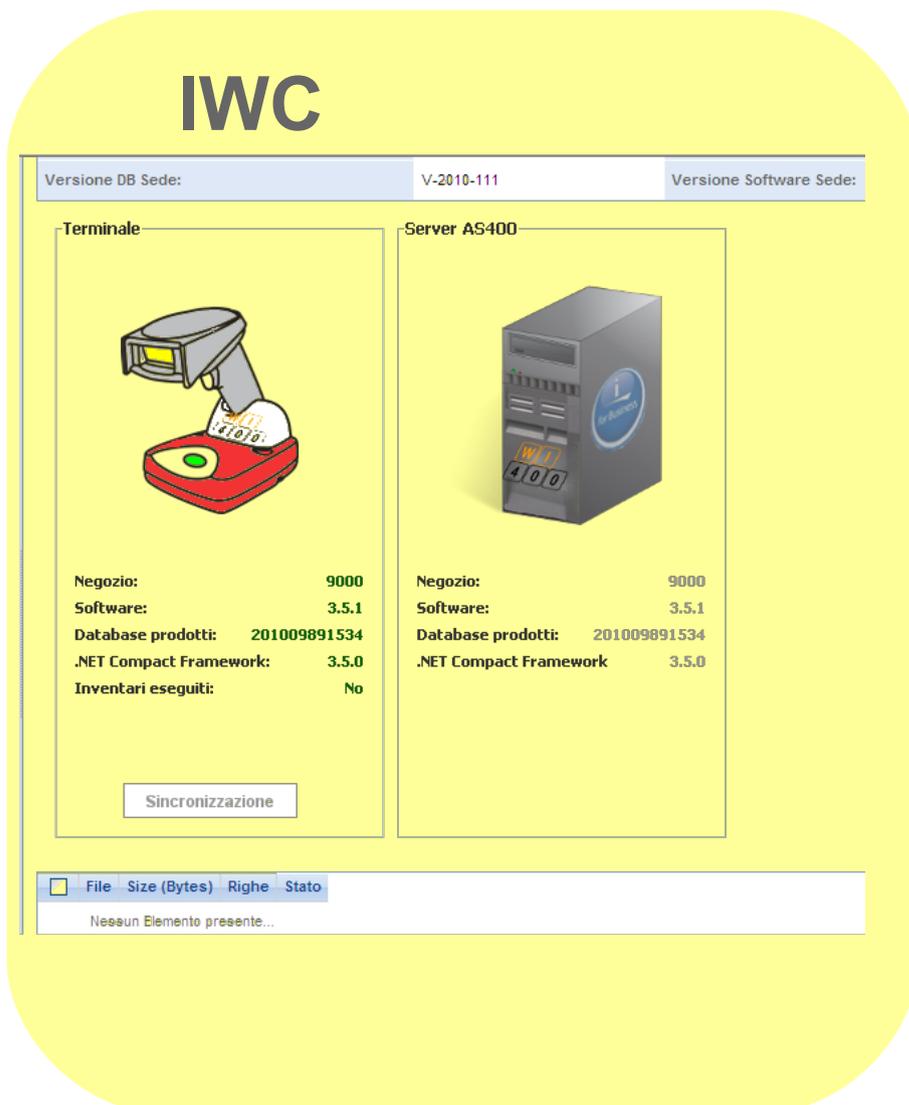


Wi4-mobile features

- # - Wi4 Intelligent Web console
- Wi4 Simple Mobile Application
- steps for users



(I) Web Console: features



- 1 Download applet java (one time)
- 2 Installazione applicativo SMA sul device
- 3 Controllo versione software applicativo mobile (upgrade)
- 4 Controllo e/o upgrade versione Db anagrafici
- 5 Sincronizzazione del contenuto del Db del device
- 6 Trasmissione http in IBMi diretto sul Db

(S) Mobile Application: features (actual)

SMA

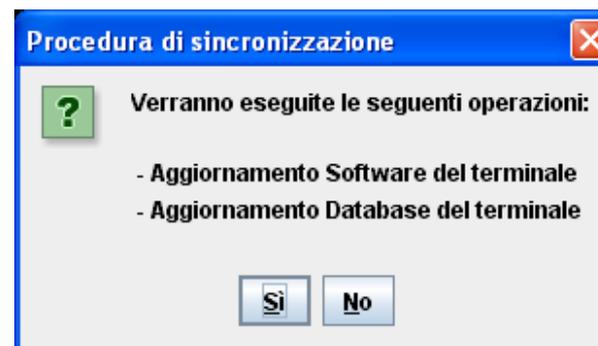


- 1 Lettura e codifica barcode
- 2 Controllo correttezza codici attraverso **Db** anagrafico
- 3 ..to be implemented...

Wi4-Mobile: steps for user



- 1 Avviare la Wi4- IWC dal Browser
- 2 Collegare il Dispositivo Mobile al Pc
- 3 Selezionare da IWC il tipo di upgrade



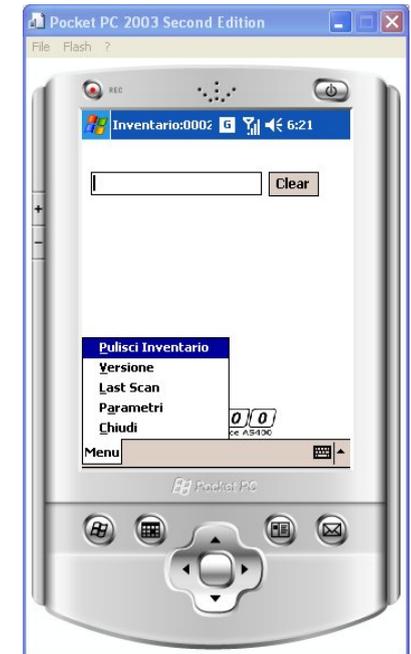
USB

*la sincronizzazione, con **Wi400** platform, tra **Db** del device e **Db** in **IBMi** è completamente automatica*



Wi4-Mobile: application options

- 1 Inventari con lettura/immissione barcode
- 2 Immissione articoli non presenti (perchè non caricati nel DB)
- 3 Riporto ultimo scan



Summary

- Focal points



Summary: focal points 1/2

■ I.W.C government

- pieno controllo architettura “lato server”
- download “una tantum”
- “rollout” a costo “0”



■ Hardware/Software standard

- qualsiasi device con Windows® Mobile
- scalabilità e integrazione attraverso le R.A.P.I.



■ Upgrade remoto

- aggiornamento applicazioni SMA da remoto



■ Single step

- unica operazione da parte dell'utente
- nessun intervento manuale



Summary: focal points 2/2

▪ **Trasmissione**

- automatica tra device e pc (con tecnologia **activesync®**)
- via **http** in modalità sicura tra **IWC** e **IBMi**



▪ **Parte SMA evolvibile**

- l'applicazione su device può essere implementata



▪ **NO WIFI connection**

- nessuna infrastruttura Wireless viene richiesta
- (può essere implementata successivamente)





- Question Time ?



Wi400: riferimenti

<http://www.wi400.com>



WI400
Web Interface AS400

Company WI400 News Supporto Contatti

abbiamo creato...
...la nuova veste dell'AS400!

Download now

<http://www.linkedin.com/groups?gid=2896949>



Basic Account: Upgrade

Welcome, Davide Sinicato · [Add Connecti](#)

LinkedIn Home Profile Contacts Groups Jobs Inbox More...

Groups wi400

My Groups Following **Groups Directory** Create a Group

Search Groups

wi400

All categories

Choose...

Search

Search Results (1)

WI400
The First PHP Framework tailored for IBMi system and RPG developers.
Owner: [Luca Zovi](#) | 8 members | [Share](#)

Page 1

info@wi400.com



ARRIVEDERCI



*“Non è la specie più forte che sopravvive,
né la più intelligente,
ma quella più ricettiva ai cambiamenti.”*

Charles Darwin

