



From Microblogging to a Zero Costs e-Prescribing System: Building a Social e-Prescribing System Using Open Source Technologies

Who am I?



Piero Giacomelli



giacomelli@tesan.it



piero.giacomellitesan



Piero Giacomelli



Where I live?





a company of **TBS Group**

Where I live?







Where I live?







a company of TBS Group

What did I study?





a company of TBS Group



Where did I study?





Galileo studied here with different results...













+ OFFERTA + CASE HISTORY + NEWS + PRESS







· · · · · · · · · · · · · · + visita il sito

Cliente:

Upim

Progetto:

__Gruppo Coin Marchio:

Sito web Upim Classic

Fiera di Vicenza: anno nuovo, veste nuova. ____ Fiera di Vicenza si affaccia al 2011 con una nuova veste. Grafica.

20/12/10

news

20/01/11

Auguri dal Babbo Natale più rock del web. ___ Anche quest'anno il Babbo Natale rock reso celebre lo scorso Natale da Develon entra in azione per fare gli auguri più rock del 2010.

02/12/10

d.booking: tutte le prenotazioni in un click.

___ Il Comune di Thiene, l'Ulss 4 Alto Vicentino e la Prefettura-UTG di Vicenza sono i primi ad adottare il sistema di prenotazione degli appuntamenti online sviluppato da Develon che consente di eliminare le code e garantisce un notevole risparmio di tempo. -----+ continua

© develon s.r.l. p.iva 03018900245 company info

mappa del sito privacy jobs

contatti rss

a company of **TBS Group**





	LANIFICIO ANGELO FERRARIN since 1830			
	Qualità e servizio sono i principali aspetti della nostra azienda, che unisce alla moderna innovazione il rispetto di una forte tradizione.			
A				
STORIA	AZIENDA PRODOTTI	MERCATI	DOVE	
	Via Pastorelle 10 36016 Thiene (Vi) Italy tel. +39 0445 381666 fax: +39 0445 381550 info@ferrarin.it			







Where do I work now?

5AN

Telesoccorso. Teleservizi



Area riservata 🗅 🕩 IT

a company of TBS Group

News & Media | Links & Downloads | Lavora con noi | Contatti



Chi siamo Attività Qualità TBS Group



TeSAN S.p.A. è un'azienda che opera dal 1987 nel settore della Teleassistenza progettando ed erogando servizi telematici a favore di anziani, disabili e soggetti a rischio sociale e/o sanitario che vivono una situazione di parziale autosufficienza. Nel 2002 TeSAN è entrata a far parte di TBS Group, quotato all'AIM Italia, che offre in outsourcing servizi integrati di ingegneria clinica di e-Health e di e-Government soprattutto per rendere sicuro, efficace ed efficiente l'uso delle tecnologie in ambito ospedaliero e socio sanitario, per contenere e riqualificare la spesa e migliorare la qualità delle prestazioni erogate.



e-Health

a company of TBS Group

© 2011-12 TeSAN S.p.A.-P.IVA 023665902:44 - Dati societari - Privacy - Contatti Website design B&P Design

Which is part of



IT EN

Private area





Integrated clinical engineering and e-Health & e-Government services



TBS Group is one of the leading European companies providing services for the public and private health sector in two major areas of activity:

Clinical Engineering

Provision of outsourced and integrated managing and maintenance services for all systems and technologies in the health field, according to a multivendor strategy. On-site presence of the company's biomedical engineers and technicians, so as to guarantee utmost optimisation of costs and intervention times. TBS Group is the European leader in this area.

News 💟
Press releases 🛛 🔍
SEARCH
in 🔊



About us Activities The presence The companies R&D Code of ethics Investor relations News & Media Job opportunities Links & downloads Contact us

a company of TBS Group



Presence in 12 countries Including:





What do I do in TeSAN 1?



R&D IT MANAGER (BASICALLY)







I solve (software) problems





a company of **TBS Group**

What do I do 2?



EUROPEAN FUNDED PROJECT

Chronious Fearless I-DON'T-FALL VENUS-C



Using Microblogging for creating an eprescibing system.



The IDEA!





Combining •Twitter social sensors and technology •Open source tecnology •Text mining

To connect your doctor prescription with you intake





Health

200.000.000 users

450.000 new twitter accounts x day

138.888 new twitts per minute (2350 TWxs = 2 twitts every 10^{-2} s

100 chars x twitt means

40% of twitts are from mobile devices

46% male 54% female



e-Health

ROR (Ruby on Rails (MVC) Mysql -> CassandraDB and Mongo Java Bittorent (yes for distribution purpose)



-Health

- Tracking epidemics like H1N1 (GEOIP)
- Hearthquake detection
- Tracking sentiment analysis (Bollen)
- **Twitter and antibiotics**



Security Privacy Sharing informations



e-Health



Health

Client in equipped with apps that use API A public website only for in/out messages Middle framework (HornetQ) Real site backend DB



Open source microblogging platform (GPL) HornetQ + GATE for parsing receiving tweets

Java





-lealth

Backend DB (MONGO)

External API to receive twitts

MessageCreator for HORNETQ

Web site for loggin purpose

Text Mining utilies for replying

Web service AXIS for allowing client reading



Put everything in a production environment

Test site / clinician

Language issues (Chinese and Japanese)





e-Health

Human sensors vs controlled human sensors

Does not need expensive devices (Tablet)

The code is nearly githubbed



-lealth

Interface with medical devices

HL7 automated message generation

M2M interface without using SMS

Arduino twitter based devices (make me a coffee and I need water)

Last and least



e-Health

