

Sessione Plenaria
3 settembre 2015



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

CRISS

Centro di ricerca e servizio
sull'integrazione socio-sanitaria



FACOLTÀ DI ECONOMIA
"Giorgio Fuà"



**Lo sviluppo delle tecnologie e le
conseguenze sul settore
sanitario: uno sguardo
dall'Europa**

Giancarlo Vilella

Direttore Generale ITEC
Parlamento Europeo

Lo sviluppo delle tecnologie e le conseguenze sul settore sanitario: uno sguardo dall'Europa*



La tecnologia come elemento ontologico

**Le opinioni espresse in questo contributo sono a carattere personale e non rappresentano l'Istituzione alla quale appartengo*

Lo sviluppo delle tecnologie e le conseguenze sul settore sanitario: uno sguardo dall'Europa

Schema della relazione:

- Importanza dell'ICT nei Tempi Moderni
- Riflessi di questa importanza sul settore sanitario
- La tecnologia e la salute dell'individuo
- Il ruolo dell'Unione europea
- Conclusioni

Importance de l'ICT aux Temps Modernes

- Économie
- Droit
- Société
- Santé
- Politique
- Administration



Importance de l'ICT aux Temps Modernes

- **Économie**

- 7% du PNB mondial et le plus haut rythme de croissance
- Premières entreprises en Bourse au monde
- 800,000 nouveaux postes de travail en Europe
- 20 millions de postes affichés sur Internet
- Agenda Digitale pour l'Europe et Marché Unique Digital

Importance de l'ICT aux Temps Modernes

- **Droit**

- Protection des données et fin de la « privacy »
- Utilisation non autorisée de nos profils
- Droit à l'oubli
- Offenses et diffamations non punies via Intranet
- Sécurité cybernétique
- Déchargements illégaux

Importance de l'ICT aux Temps Modernes

- **Société**

- Réseaux « on line » de grande envergure
- Nouveaux types (virtuels) de relations humaines
- Nouvelle façon de apercevoir la réalité
- Nouvelle créativité

Importance de l'ICT aux Temps Modernes

- **Santé**

- Nouvelles maladies (psychiatriques): ITSO,
dépendance de Internet

=== » mais, énormes potentialités positives (on revient sur ce sujet)

Importance de l'ICT aux Temps Modernes

- **Politique**
 - Guerre cybernétique globale
 - Nouvelles méthodes de gestion des partis
 - Nouvelles relations entre élus et électeurs
 - Nouvelles possibilité d'influencer les choix politiques

Importance de l'ICT aux Temps Modernes

- **Administration**
 - Efficacités
 - Rapidité
 - Mobilité
 - Modernisation des méthodes de travail

Consecuencias por el sector sanitario



Consecuencias por el sector sanitario

- Las tecnologías permiten de dinamizar el mercado del trabajo, ayudando los profesionales a buscar rápidamente y a encontrar el mejor lugar por su trabajo.

Consecuencias por el sector sanitario

- Los profesionales sanitarios necesitan incorporar las tecnologías en su formación.
- El personal administrativo del sector necesita conocer los instrumentos tecnológicos.
- Los técnicos informáticos se convierten en personal necesario a las estructuras sanitarias.

Consecuencias por el sector sanitario

- **Consecuencia estratégica:**

las estructuras sanitarias más eficaces serán las que saben integrar los tres niveles (sanitario, administrativo y informático) de manera perfecta.

Este se puede conseguir solo con una visión clara del papel de las tecnologías en la actividad sanitaria de la estructura: no tiene que ser un puzle.

Consecuencias por el sector sanitario

- **Consecuencia operativas:**

- más movilidad,
- más rapidez,
- más precisión,
- más intercambios,
- más informaciones.

Pero

Consecuencias por el sector sanitario

Hay riesgos gordos y reales (1):

- El sistema esta totalmente pendiente del buen funcionamiento de las tecnologías: se pueden romper y, también, pueden ser atacadas. En los dos casos el riesgo es la parálisis total.

Por esto, es necesario un plan serio de reacción (business continuity plan)

Consecuencias por el sector sanitario

Hay riesgos gordos y reales (2):

- Todos los datos, de la organización y de los pacientes, tienen que ser protegidos: la posibilidad de hacker es muy elevada, mucho más alta que robar papeles.

Por esto, el personal tecnológico tiene que ser muy cualificado.

Consecuencias por el sector sanitario

Hay riesgos gordos y reales (3):

- Los datos de los pacientes tienen que ser utilizados por los profesionales con discreción: el instrumento informático permite una “desenvoltura” muy elevada en este sentido.

El nivel de ética profesional tiene que ser cuidado.

Consecuencias por el sector sanitario

Pacientes-usuarios-ciudadanos (1):

- Las nuevas tecnologías son un arma en mano de los ciudadanos, que son también usuarios y pacientes.

Criticas, presiones, informaciones, malas o constructivas que sean, difamatoria o concretas, se pueden lanzar hacia un vasto publico fácilmente y rápidamente y sin verdadero control.

Consecuencias por el sector sanitario

Pacientes-usuarios-ciudadanos (2):

Esta arma se puede utilizar también hacia los políticos para influenciar las decisiones que afectan el sector sanitario (con los mismos métodos).

Tecnología y salud

- Film



Transcendence, USA 2014

Por **Wally Pfister**

Con **Johnny Depp, Rebecca Hall, Morgan Freeman**

Tecnología y salud

- En la película “Transcendence” :
 - las máquinas tecnológicas reconstruyen parte del cuerpo,
 - restablecen la vista,
 - eliminan deformaciones,
 - y llegan hasta a conservar la consciencia de una persona que se va morir para, después, reconstruir el mismo cuerpo por esta consciencia y revivir.

Tecnología y salud

Es ciencia ficción? No lo creo.

- **Pero volvemos a hoy (1):**

- Las industrias ICT están mucho orientando la investigación y la producción hacía el sistema sanitario.
- El caso Hawking es el ejemplo más importante de como la tecnología ayuda un enfermo.

Tecnología y salud

- **Pero volvemos a hoy (2):**
 - Google esta preparando una machina para detectar cáncer e infartos,
 - en Torino las Google-glass han sido utilizadas en una operación de cirugía al corazón (para consultar datos),
 - una mano biónica con tacto sensorial ya es disponible

Tecnología y salud

- **Pero volvemos a hoy (3):**
 - Tecnologías que se llevan, están pensada para controlar el estado de salud y estar en forma
 - En Bélgica, un proyecto (WeLL – Wallonia e-health Living Lab) quiere construir un sistema de control permanente a distancia del paciente y asistirlo con la robótica (problema ético: es progreso o fin de la libertad?)

Le rôle de l'Union Européenne



Selon l'article 152 du traité instituant la Communauté européenne, l'action dans le domaine de la Santé de la Communauté a pour objectif de **compléter l'action des États membres conformément au principe de subsidiarité**

Le rôle de l'Union Européenne

- Ceci se fait principalement par **l'encouragement de la coopération entre les États membres**



Le rôle de l'Union Européenne

Le traité de Lisbonne renforce légèrement les compétences de l'Union qui peut désormais :

- Prendre des mesures relatives aux menaces transfrontières graves sur la santé,
- Encourager la coopération entre États pour améliorer la complémentarité de leurs services de santé dans les régions frontalières
- Adopter des mesures destinées à lutter contre le tabagisme et l'alcoolisme.

Le rôle de l'Union Européenne

La réalisation des objectifs de la Communauté pour la Santé est assurée par les **programmes d'action communautaire** qui visent:

- l'amélioration de la sécurité sanitaire des citoyens ;
- la promotion de la santé et la réduction des inégalités en la matière ;
- la production et la diffusion d'informations et des connaissances en matières de santé.

Le rôle de l'Union Européenne

L'action de la UE « la santé en ligne » (1):

- désigne les outils et services recourant aux **technologies de l'information et de la communication (TIC)** susceptibles d'améliorer la prévention, le diagnostic, le traitement, la surveillance et la gestion;
- cherche de faire profiter des TIC à l'ensemble de la société en **améliorant l'accès aux soins et la qualité de ceux-ci**;

Le rôle de l'Union Européenne

L'action de la UE « la santé en ligne » (2):

- comprend le **partage des informations et des données** entre les patients et les prestataires de services de santé, les hôpitaux, les professionnels de la santé et les réseaux d'informations sur la santé;

Le rôle de l'Union Européenne

L'action de la UE « la santé en ligne » (3):

- les dossiers médicaux électroniques;
- les services de télémédecine;
- les dispositifs portables de surveillance des patients, les logiciels de planification pour les salles d'opération,
- la chirurgie robotisée

Le rôle de l'Union Européenne

- Ces initiatives ont été renforcées grâce à la Digital Agenda for Europe, qui comprend un

eHealth Action Plan 2012-2020

riche de plusieurs initiatives spécifiques:

Le rôle de l'Union Européenne

- Les initiatives **eHealth Action Plan 2012-2020:**

m-Health: digitalisation des activités du secteur

epSOS: interopérabilité des systèmes sanitaires

Renewing Health: gestion maladies chroniques

Health-e-Child: maladies pédiatriques

HAMAM: diagnose du cancer de la poitrine

euHeart: maladies cardiovasculaires

PASSPORT: maladies du foi

Le rôle de l'Union Européenne

- Particulièrement important, pour notre thème, est enfin la **coopération pour l'évaluation des technologies sanitaires:**

HTA-Network

EUnetHTA (projet commun)

INTEGRATE-HTA (projet commun)

qui termineront fin 2015.

Sintesi

- Importanza dell'ICT nei Tempi Moderni
- Riflessi di questa importanza sul settore sanitario
- La tecnologia e la salute dell'individuo
- Il ruolo dell'Unione europea

Conclusioni

- Una « Forza » molto positiva per il settore, con aspetti di potere oscuro
- Fattore epistemologico
- ***Science sans Conscience n'est que ruine de l'âme*** (Rabelais)

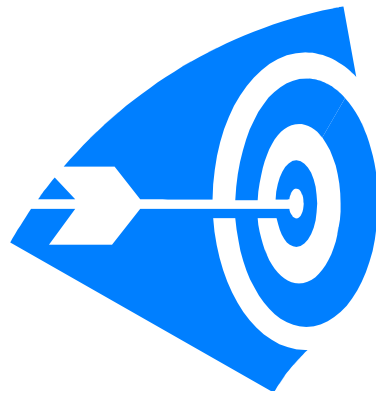


Gracias!

Merci!

Obrigado!

Grazie!



G. Vilella

Bruxelles, septembre 2015