

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Donne Enea nel Forum dei CUG e nel cibernspazio

una dimensione vitale per la crescita professionale e personale

L 'Europa è per le donne, *Milano, 19 marzo, 2018*

Stefania Giannetti, ENEA, Sicurezza delle informazioni, CUG ENEA,
Forum dei CUG, Referente per la
comunicazione e



Il cberspazio

Informazioni

WhatsApp

Il valore delle informazioni



Fondata nel 2009

Acquisita da Facebook nel 2014 per 19\$ miliardi

Al momento dell'acquisizione, aveva 450 milioni di utenti attivi e pochi dipendenti

Settembre 2015, 900 milioni di utenti

Periodo 2012-2018 messaggistica WhatsApp e crollo di compagnie telefoniche per 386\$ miliardi

Il caso Whatsapp e il valore delle informazioni

Che cosa avrebbe potuto comprare Facebook invece di WhatsApp?

- Kentucky Fried Chicken: 19 B\$
- Luis Vuitton: 18.3 B\$
- Kraft: 17 B\$
- Audi: 17 B\$
- Nivea: 16 B\$
- Sharp: 15B\$
- Tiffany: 12 B\$
- Heineken: 11.8 B\$
- American Airlines: 10.6 B\$
- Ferrari: 10 B\$



Audi

SHARP



Michele Colajanni - "Cyber operations",

14

Informazioni

La società dell'informazione

L'informazione è sempre stata rubata, comprata, venduta e scambiata proprio come i beni materiali.

Materiale grezzo, non limitato, né scarso, né esclusivo e nel cederla non ce ne priviamo.

Elevate proprietà economiche

Il ciberspazio

Ciberspazio italianizzazione del neologismo inglese “cyberspace”, negli anni Ottanta, romanzo “Neuromante” di William Gibson.

Nuovo spazio antropologico, che coincide con la messa in comune dell’immaginazione e delle conoscenze presenti nella società (P. Levy)

La quinta dimensione:

- delle interazioni umane (call per rivista Politica e Società, il Mulino)
- della conflittualità (Luigi Martino)

Il ciberspazio

Origine: fine anni 80, PC performanti, ergonomici e interconnessi

Caratteristiche: infrastruttura materiale, informazioni, interazioni umane

Dimensioni: spazio, tempo

Dinamiche: interattive, bidirezionali, interessi, passioni glocal

Potenzialità: informazioni, partecipazione, formazioni

Era dei Big Data

Trasformare dati in conoscenza per trovare schemi interpretativi e regole che governano la materia di riferimento

Studiare sistemi tramite acquisizione grandi moli di dati e misure

Realizzare piattaforme di calcolo, modelli numerici, repository

Tesi del 2013 sui neologismi nell'italiano contemporaneo di Jan Pavlík (1/2)

Cyberartista	L'Espresso 29/04/2004	È questa la poetica dei cyber-artisti, che creano opere fatte per essere sperimentate dalle comunità virtuali d'elezione, tasselli di una rete globale che favorisce la proliferazione e l'espansione culturale.
Cyberbacheca	Corriere della Sera - Magazine 31/03/2005	E la cyberbacheca sbarca in Italia
Cyberchiacchiera	Corriere della Sera - Magazine 11/12/2008	Le foto della cena con gli amici da mettere online, post e commenti da aggiornare, le chiacchiere alla macchinetta del caffè con i colleghi e le cyberchiacchiere sul web.
Cyberelenco	L'Espresso 18/08/2005	Cyber-elenco, che flop
Cyberfemminismo	Il Foglio 06/03/2007	l'emergere del cyberfemminismo nella teoria e nell'arte in contesti di femminismo/postfemminismo
Cyberfighetto	La Stampa - ttL 12/03/2005	una sorta di famiglia Auditel cyberfighetta che esprime un parere omogeneo rassicurante e conservatore.
Cyberfiglio	Marie Claire 01/08/2007	Avatar-patia Impossibile non finire il gioco. Primo devo concludere un'azione, finire una conversazione col mio cyber-figlio
Cybergeografia	Il Sole 24 ore 29/05/2005	Degli oltre ottomila comuni italiani più di 5mila sono polvere per la cybergeografia.
Cyberguanto	Il Venerdì di Repubblica 13/05/2005	Un cinema da 150 posti proietterà film digitali sulla vita dell'epoca imperiale. Mentre a Pompei ci si muoverà con palmari e "cyberguanti".
Cyberlibertario	L'Espresso 13/01/2005	Aggirare la censura sul web. E combattere le corporation che aiutano Pechino. È il programma dei cyber-libertari per il 2005
Cybermafioso	Panorama 23/08/2007	sono arrivati nel cyberspazio anche i cybermafiosi.

Tesi del 2013 sui neologismi nell'italiano contemporaneo di Jan Pavlík (2/2)

Cyberpaese	la Repubblica 19/11/2009	Nel cyberpaese dove il computer fa la coda per te. Issy-les-Moulineaux, a sudovest di Parigi, è una cittadina da record: l'80% degli abitanti è collegato a Internet. Qui i bambini dell'asilo parlano con i genitori attraverso una webcam. E gli anziani frequentano scuole di web.
Cyberpaghetta	www.repubblica.it 05/03/2009	Cyberpaghetta, ora il computer premia i bambini più studiosi
Cyberpecora	Specchio 22/07/2006	Oltre Dolly, ecco la cyber-pecora
Cyberscappatoia	L'Espresso 21/05/2009	Ma c'è la cyber scappatoia La vostra azienda non vi fa navigare? Il capo non vi permette di controllare la posta elettronica personale? Nessun problema. Basta andare su un qualsiasi motore di ricerca e scrivere le seguenti parole: "aggirare filtri Internet".
Cybersecchione	Ventiquattro 10/01/2004	la vera nuova frontiera sembra piuttosto quella del cyber-sek, o cyber-secchia, ovvero la carica dei cybersecchioni.
Cyberteologia	L'Espresso 26/01/2012	Certo, ho avuto anch'io le mie perplessità a entrare in quel mondo - ove, però, già operavano alcuni miei colleghi (si parla persino di una cyberteologia!) - soprattutto quando sono stato investito dagli strali polemici, spesso intemperanti, sull'Ici degli edifici ecclesiastici.
Cyberterrore	la Repubblica 08/08/2005	Al Qaeda ha scelto il cyber-terrore è la Rete a guidare la nuova Jihad
Cybertesto	Il Sole 24 ore - Domenica 14/11/2004	le descrizioni del testo, della rete e dell'autorialità date da Derrida e da altri post-strutturalisti sono andate di pari passo, a volte anticipandole, con le dichiarazioni degli informatici che hanno creato i nuovi media: il testo, l'immagine, l'ipertesto e il cybertesto digitale.
Cyberuniverso	Corriere della Sera - Magazine 11/01/2007	È il cyberuniverso dell'Osaifu-Keitai, il sistema di "m.commerce", il commercio via telefonino abilitato come portafoglio elettronico per fare acquisti in 90 mila negozi della capitale giapponese.
Cyberuomo	Corriere della Sera - Magazine 18/11/2004	E il cyberuomo spostò le cose con il pensiero
Cyberviaggio	Corriere della Sera - Magazine 15/09/2005	Cyberviaggio nel Paese che non c'è

Neologismi del Cyberspazio

Ambiti: sicurezza, criminalità

cyber-minaccia, cyber-arma, cyber-guerra, cyber-spia....

Cyber-as-service

fornitura, da parte di gruppi criminali, di servizi e prodotti, solitamente acquistabili sul mercato nero digitale, utilizzabili da parte di terzi al fine di sferrare attacchi informatici.

Sicurezza delle informazioni

Digital divide

ICT: barriera o ponte

Diseguaglianza, discriminazione, barriera o limitazione

- Accesso, risorse
- Capacità, know-how tecnologico

Vertice G8 del 2000 (Carta di Okinawa), ripercussioni su

- sviluppo economico e sociale
- Modernizzazione dei sistemi di produzione

Superamento DD

- eEurope :accesso economico, formazione e promozione
- Nazioni Unite, azione globale, Obiettivi di sviluppo del Millennio

Digital gender divide

Perché ci sono meno donne nel cibern spazio?

Per 'gender digital divide' si intende la disparità di accesso alla Rete e alle tecnologie digitali da parte delle donne: cause e conseguenze

Possibili carenze: economiche, di tempo, maggiore resistenza culturale, troppo tecnicismo.

Empowerment femminile, media e ICT : la chiave per il futuro

Le donne trasformano i media, accrescere l'Empowerment femminile attraverso l'inclusione digitale, promuovere l'uguaglianza nell'era digitale.



Digital TIME Divide

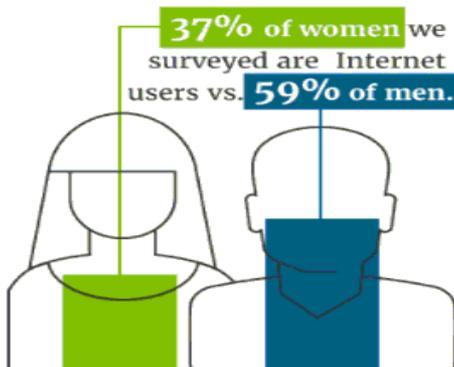
Digital gender divide



IS THE WEB REALLY EMPOWERING WOMEN?

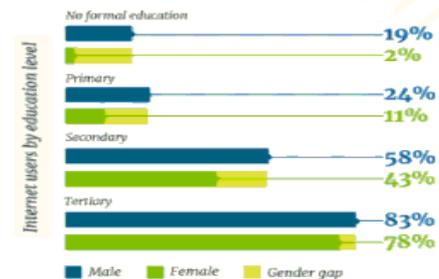
A Web Foundation survey of poor urban men and women in nine* cities in the developing world

WOMEN ARE ABOUT 50% LESS LIKELY THAN MEN TO USE THE INTERNET IN POOR URBAN COMMUNITIES



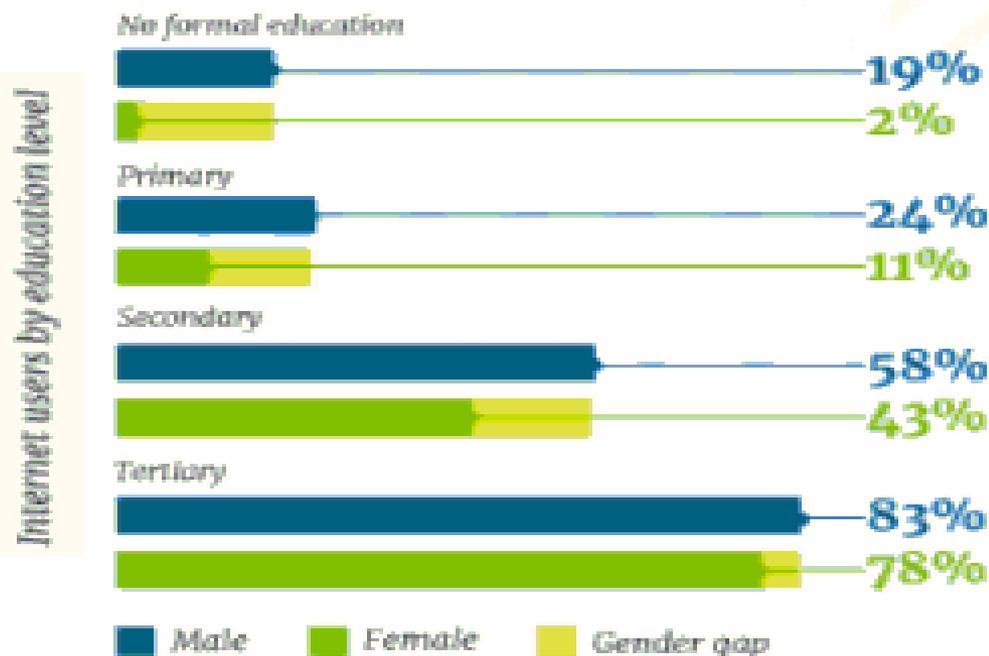
Women who are politically active offline are twice as likely to use the Internet.

Access to higher education narrows the gender gap in Internet access



Digital gender divide

Access to higher education **narrows** the gender gap in Internet access



Digital gender divide in Italia

PROSPETTO 1. PERSONE DI 6 ANNI E PIÙ CHE HANNO USATO INTERNET NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SESSO, CLASSE DI ETÀ, TERRITORIO E CONDIZIONE OCCUPAZIONALE (a). Anni 2011-2017, valori per 100 persone di 6 anni e più con le stesse caratteristiche.

SESSO, CLASSI DI ETÀ, RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE E CONDIZIONE OCCUPAZIONALE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Maschi	56,7	58,3	60,3	62,4	65,0	67,6	69,5
Femmine	46,7	47,1	49,8	52,8	55,8	59,0	61,3
Totale	51,5	52,5	54,9	57,5	60,2	63,2	65,3
6-10	38,3	40,8	45,1	44,6	43,8	48,2	53,7
11-14	78,1	76,5	80,8	80,9	80,4	82,9	86,1
15-17	89,1	88,5	89,7	91,2	92,0	91,6	93,9
18-19	88,8	88,8	90,0	93,9	92,0	93,0	92,7
20-24	85,8	86,0	85,7	89,3	90,7	91,3	92,4
25-34	77,5	79,2	80,3	83,9	85,1	87,1	89,8
35-44	69,7	69,1	73,5	76,1	80,1	84,3	85,7
45-54	56,2	58,7	61,7	66,1	70,0	75,1	77,6
55-59	42,2	45,3	48,5	52,0	60,4	62,7	68,2
60-64	28,6	31,0	36,0	41,1	45,9	52,2	56,0
65-74	13,8	16,4	19,0	21,2	25,6	28,8	30,8
75 e più	2,7	3,3	3,5	4,4	6,7	7,7	8,8
Totale	51,5	52,5	54,9	57,5	60,2	63,2	65,3
Nord-ovest	56,4	57,3	58,3	61,5	64,6	67,6	69,1
Nord-est	55,9	57,7	60,1	61,5	65,2	66,9	68,0
Centro	54,5	55,1	57,8	60,4	61,6	66,4	67,8
Sud	43,6	43,3	46,6	49,2	53,1	55,9	59,1
Isole	43,9	47,3	49,8	53,0	53,8	55,7	59,6
Italia	51,5	52,5	54,9	57,5	60,2	63,2	65,3

(ISTAT, 21 dicembre 2017)

Digital Fluency

Scioltezza e familiarità nell'utilizzo delle tecnologie digitali e azioni legate al fine di accelerare la loro consapevolezza, conoscenza, competenza e connettività.

Considerato un acceleratore per il superamento del divario digitale, in base ad uno studio su 31 Paesi:

Getting to Equal: How Digital is Helping Close the Gender Gap at Work.



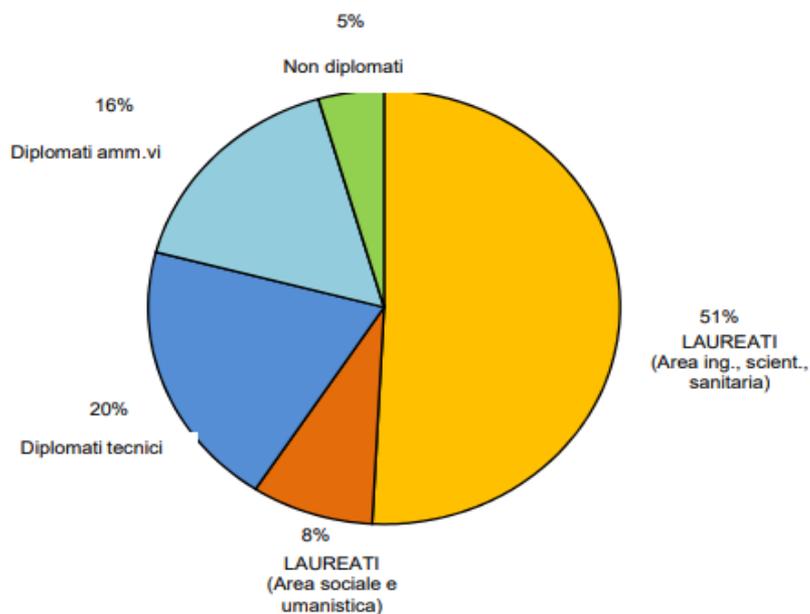
ENEA

**AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE**

Dispone di personale altamente qualificato, laboratori avanzati, impianti sperimentali e strumentazioni di eccellenza per la realizzazione di progetti, studi, prove, valutazioni, analisi e servizi di formazione con particolare riferimento all'innovazione di prodotto e di processo e alla valorizzazione dei risultati per contribuire allo sviluppo e alla competitività del Sistema Paese.

Donne in ENEA

DISTRIBUZIONE PER GRUPPI DI TITOLO DI STUDIO E PER GENERE DEL PERSONALE IN SERVIZIO A TEMPO INDETERMINATO AL 30.6.2017



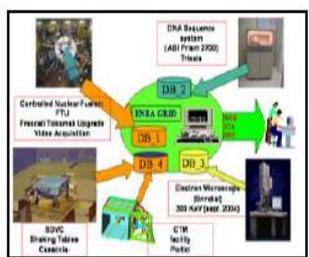
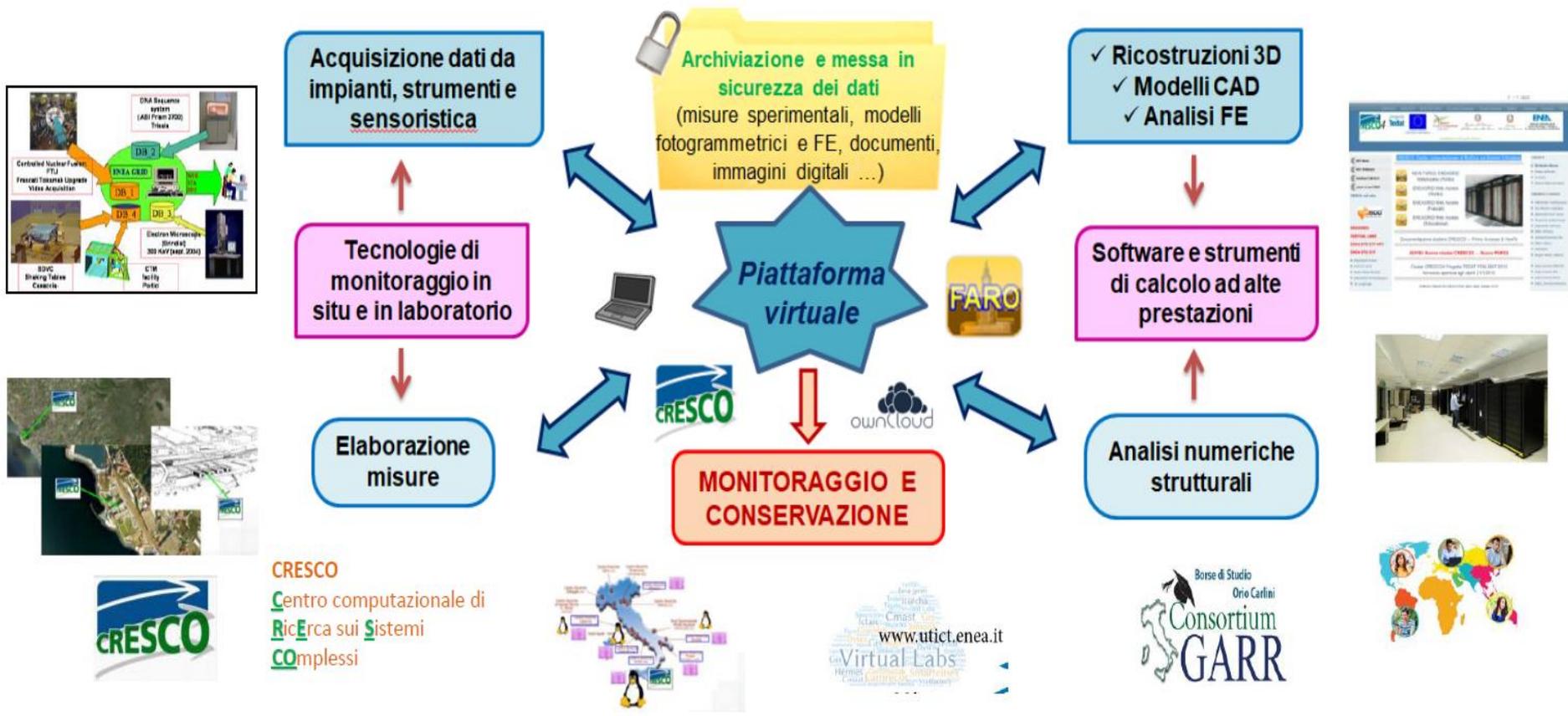
Totale dipendenti: 2.425

	UOMINI	DONNE	TOTALE
LAUREATI (Gruppo area ingegneria, scientifica, sanitaria)	841	391	1.232
LAUREATI (Gruppo area sociale e umanistica)	82	121	203
TOTALE LAUREATI	923	512	1.435
DIPLOMATI TECNICI	440	43	483
DIPLOMATI AMMINISTRATIVI	99	299	398
TOTALE DIPLOMATI	539	342	881
NON DIPLOMATI	58	51	109
TOTALE GENERALE	1.520	905	2.425

ENEA : infrastruttura ICT e laboratori Virtuali

Laboratori Virtuali => Laboratori Aperti

Condivisione in rete di risorse di calcolo, software, dati e strumentazioni



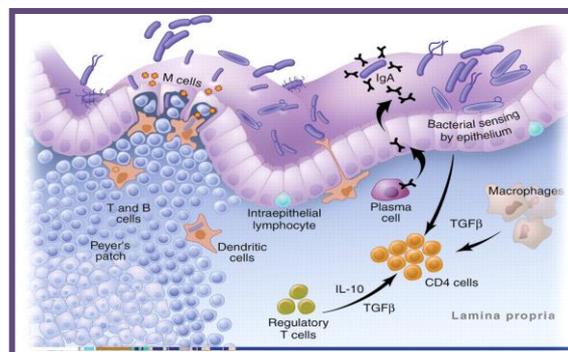
CRESCO
 Centro computazionale di
 RicERca sui Sistemi
 Complessi



ENEA: Divisione di “Tecnologie per la Salute” ..molto al femminile

Responsabile: Carmela Marino

La Divisione ha 2 Laboratori diretti da due donne, ed è composta da 48 ricercatori e tecnici di cui 38 sono donne.



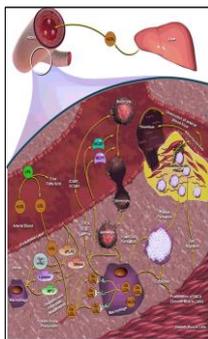
The Health Environmental Impact

(1) Brain & Neurodegeneration

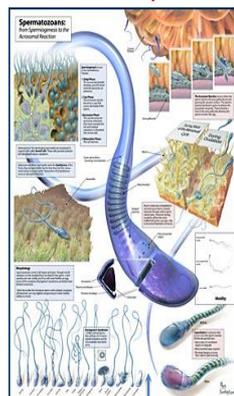


Non-ionizing Radiations

(2) Liver/Vascular System & CVDs/Atherosclerosis



(3) Male Reproductive System & Fertility



Radiations & pollutants

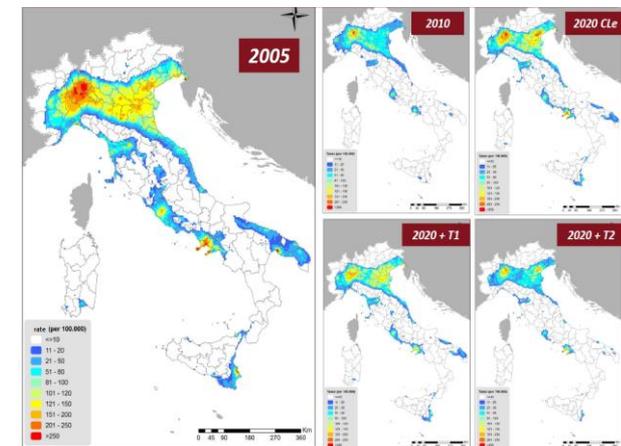
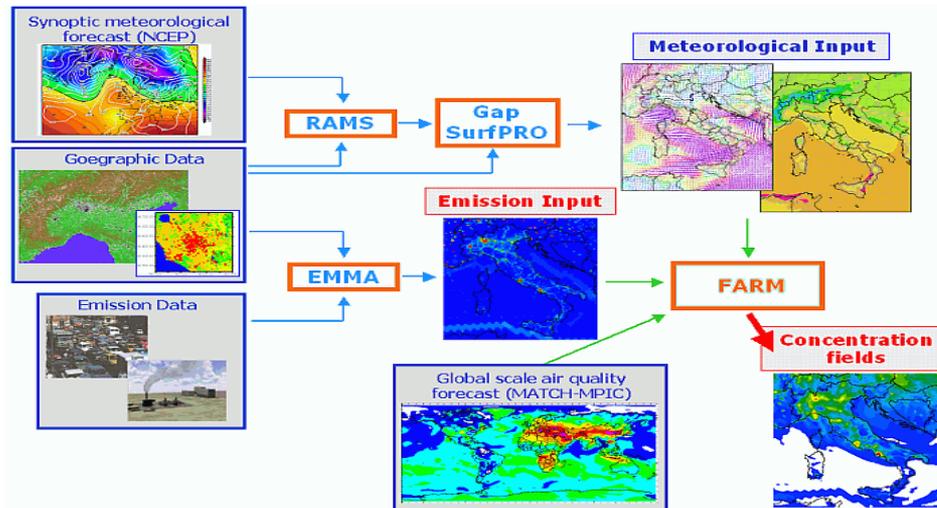
La Divisione sviluppa modelli (in vitro e in vivo) e tecnologie per la salute umana e effettua valutazioni di biosicurezza e stima del rischio, avvalendosi anche di metodi di simulazioni molecolari, utilizzando l'infrastruttura ENEA-CRESCO.



ENEA: ICT nel laboratorio INAT – Inquinamento Atmosferico

Capo Laboratorio: Luisella Ciancarella

Il Laboratorio è composto da 22 persone, di cui 9 donne, di cui 6 usano la tecnologia ICT per simulazioni modellistiche di qualità dell'aria



Per le simulazioni viene utilizzata l'infrastruttura ENEA CRESCO.
 Simulazioni: concentrazioni/deposizioni inquinanti atmosferici
 Impatto: effetti inquinamento atmosferico su salute/vegetazione/monumenti

ENEA: Ricostruzioni in 3D

SfM applicata presso le Catacombe di Sant'Alessandro



Ricostruzione 3D fotogrammetrica dell'Affresco di "Agaso"



(immagine fotografica)
Confronto tra lo stato prima
dell'intervento
e la ricostruzione 3D
post-intervento



- Obiettivi:**
- ✓ Fruizione remota dell'opera in modalità virtuale
 - ✓ Documentazione dello stato attuale dopo il restauro



Catacombe di San Sebastiano



Ricostruzione 3D fotogrammetrica del "Sarcofago delle due oranti"

1a ricostruzione fotogrammetrica

6 Aprile 2017

- Prima dell'intervento di restauro
- Acquisizione ed elaborazione di 250 immagini
- Elaborazione fotogrammetrica 3D tramite software Agisoft PhotoScan su CRESCO



I modelli numerici a supporto delle sperimentazioni in situ della ricostruzione fotogrammetrica 3D all'analisi PE - Musei Capitolini - Roma, 23 Febbraio 2018

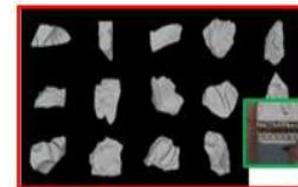
2a ricostruzione fotogrammetrica

20 Aprile 2017

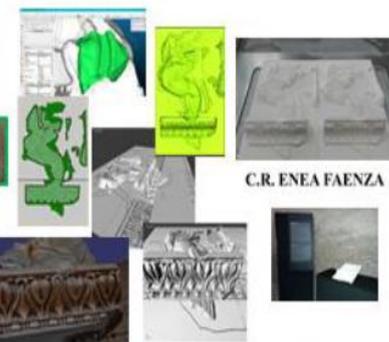
- Dopo l'intervento di restauro
- Acquisizione ed elaborazione di 250 immagini
- Elaborazione fotogrammetrica 3D tramite software Agisoft PhotoScan su CRESCO



Ipotesi di Ricostruzione 3D con scanner a luce strutturata e fotogrammetria di alcuni frammenti del "Fregio delle Sfingi"



- 14 frammenti appartenenti a figure orientate verso sinistra
- 2 non manovrabili per peso e posizione
- 1 elemento di un altro fregio-architrave del primo ordine della Basilica Ulpia



C.R. ENEA FAENZA



I modelli numerici a supporto delle sperimentazioni in situ della ricostruzione fotogrammetrica 3D all'analisi PE - Musei Capitolini - Roma, 23 Febbraio 2018

Complesso delle Catacombe di Priscilla Pontificia Commissione di Archeologia Sacra



Cappella Greca

Ricostruzione 3d totale e rielaborazione di alcune zone per lo studio di alcune parti delle pitture murali



NIKON D60
risoluzione 3872x2592 px
IMMAGINI DIGITALI
ACQUISITE: 400
IMMAGINI DIGITALI
ELABORATE: 364
DIMENSIONE singola
immagine: 5 MB



Salone del Restauro, Ferrara PERE, XXIV Edizione,
Workshop ENEA - 24 Marzo 2017

www.museiroma.org/Priscilla

Complesso delle Catacombe di Priscilla Pontificia Commissione di Archeologia Sacra



Monitoraggio dell'evoluzione dell'attacco biologico

Attacco biologico: 27 giugno 2016

Dimensioni attacco biologico



Arca effettiva: 138 cm²



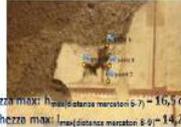
Altezza max: (distanza marcatori 5-6) = 18,5 cm
Larghezza max: (distanza marcatori 1-2) = 15,9 cm

Attacco biologico: 8 Novembre 2016

Dimensioni attacco biologico



Arca effettiva: 105 cm²



Altezza max: (distanza marcatori 6-7) = 16,5 cm
Larghezza max: (distanza marcatori 8-9) = 14,2 cm



Salone del Restauro, Ferrara PERE, XXIV Edizione,
Workshop ENEA - 24 Marzo 2017

www.museiroma.org/Priscilla

Complesso delle Catacombe di Priscilla Pontificia Commissione di Archeologia Sacra



"Sarcofago delle Muse": fruizione remota in modalità virtuale

OBBIETTIVO: creazione di video multimediali al fine di rendere fruibile in modalità virtuale il Sarcofago delle Muse a tutti coloro che intendono visitare le Catacombe di Santa Priscilla

Risultati della ricostruzione del Sarcofago delle Muse eseguita con il software Agisoft PhotoScan disponibile su CRESCO



Dense cloud: nuvola di punti

Mesh: elementi poligonali

Texture: superficie texturizzata

Salone del Restauro, Ferrara PERE, XXIV Edizione,
Workshop ENEA - 24 Marzo 2017

www.museiroma.org/Priscilla



Stefania Giannetti, L'Europa per le donne, Milano, 19 marzo, 2018

ENEA: Smart City

Città che potranno utilizzare le tecnologie innovative e un approccio integrato per fornire alta efficienza energetica, sostenibilità ambientale e qualità della vita. Scienza, tecnologia e innovazione per promuovere e diffondere ambienti sostenibili e inclusivi, attraverso innovative azioni di pianificazione e progettazione territoriale e urbana.

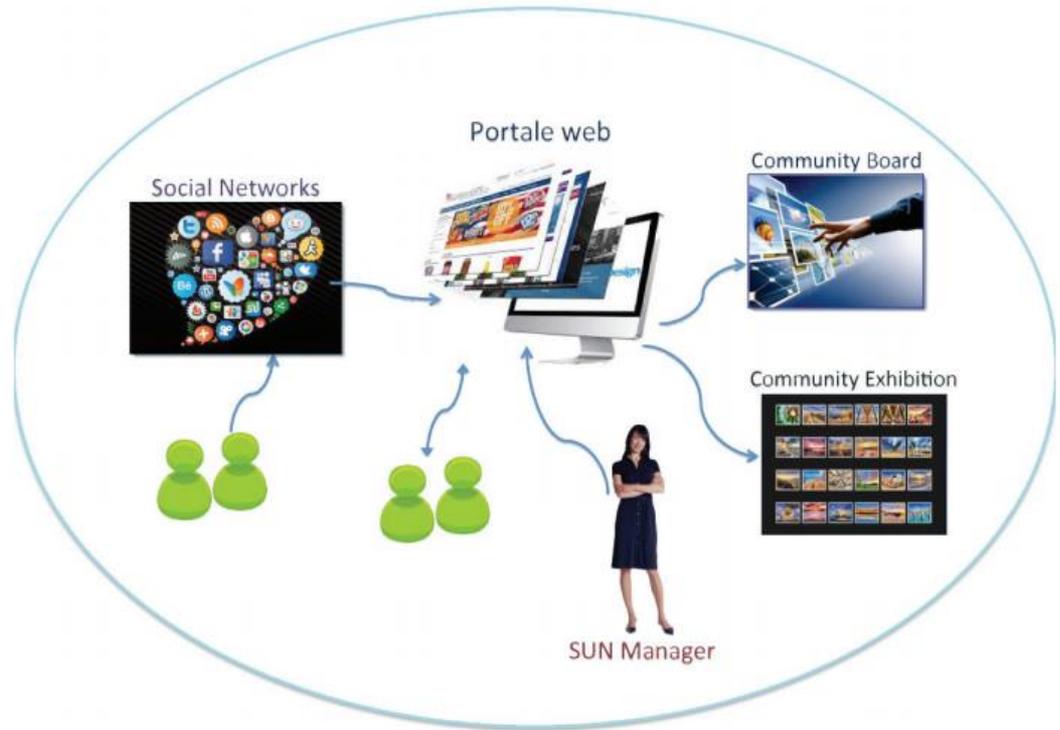


Fig. 2 Schema macrofunzionale del Social Urban Network nel progetto BSL.

ENEA dal CPO al CUG

Donne ed empowerment

L'ENEA nei suoi PDAP ha sempre posto l'attenzione su politiche di superamento delle diversità

Valorizzazione delle professionalità femminili

Web TV delle Donne ENEA



Stefania Giannetti, L'Europa per le donne, Milano, 19 marzo, 2018

Forum Nazionale dei CUG

Condivisione di best practice

Estesa su tutto il territorio nazionale

Organizzata in Commissioni e macroaree

Migliorare la Pubblica Amministrazione

Esigenza di condivisione

Necessità di una piattaforma informatica



Stefania Giannetti, L'Europa per le donne, Milano, 19 marzo, 2018



Social network dedicato al territorio, interazione fra utenti, comunicazione tra periferia ed esperti di materia.

Strutturato in **Comunità** gerarchiche.

Le molteplici tematiche ruotano su:

CONFRONTO, QUESITI, RISPOSTE e INFORMAZIONI.

Attraverso le Comunità «**moderate**» da esperti, è possibile reperire e condividere documenti, manuali, videopillole e link utili, tutti liberamente scaricabili.

Donne e mondo del lavoro: il digitale ci salverà (Emma Pietrafesa)

**LE DONNE SONO AGENTI E REAGENTI AL CAMBIAMENTO.
LE DONNE NATURALMENTE APPORTANO VISIONI E VOCI
DIVERSE . (CHRISTINE LAGARD)**

Grazie per l'attenzione!

Stefania.giannetti@enea.it