

BRESCIA
11 marzo 2012

TECNOLOGIE COMPENSATIVE E DELL'INFORMAZIONE PER L'APPRENDIMENTO NEI BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI E DI STRAORDINARIA NORMALITÀ

Massimo Guerreschi

I CENTRI AUSILI dell'Associazione "La Nostra Famiglia"

DOCUMENTAZIONE E CONSULENZA SULLE TECNOLOGIE PER L'AUTONOMIA NELLE DISABILITÀ ASSISTIVE TECHNOLOGY CENTER

centro @ usili²

- consulenza **tecnico / scientifica** qualificata **indipendente**
- a **tutti** gli interessati
- a favorire la maggior **autonomia possibile**
- alla persona **disabile** (o **non del tutto autosufficiente**):
- l'impiego di Assistive Technology soprattutto di tipo elettronico / informatico
- l'impiego intelligente di tecnologie / prodotti del mercato standard
- l'integrazione di AT e accessibilità
- l'approccio processuale all'introduzione degli ausili

socio fondatore
Associazione
G.L.I.C.



centro 

destinatari
 persone con disabilità,
 familiari, operatori, assistenti,
 aziende, ricercatori

TECNOLOGIE ASSISTIVE PER L'AUTONOMIA

Consulenza e consulenza su Tecnologia, fornisce consulenza qualificata a persone per

scopo:
 favorire la maggiore
 autonomia possibile

l'individuazione e l'adattamento di ausili ad alta e bassa tecnologia, la riduzione delle barriere architettoniche, per ricercare la maggiore possibilità nelle attività della vita quotidiana: comunicazione, app, lavoro, controllo ambientale e così via.
 I destinatari dei servizi sono non soltanto persone con disabilità familiari, gli assistenti, i volontari, gli operatori di servizi riabilitativi socio-assistenziali, le aziende, i ricercatori.

Il Centro Ausili è socio fondatore dell'Associazione G.L.I.C. la Rete italiana dei Centri di Consulenza Ausili Informatici ed Elettronici.
 Puoi visitare il sito GLIC all'indirizzo: www.centriausili.it

Informausili

Home
 Notiziario del mese
 I servizi dei Centri Ausili
 Centro@usili di Bosisio Parini
 Centro @usili di Pieve di Soligo e Conegliano
 Centro@usili di Ostuni
 Progetti realizzati
 Risorse

Ricevi il notiziario sulle tecnologie assistive

NOTIZIARIO SULLE TECNOLOGIE ASSISTIVE

CONSULTA IL NOTIZIARIO ON LINE

Password
 Login
 Password dimenticata?
 cerca...
 Cerca

M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

www.emedeai.it/centroausili

SEDE	CONTATTI
LOMBARDIA Bosisio Parini - LC	Centro Ausili - IRCCS E. Medea via don Luigi Monza, 20 - 23842 Bosisio Parini (LC) <ul style="list-style-type: none"> Telefono: 031 877111 (centralino) fax: 031 877511 e-mail CENTROAUSILI@BP.LNF.IT
VENETO Conegliano - TV Pieve di Soligo - TV	Per l'età evolutiva Centro Ausili - La Nostra Famiglia via Costa Alta 37 - 31015 Conegliano (TV) <ul style="list-style-type: none"> Sportello: martedì e giovedì dalle ore 9,00 alle ore 12,30 Telefono: 0438 414350 e-mail CENTROAUSILI@CN.LNF.IT Per l'età giovane-adulta Centro Ausili - La Nostra Famiglia via Montegrappa 96 - 31020 Pieve di Soligo (TV) <ul style="list-style-type: none"> Sportello: Martedì dalle 14,00 alle 17,00 Giovedì dalle 9,00 alle 12,00 Venerdì dalle 9,00 alle 12,00 e dalle 14,00 alle 16,00 Telefono: 0438 906376 e-mail CENTROAUSILI@CN.LNF.IT
PUGLIA Ostuni - BR	Centro Ausili - La Nostra Famiglia via dei Colli 5/7 - 72017 Ostuni (BR) <ul style="list-style-type: none"> tel 0831 349111 (centralino) fax - 0831 349246 e-mail CENTROAUSILI@OS.LNF.IT

3 centri

M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

Centro Ausili
WWW.EMEDEAI.IT/CENTROAUSILI

Associazione GLIC

Rete italiana dei Centri di Consulenza



GRUPPO DI
LAVORO
INTERREGIONALE
CENTRI
DI CONSULENZA
SUGLI AUSILI
ELETTRONICI ED
INFORMATICI PER
DISABILI

WWW.CENTRIAUSILI.IT

NUOVE TECNOLOGIE



FUTURE VISION In 5-10 years, how will people get things done at work, at home, and on the go? Watch the concept video to get a glimpse of the future of productivity

WATCH VIDEO: www.microsoft.com/office/vision

Rivoluzione industriale

7

In Inghilterra, primo paese nel quale si assiste alla rivoluzione industriale, questo processo ha avuto luogo nella sua prima fase e secondo la delimitazione di Thomas S. Ashton (1956), fra il 1760 – anno d'inizio del

PROVA DI ASCOLTO DI TESTO LETTO CON SINTESI VOCALE

estrattivo (carbon fossile). Il periodo vittoriano (1837-1901), nel quale avviene la seconda rivoluzione industriale (1850 ca.), sarà per l'Inghilterra quello dello sviluppo e dell'apogeo della propria economia, archetipo del sistema capitalista-industrializzato.

8

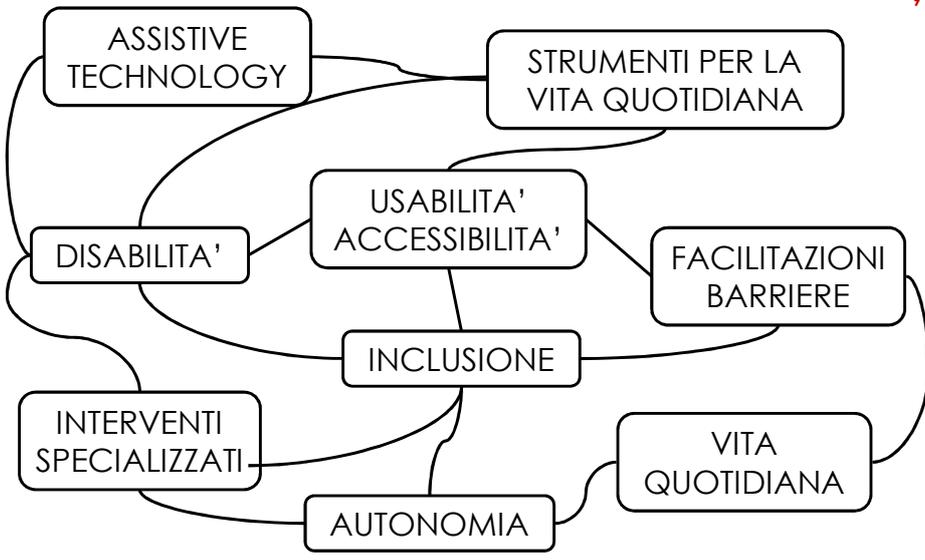
NUOVE TECNOLOGIE

APPLICATE ALL'INCLUSIONE SCOLASTICA



TEMA AMPIO E INTERSETTORIALE

9



10

BRESCIA 72 MARZO 2009
SCALVI IL NUMERO DELLE
UNITA' CHE MANCANO ^{PER} ARRIVARE
ALLA ^{PER} MEDICINA
SUCCESSIVA
1840 = 20

“ Io confondo la N e la M e anche la F e la V e anche la P e la B. non le confndo quando le vedo, le confonto quando le vevo scrivere.

Questo problema celo dalla prina e ancora non sono riuscito a superarlo e anche confonto la O con la U. se mi confnto scrivo una parolo, ma chi legge ne legge unaltra o legge una non-parolo”

(prod. scritta classe III° primaria)

NUOVE TECNOLOGIE = NIENTE DI NUOVO

E' la prassi abituale degli operatori attenti, vigili nella ricerca di soluzioni:

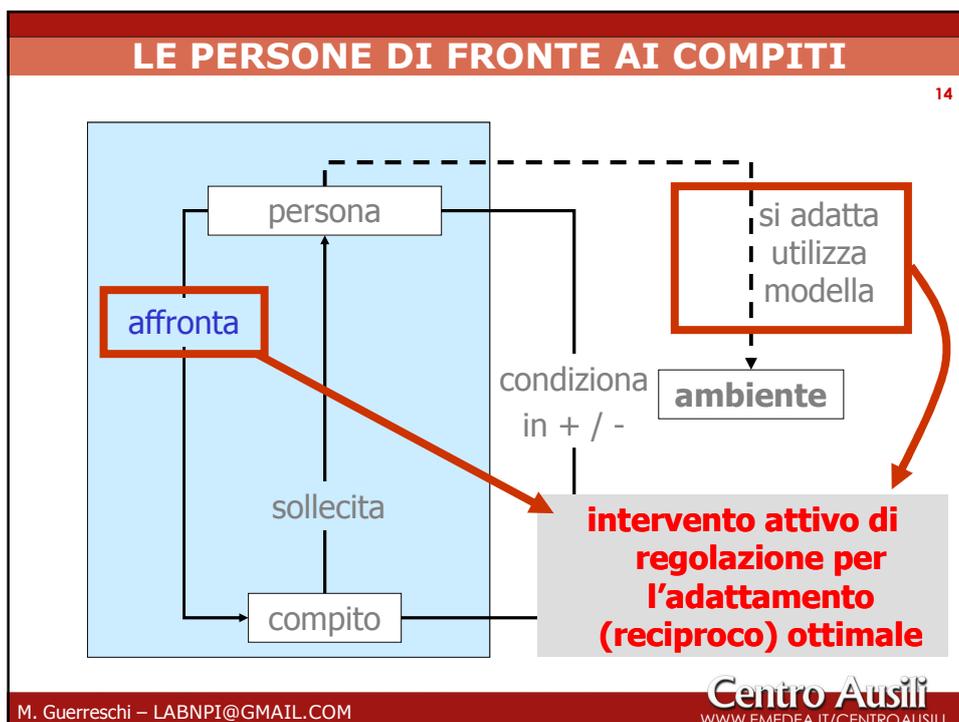
- Nuove / migliori soluzioni a **problemi conosciuti**
 - si parte dal problema / esigenza
- anche attraverso **tecnologie** (apparecchi, soluzioni, possibilità, ecc.) che prima non erano disponibili
 - diffusione delle tecnologie
- verificando che siano realmente efficaci
- e che esse stesse non creino **nuovi problemi**
 - # oggetti di vita quotidiana # educazione all'uso
 - # accessibilità # usabilità

<u>Prova 1</u>	<u>Prova 2</u>	<u>Prova 3</u>	<u>Prova 4</u>
MARTEDI	LKUY NB	LUNREI	LUNRDI
MERVOLEDI	MARTEDI	MSTREDSFUI	MARTEDI
GIOVEDI	MERCOLEDI	ÙJMERCOIEDUI	MERCOLEDÌ
VENERDI	GIOEDIU	GIOVEDI	...
	V ENERDSI	VENERRDI	
	SABATO9	SABATEO	

Esperienza di incontro tra limitazioni e compito
CONSEGNA: scrivere i giorni della settimana
 Con guanto motociclista e mano sinistra (1) + pollice bloccato (2)
 + dita raggruppate e fasciate (3) + biro utilizzata come stick

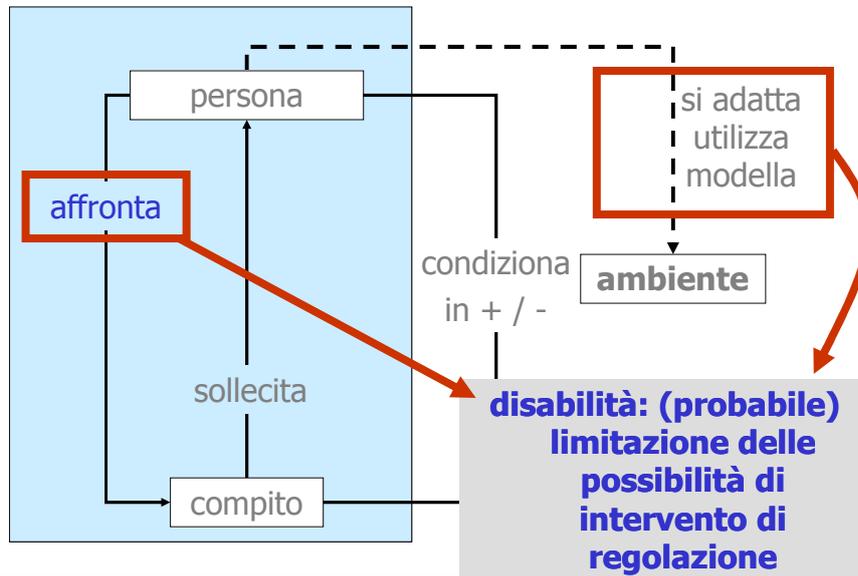
M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM 13

Centro Ausili
WWW.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI



LE PERSONE DI FRONTE AI COMPITI

15

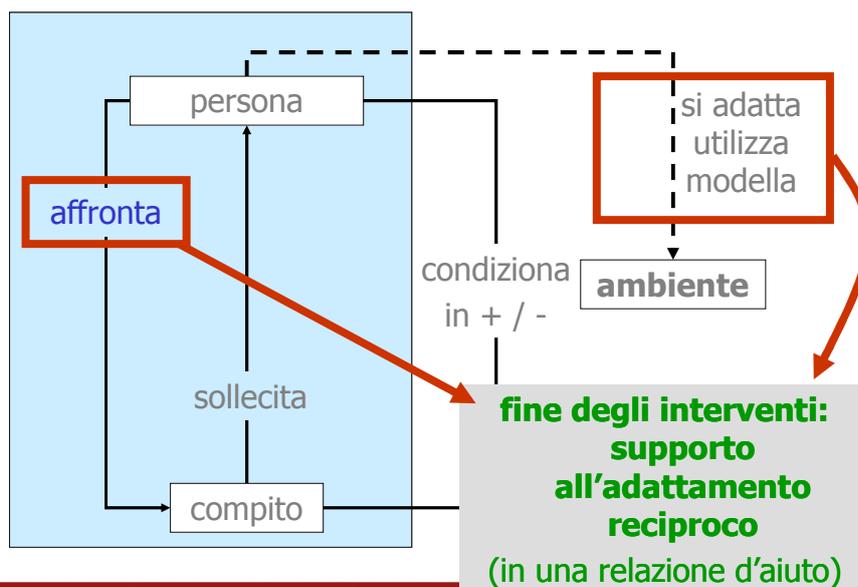


M. Guerreschi - LABNPI@GMAIL.COM

www.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

LE PERSONE DI FRONTE AI COMPITI

16



M. Guerreschi - LABNPI@GMAIL.COM

www.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

INCLUSIONE

17

(ICF – 2001)
il processo con cui si sollecita, guida,
accompagna e sostiene il percorso necessario a
divenire parte effettiva di un contesto sociale

PARTECIPAZIONE

INCLUSIONE

18

favorire la partecipazione, cioè l'espressione delle
capacità anche in presenza di
limitazioni derivanti dalle disabilità,
intervenendo fattivamente
sull'ambiente fisico e sociale
affinché non crei/frapponga ulteriori ostacoli ma, al
contrario, esso risulti facilitante per l'espressione e
lo sviluppo di tali capacità

MASSIMO SVILUPPO DELL'AUTONOMIA
POSSIBILE

CAMBIARE SCHEMA



SCHEMA BIDIREZIONALE



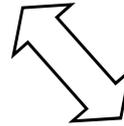
PERCORSO VERSO L'INCLUSIONE

21

PERSONA CON DISABILITÀ:

- capacità
- esigenze
- risorse

**GRADUALE
ADATTAMENTO
RECIPROCO**

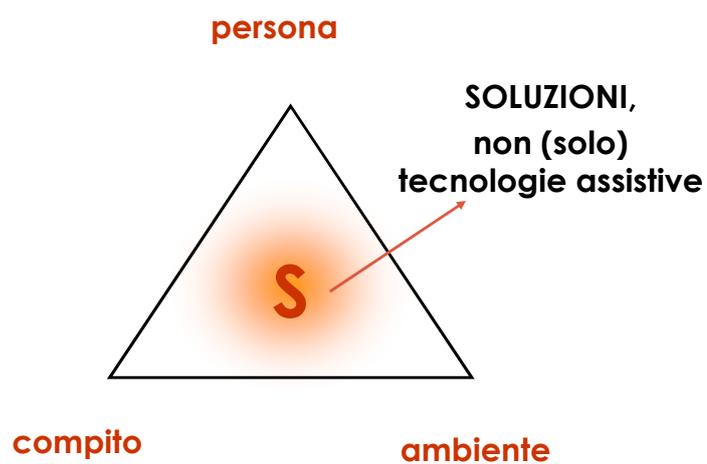


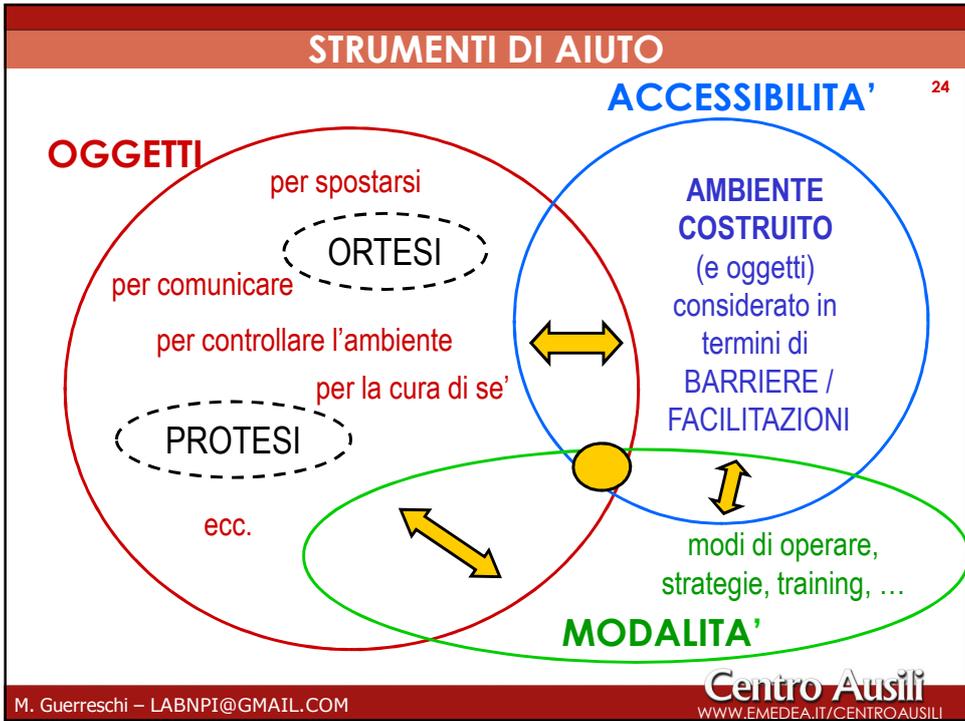
CONTESTO DI VITA:

- attività
- modalità / strategie
- strumenti

FOCUS DI CHI OPERA NELLE AT

22





AUSILI – ASSISTIVE TECHNOLOGY

25

EN - ISO 9999: ...*qualsiasi* prodotto, strumento, attrezzatura o sistema tecnologico

di produzione specializzata o di comune commercio,

utilizzato *da una persona disabile*

per prevenire, compensare, alleviare o eliminare una menomazione, disabilità o handicap...

(concepiti per uso individuale nella vita quotidiana, non con finalità cliniche)

AUSILI – AT – ALTRE DEFINIZIONI

26

“ ... La lezione contenuta nell'ICF è che per *superare la disabilità può occorrere ben più che un semplice strumento; spesso si tratta di un mix di misure “di sistema” e di “assistive technology”, in cui la composizione di questi due elementi è differente da una persona all'altra o da un contesto all'altro. Si potrebbe perciò chiamare “**assistive solution**” ...*

(AAATE 2003 conference Opening Speech - Renzo Andrich AAATE President)

“...una gamma ampia di **dispositivi, servizi, strategie e pratiche** concepite ed applicate per migliorare i problemi affrontati da persone con disabilità”

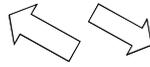
(Albert Cook & Susan Hussey. Assistive technologies. Principles and Practice, 2002)

CONTRIBUTO DELLE AT

27

PERSONA CON
DISABILITÀ:

- capacità
- esigenze
- risorse



GRADUALE ADATTAMENTO RECIPROCO

CONTESTO DI VITA:

- attività
- modalità / strategie
- strumenti

strumenti utili per ottimizzare l'adattamento reciproco:

- per **esprimere** (conoscenze, abilità, ...)
- strum. e stimoli per **accedere e sviluppare** (conoscenze, abilità, ...)
 - coinvolgendo anche gli operatori
- strumenti per **condividere**
 - strumenti e attività
 - collaborazione tra ambiti famiglia \ scuola \ riab.

M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

Centro Ausili
WWW.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

LE DOMANDE CHIAVE

28

- a **chi** sono utili?
 - utilizzatore / beneficiario (disabile – operatore)
- per quale **risultato**?
 - identificazione dell'esigenza e del traguardo operativo
 - individuazione di indicatori
- usati come? rispettando quali **condizioni**?
 - passaggio dall'ipotesi / previsione alla prassi (conoscenza diretta e monitoraggio)
 - logica processuale

M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

Centro Ausili
WWW.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

DISABILITA' E AUTONOMIA

29

dimensione operativa, produttiva, della realizzazione di azioni dirette



soprattutto disabilità sensoriali, motorie e neuropsicologiche

dimensione di tipo decisionale, cioè capacità organizzativa, di controllo, di scelta, di finalizzazione dei comportamenti



soprattutto disabilità intellettive e psicologiche

M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

Centro Ausili
WWW.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

INTERFACCE SOFTWARE – SEMPLIFICARE ACCESSI

30

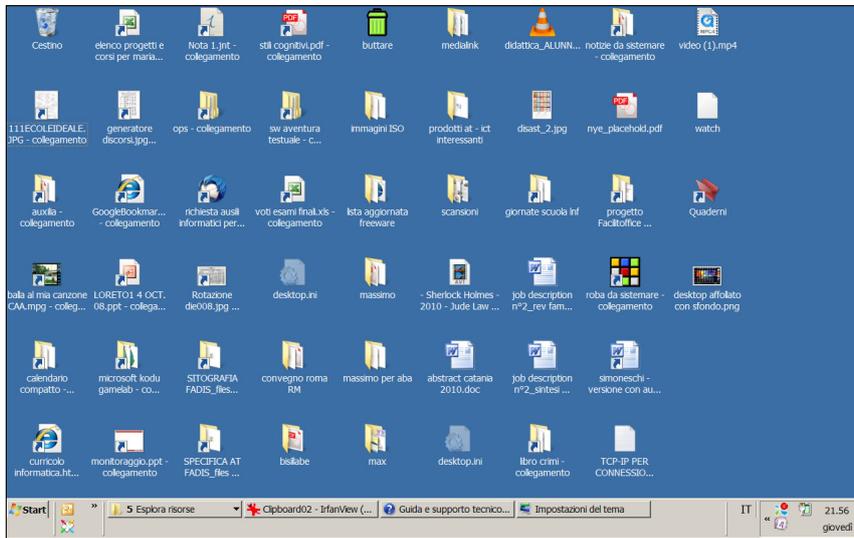


M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

Centro Ausili
WWW.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

INTERFACCE SOFTWARE – SEMPLIFICARE ACCESSI

31

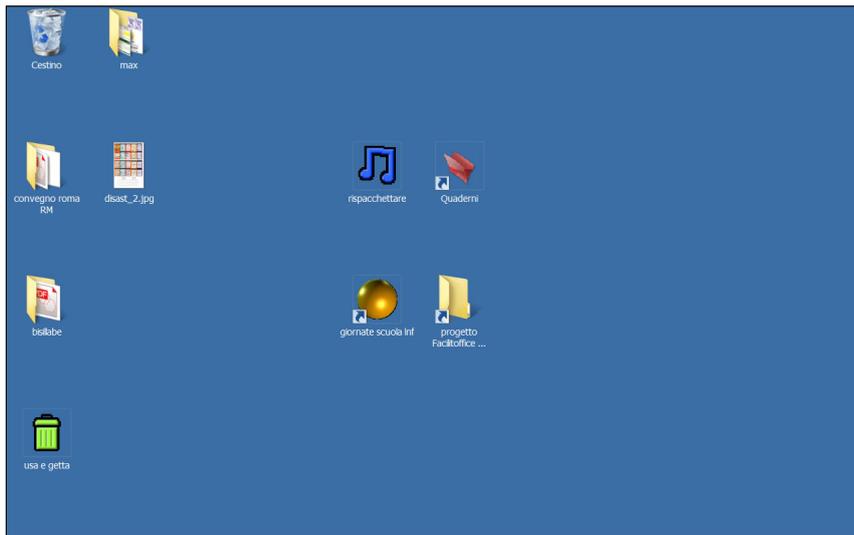


M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

Centro Ausili
WWW.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

INTERFACCE SOFTWARE – SEMPLIFICARE ACCESSI

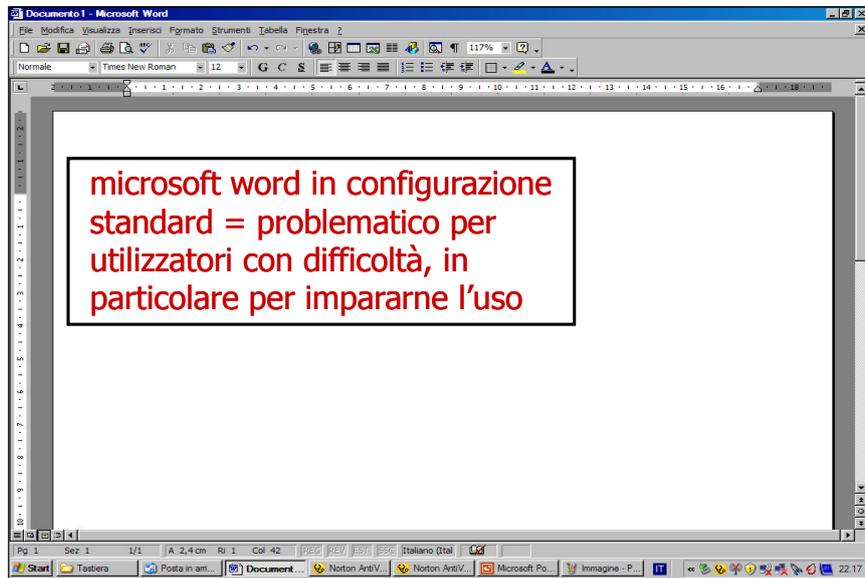
32



M. Guerreschi – LABNPI@GMAIL.COM

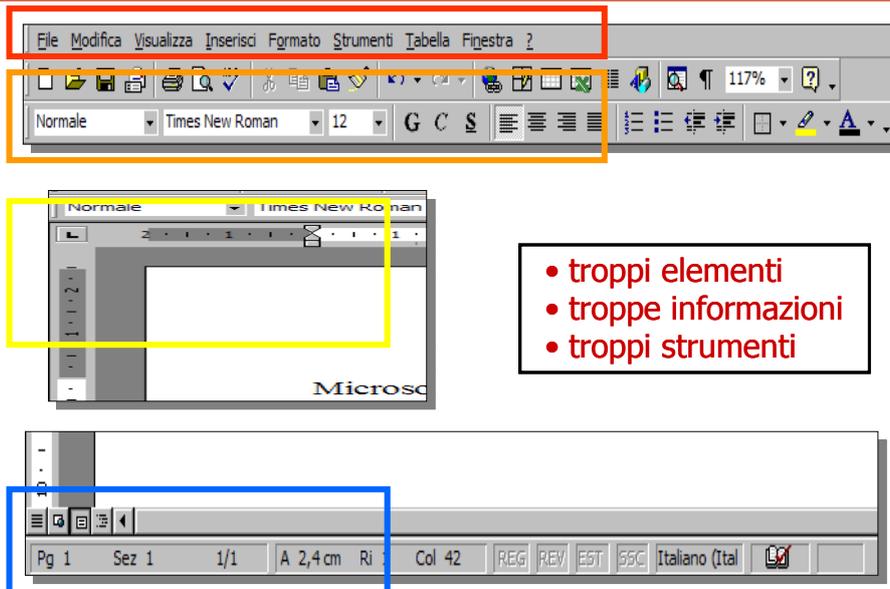
Centro Ausili
WWW.EMEDEA.IT/CENTROAUSILI

INTERFACCE SOFTWARE - SCRIVERE



33

INTERFACCE SOFTWARE - SCRIVERE



34

INTERFACCE SOFTWARE - SCRIVERE

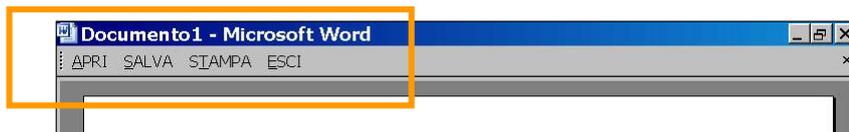
35



- è possibile modificare facilmente la visualizzazione, rendendola anche molto semplice
- agire sulle BARRE DEGLI STRUMENTI, non visualizzando quelle standard, ma creandone di personalizzate (tasto dx del mouse sopra una Barra Strumenti - consultare la Guida del programma)
- dal menu VISUALIZZA deselezionare il RIGHELLO ORIZZONTALE
- dal menu STRUMENTI > OPZIONI > VISUALIZZA deselezionare il RIGHELLO VERTICALE

INTERFACCE SOFTWARE - SCRIVERE

36



- è possibile modificare la BARRA MENU "estraendo" i comandi testuali desiderati
- nell'esempio si è creata una barra menu formata da alcune voci del tradizionale menu FILE
- le voci di menu e gli strumenti possono essere attivati direttamente da tastiera:
 - per i menu si preme ALT per abilitare la barra dei menu e poi si preme la lettera sottolineata
 - per gli strumenti o funzioni si usano le COMBINAZIONI DI TASTI (sulla Guida cercare TASTI DI SCELTA RAPIDA)