



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)

## PON FSE - Competenze per lo sviluppo Asse II Capacità istituzionale - Obiettivo H

For  
M i u r

Percorso formativo su  
Semplificazione e nuovo Codice dell'Amministrazione Digitale  
H - 4 - FSE - 2012 - 1

Formez<sup>PA</sup>



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Come realizzare un sito scolastico accessibile?

a cura di Alberto Ardizzone

Formez<sup>PA</sup>



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Una domanda prima di iniziare

## *Perché*

un sito scolastico deve essere **accessibile**?



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Perché **accessibilità** a scuola è...



Immagine: <https://www.flickr.com/photos/stefan-szczelkun/4320253374/> di [szczel](#), [CC BY-NC-SA 2.0](#)

**...è inclusione**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Perché **accessibilità web** a scuola...



Immagine: <https://www.flickr.com/photos/stefan-szczelkun/4320253374/> di [szczel](#), [CC BY-NC-SA 2.0](#)

**...è comunicazione inclusiva**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



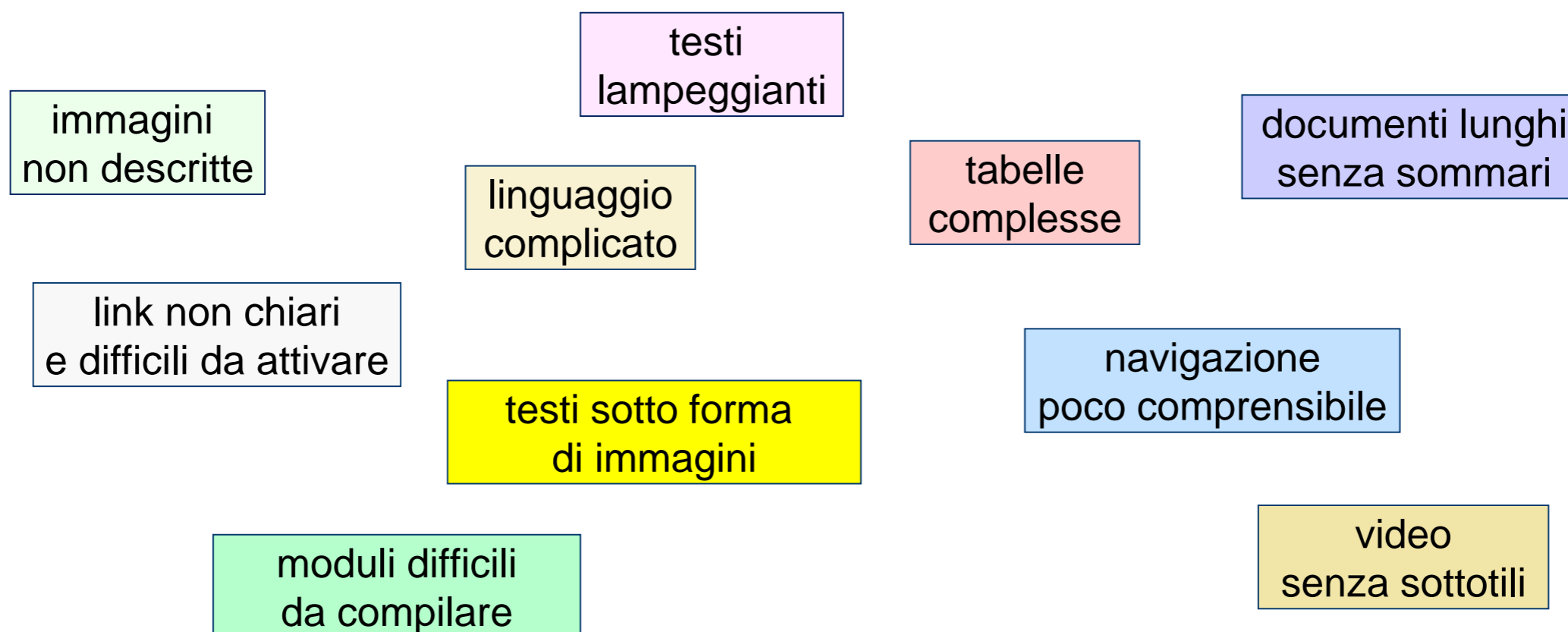
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# L'accessibilità nel web

Le barriere web dipendono dal tipo di disabilità



Il risultato è la rinuncia alla fruizione o, nel migliore dei casi, l'accesso solo **parziale** al documento o alla pagina



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



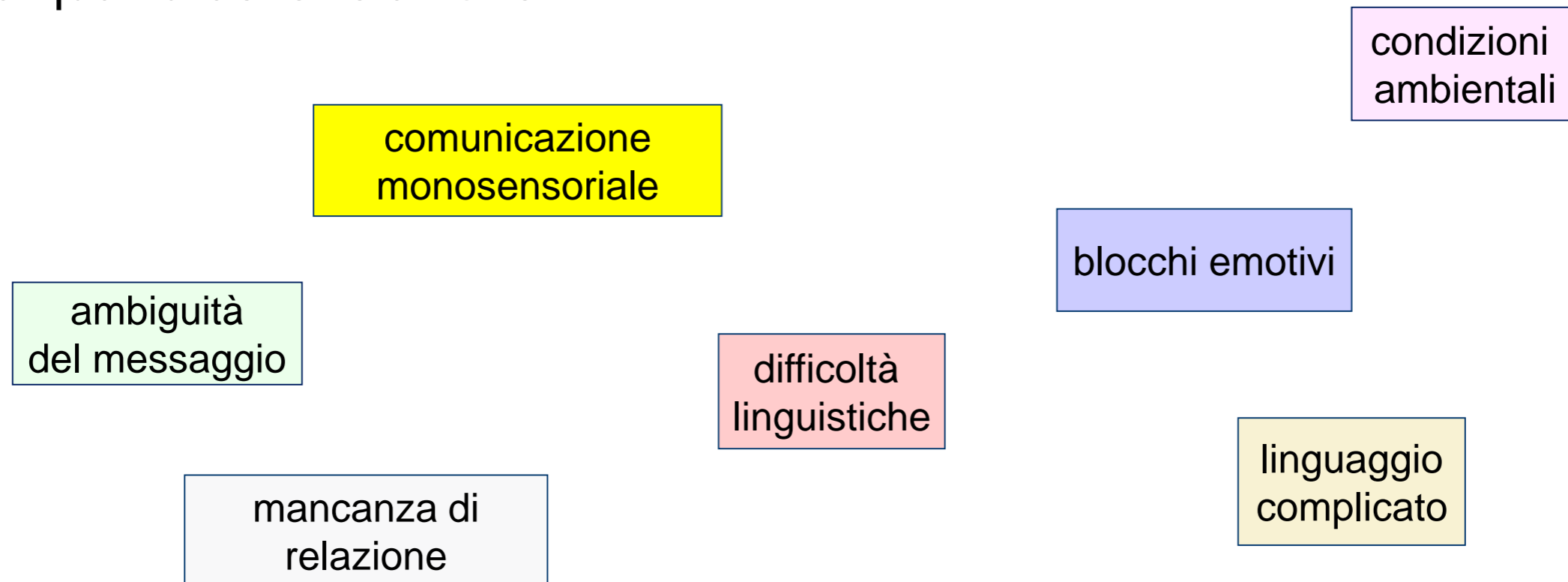
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# L'accessibilità nella comunicazione

Le barriere nella comunicazione possono dipendere dalla qualità delle relazioni



- possono esprimersi in differenti contesti, luoghi, ambienti
- attraversano la quotidianità delle relazioni



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Il sito scolastico, oggi



...e chi costruisce e  
amministra il sito?

Se possibile chi,  
all'interno della scuola,  
ha le competenze  
necessarie

Immagine: <http://www.flickr.com/photos/michaelheiss/8710606842/> di Michael Heiss, [CC BY-NC-SA 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/)





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

## Il sito scolastico, oggi: **le tappe**

- La costituzione del **team**, assegnazione dei compiti, **architettura dell'informazione**
- Spazio web e attivazione dominio **gov.it**
- **Costruzione** e pubblicazione del **sito**, se possibile a partire da modello per siti scolastici
- Individuazione di **figure specifiche**:
  - Amministratore del sito
  - Coordinatore albo e AT (Dsga)
  - Redattore/i contenuti **albo** e **AT** (Personale segreteria)
  - Redattore/i altri contenuti (didattici, social, comunicativi, ...)
  - Referente **accessibilità** (responsabile è il dirigente)
- Piano **formazione** interna redattori



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Il sito scolastico, oggi: **la formazione dei redattori**

- Al centro il **contenuto**
- Competenze **tecniche**: inserimento di contenuti nel CMS usato, elementi di **accessibilità**, trasferimento di contenuti da Word/Writer o da Excel/Calc al web
- Competenze **redazionali**: documenti **ben formati**, conversione in **pdf** (quasi) **accessibili**, trattamento di documenti non accessibili
- Competenze **comunicative**: **usabilità** della scrittura per il web (stile ed **efficacia** dei testi, elementi di **leggibilità**, scrittura semplice e **chiara**), gestione efficace di **contenuti diversi** (testi, tabelle, immagini, video, presentazioni, infografiche)



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Il sito scolastico, oggi **è** istituzionale

- **gov.it**
- **Albo online**
- **Amministrazione trasparente**

Dirigente

Dsga

Personale di  
segreteria

- **Accessibile**  
cioè inclusivo
- **Social**  
cioè partecipativo
- **Dematerializzante**  
cioè **sostitutivo** della  
comunicazione cartacea
- **Di servizio**  
per famiglie e genitori



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Il sito scolastico, oggi **è** didattico

- **Lavori studenti**
- **Spazi docenti**
- **LMS per formazione a distanza**

Dirigente  
Collaboratori  
Docenti

- **Accessibile**  
per quanto e se possibile
- **Aperto**  
agli studenti, al **pubblico**, ai siti tematici
- **Creativo**
- **Rispettoso**  
delle norme sul **diritto d'autore**  
e sulla **privacy**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Il sito scolastico, oggi **è comunicativo**

- Scrivere per farsi capire
- Coerenza
- Microcontenuti
- Repository
- Spazi social?

Docenti

- **Chiaro**  
per quanto possibile
- **Leggibile**
- **Con buona reperibilità  
dei contenuti**
- **Accessibile**  
tenendo conto delle **diverse  
modalità** di fruizione dei  
contenuti



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Accessibilità come opportunità di comunicazione inclusiva - esempi

- **Accessibilità dei testi**

uso degli **stili**, cura dei testi, documenti **ben formati**

- **Pdf accessibili**

**pdf strutturati**, sommari navigabili, segnalibri, ordine di lettura

- **Multimedia**

**sottotitolazioni**, sintesi del contenuto

- **Cura dei contenuti web**

mappe **con descrizione** (es. dove siamo), infografiche, tabelle semplici e ben formate, **contrast**i, questioni di **leggibilità**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)

DOMANDE?



Formez<sub>PA</sub>



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Gli obiettivi di accessibilità come opportunità di comunicazione inclusiva - esempi

- **Un centinaio di scuole li hanno già pubblicati**

<http://www.porteapertesulweb.it/obiettivi-di-accessibilita-2014/>

- **Impegnano l'amministrazione**

- **Sollecitano la formazione**

**condivisione** di tecniche, elaborazione di **modelli comuni**, modifica del **processo** di formazione e di protocollazione del documento digitale

- **...ma a una condizione**

**materiali** e buone pratiche **sempre disponibili** a tutti e  
corredati da guide e tutorial





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Gli obiettivi di accessibilità

## un esempio (estratto)

Vigileremo sulla **conformità del sito ai requisiti di accessibilità in vigore**, provvedendo a rimuovere eventuali problemi rilevati o segnalati dagli utenti

**Non pubblicheremo pdf immagine** prodotti **internamente**

Non pubblicheremo (o linkeremo a) pdf immagine prodotti da **altre amministrazioni**, se non in caso di particolari e motivate urgenze, impegnandoci a convertirli in formato testuale entro 24 ore

Cureremo la **formazione interna** del personale alla produzione di **contenuti e documenti accessibili**

Arricchiremo progressivamente i **contenuti multimediali** pubblicati di descrizioni testuali in grado di informare circa il loro contenuto: sintesi, presentazione, pdf testuale, o sottotitolazione)

[IC di Turbigo](#)



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Sull'accessibilità dei testi - 1

Attiva sempre l'iconcina “**mostra/nascondi**” nel tuo programma di videoscrittura

**Non** inserire mai più di uno **spazio** fra parola e parola;

**Non** produrre mai **allineamenti con la barra spaziatrice**, usa invece le iconcine dell'allineamento o i punti di tabulazione;

**Non** inserire mai spazi fra **parola** e **segno d'interpunzione**;

Anche l'**apostrofo** non si separa mai con uno spazio dalla parola che segue;  
ad esempio non va “L' avvio delle attività”, bensì “L'avvio delle attività”

L'**accento** non può essere sostituito dall'apostrofo, anche perché ciò produce un'errata cadenza della frase negli *screen reader*, quindi non «accessibilita'» bensì «accessibilità»

**Non** scrivere nomi dei destinatari e oggetto tutto in maiuscolo. Il **tutto maiuscolo** è di sé di più **difficile** lettura per i nostri occhi; si scriva con la classica iniziale maiuscola e basta

Fonte: <http://www.istruzione.lombardia.gov.it/mantova/miglioriamo-laccessibilita-e-la-qualita-dei-nostri-testi/>



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Sull'accessibilità dei testi - 2

Per motivi di praticità, le **sigle** e gli **acronimi** vanno scritti senza punti intermedi

I numeri romani **I, II, III, IV, V** ecc. non prendono l'esponente

**Email** si scrive con l'iniziale maiuscola, e non "email" o "e-mail" o "E-mail" o "mail"

I nomi dei **giorni** della settimana e dei mesi si scrivono, in lingua italiana, con la **minuscola**

Negli **indirizzi**, è un malvezzo scrivere "Via", "Piazza" ecc. con la maiuscola, in quanto si tratta di nomi comuni;

Nei documenti le date si scrivono per esteso, al fine di ridurre la possibilità d'errore; ad esempio non va "05.03.2012", bensì "**5 marzo 2012**";

Il primo giorno del mese, in italiano, è sempre un numero ordinale;  
è quindi sbagliato scrivere "01.09.2012", si dirà invece "**1°** settembre 2012"

**Non** inserite mai il **titolo** di studio o d'onore nella firma o nei riferimenti finali

**Non** diffondete mai file **pdf solo immagine**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Alcuni consigli redazionali 1

## LINK

- **Usabilità** dei link («link gradevoli»): curare la nominazione, senza caratteri strani, se possibile conformi al contenuto
- **Evitare descrizione** (attributo title) link **autoesplicativi** (es. [www.istruzione.it](http://www.istruzione.it), già si sa che punta alla home del sito MIUR)
- Link a **documenti**: inserire **formato** e peso del **documento** (attenzione: **kB** e non kb o KB o Kb)
- Mettere il **link da parole significative** e non, «clicca qui», o intere frasi lunghe (es. Protocollo d'intesa (pdf, 124 kB))
- Inserire **link interni** (salta menu) per passare da una sezione all'altra entro la pagina

## IMMAGINI

- **Descriverle** (in HTML si usa l'attributo alt) con un testo sintetico che sia adeguato alla funzione informativa dell'immagine nel contesto in cui è inserita
- **Non** usare immagini **per veicolare** testo (es. voci di menu non fatte da immagini)
- Lasciare alt vuoti per immagini **decorative**



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Alcuni consigli redazionali 2

## TABELLE

- Tabelle **semplici**
- Evitare testi **addossati ai bordi** o troppo piccoli
- Facilitare la lettura con **righe a sfondo alternato**
- Inserire elementi di accessibilità (in particolare le **intestazioni** di colonna o di riga: elemento th)
- Verificare che **non sia troncata** a risoluzioni basse

### Referenti di plesso

Plesso	Responsabile	Email
Plesso A - infanzia	Nome Cognome	Email
Plesso A - primaria	Nome Cognome	Email
Plesso A - secondaria di primo grado	Nome Cognome	Email
Plesso A - infanzia	Nome Cognome	Email
Plesso A - primaria	Nome Cognome	Email
Plesso A - secondaria di primo grado	Nome Cognome	Email
...	Nome Cognome	Email



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Alcuni consigli redazionali 3

## TESTI

- Testi **semplici** e **chiari**
- Riscritture:  
Titolo pagina vd Oggetto
- **Microcontenuti efficaci:**
- **Titolo**
- **Riassunto** (strillo)
- Classificazione dell'informazione
- Strutturazione della pagina in **livelli di titolo**
- **Evitare paragrafi** vuoti: usare gli stile (vale anche per Word/Writer)

Docenti | Personale ATA | Genitori | Studenti | Personale amministrazione

**"Io mangio Tutto nelle scuole della Lombardia"**

Contenuto in [Comunicazioni](#), [Dirigenti](#), [Docenti](#), [Formazione](#), [Ufficio4](#)  
Argomenti: [Educazione alimentare](#), [Educazione alla salute](#)

Pomeriggio di Formazione a cura di ActionAid e Fondazione Rosselli:  
mercoledì 4 dicembre, dalle 14 alle 18, in via Ulisse Dini, 7 a Milano.

Direzione Generale  
**Ufficio IV – Rete scolastica e politiche per gli studenti**  
Via Pola 11, 20124 Milano  
Posta Elettronica Certificata: [drlo@postacert.istruzione.it](mailto:drlo@postacert.istruzione.it)

Prot. n. MIUR AOODRLO R.U. 16698  
Milano, 26 novembre 2013

Ai dirigenti degli Uffici scolastici territoriali  
Ai dirigenti e ai docenti delle scuole primarie  
delle Province di Pavia, Lodi, Lecco, Mantova, Cremona e Brescia

**Oggetto: : "Io mangio Tutto nelle scuole della Lombardia"-  
Pomeriggio di Formazione a cura di ActionAid e Fondazione  
Rosselli**

Nell'ambito del progetto "Io mangio Tutto", promosso da ActionAid e Fondazione Rosselli, si invitano i dirigenti scolastici e i docenti delle scuole primarie delle Province di Pavia, Lodi, Lecco, Mantova, Cremona e Brescia a un pomeriggio formativo a loro dedicato.

L'iniziativa si inserisce nell'ambito del progetto formativo "IO MANGIO TUTTO!", percorso di sensibilizzazione ad una cittadinanza attiva sul diritto al cibo e sulla prevenzione dello spreco alimentare, nelle scuole primarie della Lombardia.

L'attività proposta si inserisce in un contesto progettuale più ampio



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Alcuni consigli redazionali 4

## TESTI

- Testi **semplici** e **chiari**
- Riscritture:  
Titolo pagina vd Oggetto
- **Microcontenuti efficaci:**
- **Titolo**
- **Riassunto** (strillo)
- Classificazione dell'informazione
- Strutturazione della pagina in **livelli di titolo**
- **Evitare paragrafi** vuoti: usare gli stile (vale anche per Word/Writer)

Docenti | Personale ATA | Genitori | Studenti | Personale amministrazione

**"Io mangio Tutto nelle scuole della Lombardia"**

Contenuto in [Comunicazioni](#), [Dirigenti](#), [Docenti](#), [Formazione](#), [Ufficio4](#)  
Argomenti: [Educazione alimentare](#), [Educazione alla salute](#)

Pomeriggio di Formazione a cura di ActionAid e Fondazione Rosselli:  
mercoledì 4 dicembre, dalle 14 alle 18, in via Ulisse Dini, 7 a Milano.

Direzione Generale  
**Ufficio IV – Rete scolastica e politiche per gli studenti**  
Via Pola 11, 20124 Milano  
Posta Elettronica Certificata: [drlo@postacert.istruzione.it](mailto:drlo@postacert.istruzione.it)

Prot. n. MIUR AOODRLO R.U. 16698  
Milano, 26 novembre 2013

Ai dirigenti degli Uffici scolastici territoriali  
Ai dirigenti e ai docenti delle scuole primarie  
delle Province di Pavia, Lodi, Lecco, Mantova, Cremona e Brescia

**Oggetto: : "Io mangio Tutto nelle scuole della Lombardia"-  
Pomeriggio di Formazione a cura di ActionAid e Fondazione  
Rosselli**

Nell'ambito del progetto "Io mangio Tutto", promosso da ActionAid e Fondazione Rosselli, si invitano i dirigenti scolastici e i docenti delle scuole primarie delle Province di Pavia, Lodi, Lecco, Mantova, Cremona e Brescia a un pomeriggio formativo a loro dedicato.

L'iniziativa si inserisce nell'ambito del progetto formativo "IO MANGIO TUTTO!", percorso di sensibilizzazione ad una cittadinanza attiva sul diritto al cibo e sulla prevenzione dello spreco alimentare, nelle scuole primarie della Lombardia.

L'attività proposta si inserisce in un contesto progettuale più ampio



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)

DOMANDE?



Formez PA





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Una questione *ir*risolta

I [pdf](#) immagine  
li possiamo pubblicare?



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Pdf NO

## Pdf immagine

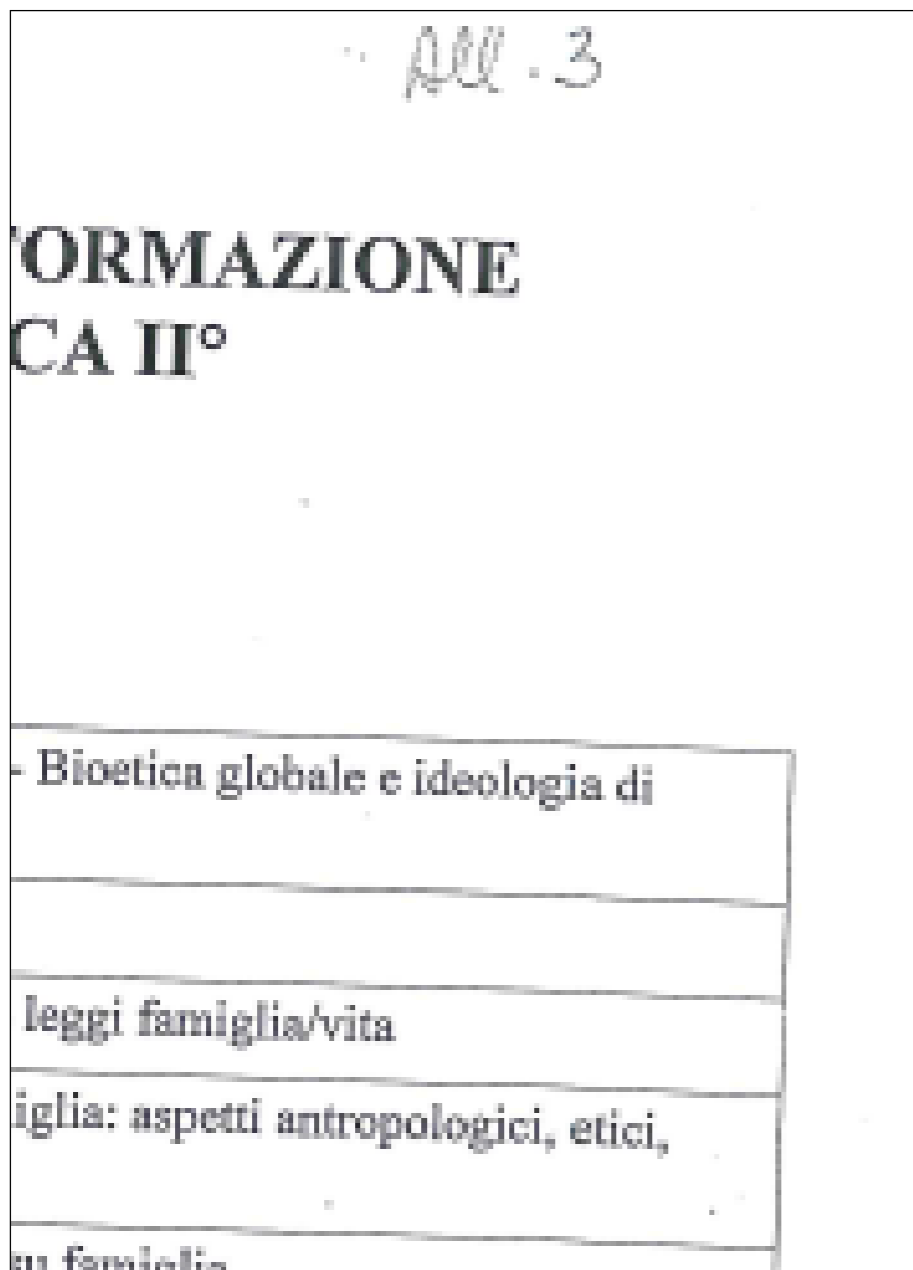
- Non fruibile dalle persone nonvedenti
- Testo non ricercabile

### E inoltre

- Poca cura nella disposizione del foglio
- Parti di testo scritti a mano
- Scrittura non corretta: II° e non II

**I pdf immagine non devono essere pubblicati** sui siti delle pubbliche amministrazioni.

Sono indice di comunicazione **non inclusiva** e infrangono il diritto all'accesso dell'informazione da parte delle persone con disabilità. Inoltre rendono difficoltosa la fruizione **a tutti**





Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



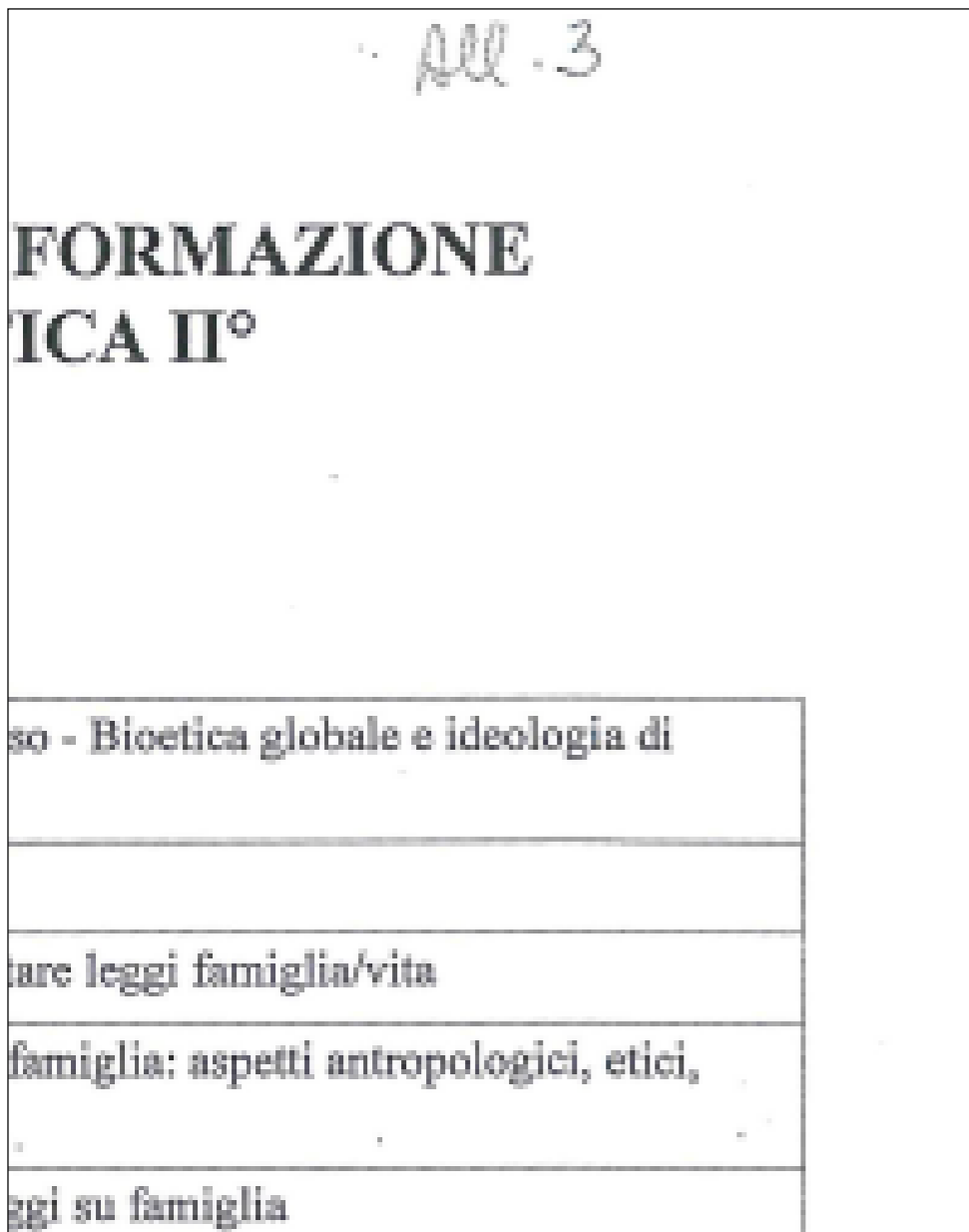
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)

# Pdf *toppa*



## Pdf immagine con riconoscimento OCR (Riconoscimento ottico dei caratteri)

- Possibile errori nella conversione del testo digitati
- Sicuri errori nella conversione del testo scritto a mano
- Difficile e non corretta interpretazione dell'OCR della tabella

### Tuttavia

- Testo in parte fruibile dalle persone nonvedenti
- Rotazione del documento (funzione di Acrobat)
- Testo ricercabile
- Possibile correzione errori battitura (con Acrobat)



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Pdf *così così*

## Pdf creato come semplice conversione di un documento writer/word

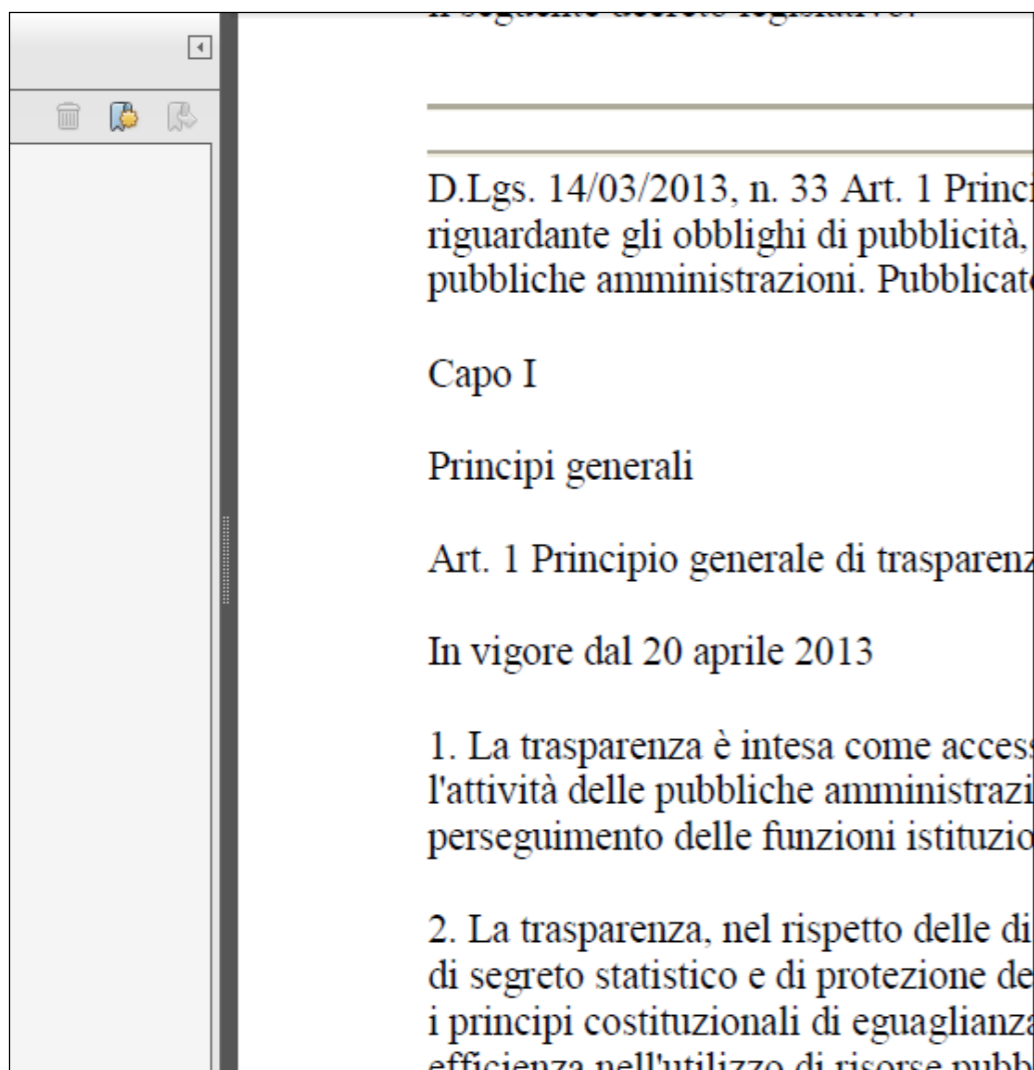
- Testo fruibile senza errori dalle persone nonvedenti

### Tuttavia

- La conversione non ha mantenuto i tag (cioè le informazioni strutturali del documento)

### Quindi

- Mancanza di un sommario
- Impossibilità di navigazione facilitata per titoli e sottotitoli





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Pdf *un po' meglio*

## Pdf creato come conversione «con tag» di un documento strutturato word/writer

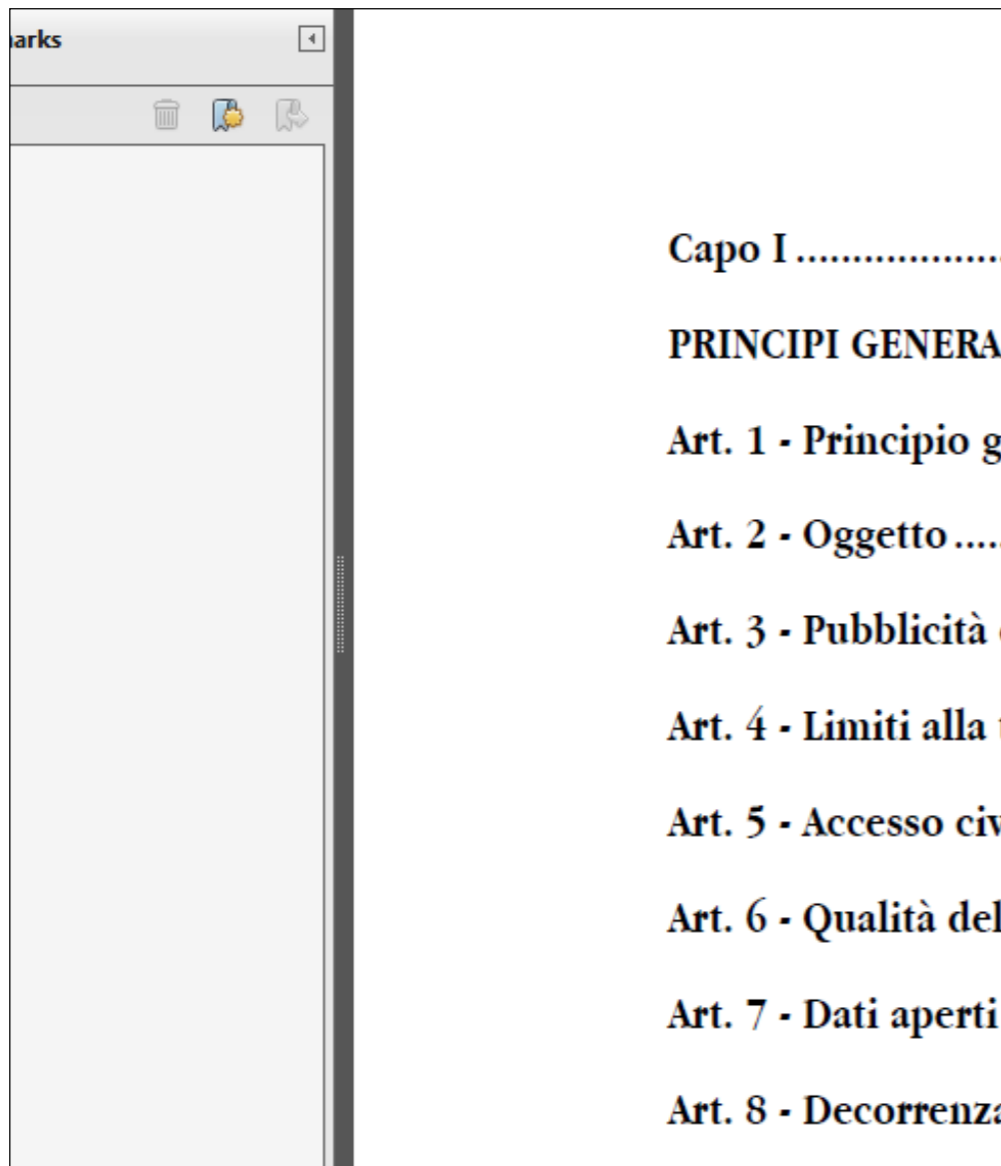
- Testo **fruibile** senza errori dalle persone nonvedenti
- Il testo di partenza era strutturato (cioè aveva titoli e sottotitoli) , così l'autore ha potuto mettere un **sommario automatico** che permette di linkare direttamente alle pagine

### Tuttavia

- La conversione **non** ha mantenuto i **segnalibri** e la fruizione del documento è migliorabile

### Quindi

- Impossibilità di navigazione grafica facilitata per titoli e sottotitoli





Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

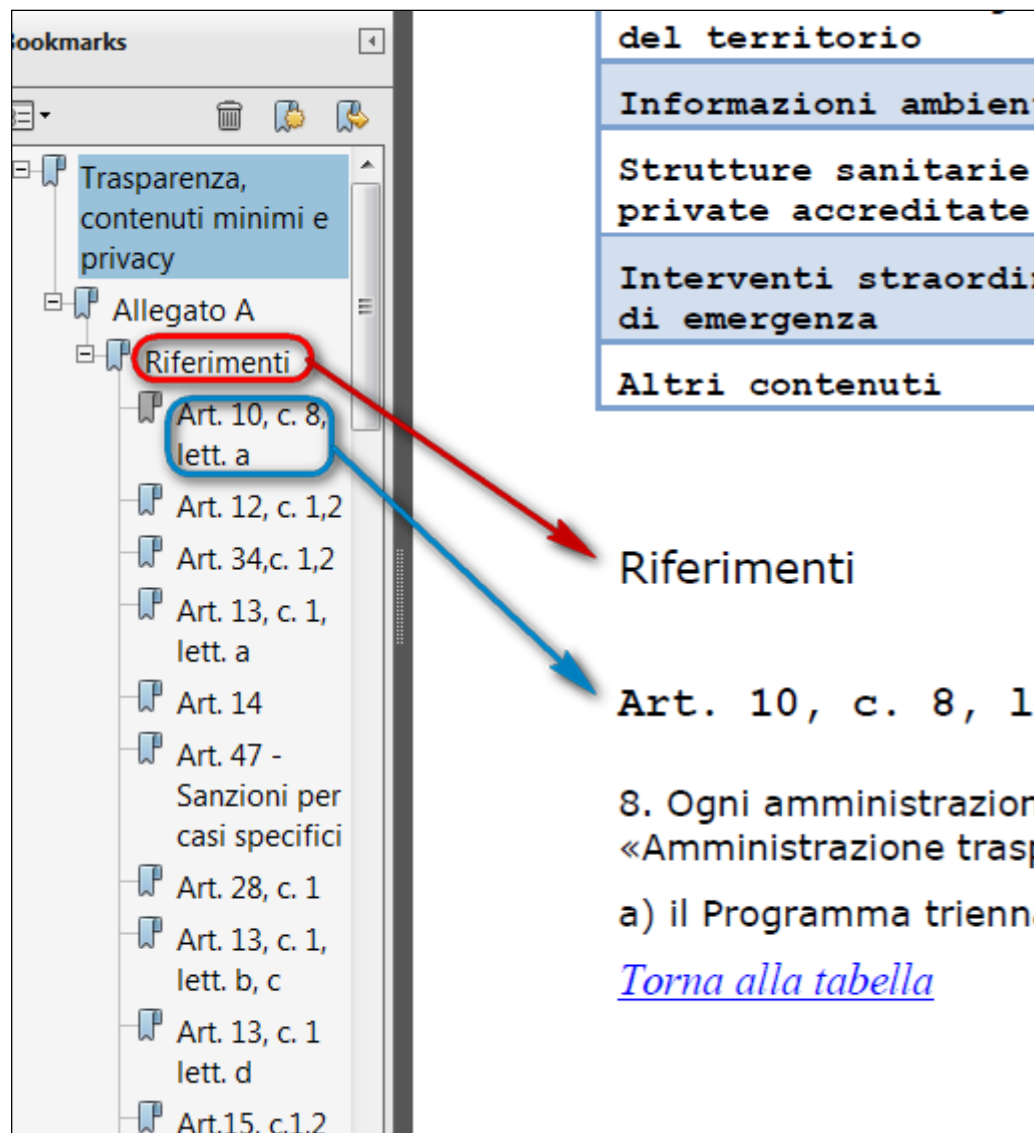
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Pdf **ok**

**Pdf creato come conversione «con tag» di un documento strutturato word/writer e con mantenimento dei segnalibri**

- Testo **fruibile** senza errori dalle persone nonvedenti
- Il testo di partenza era strutturato (cioè aveva titoli e sottotitoli), così l'autore ha potuto mettere un **sommario automatico** che permette di linkare direttamente alle pagine
- Il documento ha **mantenuto i segnalibri**: oltre alle persone nonvedenti, **seve a tutti** perché la navigazione diventa enormemente facilitata usando la scheda Segnalibri (Bookmarks) di Adobe Acrobat Reader.





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Videotutorial

## Riconoscimento testo pdf immagine con Acrobat

The screenshot shows the Adobe Acrobat Pro interface. The main window displays a PDF document titled "DIRETTIVA\_SISTEMA\_NAZIONALE\_DI\_VALUTAZIONE.pdf". The document content includes several paragraphs starting with "VISTO" or "VISTA", detailing legislative acts and their purposes. The text is as follows:

della legge 28 marzo 2003, n. 53;

VISTO il decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, recante norme generali e livelli essenziali delle prestazioni relativi al secondo ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione, ai sensi dell'articolo 2 della legge 28 marzo 2003, n. 53;

VISTA la legge 27 dicembre 2006, n. 296, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2007), e in particolare l'articolo 1, commi 612, 613, 614, 615 e 622, che apporta modifiche all'assetto organizzativo dell'INVALSI, assegna all'Istituto compiti in materia di valutazione dei dirigenti scolastici e ridefinisce, nell'ambito dell'obbligo di istruzione, le modalità di conseguimento degli obiettivi di apprendimento generali e specifici;

VISTO il decreto-legge 7 settembre 2007, n. 147, convertito, con modificazioni, dalla legge 25 ottobre 2007, n. 176, recante disposizioni urgenti per assicurare l'ordinato avvio dell'anno scolastico 2007-2008 e in materia di concorsi per ricercatori universitari;

VISTO il decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2008, n. 133, recante disposizioni urgenti per lo sviluppo economico, la semplificazione, la competitività, la stabilizzazione della finanza pubblica e la perequazione tributaria, e in particolare l'articolo 64;

The right-hand side of the interface shows the "Tools" panel with the "Recognize Text" tool selected. Below this, there are options for "In This File" and "In Multiple Files", and a section for "OCR Suspects" with "Find First Suspect" and "Find All Suspects" buttons. The bottom of the window shows a video player control bar with a play button, a volume icon, and a progress indicator showing 2:24 / 5:07.

Link [http://www.youtube.com/watch?v=Me\\_liPOI-aU](http://www.youtube.com/watch?v=Me_liPOI-aU)



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Videotutorial

## Riconoscimento testo pdf immagine con ocr online

Link: <http://www.youtube.com/watch?v=L3ld7ZtbSPc>





Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



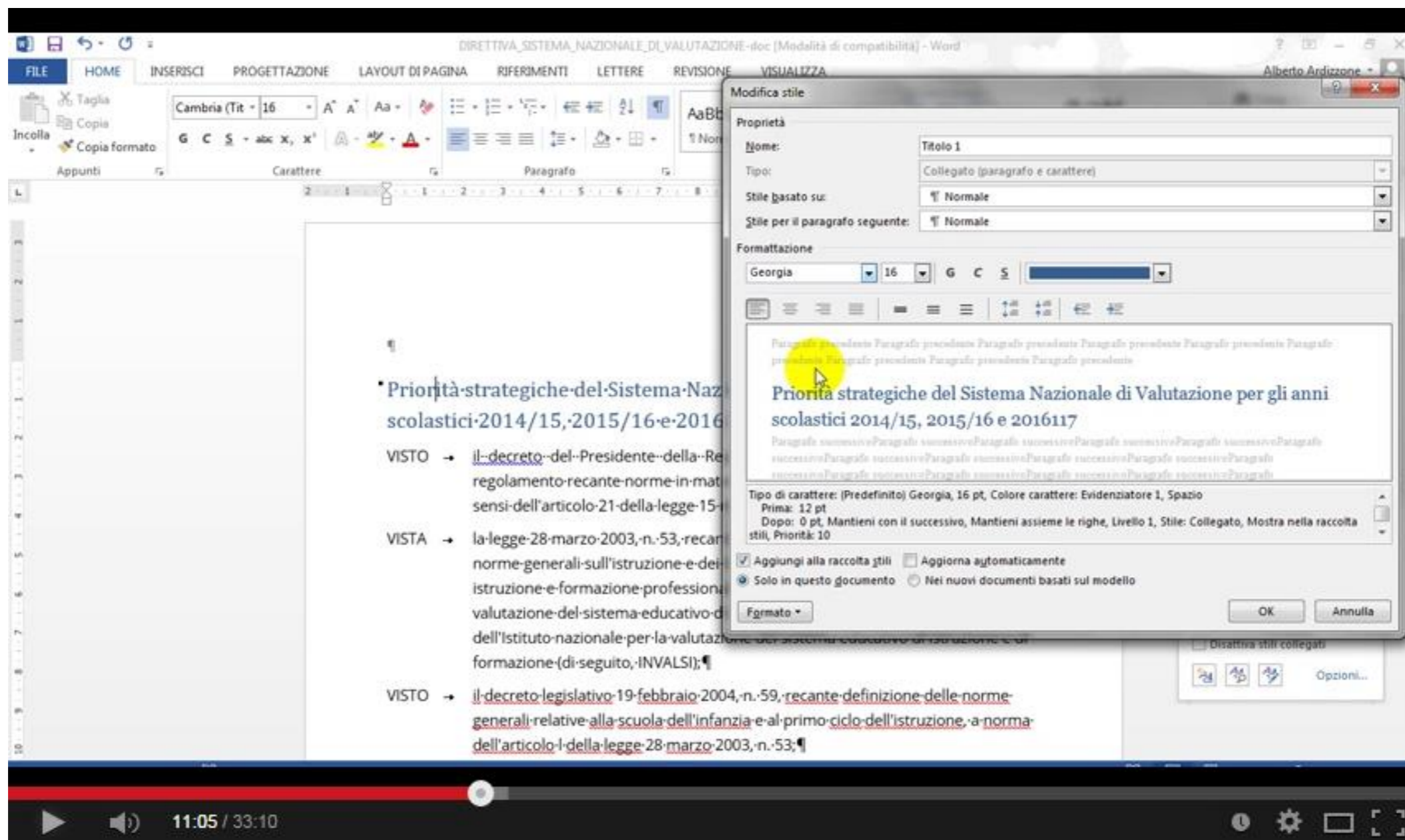
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Videotutorial

## Documenti ben formati e pdf strutturati con Word



Link: <http://www.youtube.com/watch?v=m5dZHqVLJVQ>



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Videotutorial

## Documenti ben formati e pdf strutturati con LibreOffice Writer

Link: [http://www.youtube.com/watch?v=RE7fBUu\\_PPs](http://www.youtube.com/watch?v=RE7fBUu_PPs)



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Hangout sul tema accessibilità

## WCAG 2.0 e aggiornamento dei requisiti di accessibilità

I quattro principi

(Con piccole differenze rispetto alla [traduzione italiana autorizzata pubblicata il 27 dicembre 2008](#))

**Percepibile (Perceivable)**  
Le informazioni e i componenti dell'interfaccia utente devono essere presentati in modo che possano essere fruiti attraverso differenti canali sensoriali  
(gli utenti devono essere posti in grado di percepire l'informazione presentata, che non può essere "invisibile" a tutti i loro sensi)

**Utilizzabile (Operable)**  
I componenti dell'interfaccia utente e i comandi in essa contenuti devono essere utilizzabili (senza ingiustificati disagi o vincoli per l'utente)  
(gli utenti devono essere posti in grado di interagire mediante l'interfaccia, che non può richiedere azioni che l'utente non è in grado di compiere)

**Comprensibile (Understandable)**  
Gli utenti devono poter comprendere le modalità di funzionamento dell'interfaccia e le azioni in essa contenute necessarie per ottenere servizi e informazioni  
(il contenuto o l'azione non possono essere al di là della comprensione dell'utente)

**Robusto (Robust)**  
Il contenuto deve essere abbastanza robusto per essere interpretato in maniera affidabile mediante una vasta gamma di programmi utilizzati dall'utente (user agent), comprese le tecnologie assistive  
(a mano a mano che le tecnologie e gli user agent evolvono, il contenuto deve rimanere accessibile)

WCAG 2.0

e che è più fedele a quello che era il documento bozza del decreto

21:18 / 1:19:46

Video sottotitolato da Porteapertesulweb. Partecipanti: Livio Mondini, Roberto Scano e Oreste Signore

Link: <http://www.youtube.com/watch?v=xhskaaG7fNQ>



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



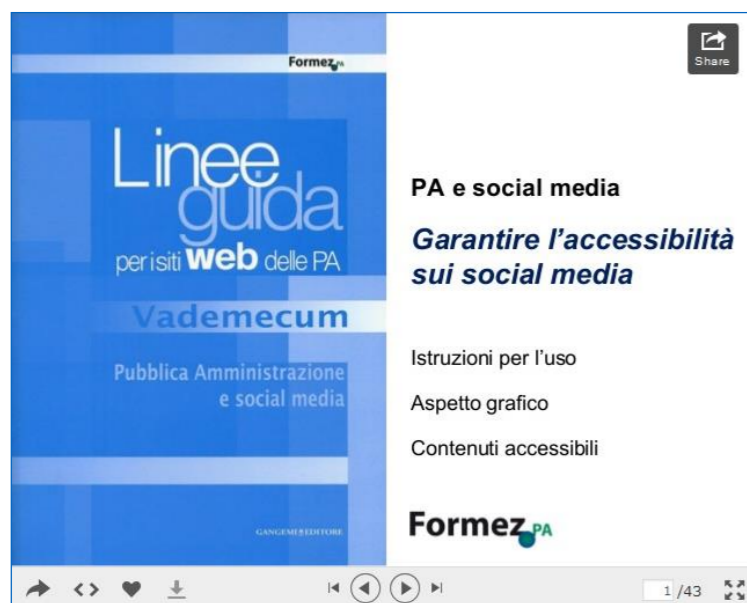
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Slide per approfondire

## WCAG 2.0 e aggiornamento dei requisiti di accessibilità



[Garantire l'accessibilità dei social media](#)  
di Gianluca Affinito



[L'impatto dell'accessibilità su siti e servizi della PA](#)  
di Roberto Scano



[Accessibilità e trasparenza nei siti della Pubblica Amministrazione: cosa sta cambiando](#)  
di Roberto Scano



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Dipartimento della Funzione pubblica

# Risorse per approfondire

## Strumenti per creare documenti accessibili

### Per creare PDF accessibili:

- Per capire cosa è un PDF/A, visita il sito di Wikipedia: <http://it.wikipedia.org/wiki/PDF/A>
- LibreOffice (Open Source): <http://it.libreoffice.org/home/>
- Microsoft Office e PDF accessibili (guida): <http://office.microsoft.com/it-it/word-help/creare-file-pdf-accessibili-HA102478227.aspx>
- Publiaccesso.gov.it – l'accessibilità dei documenti elettronici  
(guida): <http://www.publiaccesso.gov.it/biblioteca/manualistica/PDF.pdf>

### Per verificare l'accessibilità dei PDF:

- PDF Accessibility Checker (lingua inglese – freeware): <http://www.access-for-all.ch/en/pdf-lab/pdf-accessibility-checker-pac.html>
- Verifica online (lingua inglese): <http://www.pdf-tools.com/pdf/validate-pdf-a-online.aspx>



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# Spazi per trovare guide e tutorial

## Risorse *Porteapertesulweb*

### Riferimenti per la scuola

[Wiki](#) con schede su albo e AT

[Elenco scuole](#)

[Mailing list](#) – [social](#) - [Youtube](#)

Facebook [Siti scolastici](#) – [Scrivere per il web](#)

### Tutorial su documenti digitali

da [Porte aperte sul web](#)

da [Renata Durighello](#)

da [Russano Munaretto](#)

da [Alberto Ardizzone](#)

### Risorse su scrittura testi

da [USR Lombardia 1](#) – USR Lombardia 2

da [USP Mantova](#) (Alessandro Muratori)

una [mappa Mindomo](#)

### Tutorial Drupal

[Tuttodrupal per la scuola](#)

[Circolari con presa visione](#)

[Amministrazione trasparente](#)

[Albo pretorio](#) (video) - [Sicurezza Drupal](#)

### Tutorial WordPress

[Il nuovo pasw2015](#) (link)

[Guida passo a passo in pdf](#) (pdf 2,5 Mb) pasw2013

[Amministrazione trasparente](#) (plugin e video)

Albo pretorio ([video](#)) – [Sicurezza WordPress](#) (video)

[Tuttowp per la scuola](#)

### Tutorial Joomla

[Sicurezza Joomla e nuovo modello](#) (video)

[Tuttojoomla per la scuola](#)



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



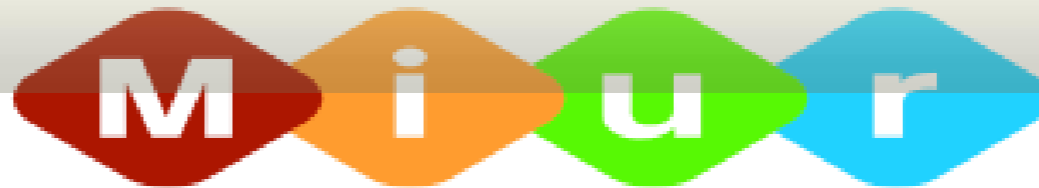
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

# PON FSE - Competenze per lo sviluppo Asse II Capacità istituzionale - Obiettivo H

For **GRAZIE**



For **Percorso formativo su**  
**Semplificazione e nuovo Codice di Procedura Amministrativa - Digitalizzazione**  
**H - 4 - 1 - 2 - 2011 - 1**



**Formez** PA