



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



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



Formez^{PA}



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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

MIUR

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

Obblighi

- Dal momento che l'informazione è un bene aziendale, e che ormai la maggior parte delle informazioni sono custodite su supporti informatici, ogni organizzazione deve essere in grado di garantire la sicurezza dei propri dati, in un contesto dove i rischi informatici causati dalle violazioni dei sistemi di sicurezza sono in continuo aumento.



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

- Tipi di sicurezza
 - Sicurezza dei dati
 - Sicurezza dei programmi
 - Sicurezza della comunicazione



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

Sicurezza dei dati

- **Principali cause di perdita di dati**
- **Eventi indesiderati** (attacchi malevoli/ uso delle proprie autorizzazioni per l'accesso a sistemi da parte di utenti non autorizzati)
- **Eventi accidentali** (fanno riferimento a eventi causati accidentalmente dall'utente stesso)



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

Sicurezza dei programmi

- Il livello base della sicurezza dei programmi è fornito dalla sicurezza del sistema operativo su cui poggiano i programmi applicativi.



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

Principali tecniche di attacco

- [Port scanning](#)
- [Sniffing](#)
- [Keylogging](#)
- [DoS](#)
- [Backdoor](#)
- [Buffer overflow](#)



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



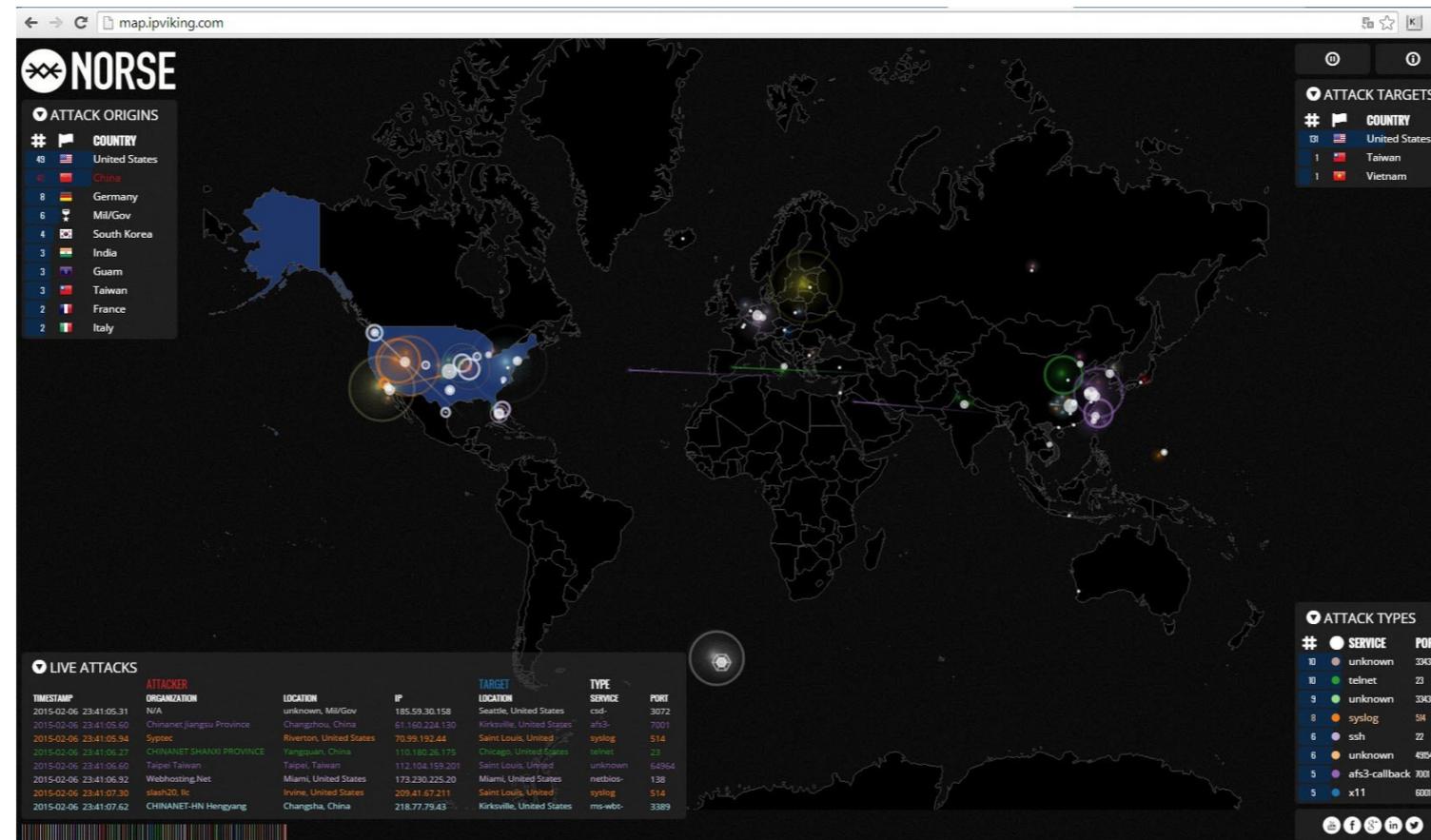
Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

Visualizzazione degli attacchi in tempo reale da vedere!!!!

<http://map.ipviking.com/>





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

Principali tecniche di difesa

- [Antivirus](#)
- [Antispyware](#)
- [Firewall](#)
- [Firma digitale, Crittografia](#)
- [Backup](#)
- [Intrusion detection system](#)



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

Firewall

- è un sistema hardware/software che è in grado di controllare il traffico in ingresso/uscita dalla rete bloccandone le componenti che non soddisfano determinati requisiti, descritti in una tavola di "regole"
- È un componente passivo di difesa perimetrale di una rete informatica, che può anche svolgere funzioni di collegamento tra due o più tronconi di rete (VPN), al fine di garantire una protezione in termini di sicurezza informatica della rete stessa.



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

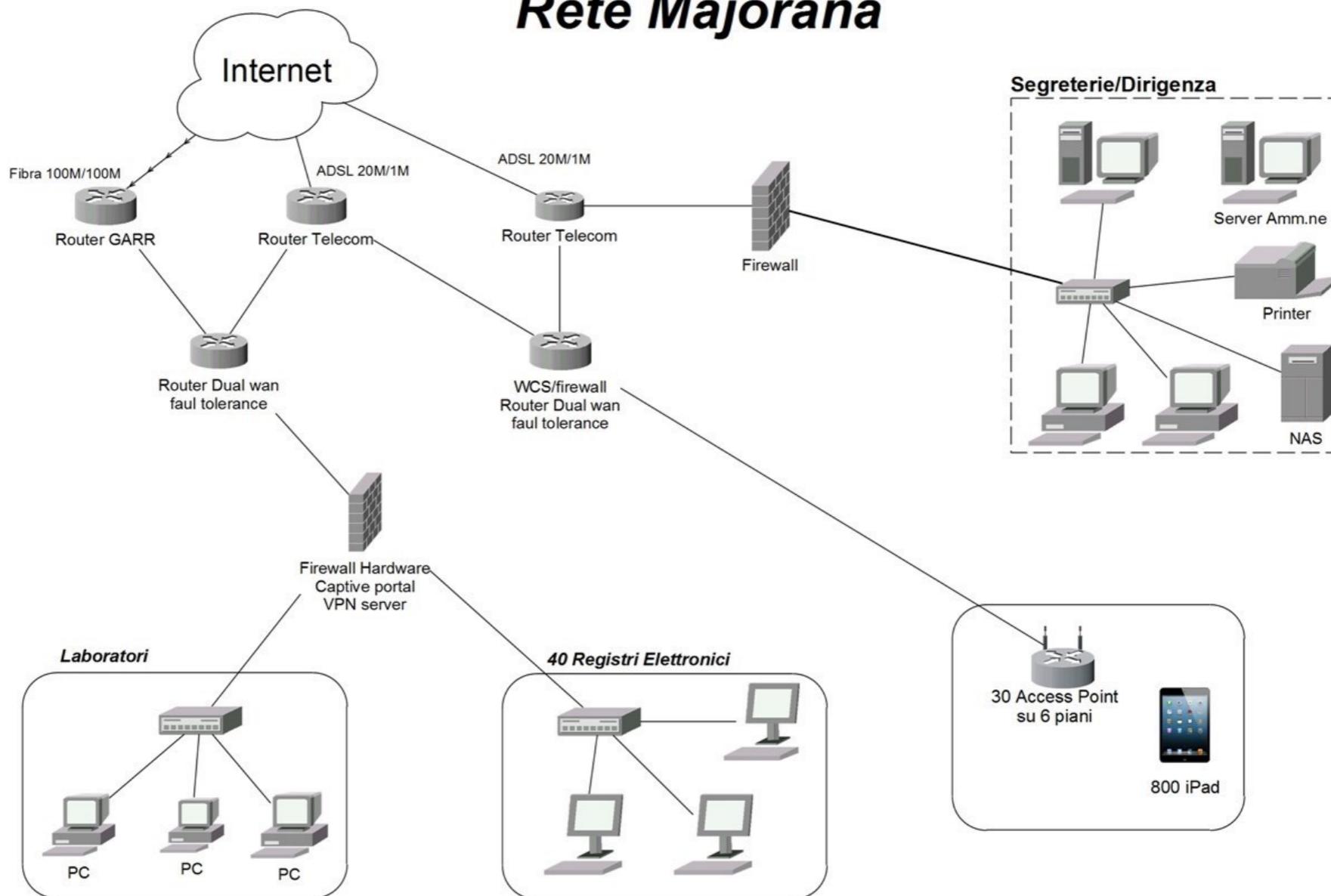


Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

Rete Majorana





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

La rete del Majorana

- La scuola dispone di
 - 2 ADSL da 20Mbit in download e 1 Mbit in upload
 - 1 connessione in fibra con il GARR attualmente con velocità di 100 Mbit (simmetrica)
 - Una ADSL viene utilizzata come linea di emergenza in caso di malfunzionamento delle altre mediante Router dotati di più ingressi Wan e configurati in modalità fault tolerance



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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

MIUR



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

La rete del Majorana 2

- Una linea ADSL viene utilizzata esclusivamente dalle segreterie e dirigenza e fisicamente separata dalle altre al fine di garantire una maggiore sicurezza
- linea in fibra del GARR (utilizzata per il resto della scuola)
 - apparato WCS per il controllo/ gestione dei 30 access point dislocati nella scuola e per fornire connessione agli oltre 1000 iPad presenti con autenticazione a livello utente



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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

MIUR

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

La rete del Majorana 3

- Firewall hardware per controllo traffico/gestione degli accessi (Captive Portal) dei 40 registri elettronici e dei laboratori della scuola. Inoltre gestisce
 - VPN (per fornire l'accesso alla LAN da remoto),
 - DMZ (per i server accessibili dall'esterno),
 - log degli accessi,
 - white e black list,
 - Antivirus incorporato



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

La rete del Majorana 4

- Nella rete è stato installato un NAS (in configurazione RAID 1) per il backup giornaliero/settimanale dei dati più importanti ed accessibile esclusivamente dalla segreteria/dirigenza



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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

MIUR

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

Competenze

- Conoscenza della normativa in relazione alla privacy nelle PA al fine di realizzare (in termini di tutele della privacy sicurezza) tutte le politiche necessarie
- Competenze informatiche di reti e di sicurezza informatica al fine di attuare le migliori metodologie necessarie per garantire la sicurezza necessaria



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 obiettivi relativi alla sicurezza informatica

- il controllo del diritto di accesso alle informazioni;
- la protezione delle risorse da danneggiamenti volontari o involontari;
- la protezione delle informazioni mentre esse sono in transito sulla rete;
- la verifica dell'identità dell'interlocutore, in particolare la certezza che sia veramente chi dice di essere.



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

Documenti da predisporre

- Creazione di un regolamento sicurezza informatica (approvato dal Cdl)
 - Diritti e doveri degli utilizzatori
 - Regole di utilizzazione dei dispositivi (pc, tablet, ...)
 - Regole di utilizzo della rete informatica
 - Regole di utilizzo di internet
 - Regole di utilizzo della posta elettronica
 - Provvedimenti in caso di mancato rispetto o di violazione delle regole
 - Individuazione di un responsabile di rete



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



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

MIUR



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

Procedura eseguita

- Analisi situazione esistente (personale: chi e a cosa poteva accedere) relativamente ai dati sensibili
- Analisi rete istituto (cablaggio, verifica separazione delle due sottoreti segreterie/laboratori-registri, ...)
- Studio di fattibilità della privacy e della rete informatica e opportuno ridimensionamento della stessa
- Realizzazione nuova rete con inserimento di WCS, firewall, Router multiwan, NAS



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

Criticità emerse

- Realizzazione del nuovo cablaggio in funzione dei nuovi bisogni
- Nuove procedure di accesso



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

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

For
Miur

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

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

For
Miur

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

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)



Governo italiano

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Funzione pubblica

For
Miur

Formez^{PA}