

Uso del server ftps della Regione Emilia-Romagna

1	Uso del server ftp sicuro mediante il programma Filezilla.....	2
1.1	Guida all'installazione di Filezilla:	2
1.2	Guida all'uso di Filezilla:	4
2	Uso del server ftp sicuro da parte degli utenti col client a riga di comando BSDFTPD-SSL.....	9
2.1	Esempio di utilizzo (ambiente Windows)	9
3	Uso del server ftp sicuro da parte degli amministratori.....	12
3.1	Definizione di quote e politiche sulla permanenza dei file	16

Il server ftp sicuro ha lo scopo di permettere la condivisione di file fra Regione ed enti esterni, garantendo che il trasferimento dei dati avvenga in modalità protetta. Il server suddetto è raggiungibile all'url <ftp://ftps.regione.emilia-romagna.it:22222>.

Per l'uso del server ftp, occorre munirsi di un programma differente dal classico browser Explorer che supporti il protocollo ftp sicuro.

L'uso del server ftp è subordinato al possesso di un account sul dominio RERSDM per gli utenti regionali o EXTRARER per gli utenti esterni.

E' possibile definire degli utenti amministratori parziali che sono responsabili di una parte dello spazio ftp, dove possono autorizzare utenti o gruppi di utenti.

1 Uso del server ftp sicuro mediante il programma Filezilla

In questo caso utilizzeremo il programma Filezilla che si potrà scaricare al seguente indirizzo:
<http://sourceforge.net/projects/filezilla/>

1.1 Guida all'installazione di Filezilla:

1. Cliccare su Download



FileZilla Donate

3.558 Recommendations
561.967 Downloads (This Week)
Last Update: 2012-02-26

Download
FileZilla_3.5.3_win32-setup.exe

Tweet 0 +1 163 Like 405

Windows Linux Mac OS X BSD

Browse All Files

Description

FileZilla is a cross-platform graphical FTP, FTPS and SFTP client a lot of features, supporting Windows, Linux, Mac OS X and more. FileZilla Server is a reliable FTP server for Windows.

[FileZilla Web Site >](#)

2. A questo punto alcuni browser potrebbero impedire il download o chiedere ulteriori permessi, ad esempio internet explorer 8 segnala di aver fermato il download con una piccola barra nella parte alta della pagina, è necessario cliccarci sopra, comparirà un piccolo menù contestuale dal quale occorre scegliere Scarica file ...



Download FileZilla from SourceForge.net - Windows Internet Explorer fornito da ...

http://sourceforge.net/projects/filezilla/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Preferiti Home page - D22 - Service ... Siti suggeriti Raccolta Web Slice

Download FileZilla from So... Pagina Sicurezza

Per facilitare la protezione, è stato bloccato il download di file dal sito. Fare clic qui per ulteriori opzioni...

Scarica file...
Quali rischi si corrono
Guida barra informazioni

sourceforge Search

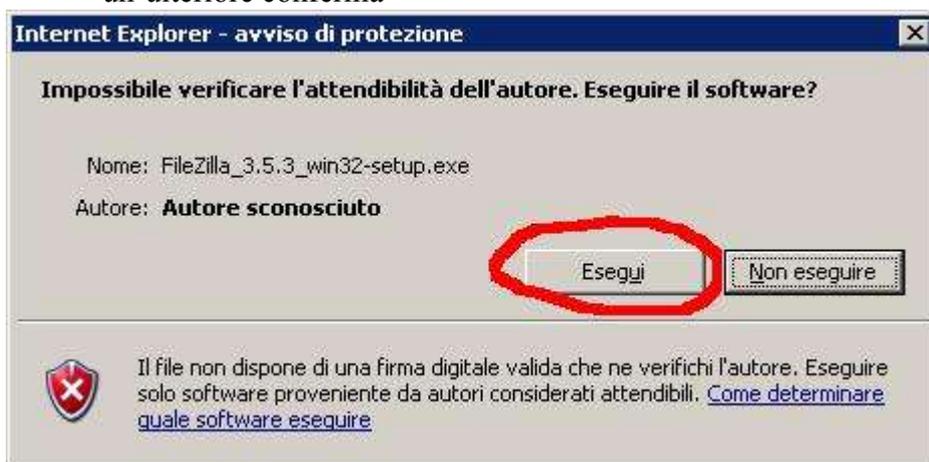
FZ Il vostro download **FileZilla** inizierà tra 0 secondi...

Problems with the download? Check your browser's security bar, or try a [direct link](#), or try another

- Una volta cliccato su Scarica file la pagina verrà ricaricata e si avvierà il download, non appena iniziato il download verrà chiesta conferma



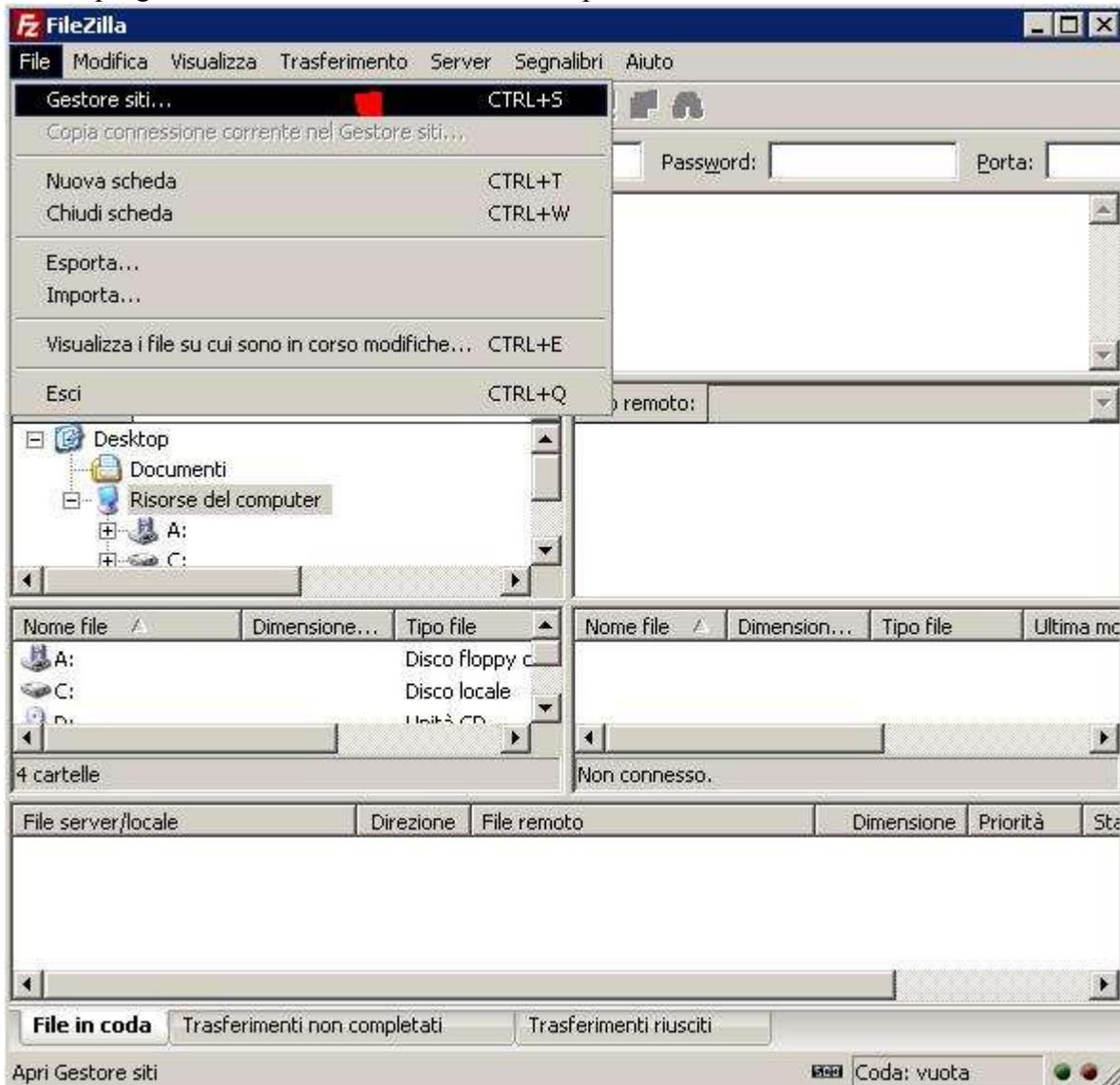
- Fare click su esegui, così facendo il file verrà scaricato e al termine dello scaricamento verrà avviato il programma di installazione di FileZilla. Al termine del download verrà chiesta un'ulteriore conferma



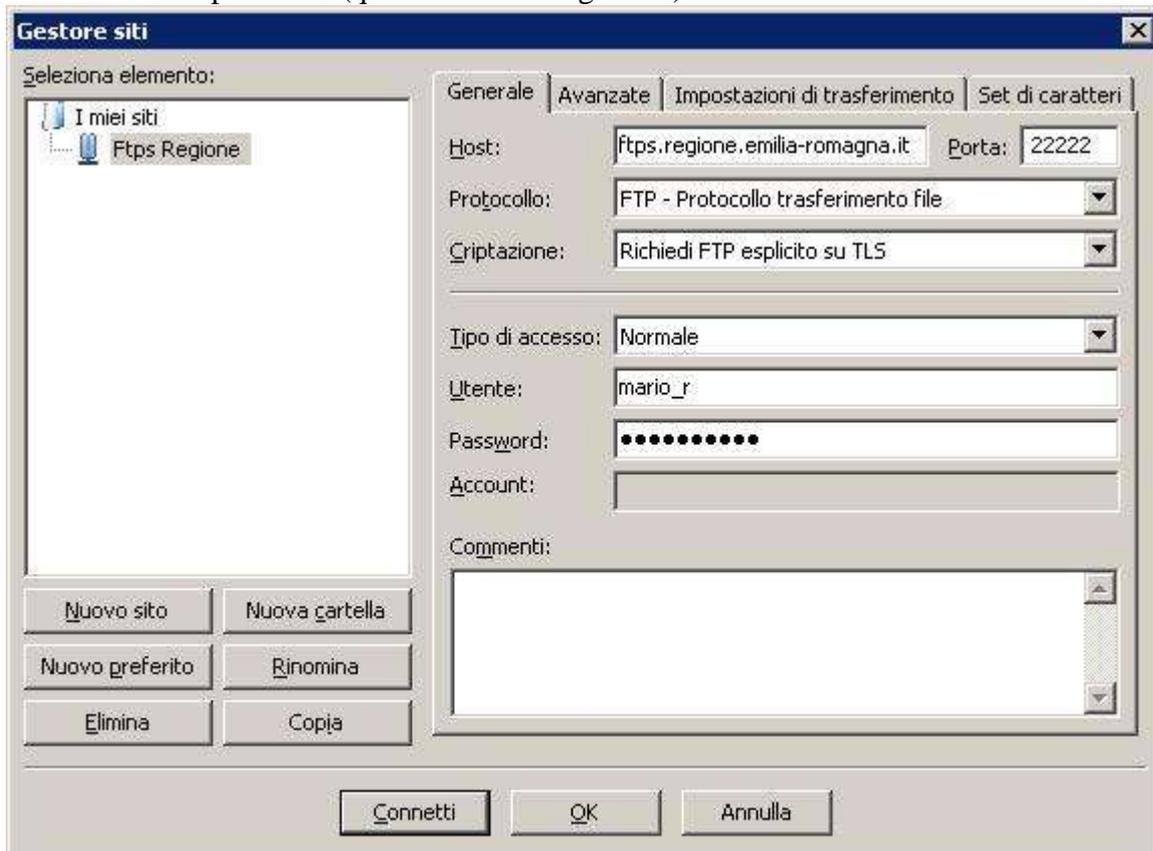
- Fare click su esegui, in questo modo verrà davvero avviato il programma di installazione.
- Dopo aver accettato la licenza d'uso e aver confermato le impostazioni di installazione sarà possibile avviare il programma.

1.2 Guida all'uso di FileZilla:

1. Conclusasi la fase dell'installazione del FileZilla adesso passiamo a quella della configurazione attraverso l'impostazione di alcuni parametri in modo tale poi da rendere possibile il collegamento attraverso questo programma al server ftps regionale. Sul vostro desktop troverete il collegamento al FileZilla, cliccate sulla sua iconcina. Una volta aperto il programma andate su "File" e subito dopo selezionate "Gestore siti"



2. In questa nuova schermata selezionate la voce “Nuovo sito” e valorizzare come da schermata i seguenti campi: Siti FTP, Host, Porta, Protocollo, Criptazione, Tipo di accesso, utente e password (quella dominio regionale)

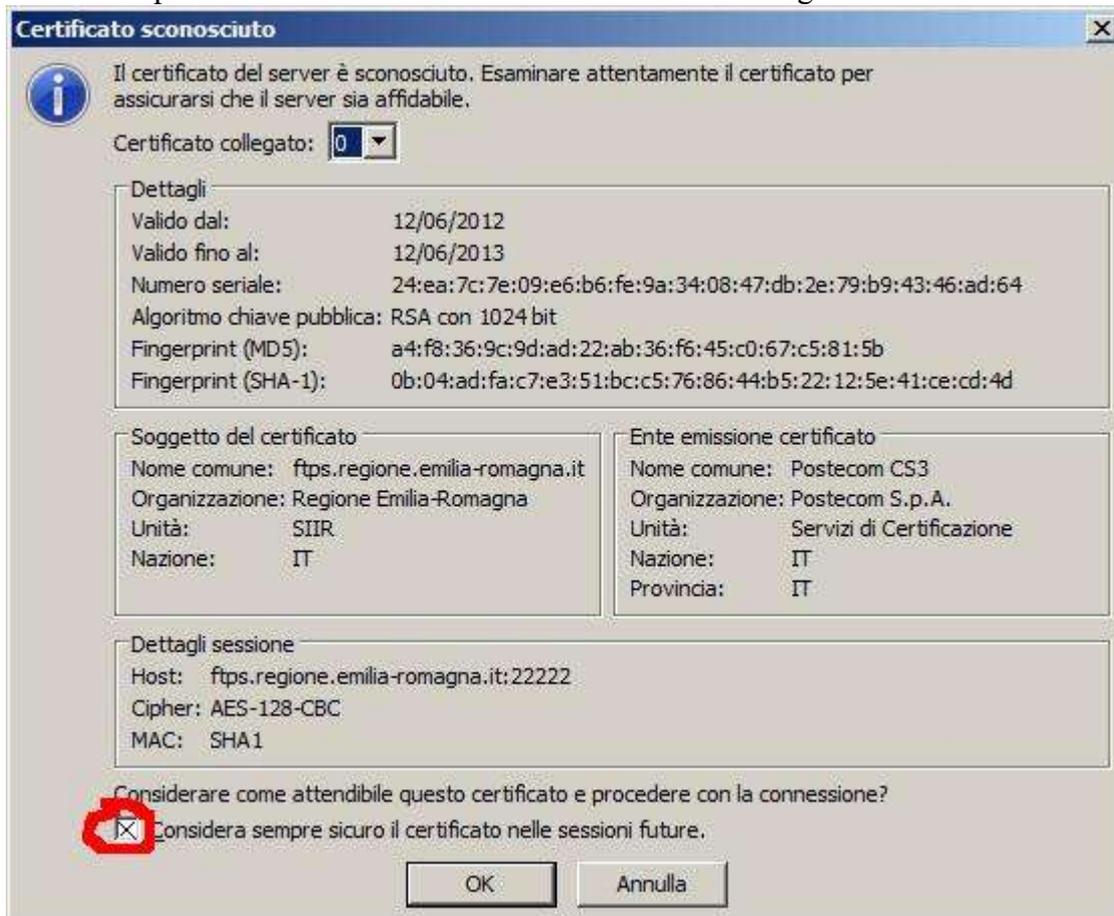


Riepilogo:

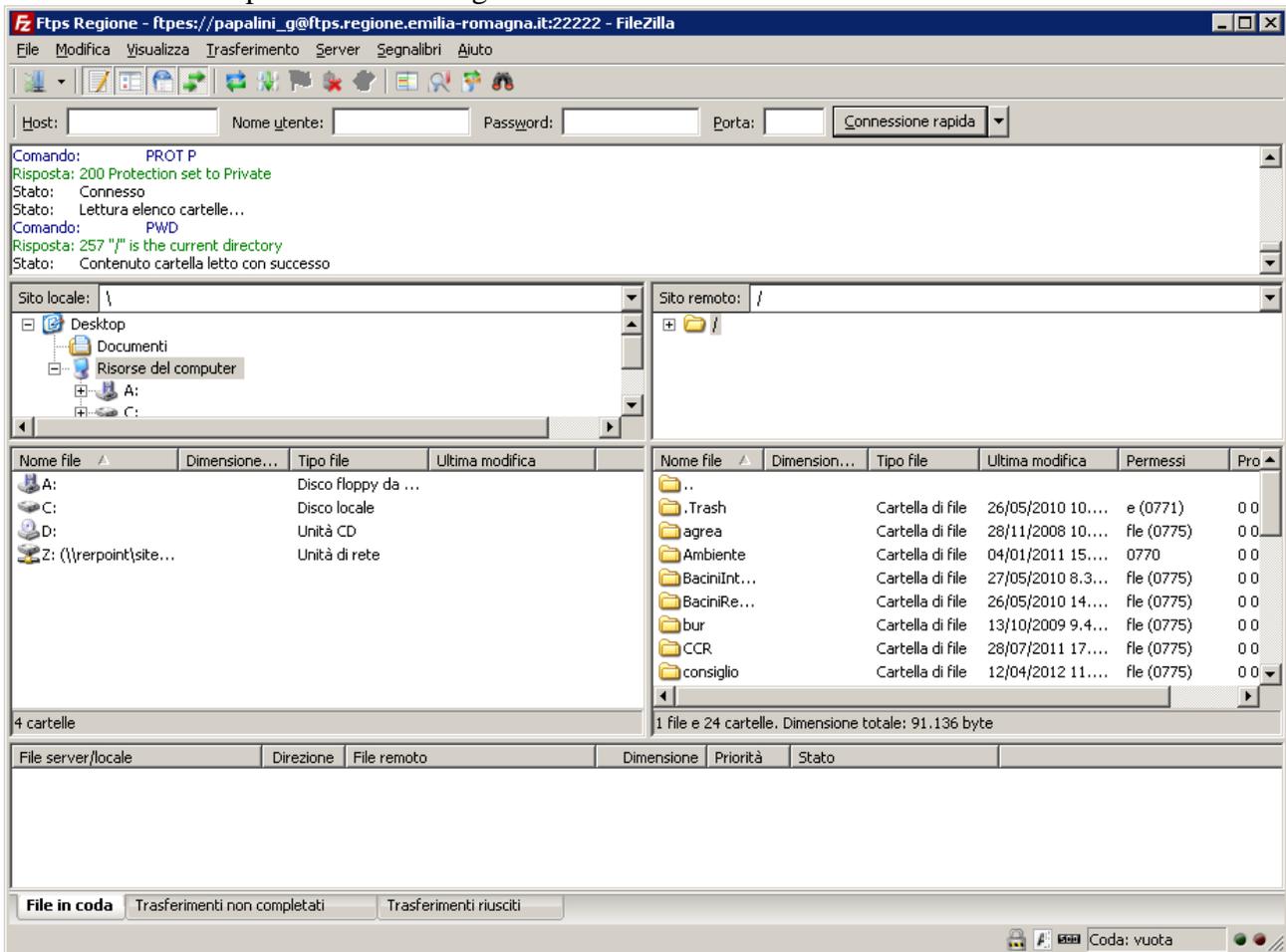
Host	ftps.regione.emilia-romagna.it
Porta:	22222
Protocollo:	FTP – Protocollo trasferimento file
Criptazione:	Richiedi FTP esplicito su TLS
Tipo di accesso:	Normale
Utente:	Il proprio account su RERSDM/EXTRARER (senza indicazione di dominio)
Password:	La propria password

Ovviamente la configurazione della connessione ai server della regione si fa solo la prima volta che ci si connette. Le volte seguenti basterà andare sempre su “File Site Manager” e poi selezione “Ftps Regione” e cliccare su “Connetti”.

3. Dopo aver valorizzato tutti i campi in questione cliccare la voce “Connetti”. Si aprirà una nuova schermata relativa all’accettazione del certificato, spuntare la voce “Considera sempre sicuro il certificato nelle sessioni future” e scegli “OK”.



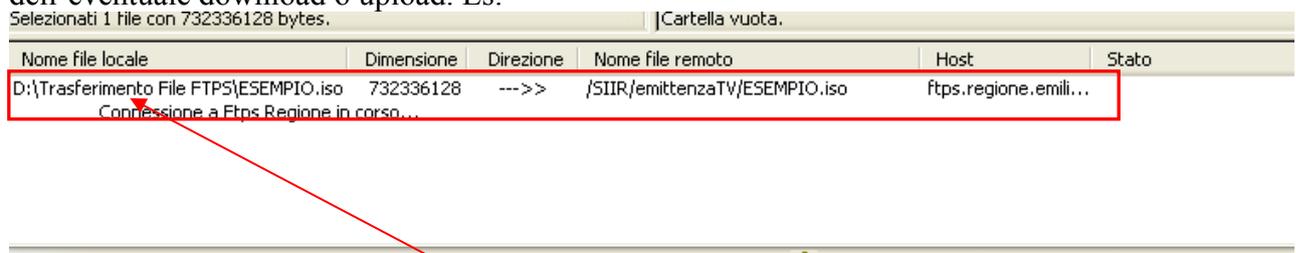
4. A questo punto si è aperta la connessione con il server della regione avrete a disposizione sul lato sinistro il vostro computer con tutte le sue unità e cartelle e sul lato destro le cartelle messe a disposizione dalla regione.



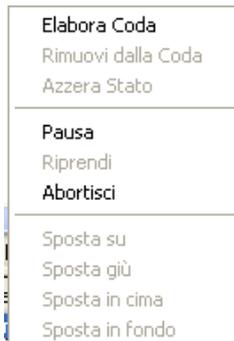
Per fare un upload (dal proprio computer alla cartella sul server della regione) o un download (dalla cartella sul server della regione al proprio computer) per prima cosa aprire la cartella su cui verrà copiato il file. Muovere il cursore del mouse sul file da copiare e tenendo premuto il pulsante sinistro trascinare il file nella cartella di destinazione.

A volte può succedere che si debbano fare degli upload o download con uno o più file particolarmente grossi e di conseguenza con tempi lunghi e può succedere che per motivi di tempo o semplicemente perchè la connessione cade il trasferimento dei dati venga interrotto. In questi casi non c'è alcun problema a riprendere in un secondo momento il trasferimento del file senza dover ricominciare daccapo.

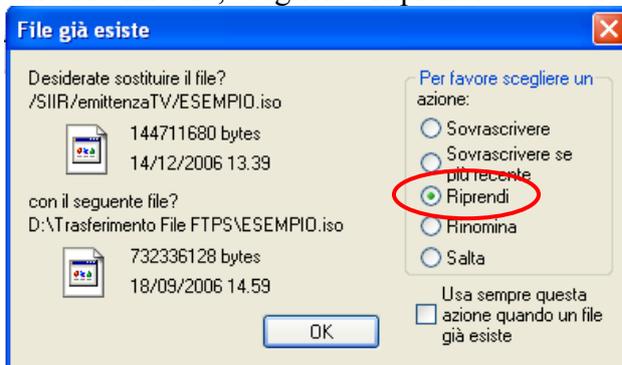
Durante la fase di trasferimento di un file in basso allo schermo verrà visualizzato lo stato dell'eventuale download o upload. Es:



Se si desidera interrompere momentaneamente il trasferimento del file basterà cliccare col pulsante destro del mouse sul nome del file oggetto dell'operazione, a questo punto comparirà una finestrella e selezionare la voce "Pausa".



Quando invece vorrete riprendere con il trasferimento basta che cliccate nuovamente sul file elencato nella sezione in basso dello schermo col pulsante destro e scegliere la voce "Riprendi". Questo nel caso in cui si riprenda il trasferimento senza essersi prima disconnesso. Invece nel caso in cui, dopo aver interrotto il trasferimento, ci siamo disconnessi allora per riprendere più avanti l'operazione di recupero trasferimento dovremmo sempre andare sulla sezione dei trasferimenti, cliccare il pulsante destro però invece di selezionare la voce "Riprendi" si dovrà selezionare la voce "Elabora Coda". Dopo qualche secondo si aprirà un'altra finestra, scegliere "Riprendi".



2 Uso del server ftp sicuro da parte degli utenti col client a riga di comando BSDFTP-SSL

Il client in questione è **BSDFTP-SSL** che si trova all'indirizzo <http://bsdftp-ssl.sc.ru/>. Il client è compatibile con le RFC 959 e RFC 2228 ed è multiplatforma e pertanto viene ritenuto la scelta migliore.

Come descritto nella sezione “download” del sito (<http://bsdftp-ssl.sc.ru/download.html>) per poter funzionare correttamente in ambiente Windows è necessario scaricare anche le librerie OpenSSL (<http://bsdftp-ssl.sc.ru/download.html#p3>).

Viene di seguito mostrato un esempio in ambiente Windows.

2.1 Esempio di utilizzo (ambiente Windows)

```
C:\ftps>ftps -v -z tls -d
ftps> open ftps.regione.emilia-romagna.it 2222
Connect ed to ftps.regione.emilia-romagna.it.
220 FTP Server ready.
Name (ftps.regione.emilia-romagna.it: none): bucciarelli_f
---> AUTH TLS
234 AUTH TLS successful
[TLSv1/ SSLv3, cipher DHE- RSA- AES256- SHA, 256 bits]
---> USER bucciarelli_f
331 Password required for bucciarelli_f.
Password:
---> PASS XXXX
230 User bucciarelli_f logged in.
---> PBSZ 0
200 PBSZ 0 successful
---> PROT P
200 Protection set to Private
TLS/ SSL protection of data connections on.
---> SYST
215 UNIX Type: L8
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftps> passive
Passive mode on.
ftps> cd directory
---> CWD directory
```

250 HFS directory /ftpsanita/ directory is the current working directory

ftps> asc

---> TYPE A

200 Type set to A

ftps> get test.txt test.txt

local: test.txt remote: test.txt

---> PASV

227 Entering Passive Mode (193, 43, 192, 59, 192, 202).

---> RETR test.txt

150 Opening ASCII mode data connection for test.txt (5 bytes)

===>START SSL connect on DATA

===>DONE SSL connect on DATA 1912

226 Transfer complete.

5 bytes received in 0 seconds (0.0049 Kbytes/s)

---> MDTM test.txt

213 20061206111320

ftps> bin

---> TYPE I

200 Type set to I

ftps> put test.rar testput.rar

local: test.rar remote: testput.rar

---> PASV

227 Entering Passive Mode (193, 43, 192, 59, 192, 184).

---> STOR testput.rar

150 Opening BINARY mode data connection for testput.rar

===>START SSL connect on DATA

===>DONE SSL connect on DATA 1916

226 Transfer complete.

77 bytes sent in 0 seconds (0.075 Kbytes/s)

ftps> get testput.rar testget.rar

local: testget.rar remote: testput.rar

---> PASV

227 Entering Passive Mode (193, 43, 192, 59, 193, 34).

---> RETR testput.rar

150 Opening BINARY mode data connection for testput.rar (77 bytes)

===>START SSL connect on DATA

===>DONE SSL connect on DATA 1916

226 Transfer complete.

77 bytes received in 0 seconds (0.075 Kbytes/s)

---> MDTM t est put . r ar

213 20061206111653

ft ps> bye

---> QUIT

221 Goodbye.

In grassetto sono evidenziati i comandi inseriti.

3 Uso del server ftp sicuro da parte degli amministratori

Sono stati definiti alcuni utenti amministratori e amministratori globali. Gli utenti amministratori globali possono gestire tutti gli utenti e le acl di tutte le directory del filesystem ftp. Gli altri amministratori possono gestire solo i propri utenti, i propri gruppi e le acl delle directory che si diramano dalla directory di cui si è amministratori.

Per fare tutto ciò è stata creata un'applicazione web raggiungibile solamente dalla rete regionale all'url <http://sin102lnx.ente.regione.emr.it> .

Una volta aperto l'url si viene rediretti all'applicazione web per l'autenticazione centralizzata. Una volta inseriti username e password, si entra nell'applicazione. L'applicazione è costituita da tre form principali, una per la gestione degli utenti, una per la gestione dei gruppi e l'ultima per la gestione delle acl.

Gestione utenti

Ogni amministratore vedrà gli utenti da lui amministrati. I nuovi utenti possono soltanto essere importati dai domini RERSDM e EXTRARER. Al momento dell'importazione di un nuovo utente, verrà spedita automaticamente una mail che avverte l'utente dell'abilitazione all'uso del server ftp (solo per gli utenti del dominio RERSDM).

1. Per aggiungere un nuovo utente cliccare su “Inserisci nuovo utente”

The screenshot shows the 'Gestione Utenti' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Tabella' and 'Ad' menus. Below it is a search form with fields for 'Descrizione' and 'Username', and buttons for 'Cerca', 'Carica', and 'Annulla ricerca'. A table of users is displayed below the search form. The table has columns for 'Username', 'User ID', 'Descrizione', 'Mail', and 'Struttura'.

Username	User ID	Descrizione	Mail	Struttura
Accorsi_Stefano	10042	Accorsi Stefano		Utenti Amministrative e di Servizio
Accorsi_S	10037	Accorsi Stefano	SAccorsi@Regione.Emilia-Romagna.it	SERV SVILUPPO PIANO TELEMATICO E INFRASTRUTTURE DI RETE
Balardi_Elisabetta	10047	Balardi Elisabetta	ufficiostampa.ricerca@vigilia.it	Utenti esterni generici
Bartolini_Carla	10043	Bartolini Carla	carla.bartolini@stc.provincia.bologna.it	BO
Basco_L	10012	Basco Luca		SERV SISTEMA INFORMATIVO - INFORMATICO REGIONALE
Belli_Giancarlo	10041	Belli Giancarlo		Utenti Amministrative e di Servizio
bucciarelli_F	10014	Bucciarelli Fabio	fbucciarelli@regione.emilia-romagna.it	
Campagnari_M	10022	Campagnari Matteo	MCampagnari@Regione.Emilia-Romagna.it	AGEA - AGENZIA REGIONALE PER LE EROSAZIONI IN AGE
Cristofari_M	10020	Cristofari Mauro	MCristofari@Regione.Emilia-Romagna.it	AGEA - AGENZIA REGIONALE PER LE EROSAZIONI IN AGE

2. Da qui cercate l'utente in questione attraverso una ricerca in base al dominio (RERSDM, EXTRARER), username, descrizione e struttura. A questo punto otterrete una lista di utenti che comparirà sotto i criteri di selezione. Una volta selezionato l'utente interessato cliccare il pulsante in fondo allo schermo “Ritorna ad utenti”.

The screenshot shows the 'Filtraggio utenti active directory' interface. At the top, there is a warning message: 'Warning: ldap_search() [function.ldap-search]: Partial search results returned. SIZELIMIT exceeded, in /usr/lib64/apache2/html/docs/objects/ad.php on line 11'. Below the warning is a search form with radio buttons for 'RERSDM' and 'EXTRARER', and fields for 'Username', 'Descrizione', and 'Struttura'. A table of users is displayed below the search form. The table has columns for 'Utente', 'Logname', 'Nome', 'Mail', and 'Struttura'. A red box highlights the search form and the table. A red arrow points from the 'Ritorna ad utenti' button at the bottom to the search form.

Utente	Logname	Nome	Mail	Struttura
Administrator				Users
Guest				Users
SUPPORT_388945a0				Users
libigt				Users
REPSOMq				Users
fruit test	Test	fruit		TEST
usrConnRERSDM				Utenti Amministrative e di Servizio
Faresi_Michele	Faresi	Michele	parwa.m@libero.it	Utenti esterni generici

3. Cliccare su “Salva le modifiche effettuate”. Se invece si volesse cancellare la selezione dell’utente basta cliccare su “Annulla le modifiche effettuate”.



Il superadmin può definire per ogni utente la sua home directory, ovvero la directory su cui verrà fatto chroot al momento dell'apertura della connessione ftp. Nel caso degli altri amministratori, il nuovo utente eredita la home directory dell'amministratore che l'ha creato. Dallo stesso form è possibile definire l'appartenenza di un utente a uno o più gruppi.

Gestione dei gruppi

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Location: <https://sin102inx.ente.regione.emr.it/index.php>

Tabelle Ad

Gestione Gruppi

Bucciarrelli Fabio

Ricerca

Grupname Cerca Annulla ricerca

groupname	Group ID
Administrator	10004
sanita	10005
emittanzaTV	10006
agrea	10007

Grupname:

Elenco utenti

- Accorsi_S
- Galliani_G

Utenti definiti

Username	UId
land_a	10002
spedini_a	10003
Accorsi_S	10010
Basso_L	10012
bucciarrelli_L	10014
Galliani_G	10019
Cristofari_M	10020

La gestione dei gruppi è simile a quella degli utenti. Per passare alla gestione dei gruppi posizionare il cursore su “tabelle” e da qui selezionare “gruppi”.

Tabelle Ad

Utenti

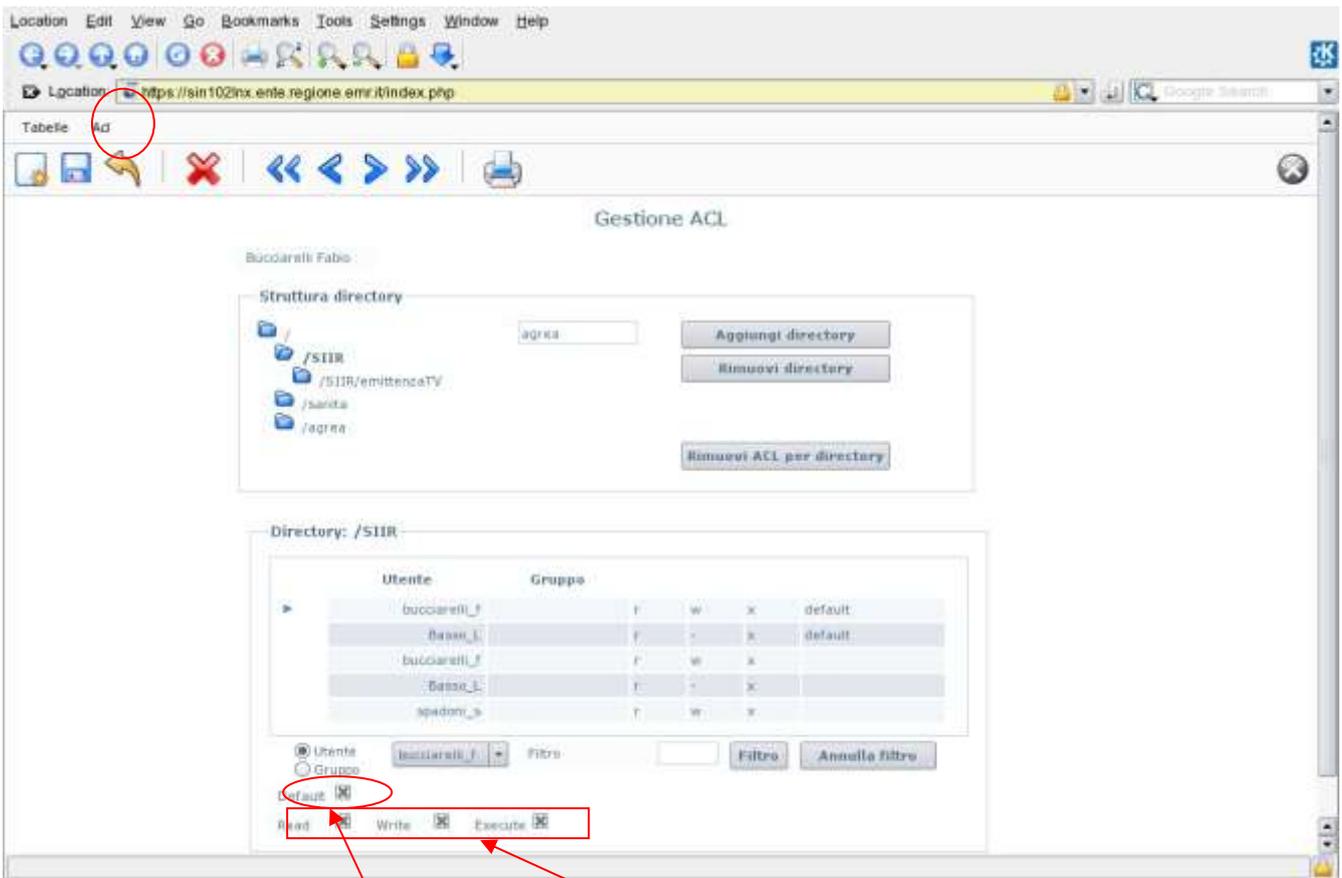
Gruppi

Gestione Utenti

Ogni amministratore vedrà i gruppi da lui amministrati. I gruppi non hanno nessuna attinenza con quelli definiti nei domini RERSDM ed EXTRARER, per cui l'amministratore che definisce un nuovo gruppo dovrà stabilirne il nome.

Dallo stesso form è possibile assegnare ad ogni gruppo uno o più utenti.

Gestione delle acl



Da questo form è possibile navigare attraverso il filesystem esposto tramite ftp. Il superadmin potrà navigare il filesystem completo, gli altri a partire dalla propria directory. Per ogni directory è possibile definire le acl, che possono essere per utente o per gruppo. Le acl seguono lo standard POSIX, per cui per ogni acl è possibile definire i permessi di lettura, scrittura e di attraversamento. Le acl possono inoltre essere standard e di default: quelle standard valgono per la directory stessa, quelle di default vengono ereditate dalle sottodirectory create successivamente. Da questo form l'amministratore può inoltre creare o rimuovere directory. Dopo ogni operazione eseguita ovviamente salvare cliccando sull'apposito pulsante.

3.1 Definizione di quote e politiche sulla permanenza dei file

Per ogni utente definito viene fissata da parte degli amministratori globali una quota massima di spazio occupato, che di default è di 500 MB, ma che in casi particolari può essere aumentata. Allo stesso modo è prevista la cancellazione automatica dei file che non sono stati modificati negli ultimi 90 giorni.

Viene inoltre effettuato il backup di tutti i file presenti, mantenendo su nastro per ogni file le ultime due versioni, e garantendo il mantenimento dell'ultima versione di ogni file per 30 giorni dopo la cancellazione dal filesystem.