

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE E SCAMBIO MESSAGGI

CLIENT

SERVER

<ol style="list-style-type: none">1. START: [PATH]2. EDIT: [FILENAME] COND3. DEL: [FILENAME] COND4. NEW: [FILENAME] COND5. Dopo EDIT/DEL/NEW il file è così trasferito:<ul style="list-style-type: none">• SIZE: [SIZE BYTE] COND• FILE: [CONTENT] COND6. GET: [FILENAME] COND7. RESTORE: [VERSION]8. ENDSYNC COND	<ol style="list-style-type: none">1. CHECK: [FILENAME] ; [CHECKSUM] COND2. ENDCHECK: COND
--	--

START PROCESS

FASE DI LOGIN	FASE DI CONFIGURAZIONE E ATTESA SU SOCKET
<p>....</p> <ol style="list-style-type: none">1. SELEZIONO CARTELLA2. [PREMO START]3. INVIO NOME CARTELLA4. [RICEZIONE E VERIFICA DEI FILE DI CHECKSUM RICEVUTI DAL SERVER]5. INVIO:<ul style="list-style-type: none">• NUOVI FILE• RICHIESTE CANCELLAZIONE	<p>....</p> <ol style="list-style-type: none">1. ATTESA SU SOCKET2. CONNESSIONE3. ATTESA NOME CARTELLA4. [VERIFICA SE LA CARTELLA È CAMBIATA ELIMINO TUTTO E INIZIO NUOVA SINCRONIZZAZIONE]5. INVIO FILE DI CHECKSUM6. SALVO NUOVI FILE7. CANCELLO FILE8. AGGIORNO DATABASE E DATI INTERNI

STOP PROCESS

1. STOP SYNC PROCESS	1. STOP SYNC PROCESS
----------------------	----------------------

SYNC PROCESS

<ol style="list-style-type: none">1. OGNI 2sec CHECKSUM DELLA CARTELLA2. SE È CAMBIATA VERIFICO I FILE CAMBIATI E:<ul style="list-style-type: none">• CANCELLATO• CREATI• CAMBIATI3. CHIUDO CONNESSIONE4. AGGIORNO CHECKSUM ATTUALI5. RESTART CICLO	<ol style="list-style-type: none">1. ATTESA SU SOCKET2. NUOVA CONNESSIONE3. IN RISPOSTA AGLI INPUT:<ul style="list-style-type: none">• CANCELLO• CREO• CAMBIO4. AGGIORNO SUL DB:<ul style="list-style-type: none">• VERSIONE• DATI LOCALI5. LA CONNESSIONE VIENE CHIUSA DAL CLIENT
---	---

RESTORE PROCESS

<ol style="list-style-type: none">1. SELEZIONO LA VERSIONE2. [PREMO RESTORE]3. [BLOCCA SYNC]4. INVIO VERSIONE5. CONTROLLO CHECKSUM RICEVUTI CON ATTUALI:<ul style="list-style-type: none">• IGNORO UGUALI• CANCELLO CREATI• CANCELLO MODIFICATI E RICHIEDO FILE VECCHIA VERSIONE• [RICEVO FILE]• RICHIEDO CANCELLATI6. RIPRISTINO PROCESSO SYNC	<ol style="list-style-type: none">1. ATTESA SU SOCKET2. RICEZIONE COMANDO RESTORE CON VERSIONE3. GENERAZIONE LISTA CHECKSUM4. SERVIZIO RICHIESTE CLIENT5. AGGIORNO SUL DB:<ul style="list-style-type: none">• VERSIONE• DATI LOCALI6. LA CONNESSIONE VIENE CHIUSA DAL CLIENT
--	--

TABELLA FILE SUL DATABASE

ID | FILE_CLIENT_PATH | FILE_SERVER_PATH | VERSION | CHECKSUM

STRUTTURE DATI CLIENT | SERVER [CLIENT | SERVER]

CHECKSUM CARTELLA | PATH CARTELLA
CHECKSUM FILE | PATH FILE

[LISTA]

[SERVER] ID_ULTIMA_VERSIONE