

Disseminazione dei prodotti modellistici WRF

Dario Giaiotti¹

Sommario

I prodotti modellistici realizzati tramite il modello meteorologico WRF vengono messi a disposizione degli utenti su aree di scambio dati. Il flusso di elaborazioni e di dati è gestito da una serie di applicativi che formano una suite del workflow manager ecFlow.

Keywords

Modello WRF, workflow, ecFlow, GRIB1, aree scambio dati, operatività

¹ ARPA FVG - CRMA

*Autore di riferimento: Dario.Giaiotti@arpa.fvg.it

Indice

1	Introduzione	1
2	Le aree di scambio	1
3	Come creare un nuovo utente ed attivare una nuova area di scambio dati	1
4	Come attivare la disseminazione dei prodotti su un'area di scambio dati.	2
5	Specifiche comuni a ciascun utente del file di inizializzazione	2
	Sitografia e Bibliografia	2

Utente SHARE

ARPAV	FORNITURE/WRF_4_ARPAV/
OSMER	FORNITURE/WRF_4_OSMER/
ARIANET	ARIANET
PCIV-FVG	PCIV-FVG
COSMO	COSMO

Esiste un unico **utente operativo**, che accede a tutte le aree di scambio con il permesso di lettura e scrittura, il quale si occupa della messa a disposizione dei file aggiungendoli e rimuovendoli tramite protocollo FTP. Lo stesso utente è il proprietario della suite di ecFlow che gestisce il flusso di applicativi e dati.

1. Introduzione

La disseminazione dei prodotti modellistici, generati tramite modello meteorologico WRF [1] che viene eseguito operativamente dal CRMA dell'ARPA FVG con frequenza quotidiana, avviene per messa a disposizione di file su un'opportuna area di scambio dati. Ad ogni utente sono attribuite una o più cartelle in funzione del tipo e della quantità di prodotti per esso generati. Il flusso di applicativi preposto alla disseminazione coincide con una suite del workflow manager ecFlow [2], tale suite è stata chiamata **WRF_dis**.

2. Le aree di scambio

Le aree di scambio dati sono gestite dal server ms06ljarpa e sono accessibili dagli utenti tramite protocolli FTP o HTTP. L'indirizzo completo dell'area di scambio, a seconda del protocollo di accesso, è composta da alcune parti fisse, come l'HOST, che attualmente coincide con ms06ljarpa.arpa.fvg.it, e da quelle variabili in funzione dell'utente, ovvero lo SHARE. Qui sotto è riportata la sintassi da utilizzare per l'accesso a seconda del protocollo.

http → http://<HOST>/mnt/storage/crma/<SHARE>
 ftp → ftp://<HOST>/mnt/storage/crma/<SHARE>

Gli SHARE associati a ciascun utente sono quelli descritti nella seguente tabella.

3. Come creare un nuovo utente ed attivare una nuova area di scambio dati

Ci sono due modi per attivare una nuova area di scambio dati. Il primo è quello di generare una cartella nello SHARE FORNITURE, che esiste già; per esempio si veda quanto fatto per gli utenti ARPA, OSMER e QEERI-Qatar Foundation. Questa attivazione è la più semplice, viene completamente eseguita dall'**utente operativo** che si occupa della disseminazione dei prodotti. Tutti gli utenti che accedono alle cartelle che risiedono nello SHARE FORNITURE condividono la stessa password e username, quindi anche l'accesso ai prodotti. Lo SHARE FORNITURE è per ciascun utente accessibile solo in lettura e di prassi viene comunicato all'utente solo il percorso che porta alla cartella a lui dedicata. Il secondo richiede l'intervento dell'amministratore dell'HOST, ovvero la SOS SITE. In questo caso viene generato un nuovo SHARE a cui sono attribuiti un username e password; per esempio si veda quanto fatto per gli utenti ARIANET, PCIV-FVG e COSMO. Durante la creazione dello share si può chiedere agli amministratori quale modalità di accesso riservare all'utente dello SHARE, nello specifico solo in lettura o anche in scrittura.

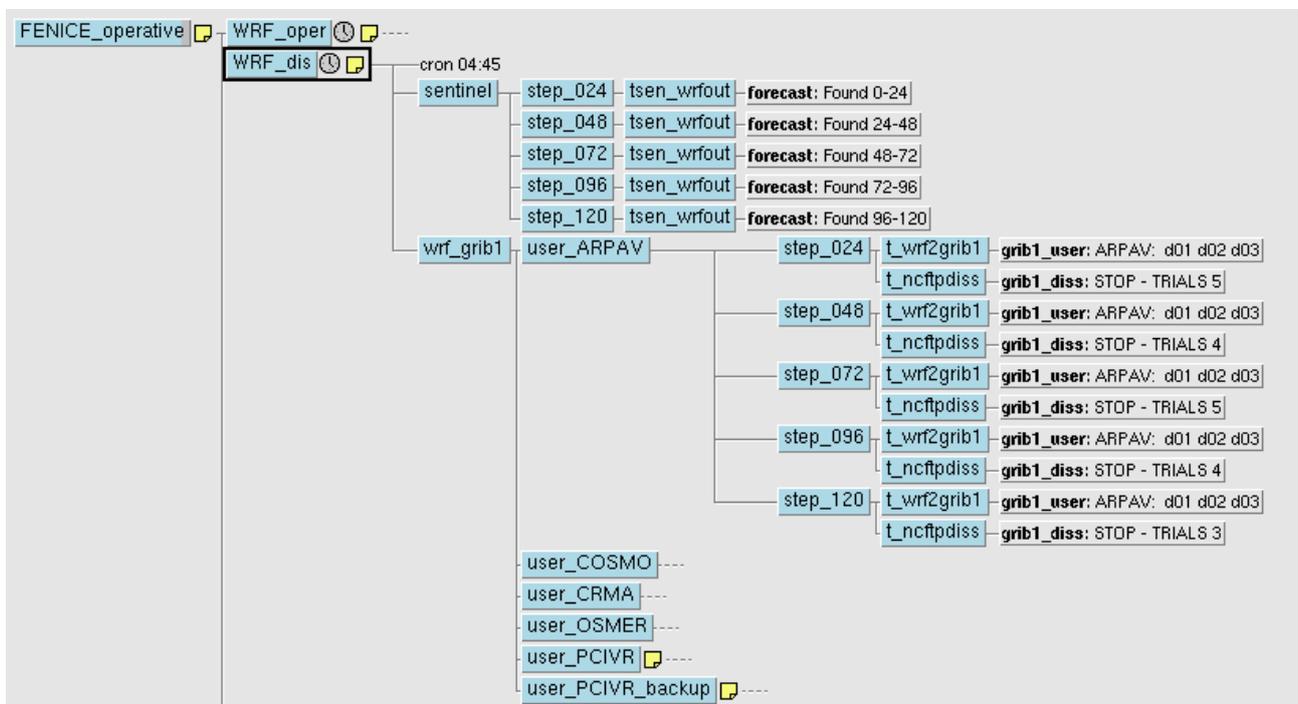


Figura 1. Il class diagram (UML[4]) che descrive le dipendenze delle diverse classi di file e scripts che si occupano della preparazione dei prodotti e della loro messa a disposizione sulle aree di scambio dati di ciascun utente.

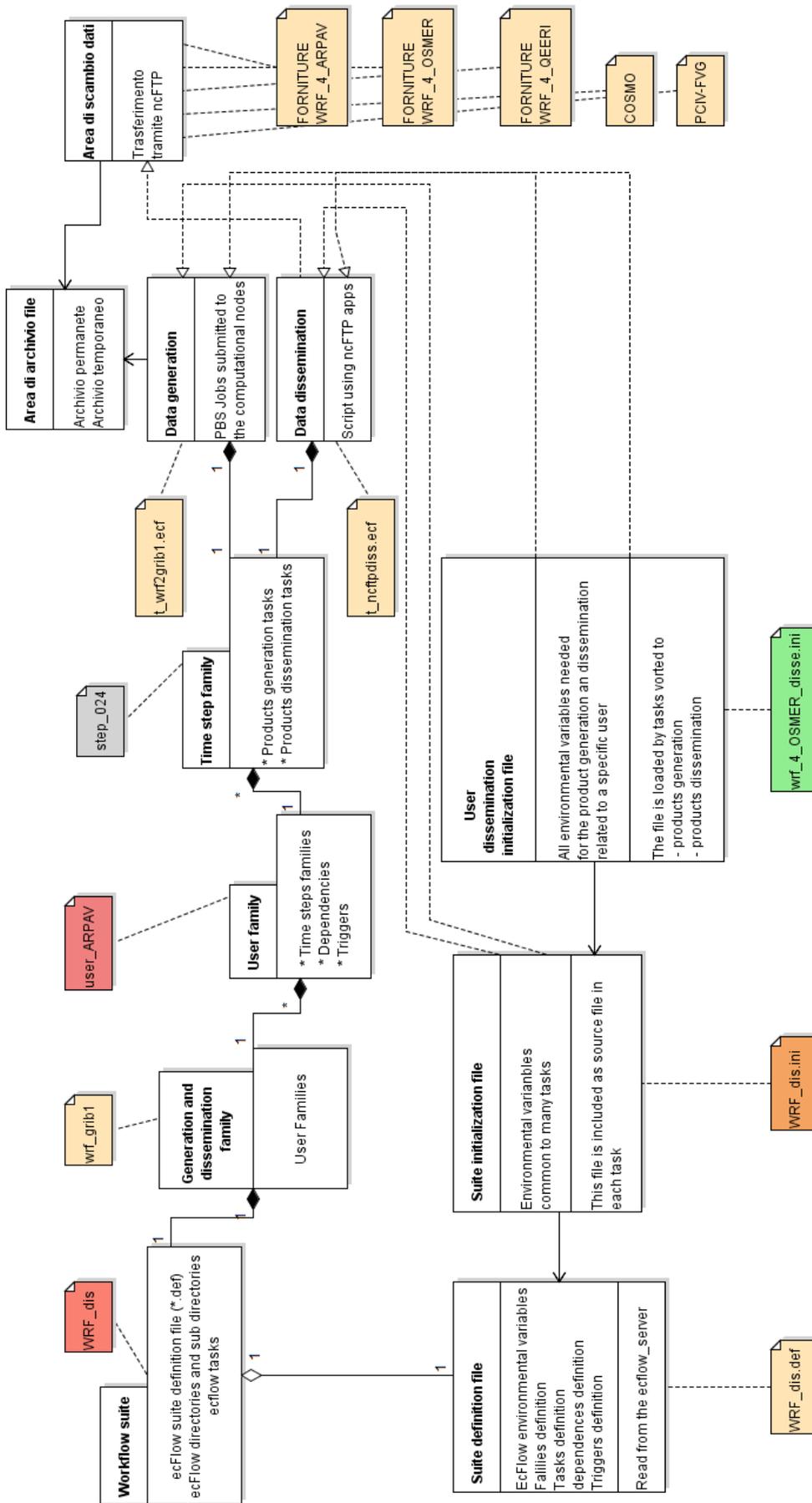


Figura 2. Una parte del flusso della suite WRF_dis che ha il compito di produrre i file in formato GRIB che poi sono messi a disposizione sulle aree di scambio dati



Copyright © ARPA FVG, 2016

*This work is released under the terms of the license
Creative Commons Attribution / NonCommercial / ShareA-
like.*

*Information on how to request permission may be found at:
[ARPA FVG-Aria-Elaborati tecnico-scientifici](#)*



[ARPA FVG-Aria-Elaborati tecnico-scientifici](#)