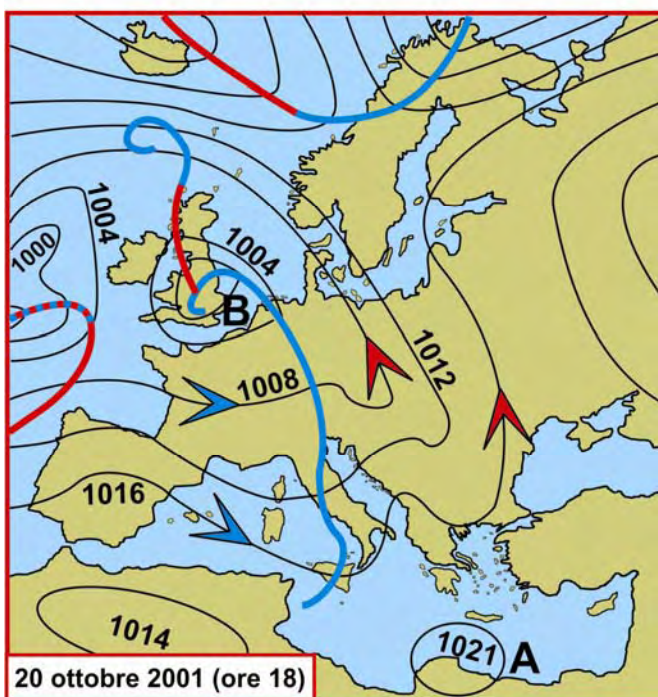
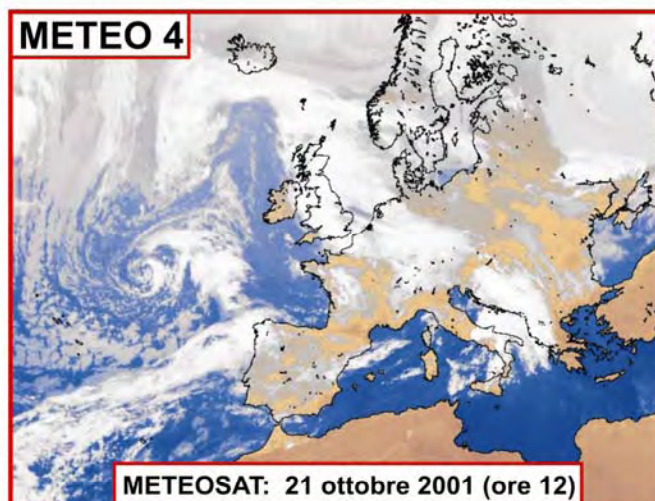
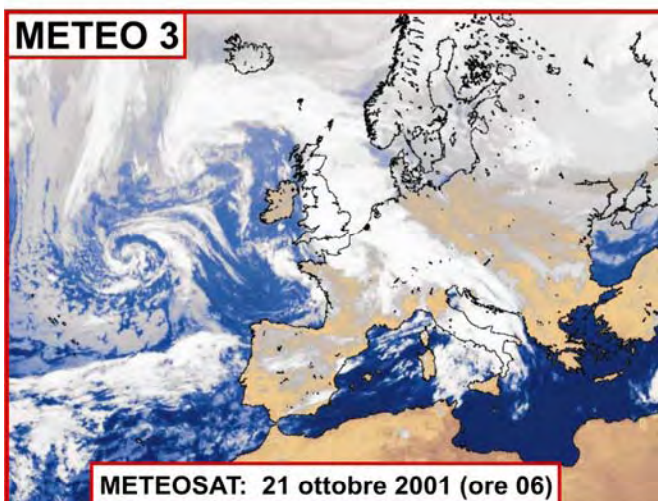
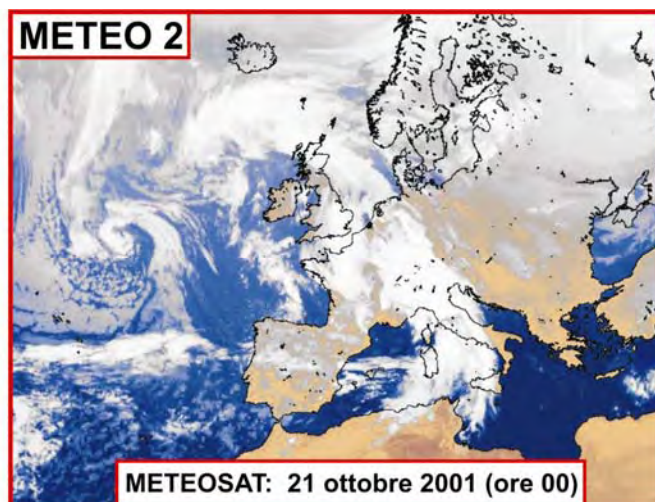
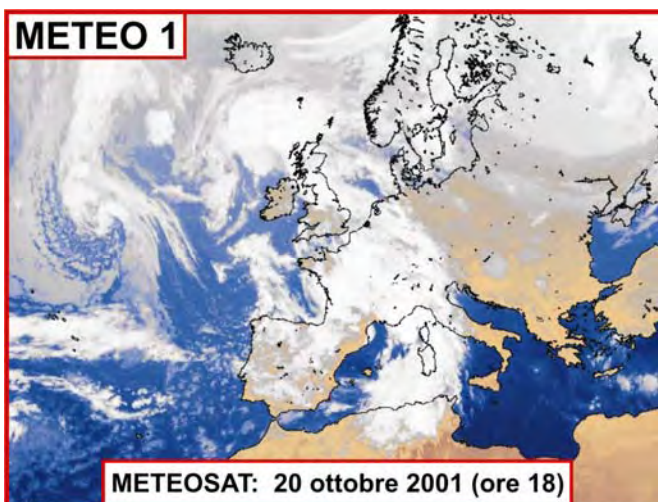


## MODULO III: METEOROLOGIA, CLIMATOLOGIA ED IDROLOGIA



### PREVISIONI METEOROLOGICHE NIMBUS

Venerdì (19/10/2001) il vortice ciclonico profondo con minimo sull'Atlantico si spingerà verso la Spagna ed il Marocco da dove verranno innescate correnti meridionali Sud - occidentali verso il Nord - Ovest dell'Italia con prime piogge a partire dalla giornata di sabato (20/10/2001). Massima intensità dei fenomeni il sabato sera sull'Italia Nord - Ovest e durante la notte sul medio e alto Tirreno, specie in Toscana. Residui rovesci su Puglia e Basilicata (e forse Molise) il lunedì 22 ottobre; tempo buono altrove. Martedì 23 ottobre nubi in aumento al Nord con qualche pioggia sparsa specie in prossimità dei rilievi e tra Liguria orientale e Toscana. In serata spostamento delle nubi anche al centro, con piogge su Toscana, Umbria e Marche....

Nimbusweb

[Http://www.nimbus.it](http://www.nimbus.it)

Il più autorevole portale italiano della meteorologia e del clima

Una sottile **atmosfera** avvolge la Terra, uno strato d'aria paragonabile a quello di un velo di vernice su una sfera del diametro di due metri: così sottile, ma straordinariamente importante. In essa si manifestano tutti gli eventi meteorologici: pioggia, grandine, neve, caldo, freddo, brina, nebbia, vento,.... che in modo determinante condizionano la vita quotidiana di miliardi di persone, costituiscono i passaggi fondamentali del ciclo dell'acqua, ridistribuiscono a livello globale l'energia solare, contribuiscono a modellare il paesaggio,....

La **meteorologia** è la scienza degli eventi atmosferici che si manifestano sotto i nostri occhi ed il cui obiettivo essenziale è lo studio della **macchina del tempo**, cioè dell'insieme dei meccanismi che promuovono gli spostamenti di masse d'aria e gli scambi di energia che avvengono nell'atmosfera. L'attendibilità delle **previsioni meteorologiche** dipende dai progressi scientifici e tecnologici di questa importante disciplina.

La **climatologia** è la scienza statistica del tempo meteorologico del passato e che descrive, per analogia, il tempo medio attuale. Le caratteristiche del clima delle varie regioni del Mondo sono in relazione con le distribuzioni delle diverse comunità biologiche (vegetali ed animali) sul nostro pianeta e quindi con le risorse agricole e zootecniche, con la storia dell'uomo e con le disponibilità delle risorse idriche (la cui valutazione è parte importante dell'**idrologia**). La meteorologia, la climatologia e l'idrologia sono discipline fondate sull'**acqua**, definita "*l'oro blu del nostro pianeta*".

Con il **Modulo III (Meteorologia, climatologia ed idrologia)** si descrive il ruolo dell'atmosfera sulla Terra, si studiano i più importanti fenomeni meteorologici e si propongono le previsioni meteo (**capitolo 1**). Quindi si passa ad una descrizione dei principali climi terrestri, ma soprattutto si impara a studiare il clima di una determinata località o regione (**capitolo 2**). Infine si utilizzano le conoscenze climatiche per capire quali tecniche si utilizzano per valutare le risorse idriche e le modalità con le quali l'acqua alimenta fiumi e laghi (**capitolo 3**). Si tratta di riconoscere il ruolo dell'energia solare che alimenta un "motore" funzionale ad un processo sintetizzabile con il seguente slogan: **acqua ed energia, dall'atmosfera alla terra.**