

**MODIS** je spektrometar ( **MODIS - Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer**) koji je ugrađen na satelitima Terra (jutarnje pokrivanje) i Aqua (popodne pokrivanje). Svaki satelit je sinkroniziran sa suncem i nalazi se na orbiti bliskoj polarnoj na visini od 705 km. Treba mu 98.8 minuta da obiđe cijelu zemlju, a tri obilaska da pokrije cijelu Europu (otprilike 3 sata). MODIS je multispektralni senzor koji istovremeno snima u tri vidljiva frekvencijska područja: crvenom (620-670 nm), zelenom (540-570 nm) i plavom (460-480 nm) i dva infra-crvena: dalekom infra-crvenom (2105-2155 nm) i bliskom infra-crvenom (841-876 nm).

EU EFFIS namjerava koristiti slike sa ovih satelita kod **aktivne detekcija požarnih područja** (eng. Active Fire Detection). Aktivni požari bi se trebali locirati otkrivanjem tzv.

### **"vrućih mjesta"**

(eng. hot-spot) analizom slike MODIS senzora koji se nalazi na ova dva satelita . Senzor otkriva područja na zemlji koja su toplija od okoline, pa je na taj način moguće otkriti područja koja upravo gore. Modul EFFIS-a za otkrivanje vrućih točakase prvi put pojavio 2007. godine, ali još nije u potpunosti saživio. Podaci na poslužitelju su još uvijek samo eksperimentalni.

Na analizi slika satelita MODIS trebala bi se temeljiti i EU EFFIS

### **brze procjene požarne štete**

(eng. Rapid Damage Assessment)

### **procjene konačne požarne štete**

(en. Fire Damage Assessment), ali ovi moduli također još nisu u potpunosti saživili, pogotovo za naše područje

Međutim bez obzira na aktivnosti EU EFFIS-a do slika sa satelita MODIS mogu svi doći. Slike MODIS satelita su javno dostupne u rezolucijama 2km, 1km, 500m i 250m na adresi <http://rapidfire.sci.gsfc.nasa.gov/subsets/>

, a za naše područje (na primjer za dan 15.prosinca 2008) ispod. Za ostale datume koristite kalendar na dnu stranice.

```
{iframe width="100%"  
height="1400"}http://rapidfire.sci.gsfc.nasa.gov/subsets/?subset=AERONET_Rome_Tor_Vergat  
a.2008363&altdates{/iframe}
```