Pubblicata su ***Associazione Astronomica Euganea*** (http://www.astronomia-euganea.it/drupal)

Alternanza Scuola Lavoro al Liceo Cattaneo ? Mattei di Monselice e Conselve

Inviato da s.gazzetta il Mer, 10/10/2018 - 06:12

All?interno della già ben nutrita e ricca attività didattica rivolta alle scuole primarie e secondarie di primo grado, l?Associazione Astronomica Euganea ha esteso di recente la sua offerta formativa anche alle scuole secondarie di secondo grado.

In particolare, nell?anno scolastico appena trascorso 2017/2018, l?AAE si è inserita all?interno dell?attività di Alternanza Scuola ? Lavoro del Liceo Cattaneo ? Mattei di Monselice e Conselve, proponendo un percorso di avvicinamento all?affascinante mondo dell?Astronomia che ha visto impegnate non poche risorse tecniche ed umane dell?associazione.
L?attività, di cui tra poco diremo, nasce dalla duplice esigenza: da una parte la scuola, nelle persone della prof.ssa Sapienza e prof.ssa Volpe che tanto si sono spese per far conoscere, al di là della consueta didattica, i vari aspetti del sapere scientifico tra i quali, per l?appunto, l?Astronomia non può che essere materia per antonomasia, dall?altra l?esigenza dell?Associazione stessa che, tra le sue finalità statutarie, pone la divulgazione astronomica, dalle prime intuizioni fruibili ai più piccoli fino ai concetti più complessi e profondi.Sin dai primi incontri con le due docenti, sono emerse alcune difficoltà legate alla pressoché totale estraneità dei ragazzi alla materia la cui natura mal si presta ad un approccio didattico - osservativo e sperimentale nelle ore curricolari.

Si è quindi deciso di proporre alla scuola un corposo pacchetto che potesse colmare almeno alcune lacune e fornire ai ragazzi un quadro per quanto possibile adeguato di come sia cambiata nei secoli la nostra visione del cosmo.

Dopo un intervento introduttivo del nostro presidente durante l?attività serale ?I caffe del Mattei? dal titolo ?Scienza e Fantascienza?, il 26 gennaio 2018, il progetto ha quindi esordito con una serie di quattro conferenze a carattere tecnico ?divulgativo rivolte alle classi terze, quarte e quinte liceo dell?Istituto Mattei, Conselve:

- Le stelle ci parlano: l?archeoastronomia: dal cielo degli antichi all?astronomia moderna (prof.ssa Cecilia Contarin ? 21 febbraio 2018)
- Comprendere il linguaggio dell?astronomia: gli strumenti (Carlo Vinante presidente AAE ? 23 febbraio 2018)
- Gli Oggetti Compatti e l?Astrofisica delle Alte Energie (prof Simone Gazzetta ? 7 marzo 2018)
- Dalla Relatività speciale a quella generale (prof Simone Gazzetta ? 26 aprile 2018).

Una quinta conferenza si è tenuta presso l?istituto Cattaneo, a Monselice, per le classi terze:

- Comprendere il linguaggio dell?astronomia: gli strumenti (Carlo Vinante presidente AAE - 24 febbraio 2018)

Utilizzando i dati osservativi relativi ad alcune stelle variabili pulsanti Delta Scuti ottenuti nello nostro osservatorio presso Casa Marina e mediante osservazioni spettroscopiche di alcune stelle campione e sorgenti notevoli, quali Novae e Quasar, ottenute dai soci Marco Faggionato e Davide Villanova, è stato possibile proporre un laboratorio didattico di fotometria e spettroscopia di ben undici ore, in cui una quarantina di ragazzi di quarta liceo, debitamente guidati nell?utilizzo di software dedicati open source, hanno potuto cimentarsi con curve di luce per la determinazione del periodo di pulsazione delle variabili e la determinazione delle righe caratteristiche degli spettro degli oggetti osservati.
Vanno ringraziati quanti, negli stessi mesi invernali, si sono sobbarcati l?onere dell? acquisizione delle immagini; in particolare, non possiamo dimenticare Paolo Tasca, Marco Faggionato ed Oreste Bozzato che hanno consentito di poter proporre l?attività laboratoriale quasi in termini di ?work in progress? .

Il pacchetto, infine, prevedeva due serate osservative con telescopi e personale dell?AAE, serate che hanno riscosso un notevole successo di pubblico anche grazie ad un cielo a dir poco spettacolare che ha regalato, per la gioia degli occhi e dello spirito dei ragazzi e famigliari presenti, molti e variegati oggetti da osservare.
Il successo dell?attività trova riscontro anche nella già pressante richiesta da parte dei docenti dell?Istituto di riproporre l?attività per l?anno appena iniziato

Di seguito una tabella riassuntiva delle attività svolte ed alcune fotografie.

Data	Titolo	Località
26 Gennaio, 2018	Scienza e fantascienza; Inserita nel ciclo ?Gli aperitivi del Mattei?	Conselve -
21 Febbraio, 2018	Le stelle ci parlano	Conselve -
23 Febbraio, 2018	Il linguaggio delle stelle: gli strumenti	Conselve -
24 Febbraio, 2018	Il linguaggio delle stelle: gli strumenti	Monselice
7 Marzo, 2018	Astrofisica delle alte energie	Conselve -
9 Marzo, 2018	Briefing Lab; fotometria e spettroscopia astronomica: aspetti teorico-pratici	Conselve -
14 Marzo 2018	Laboratorio di fotometria	Conselve -
16 Marzo, 2018	Laboratorio di fotometria	Conselve -
4 Aprile, 2018	Laboratorio di spettroscopia	Conselve -
5 Aprile, 2018	Laboratorio di spettroscopia	Conselve -

Data	Titolo	Località
26 Aprile, 2018	La relatività	Conselve (P
19 Maggio, 2018	Visita delle classi 4 dell?istituto Cattaneo di Monselice alla Stazione Astronomica Monte Venda della AAE	Galzignano Terr (P
23 Maggio, 2018	Serata osservativa	Conselve -
1 Giugno, 2018	Serata osservativa	Conselve -





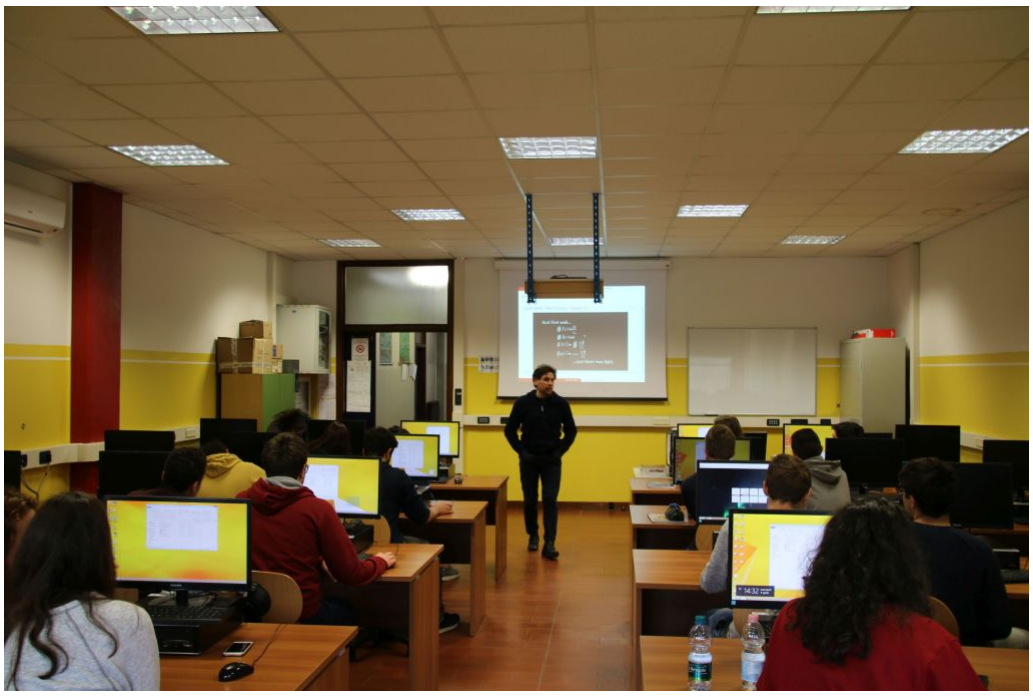

Geografia astronomica



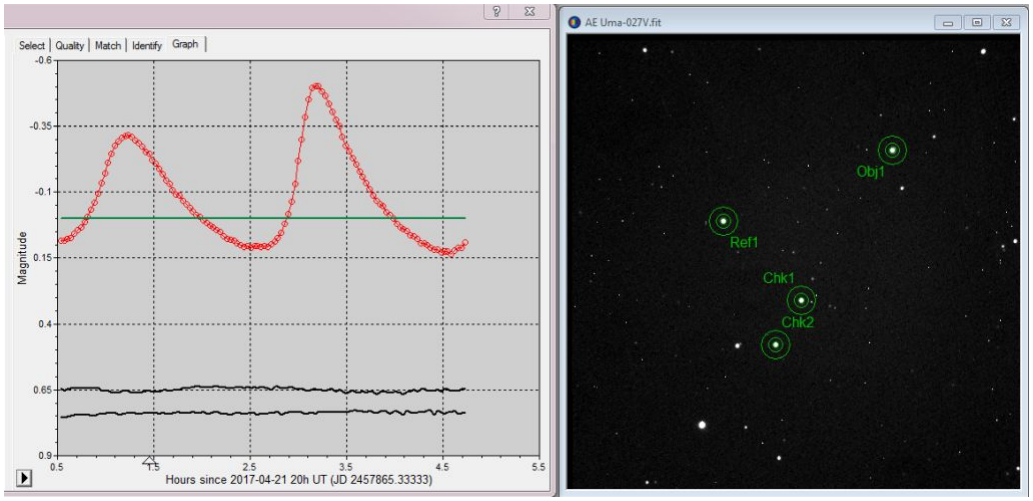


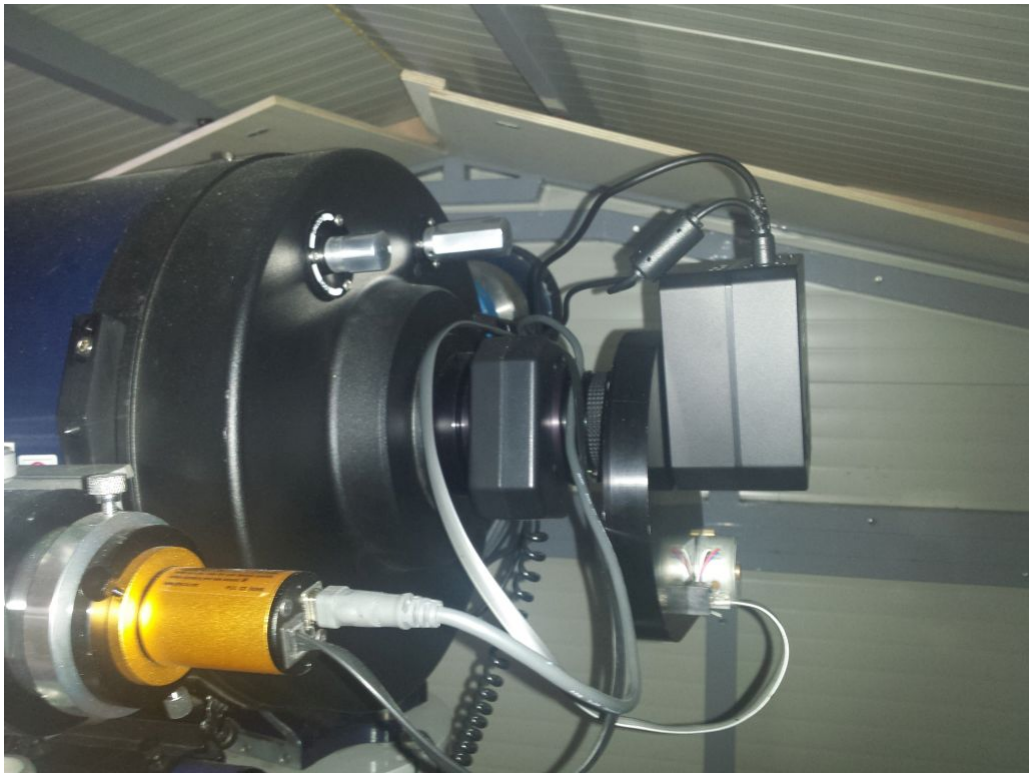


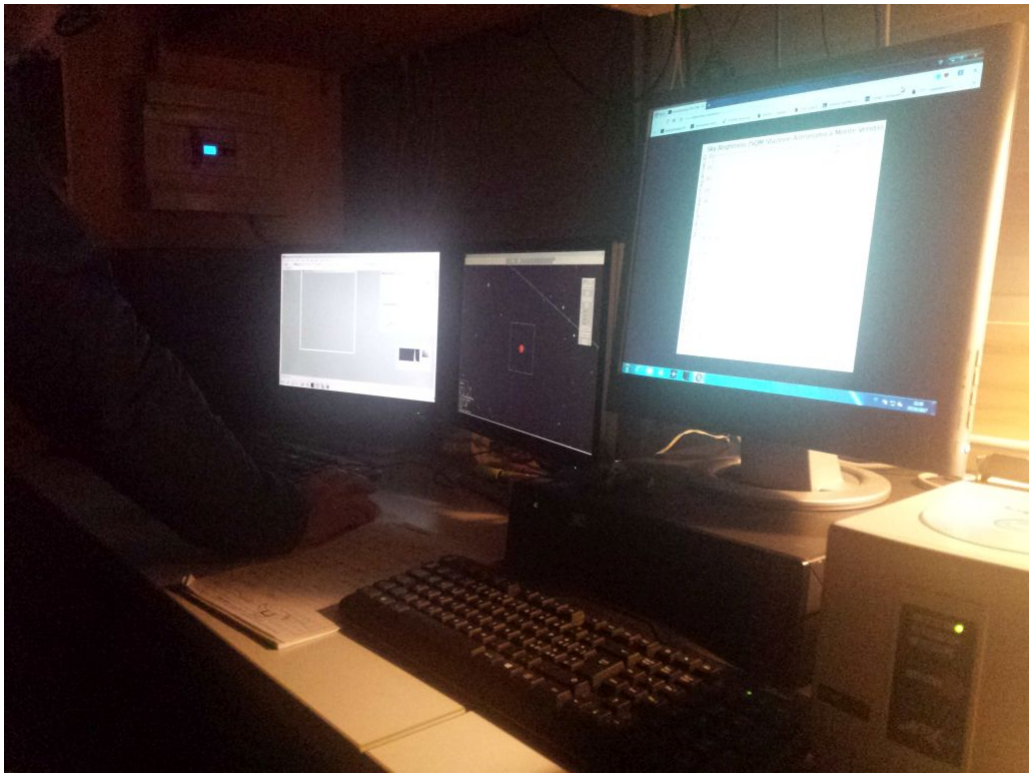

03

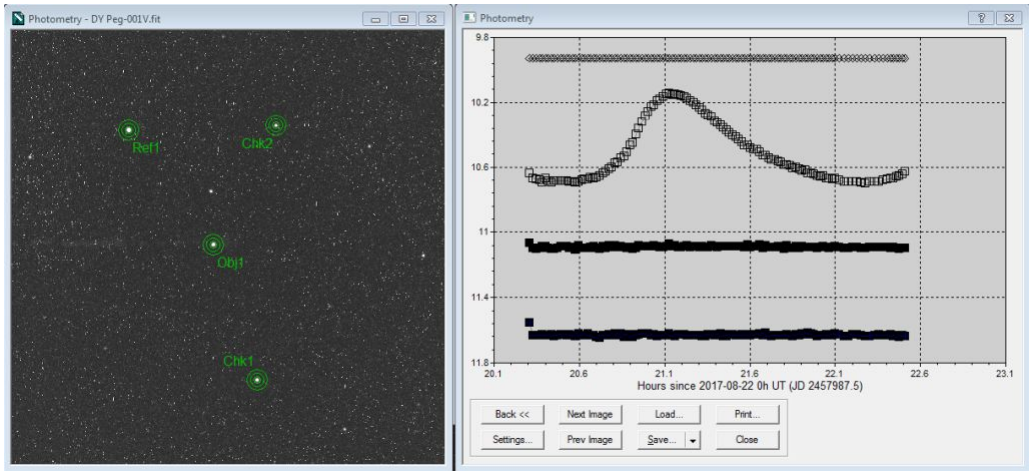





Select | Quality | Match | Identify | Graph |
Magnitude
-0.6
-0.35
-0.1
0.15
0.4
0.65
0.9
0.5
1.5
2.5
3.5
4.5
5.5
Hours since 2017-04-21 20h UT (JD 2457865.33333)
AE Uma-027V.fit
Obj1
Ref1
Chk1
Chk2






Photometry - DY Peg-001V.fit
Ref1
Chk2
Obj1
Chk1
Photometry
9.8
10.2
10.6
11
11.4
11.8
20.1
20.6
21.1
21.6
22.1
22.6
23.1
Hours since 2017-08-22 0h UT (JD 2457987.5)
Back <<
Next Image
Load...
Print...
Settings...
Prev Image
Save...
Close



Tutti i loghi e marchi in questo sito sono di proprietà dei rispettivi proprietari.
I commenti e gli articoli sono di proprietà dei rispettivi autori mentre il resto © dal 2002 ad oggi è di proprietà dell'Associazione Astronomica Euganea.

Associazione Astronomica Euganea
C.F. 92068330288
via C. Battisti, 59D - 35010 LIMENA (PD)
info@astronomia-euganea.it

Credits

URL di origine (Salvata il *29/03/2024 - 08:34*): http://www.astronomia-euganea.it/drupal/articoli/alternanza-scuola-lavoro-al-liceo-cattaneo-%E2%80%93-mattei-monselice-e-conselve

Links:
[1] http://www.astronomia-euganea.it/drupal/category/attivit%C3%A0/calendario-attivit%C3%A0
[2] http://www.astronomia-euganea.it/drupal/category/attivit%C3%A0/conferenze
[3] http://www.astronomia-euganea.it/drupal/category/attivit%C3%A0/corsi-astronomia
[4] http://www.astronomia-euganea.it/drupal/category/attivit%C3%A0/osservazione-e-ricerca