



Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT



13 novembre 2011



Sessione pomeridiana

LABORATORIO DI COORDINAMENTO



Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT

## Lo spazio regionale dell'astronomia amatoriale

Struttura della rete Caat e forma della comunicazione web



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

2



## Lo spazio regionale dell'astronomia amatoriale

Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



### Schema dell'intervento

- Il CAAT come rete
- La nuova architettura della rete CAAT
- Cosa è lo spazio regionale dell'astronomia amatoriale
- Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

3



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete



In base ai dati UAI, in Toscana sono presenti circa 31 associazioni di astrofili diffuse sul territorio regionale.

Di queste n°20 associazioni sono localizzate nell'area settentrionale della regione, mentre n°11 si trovano nel settore centro-meridionale.

La tabella a fianco riporta il numero delle associazioni suddivise per provincia.

Firenze	8
Prato	1
Pistoia	2
Lucca	4
Massa	1
Pisa	4
Livorno	3
Siena	4
Arezzo	2
Grosseto	2





Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

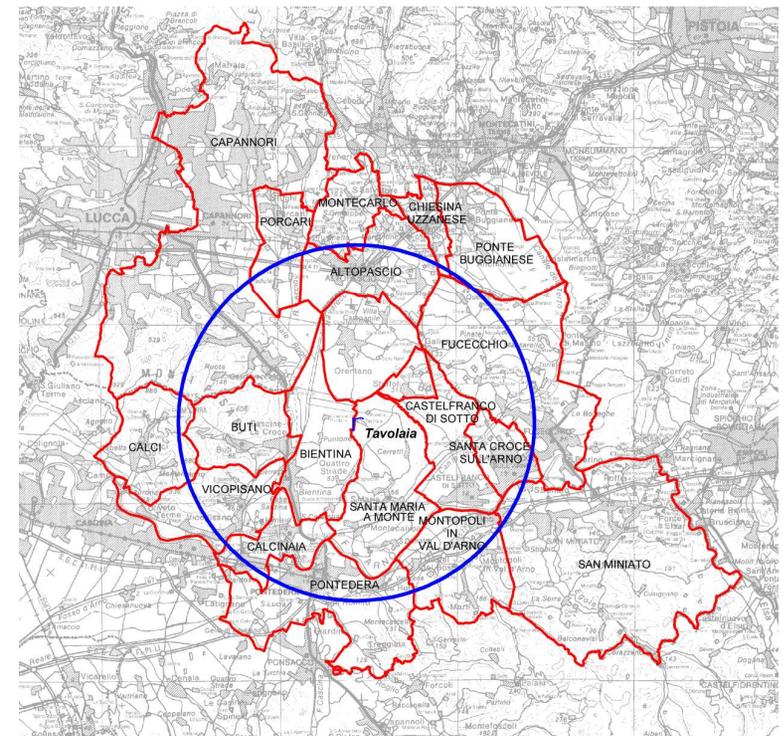
CAAT



Alcune di queste associazioni gestiscono osservatori astronomici veri e propri, solitamente ben attrezzati, alcuni dei quali esprimono livelli di professionalità tecnica e scientifica molto elevati.

La Regione Toscana, con la Legge 39/2005, allegati A e B, ha censito n° 13 osservatori e n°4 stazioni astronomiche gestite da associazioni astrofili.

A ciascuna struttura è associata una zona di protezione dall'inquinamento luminoso di circa 10 Km (25 Km per l'osservatorio di Pian dei Termini).



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

5



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT



### Osservatori amatoriali censiti dalla Regione Toscana

1. Osservatorio Astronomico della Montagna Pistoiese, loc. Pian dei Termini - Comune di S.Marcello Pistoiese - PT
2. Osservatorio Astronomico di "Punta Falcone" - Loc. Punta Falcone - Comune di Piombino - LI -
3. Osservatorio Astronomico di "Tavolaia" - Loc. Tavolaia - Comune di Santa Maria a Monte - PI -
4. Osservatorio Astronomico "Galileo Galilei" - Loc. Libbiano - Comune di Peccioli - PI
5. Osservatorio Astronomico Provinciale di Montarrenti - Loc. Montarrenti - Comune di Sovicille - SI -
6. Osservatorio Astronomico Comunale "Spartaco Palla" - Loc. Parco della Fontanella - Comune di Pietrasanta - LU
7. Osservatorio Astronomico "Alpi Apuane" - Loc. Al Monte - Comune di Stazzema - LU
8. Osservatorio Astronomico di Monte Agliale - Loc. Monte Agliale - Comune di Borgo a Mozzano - LU
9. Osservatorio Astronomico "San Giuseppe" - Loc. San Donato a Livizzano - Comune di Montespertoli -FI
10. Osservatorio Astronomico del Chianti - Loc. Montecorboli - Comune di Barberino Val d'Elsa - FI
11. Osservatorio Astronomico di "Torre di Luciana" - Loc. Mercatale - Comune di San Casciano Val di Pesa - FI
12. Osservatorio Astronomico di San Polo a Mosciano - Loc. San Polo a Mosciano - Comune di Scandicci - FI
13. Osservatorio Comunale di Grosseto - Loc. Casette di Mota - Roselle - GR



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

6



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete

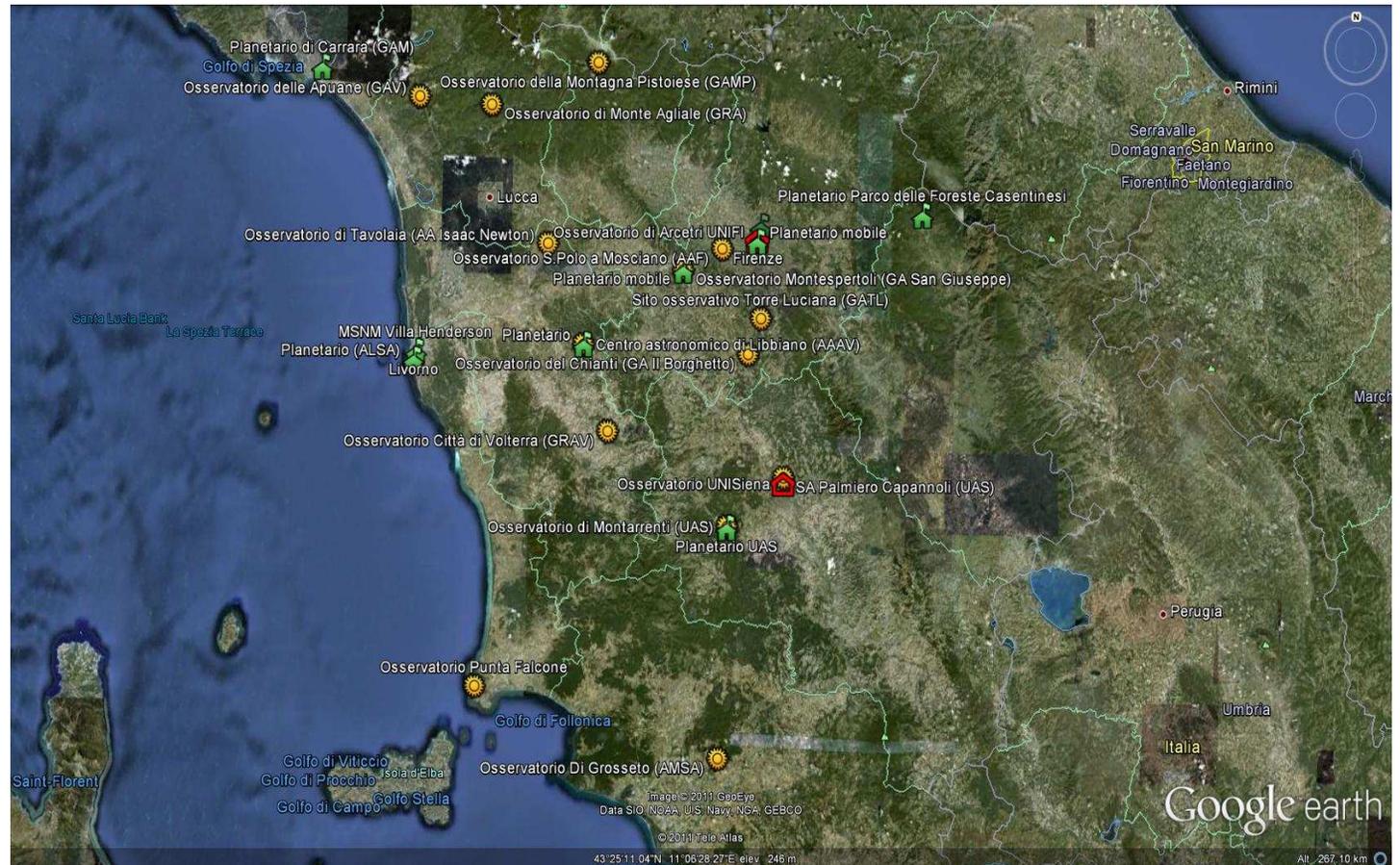
CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT

### Cartografia degli osservatori

- [101- Casette di Mota](#)
- [102 - Villa Henderson](#)
- [103 - Punta Falcone](#)
- [104 - Tavolaia](#)
- [105 - Galileo Galilei](#)
- [106 - Galceti](#)
- [107 - Università Studi Siena](#)
- [108 - Montarrenti](#)
- [109 - Palmiero Capannoli](#)
- [110 - Gragnola](#)
- [111 - Spartaco Palla](#)
- [112 - Alpi Apuane](#)
- [113 - Monte Agliale](#)
- [114 - San Giuseppe](#)
- [115 - Montecorboli](#)
- [116 - Torre di Luciana](#)
- [117 - San Polo a Mosciano](#)
- [118 - Arcetri](#)
- [1101 - A Pian dei Termini](#)



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

7



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



### Stazioni astronomiche censite

1. Osservatorio Astronomico "Villa Henderson" - Via Roma, 234 - Comune di Livorno – LI
2. Osservatorio Sociale "Centro Studi Naturali" - Loc. Galceti - Comune di Prato – PO
3. Stazione Astronomica IRAS -1 - Loc. Gragnola - Comune di Fivizzano – MS
4. Stazione Astronomica "Palmiero Capannoli" - Loc. Poggio Cardinale - Comune di Siena – SI

In totale in Toscana abbiamo n° 31 associazioni e n° 17 specole attive.



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

8



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



### Altre realtà scientifiche

Si sono sviluppate anche unità osservative private, che non si possono definire associazioni poiché operano con finalità commerciali, che svolgono programmi osservativi e di ricerca con elevatissimi standard strumentali e procedurali, come Astronomical Center in Val di Cecina, o il gruppo di ricerca I.S.S.P. (Italian Supernovae Search Project) cui fanno capo gruppi di ricerca di supernovae: il CROSS dell'Osservatorio del Col Drusciè - Cortina (Belluno), il MOSS dell'Osservatorio di Montarrenti (Siena), il MASACAS dell'Osservatorio di Monte Agliale (Lucca) e il MVSS di Montecatini Val di Cecina (Pisa).



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

9



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete

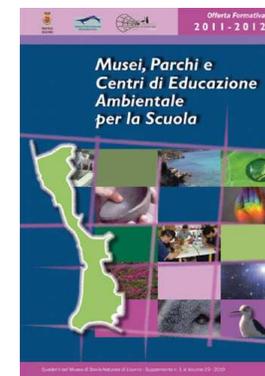


### Connessioni

Molte associazioni sono a loro volta legate a enti di ricerca o centri culturali od educativi con i quali svolgono alcune delle loro attività principali.



*Associazione LUDICA onlus*





Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Il CAAT come rete



### Connessioni

Si tratta di un patrimonio di risorse umane, materiali e culturali la cui ricchezza costituisce un vanto per la nostra regione ed una base solida per successivi ulteriori sviluppi a vantaggio dei nostri territori e della comunità.





## Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web La nuova architettura della rete CAAT

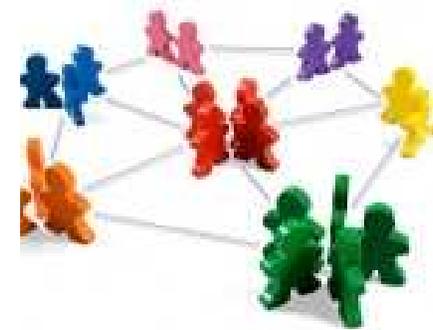
CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



### La nuova architettura della rete CAAT

L'idea di questo Coordinamento è che ciascun osservatorio e ciascuna associazione rappresentano i nodi di una rete le cui connessioni sono costituite dagli accordi di collaborazione che vengono liberamente attivati tra i nodi stessi e con altre reti esterne al sistema.

Il Coordinamento gioca il ruolo proprio del FACILITATORE, attore specifico che ha il compito di individuare strategie di valorizzazione e di comunicazione interna ed esterna al sistema.





## Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web La nuova architettura della rete CAAT



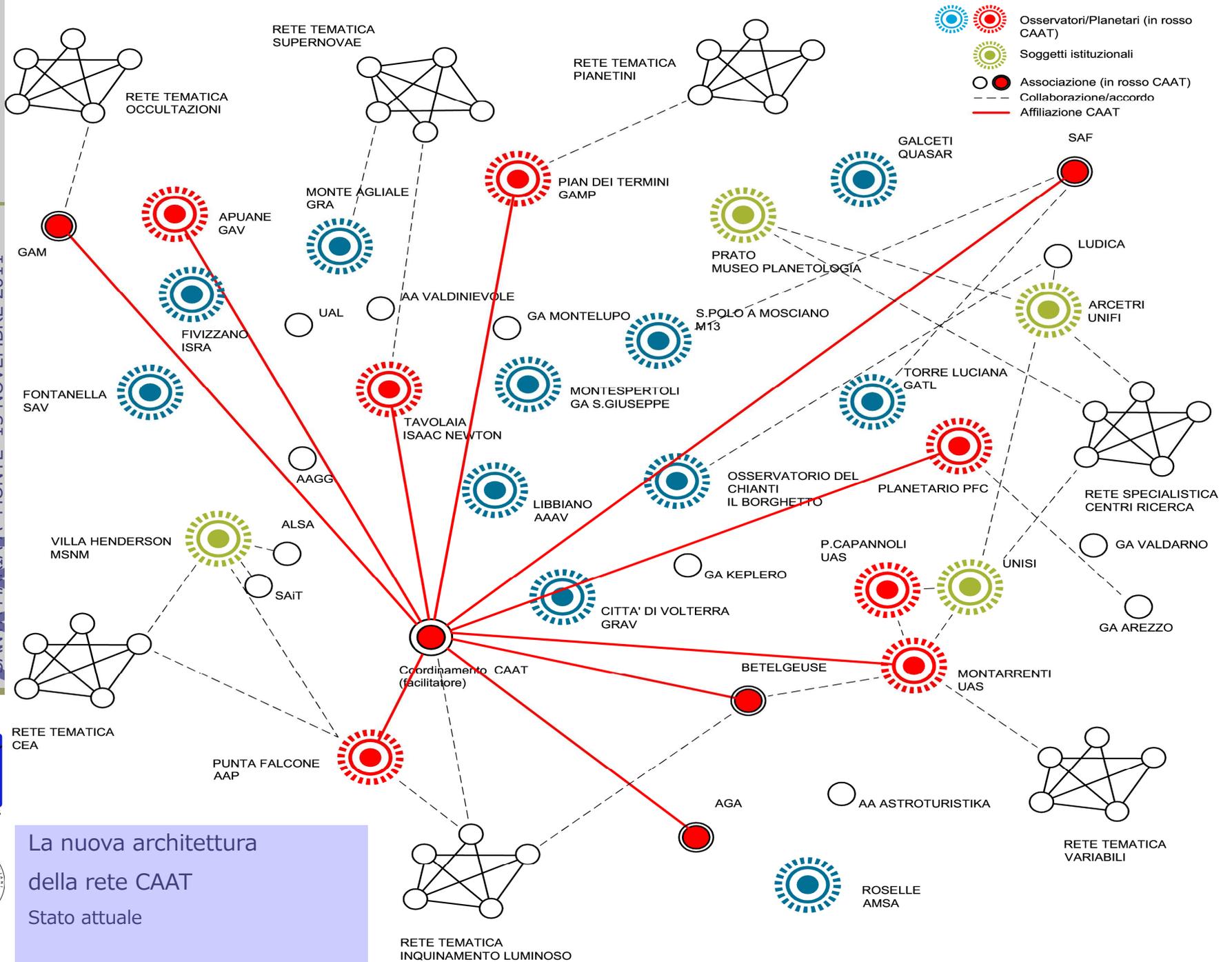
### La nuova architettura della rete CAAT

Ciò che va sviluppato maggiormente, se si vuole parlare del CAAT come di un "sistema" o di una "rete" è l'interattività, e cioè la capacità di un nodo di far variare il comportamento dell'insieme, o di una sua parte, fornendo informazioni.

Più interattività significa più scambio di informazioni e più cooperazione.



L'accrescimento dell'interscambio delle conoscenze e l'intensificazione della cooperazione tra i membri della rete sono gli obiettivi strategici che si vuole perseguire.



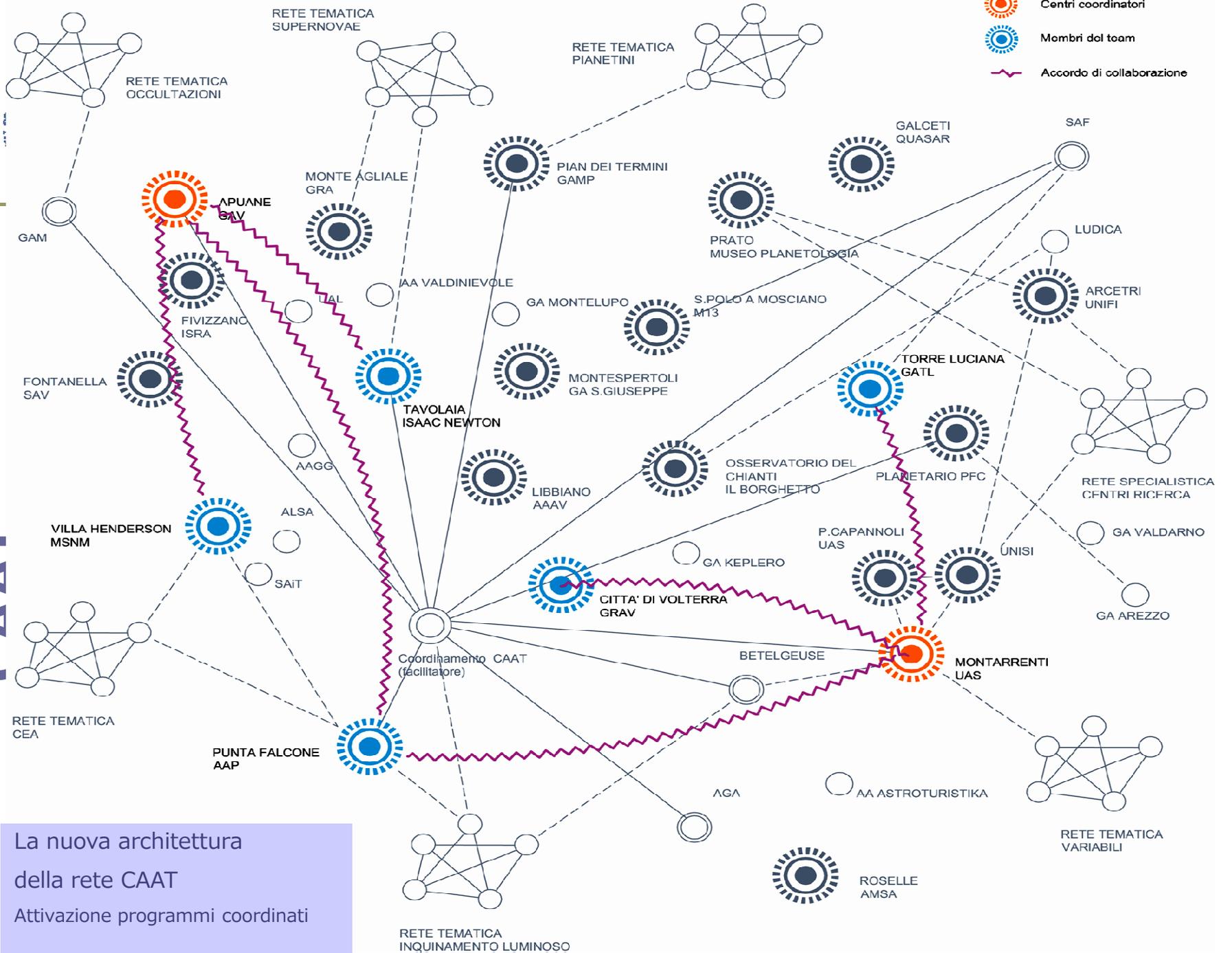
La nuova architettura  
della rete CAAT  
Stato attuale



# CONVEGNO

SANTA MARIA A MONTESANTO 13 NOVEMBRE 2011

-  Centri coordinatori
-  Membri del team
-  Accordo di collaborazione



La nuova architettura  
della rete CAAT  
Attivazione programmi coordinati





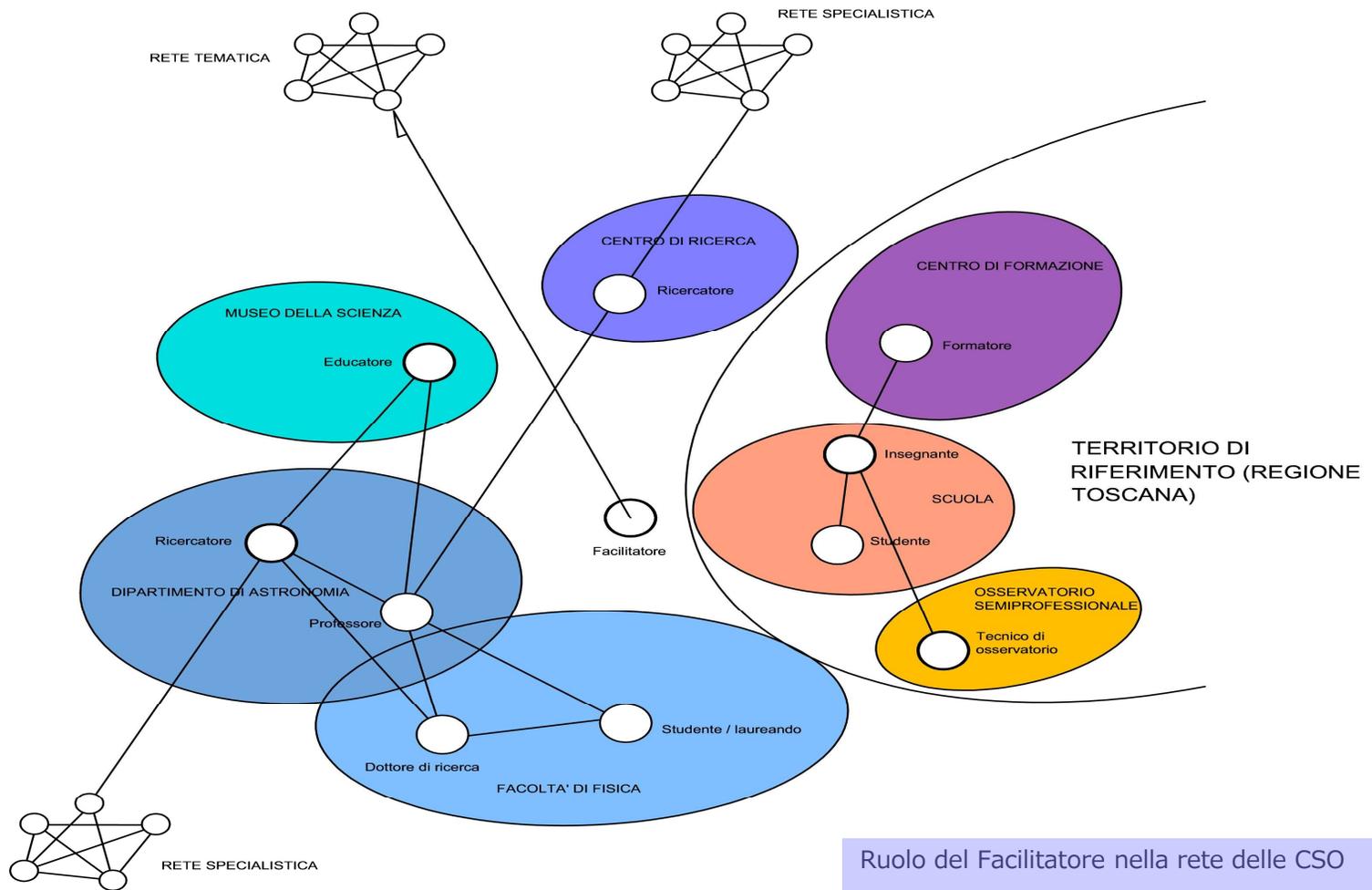


## Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web La nuova architettura della rete CAAT

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT



Ruolo del Facilitatore nella rete delle CSO  
Stato attuale



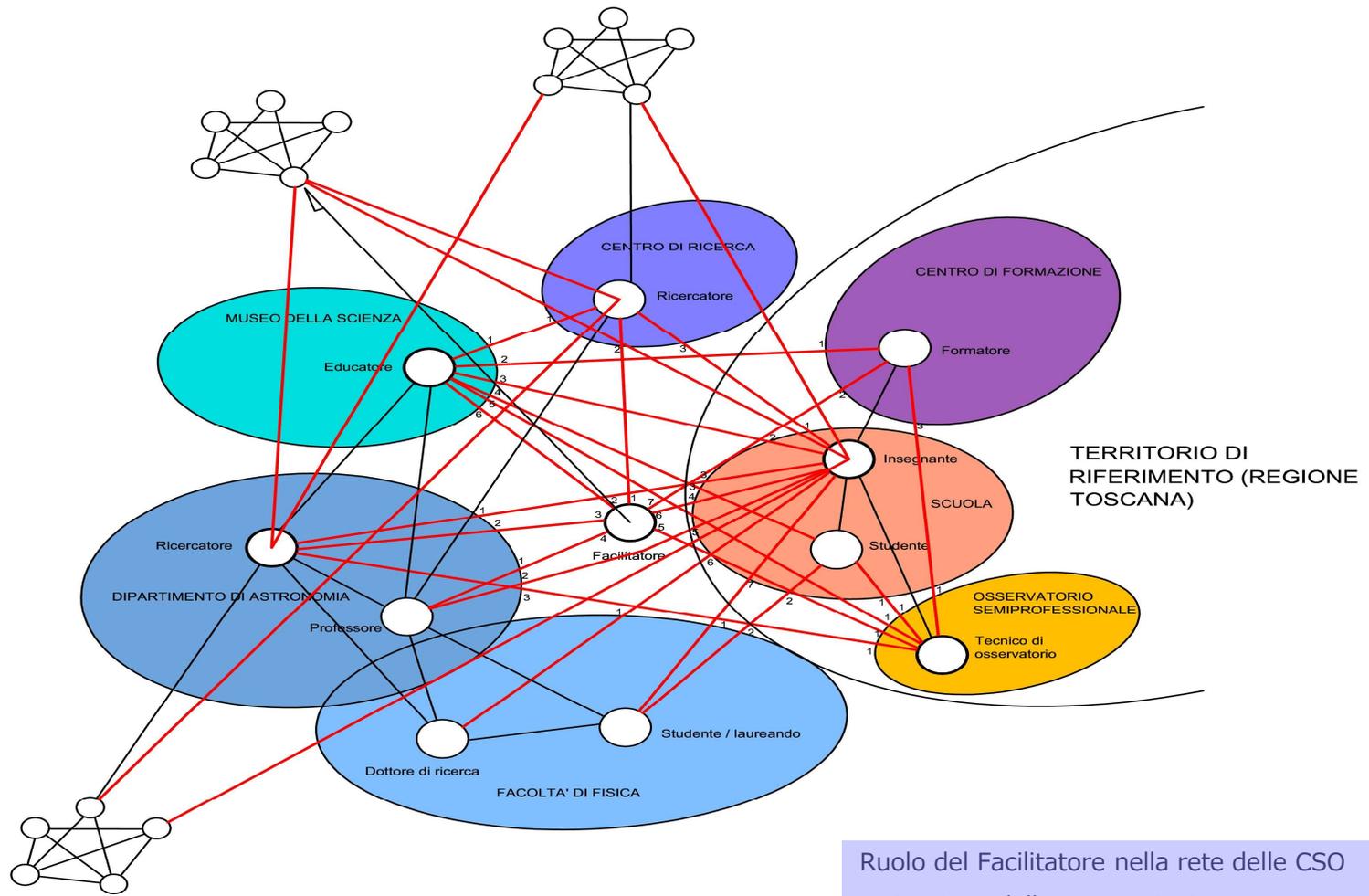


## Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web La nuova architettura della rete CAAT

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT



TERRITORIO DI RIFERIMENTO (REGIONE TOSCANA)



Ruolo del Facilitatore nella rete delle CSO  
Attivazione delle connessioni

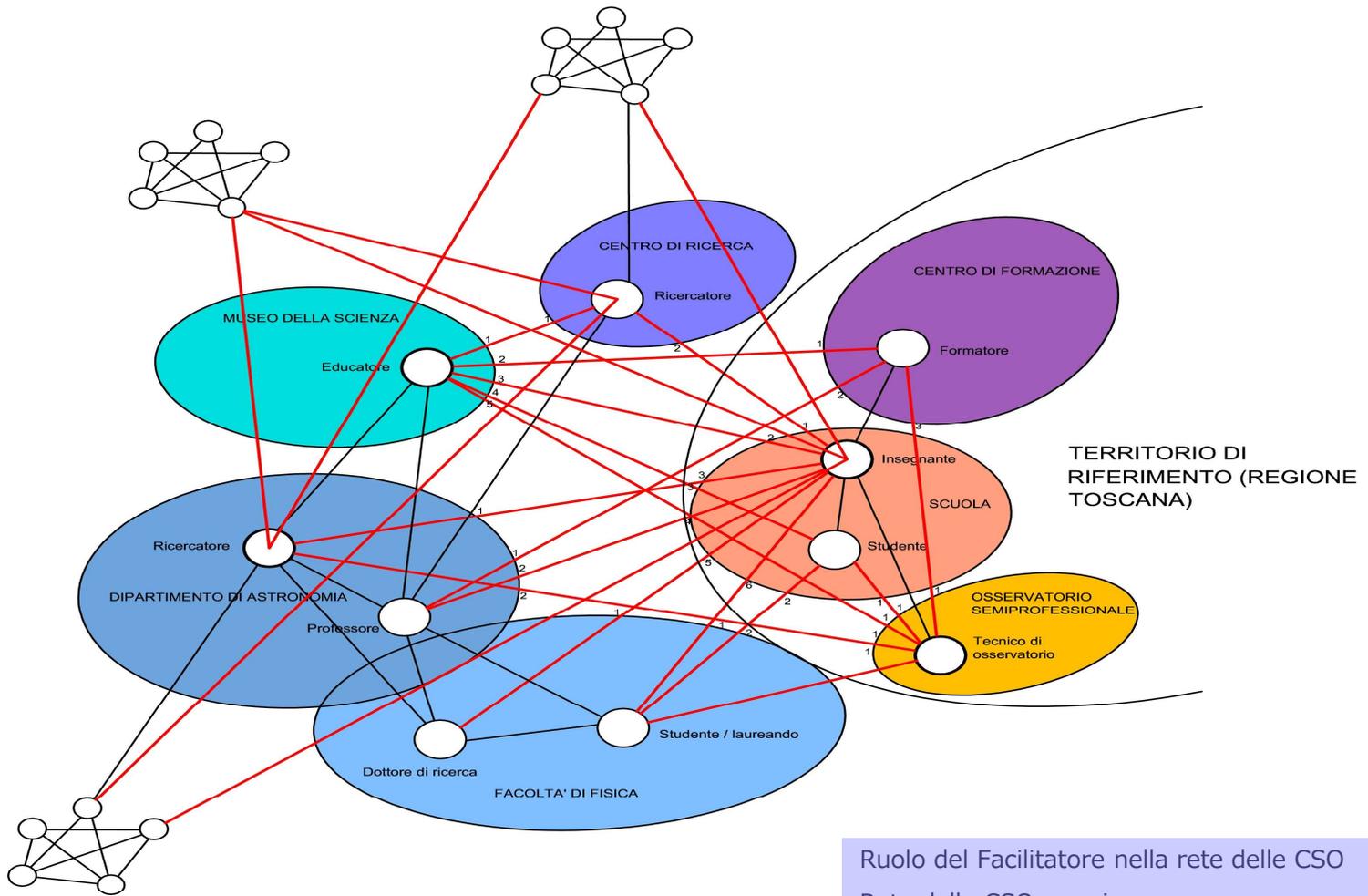


## Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web La nuova architettura della rete CAAT

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT



Ruolo del Facilitatore nella rete delle CSO  
Rete delle CSO a regime



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Lo spazio regionale dell'astronomia amatoriale

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



Cosa è lo SpReAM ?

In analogia – chiara e voluta - con lo Spazio Europeo della Ricerca (SER [http://europa.eu/legislation\\_summaries/other/i23010\\_it.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/other/i23010_it.htm)), che è un **sistema di programmi** di ricerca scientifica **che integrano le risorse** scientifiche dell'Unione Europea nel perseguimento di obiettivi strategici condivisi,

lo Spazio Regionale della Astronomia Amatoriale è un **Sistema di Attività di ricerca scientifica e promozione sociale** delle scienze astronomiche e dello spazio, che ha lo scopo di **integrare** le risorse scientifiche, culturali e tecniche esistenti in ambito regionale, **finalizzandole** al perseguimento di alcuni obiettivi generali **condivisi** dall'intera rete CAAT.



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

20



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Lo spazio regionale dell'astronomia amatoriale

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



Come è strutturato lo SpReAM ?

1. Un nodo, od un cluster (gruppo) di nodi correlati da un accordo volontario, costituisce un **POP (point of presence)** per la conoscenza delle attività della rete CAAT.
2. Ciascun POP è correlato ad un argomento differente della disciplina astronomica od ad una declinazione diversa di una stessa disciplina, per non creare duplicazioni inutili.
3. Ciascun tematismo viene sviluppato e definito dal complesso dei risultati delle attività svolte dal singolo nodo o cluster.
4. La trattazione dei risultati è costituita dai rapporti osservativi, dalle relazioni di ricerca, dai PPT delle presentazioni divulgative ed educative, ecc..
5. Il complesso di tali risorse costituirà una banca di informazioni condivise e messe a sistema per garantire il trasferimento delle conoscenze e delle esperienze che ciascun nodo matura individualmente e per consentire l'estrazione di **buone pratiche** (benchmarking).



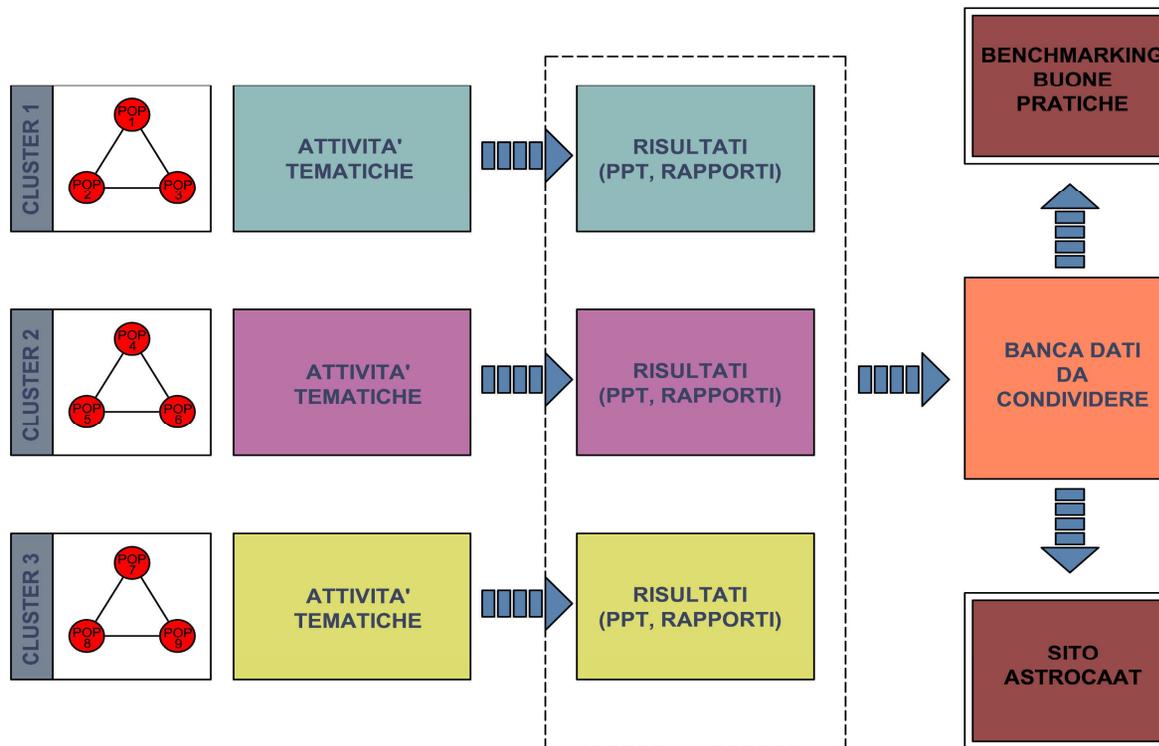


Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web  
**Lo spazio regionale dell'astronomia amatoriale**

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



Come è fatto lo SpReAM





Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

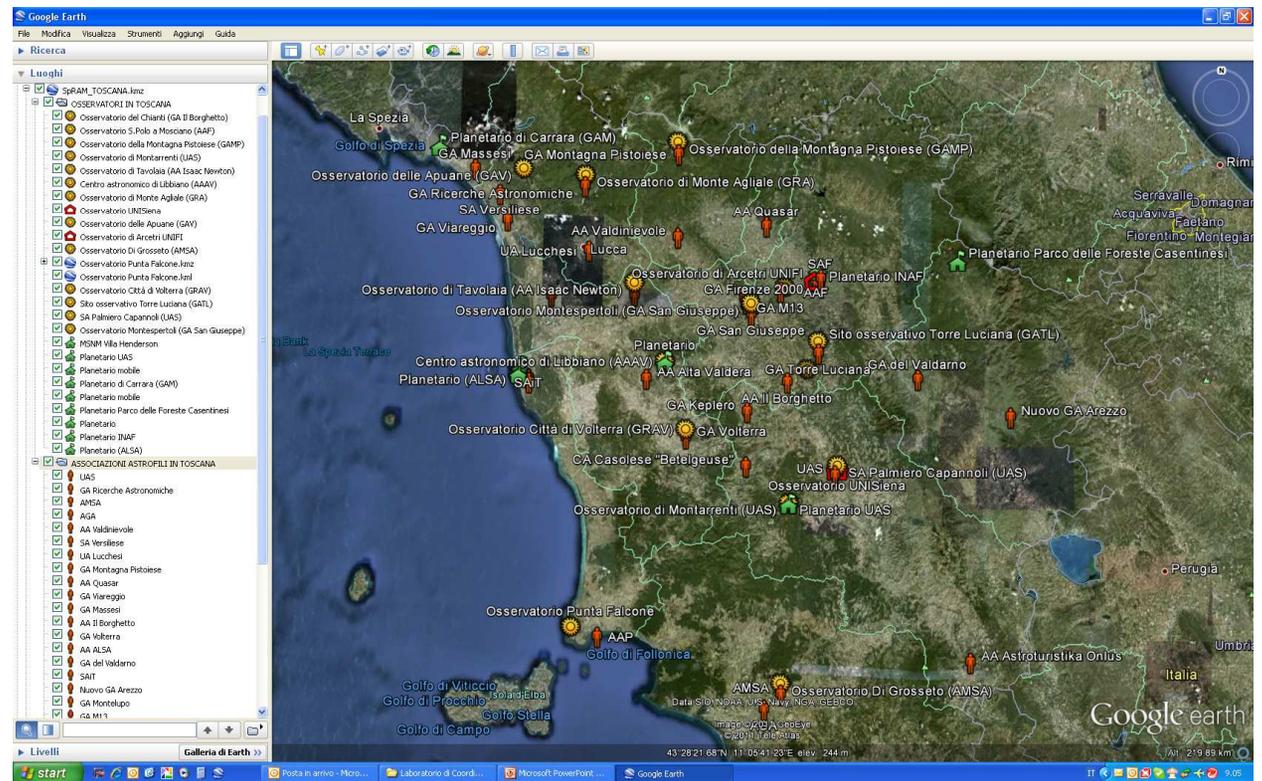
CAAT



### Georeferenziazione con Google Earth

Per il CAAT può essere estremamente interessante implementare la piattaforma Google Earth/Sky con i contenuti che possono interessare gli aderenti alla rete, innanzi tutto, ma anche gli utenti "generici", che così possono avere a disposizione uno strumento utile ed allo stesso tempo facilissimo da usare, con il quale apprendere e conoscere.

13 novembre 2011



Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

23





Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth



Cosa possiamo georeferenziare ?

1. mappatura (su Earth) dell'inquinamento luminoso in Toscana, compreso i dati buiometrici rilevati con gli SQM
2. mappatura (su Earth) dei parchi delle stelle, o di luoghi bui dove andare ad osservare il cielo in famiglia o con gli amici
3. mappatura (su Earth) delle associazioni astrofile aderenti al CAAT e degli osservatori astronomici popolari in Toscana, con info, fotografie, percorsi, orari di apertura, link, ecc.
4. mappatura (su Earth) dei Centri di Educazione Ambientale (CEA) in Toscana, con i quali poter organizzare visite naturalistiche unite ad osservazioni astronomiche e quant'altro di ameno e lontano dal lavoro
5. mappatura (su Earth) degli agriturismi con dotazione di specola o comunque attrezzati per l'osservazione del cielo

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

24



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth



Cosa possiamo georeferenziare ?

1. mappatura (su Sky) delle supernovae scoperte dagli astrofili toscani con dati, immagini e link utili
2. mappatura (su Sky) delle stelle variabili monitorizzate dagli astrofili toscani, con curve di luce, dati e link utili
3. mappatura (su Sky) dei miti legati alle costellazioni, con testi, multimedia, link utili ecc. ecc.
4. mappatura (su Sky) di ogni contenuto possa essere inserito proficuamente in Sky per essere condiviso dalla rete e da ogni curioso delle cose del cielo





Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

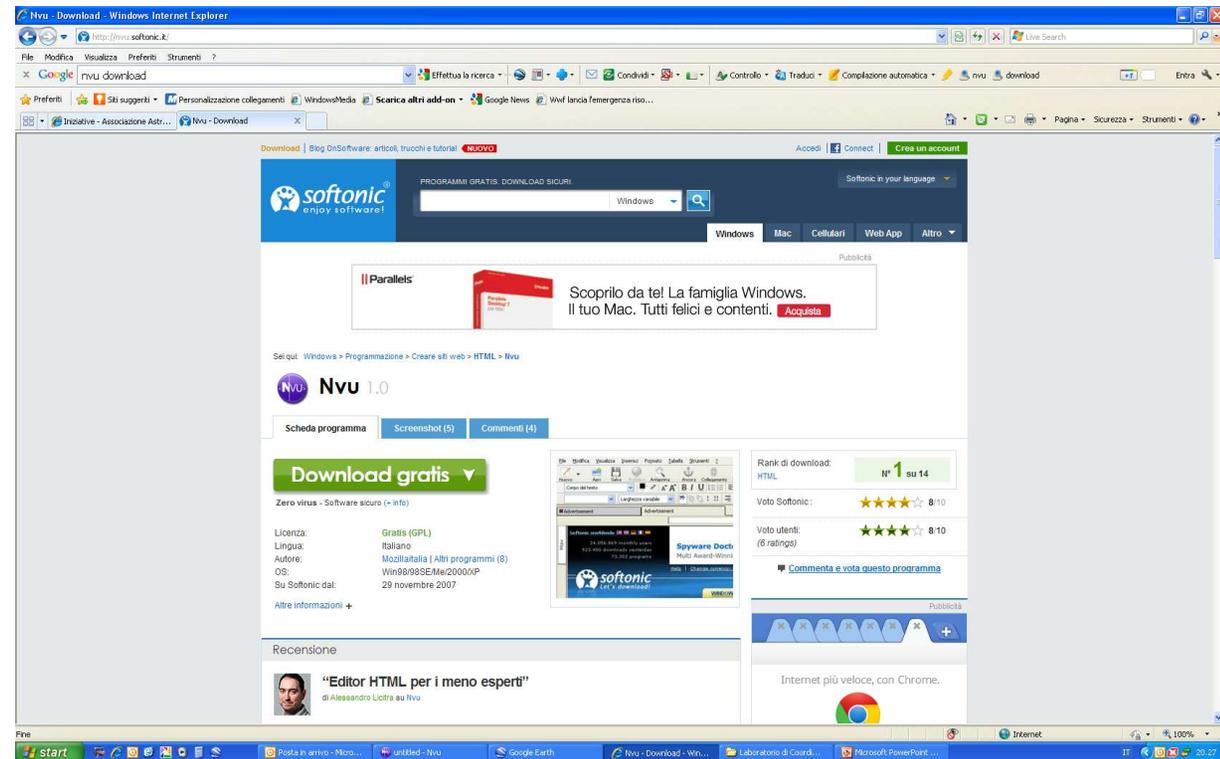
## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



Come si fa in pratica ?

Occorre installare il programma [Nvu](#) per la traduzione automatica delle entità grafiche in linguaggio HTML.



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

26



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



Come si fa in pratica ?

In NVU, con il copia-incolla, si montano i vari contenuti che si intendono utilizzare per il fumetto di Google Earth/Sky

XXI SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA IN TOSCANA 2011

"A SPASSO TRA LE STELLE: il cielo di ottobre".

Serata di osservazioni astronomiche: il pianeta Giove, stelle e costellazioni del cielo d'Autunno. Videoproiezione: "L'altra metà del cielo: il contributo delle donne nell'astronomia". Osservatorio Astronomico di Punta Falcone - Piombino (LI)

VENERDI' 21 OTTOBRE - ORE 21.00

Associazione Astrofili di Piombino, CAAT Coordinamento Associazioni Astrofili della Toscana

All'iniziativa hanno aderito le scuole elementari del Perticale che parteciperanno con un gruppo di alunni della scuola.

La XXI Settimana della Cultura Scientifica in Toscana  
17 - 23 ottobre 2011  
<http://brunelleschi.imss.fi.it/info/settcut2011/indice.asp>

INIZIATIVE IN PROGRAMMA

CALENDARIO DELLE INIZIATIVE PER L'ANNO 2011

Il programma potrà subire variazioni (in particolare per condizioni meteo avverse)

XXI SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA IN TOSCANA 17-23 ottobre 2011

"A SPASSO TRA LE STELLE: il cielo di ottobre".

Serata di osservazioni astronomiche: il pianeta Giove, stelle e costellazioni del cielo d'Autunno. Videoproiezione: "L'altra metà del cielo: il contributo delle donne nell'astronomia". Osservatorio Astronomico di Punta Falcone - Piombino (LI)

VENERDI' 21 OTTOBRE - ORE 21.00

Associazione Astrofili di Piombino, CAAT Coordinamento Associazioni Astrofili della Toscana

All'iniziativa hanno aderito le scuole elementari del Perticale che parteciperanno alla serata con un gruppo di alunni della scuola.

La XXI Settimana della Cultura Scientifica in Toscana  
17 - 23 ottobre 2011  
<http://brunelleschi.imss.fi.it/info/settcut2011/indice.asp>

Moonwatch



13 novembre 2011



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth



Come si fa in pratica ?

The screenshot shows the Nvu web editor interface. The main window displays HTML code for a page titled "Settimana della Cultura Scientifica in Toscana". The code includes a DOCTYPE declaration, HTML, head, and body tags. The body contains a list of items, including the event title, dates, and a list of participating schools. The code is as follows:

```
1. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2. <html>
3. <head>
4. </head>
5. <body>
6. <p><b>XXI
7. SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA IN TOSCANA 17-23 ottobre 2011</b>
8. <br>
9. </p>
10. <p><b>&ldquo;A
11. SPASSO TRA LE STELLE: il cielo di ottobre&rdquo;.</b>
12. <br>
13. </p>
14. <p>Serata di osservazioni
15. astronomiche: il pianeta Giove, stelle e costellazioni del cielo
16. &rsquo;Autunno. Videoproiezione: &ldquo;L&rsquo;altra
17. met&grave; del cielo: il contributo delle donne
18. nell&rsquo;astronomia&rdquo;. <br>
19. Osservatorio Astronomico di Punta Falcone &ndash; Piombino (LI) <br>
20. VENERDI&rsquo; 21 OTTOBRE - ORE 21.00 <br>
21. Associazione Astrofili di Piombino; CAAT Coordinamento Associazioni
22. Astrofile della Toscana <br>
23. <br>
24. All'iniziativa hanno aderito le scuole elementari del Perticale che
25. parteciperanno alla serata con un gruppo di alunni della scuola. <br>
26. <br>
27. </p>
28. <p><b>La
29. XXI Settimana della Cultura Scientifica in Toscana</b>
30. <br>
31. 17 &ndash; 23 ottobre 2011 <br>
32. <b><a
33. class="external free"
34. title="http://brunelleschi.imss.fi.it/info/settcult2011/indice.asp"
35. href="http://brunelleschi.imss.fi.it/info/settcult2011/indice.asp"
36. rel="nofollow">http://brunelleschi.imss.fi.it/info/settcult2011/indice.asp</a>
37. </b><br>
38. <br>
39. </p>
40. </body>
41. </html>
```

Poi si fa fare al software la traduzione in HTML.

CONVEGNO

SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011

CAAT



13 novembre 2011



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth



Come si fa in pratica ?

Quindi si copia **TUTTO** il contenuto del codice HTML all'interno del fumetto Google Earth, si salva e si chiude.

The screenshot displays a desktop environment with three main windows:

- Google Earth:** Shows a map of Tuscany, Italy, with several observatory locations marked with yellow sun icons. A placemark for 'Osservatorio Punta Falcone' is selected.
- Nvu (Nvu Site Manager):** Shows the HTML code for the selected placemark. The code includes the following structure:

```
1. <h1>Emphasis</h1>
2.
3. <head>
4. </head>
5. <body>
6. <p>XXXXXX
7. SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA IN TOSCANA 17-23 ottobre 2011</h>
8. <br>
9. </p>
10. <p><b>«</b></p>
11. SPASSO TRA LE STELLE: il cielo di ottobre</p></b>
12. <br>
13. </p>
14. <p>Serata di osservazioni
15. astronomiche: il pianeta Giove, stelle e costellazioni del cielo
16. </p></b>
17. <p>metragrave; del cielo: il contributo delle donne
18. </p></b>
19. Osservatorio Astronomico di Punta Falcone &ndash; Piombino (LI) <br>
20. </p></b>
21. VENERDI&rsquo; 21 OTTOBRE - ORE 21.00 <br>
22. Associazione Astrofili di Piombino; CAAT Coordinamento Associazioni
23. </p></b>
24. All'iniziativa hanno aderito le scuole elementari del Perticiale che
25. parteciperanno alla serata con un gruppo di alunni della scuola. <br>
26. </p></b>
27. </p>
28. <p><b>«</b>La
29. XXI Settimana della Cultura Scientifica in Toscana</b></p>
30. <br>
31. 17 &ndash; 23 ottobre 2011 <br>
32. <b></b>
33. <class=&quot;external free&quot;
34. <title=&quot;http://brunelleschi.ims.fi.it/info/settcult2011/indice.asp&quot;
35. <href=&quot;http://brunelleschi.ims.fi.it/info/settcult2011/indice.asp&quot;
36. <rel=&quot;nofollow&quot;>http://brunelleschi.ims.fi.it/info/settcult2011/indice.asp<a>
37. </b></b>
38. <br>
39. </p>
40. </body>
41. </html>
```
- Notepad:** Shows the HTML code for the placemark, including the title, description, and links to the CAAT website.

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



13 novembre 2011



Struttura della rete CAAT e forma della comunicazione web

## Georeferenziazione delle informazioni su piattaforma Google Earth

CONVEGNO  
SANTA MARIA MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT



Come si fa in pratica ?

Alla riapertura del fumetto l'informazione appare correttamente inserita, con i link funzionanti

**Google Earth**

**Ricerca**

In volo Trova attività commerciali Itinerari

In volo ad es. Napoli

**Luoghi**

- Tutti i luoghi
- Tour panoramico
- Verifica che il livello Edifici 3D sia impostato.
- OSSEVATORI IN TOSCANA.kmz
- OSSEVATORI IN TOSCANA
- Osservatorio della Montagna Pi...
- Osservatorio di Montarenti
- Osservatorio di Tavolaia
- Osservatorio di Libbiano (AAAV)
- Osservatorio di Monte Agiale (...)
- Osservatorio Torre di Luciana
- Osservatorio IRI/Siena
- Osservatorio delle Apuane (GAV)
- Osservatorio di Arcetri UNIFI
- Osservatorio Di Grosseto (AMSA)
- Osservatorio Punta Falcone.kmz
- Osservatorio Punta Falcone.kmz
- Associazione Astrofile di Piombino.
- Osservatorio Punta Falcone.kmz

**Livelli** Galleria di Earth >>

- Database principale
- Confini ed etichette
- Luoghi
- Foto
- Strade
- Edifici 3D
- Oceano
- Tempo meteorologico
- Galleria
- Consapevolezza globale
- Altro

**Indirizzi mail**

- Osservatorio Astronomico - [visite@astropiombino.org](mailto:visite@astropiombino.org)
- Presidente associazione - [presidente@astropiombino.org](mailto:presidente@astropiombino.org)
- Webmaster - [webmaster@astropiombino.org](mailto:webmaster@astropiombino.org)
- Responsabile Linearis - [linearis@astropiombino.org](mailto:linearis@astropiombino.org)

**Telefoni**

- Osservatorio: 3204126725
- Linearis: 3387233399

**XXI SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA IN TOSCANA 17-23 ottobre 2011**

**"A SPASSO TRALE STELLE: il cielo di ottobre".**

Serata di osservazioni astronomiche: il pianeta Giove, stelle e costellazioni del cielo d'Autunno. Videoproiezione: "L'altra metà del cielo: il contributo delle donne nell'astronomia". Osservatorio Astronomico di Punta Falcone - Piombino (LI)

VENERDI' 21 OTTOBRE - ORE 21.00

Associazione Astrofile di Piombino, CAAT Coordinamento Associazioni Astrofile della Toscana

All'iniziativa hanno aderito le scuole elementari del Perticote che parteciperanno alla serata con un gruppo di alunni della scuola.

**La XXI Settimana della Cultura Scientifica in Toscana**  
17 - 23 ottobre 2011  
<http://www.melcheliniss.f.it/info/settcut2011/indice.asp>

Indicazioni stradali: [Da qui](#) - [A qui](#)

44° 18' 13.00" N 12° 43' 30.00" E elev - 96 m

Alt 302.90 km

13 novembre 2011





## Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana

CONVEGNO  
SANTA MARIA A MONTE 13 NOVEMBRE 2011  
CAAT

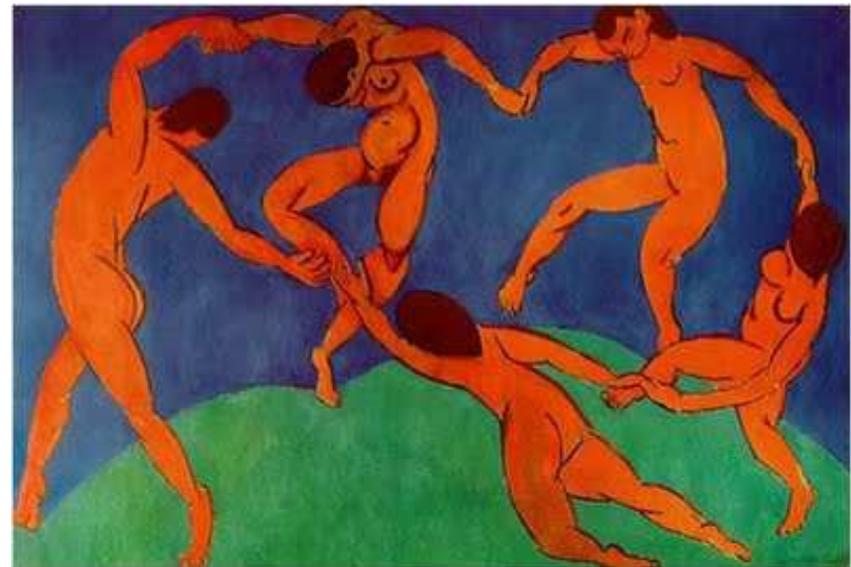
Coordinamento 2011- 2013

Coordinatore: Alessandro Rosselli  
(AAP)

Segretario: Pietro Baruffetti (GAM)

Tesoriere: Ivano Neri (AGA)

Webmaster: Marina Luz (UAS)



## Cieli sereni a tutti

Relatore: Alessandro  
Rosselli



13 novembre 2011

Alessandro Rosselli - Coordinatore CAAT

31