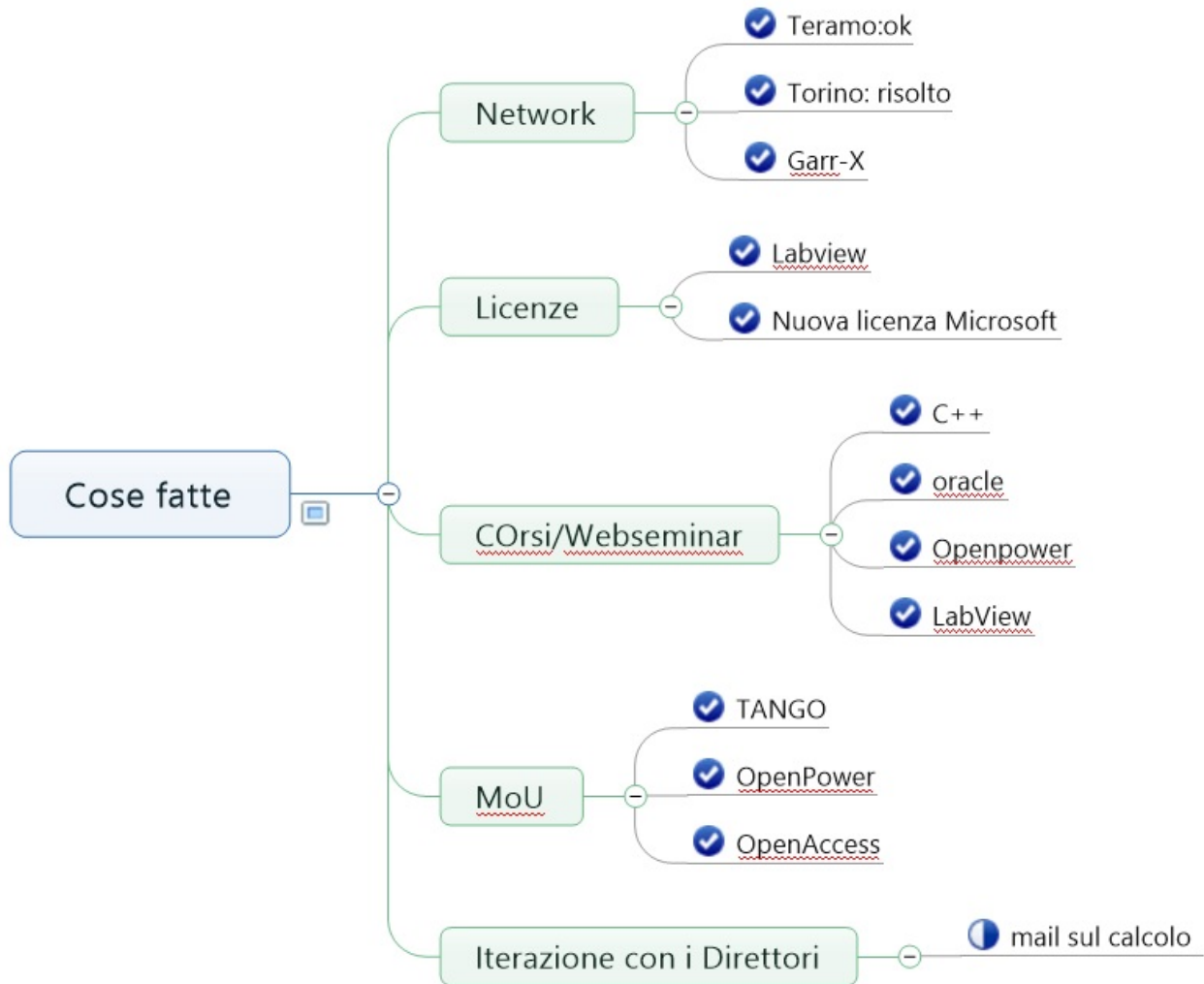
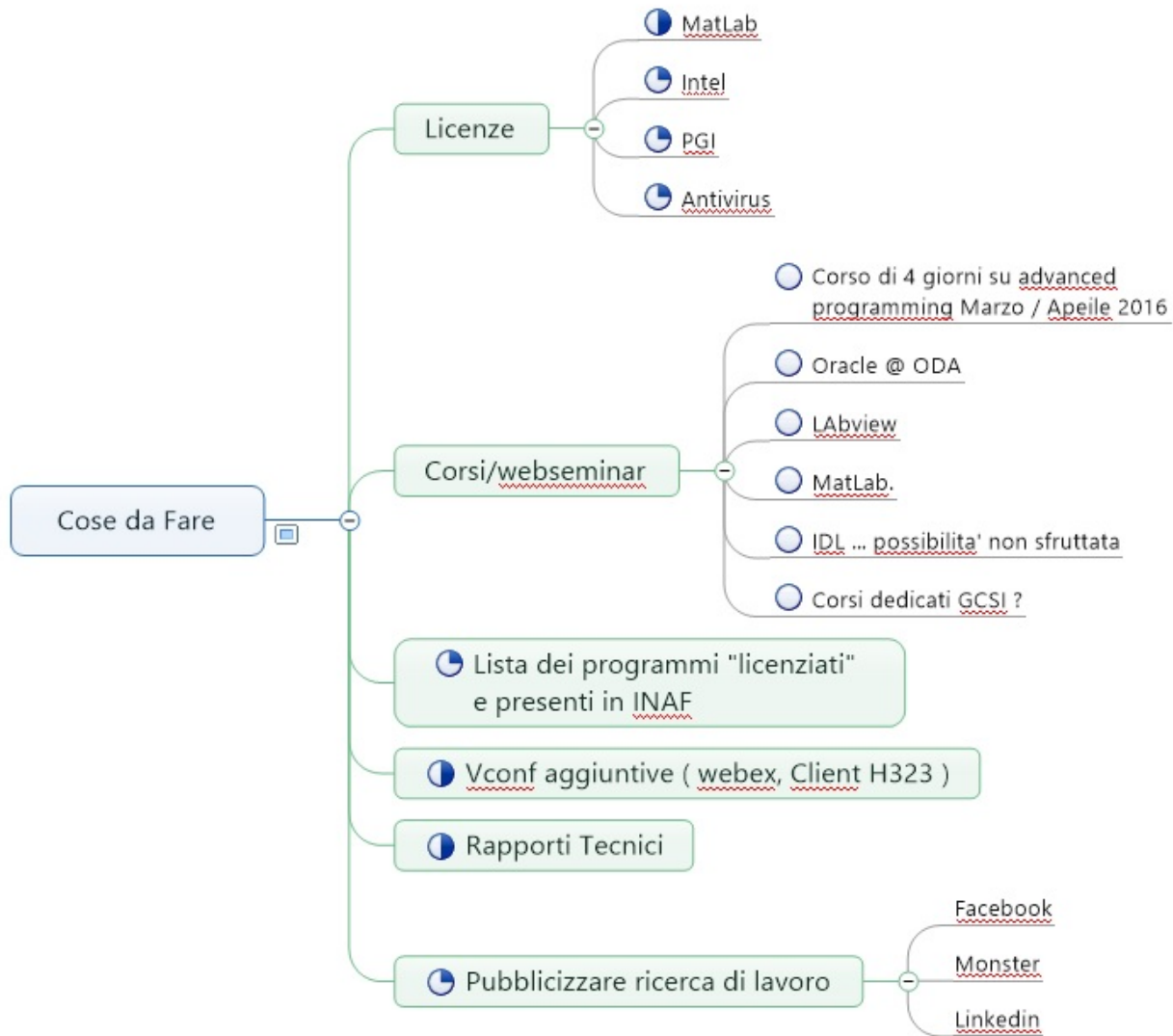


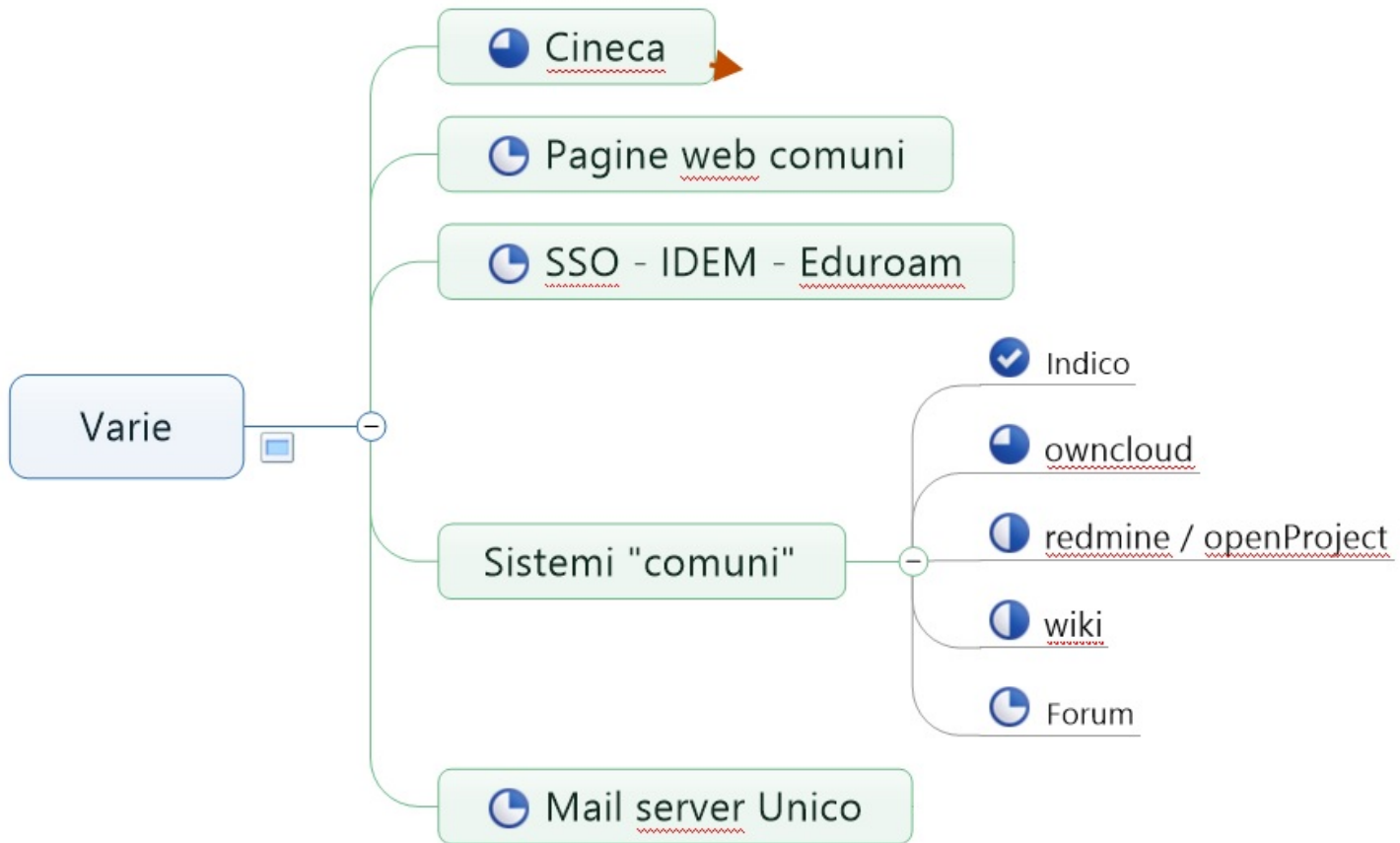
# INAF – Workshop ICT

R. Smareglia

6-9 Ottobre 2015  
Cefalu' (Palermo)







Calcolo



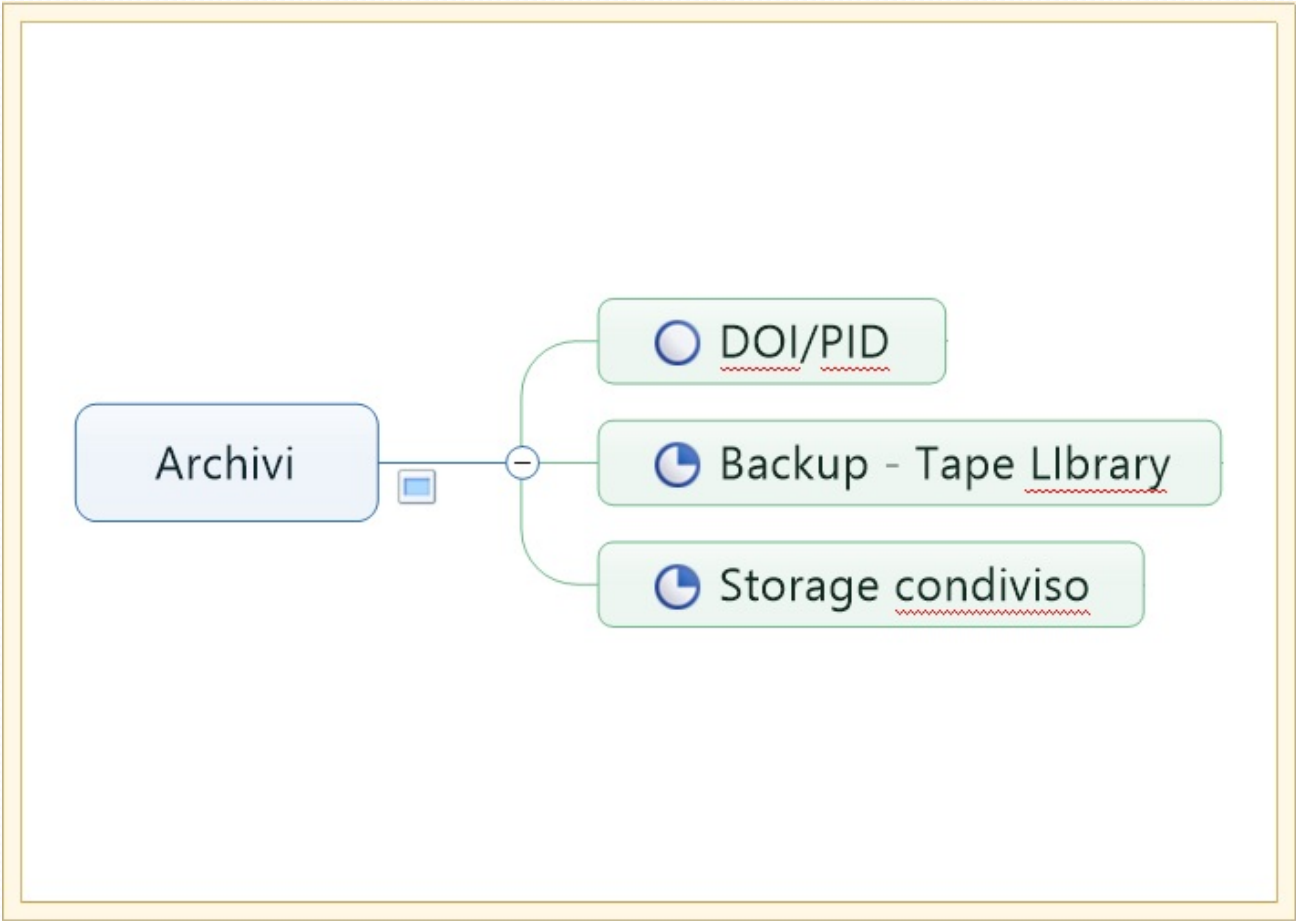
Astrofrontiere

✓ Open Power

DHTCS.it

Cineca





# Piano Triennale 15/17

Scopo della Unità VI della Direzione Scientifica - ICT è quella di valorizzare ed integrare le realtà presenti nel territorio nazionale legate ai vari progetti, oltre ad incentivare una sempre più forte interazione con gli altri Enti di Ricerca Italiani, in quanto molte problematiche infrastrutturali sono simili.

- Attualmente presso l'INAF esistono molte esperienze in questi campi, ma sono spesso dedicate ai singoli progetti. Lo sviluppo che si è messo in atto con la creazione dell'Unità VI della Direzione Scientifica dovrà portare nei prossimi anni a migliorare l'efficienza dell'offerta ICT, per permettere di rispondere alle sempre maggiori richieste di calcolo in senso lato, che arrivano dall'istituto. Per ottenere il miglior risultato le attività dell'ICT dovranno concentrarsi su 4 punti principali:
  - **Infrastruttura di rete**
  - **Infrastruttura di Calcolo**
  - **Archivi**
  - **Networking**

# Piano Triennale 15/17

## Networking

Essenziale è quindi investire sul capitale umano presente, sia esso scientifico che di supporto alla ricerca. In parallelo ai progetti ed impegni nazionali ed internazionali va **stimolata ed incentivata**:

- la propagazione dell'informazione;
- la creazione di gruppi di lavoro che portino all'uniformazione di servizi (un esempio potrebbe essere l'implementazione di un unico sistema di posta), e ad un utilizzo più efficiente delle risorse umane;
- la creazione di comunità dedicate a particolari temi ( come il calcolo HPC, o i sistemi OpenPower o di controllo come TANGO, l'utilizzo di GPU come acceleratori numerici);
- la creazione di corsi, seminari e meeting interni ed esterni dedicati ai singoli argomenti;
- la creazione di repository di software sviluppato per il singolo ricercatore o gruppo di ricerca.

In tutto questo discorso va però tenuto presente un punto cruciale che è l'invecchiamento del capitale umano, soprattutto quello di supporto alla ricerca.



# Piano Triennale 15/17

## Personale

- CdA: Delibera 49-15

Piano di fabbisogno di personale a tempo indeterminato	Livello	Dotazione Organica	2015		2016		2017	
			Num.	Costo	Num.	Costo	Num.	Costo
Dirigente I fascia		0	0		0		0	
Dirigente II fascia		2	0		0		0	
Dirigente di ricerca	I	41	3	230.402	2	153.601	23	1.766.416
Primo ricercatore	II	100	4	240.028	2	120.014	38	2.280.267
Ricercatore	III	190	15	712.918	3	142.584	5	237.639
Dirigente tecnologo	I	9	0		1	76.801	6	460.804
Primo tecnologo	II	26	0		2	120.014	4	240.028
Tecnologo	III	127	7	332.695	2	95.056	10	475.279
Astronomo Ordinario		28	0		0		0	
Astronomo Associato		70	0		0		0	
Ricercatore Astronomo		140	0		0		0	
Collaboratore tecnico E.R.	IV	128	10	520.806	0		0	
Collaboratore tecnico E.R.	V	58	10	475.828	0		0	
Collaboratore tecnico E.R.	VI	43	6	257.003	3	128.501	3	128.501
Operatore tecnico	VI	57	8	342.670	0		0	
Operatore tecnico	VII	13	1	38.432	0		0	
Operatore tecnico	VIII	9	2	70.224	1	35.112	0	
Funzionario di amministrazione	IV	29	7	364.564	0		0	
Funzionario di amministrazione	V	19	1	47.583	1	47.583	0	
Collaboratore di amministrazione	V	58	3	142.748	0		0	
Collaboratore di amministrazione	VI	16	3	128.501	0		0	
Collaboratore di amministrazione	VII	23	5	182.158	3	115.295	3	115.295
Operatore di amministrazione	VII	16	3	115.295	0		0	
Operatore di amministrazione	VIII	5	1	35.112	0		0	
R.E. ex ctg EP		7	0		0		0	
<b>Totale</b>		<b>1214</b>	<b>89</b>	<b>4.236.967</b>	<b>20</b>	<b>1.034.561</b>	<b>92</b>	<b>5.704.229</b>



That's all .... ???? ?