

# Riunione del Comitato di Struttura

## 9 Giugno 2006

La riunione inizia alle ore 10:05

Presenti: F. Mantovani, M.Nanni, L. Hunt, A. Orfei, M. Tassinari, G. Tuccari,  
S. Montebugnoli dalle 12.30:00

Assente previsto: L.Feretti

### **Formalita'**

Viene nominata segretario M. Nanni.

Viene approvato l'ordine del giorno.

Viene approvato il verbale della riunione precedente (3 Maggio).

### **Comunicazioni del direttore**

*Finanziamenti:* Mantovani informa che nella riunione del 24/5 e' stato comunicato che sara' reintegrato il 30% del finanziamento su "ricerca di base" tagliato. In particolare la prima trince del 15% sara' reintegrata a giugno, e la seconda (pare) a fine anno. Dovrebbe essere reintegrato anche il 20% relativo al FFO.

I 100 KE assegnati dal Dipartimento Progetti per VLBI sono stati suddivisi tra le sezioni cosi' come deciso nel CdS. precedente e sono gia' disponibili nelle relative voci di bilancio.

Anche le spese di Area sono state assegnate. E' pero' avvenuto un errore di mancata imputazione dei costi di pulizia per Medicina e si prefigura un ammanco di 40KE., su cui si sta' sollecitando la sede centrale.

Rimane aperto il contenzioso economico con Area-Cnr relativo al 2004 ed al 20% tagliato e non reintegrato agli istituti passati nel frattempo a Inaf.

*Personale:* Si conferma il bando per un posto di ricercatore a tempo indeterminato sul Vlbi. Inoltre sara' a disposizione una borsa per dottorato su sorgenti radio compatte. Sono stati assegnati dal Dip Progetti i fondi per un assegno di ricerca per Alma Regional Center, che sara' bandito subito dopo l'estate.

La richiesta di trasferimento della Casadio dal INFN, richiesta che era stata sottoposta a diverse amministrazioni, tra cui l'INAF, e' stata accolta con piu' sollecitudine dall'Universita'..... Abbiamo perso una occasione ! Sara' prolungato il contratto della Bellosi per un 1/2 tempo per alcuni mesi

Rimane in sospeso, causa blocco indotto dalla finanziaria, la presa di servizio dei due vincitori del concorso per amministrativo. Sulla esatta natura di questo blocco, che dovrebbe riguardare solo il 40% delle assunzioni preventivate, andrebbe sollecitato un chiarimento dalla sede centrale.

I costi della collaborazione di Cremonini sono stati spostati su SRT liberando risorse dell'Istituto; ed anche i costi di Orlati dovrebbero a breve finire sotto tale capitolo, liberando in questo caso risorse per un posto per Skads.. Per la sostituzione di Biancu nel progetto Itasel si sta' valutando se e' possibile e/o opportuno attivare una diversa forma di contratto rispetto all'assegno di ricerca

Per Noto: Il Dip.Strutture ha dato parere negativo ai trasferimenti richiesti

Si decide di dare il via all'acquisto di 3 sistemi di rilevamento presenze da porre a Medicina, Noto, Arcetri per il costo di 800 E + iva cadauno. I sistemi saranno gestiti dal software in uso a Bologna e sara' reso possibile la consultazione del cartellino via Web a tutti i dipendenti delle sezioni.

*Organizzazione INAF:* Mantovani illustra lo sviluppo del processo di riforma in atto come appare anche alla luce degli incontri avuti in questi ultimi tempi rilavando le difficoltà oggettive di integrazione dell'IRA nel nuovo Inaf. Se sembra che stia passando l'idea di non operare accorpamenti delle strutture di Bologna e Roma, (cosa che dovrebbe essere discussa nell'incontro del 20 Giugno) la struttura a rete dell'IRA rappresenta nell'Inaf una eccezione, se non una vera e propria anomalia che in tempi medio lunghi potrebbe portare ad incomprensioni e difficoltà di rapporti con le altre strutture territoriali dell'INAF, come il caso di Cagliari, ed in parte Catania hanno messo in luce. A rischio anche la sezione di Arcetri, fortemente integrata con l'Osservatorio, ma anche per questo esposta a rischio di un accorpamento imposto dal centro. Con l'Osservatorio di Arcetri era iniziato un ragionamento di riorganizzazione teso a valorizzare le differenti competenze e specificità, ma non è chiaro fino a che punto questo potrà essere sostenuto a livello nazionale. Dal piano triennale si evince la volontà di potenziare il Vibi, ma se questo viene visto unicamente come un progetto a se' stante si rischia di impoverire l'identità dell'Istituto.

Un altro grave problema è quello delle risorse. Se nel CNR la gestione delle antenne era garantito dal capitolo delle "grandi apparecchiature" nell'INAF questo capitolo non esiste e già questo anno assistiamo ad un taglio di fatto di 350 KE rispetto al passato. Il problema della radioastronomia è che tutti i costi sono espliciti e ricadono integralmente sull'Inaf, (mentre molti costi dell'Astronomia ottica sono sostenuti da convenzioni internazionali e quindi non compaiono a bilancio), mettendo il nostro istituto nella spiacevole e a volte insostenibile situazione di apparire come il più costoso in assoluto. I problemi economici relativi a SRT non hanno fatto altro che aggravare questa situazione. Vi è anche il rischio che la ristrutturazione amministrativa diventi la problematica prevalente nella riorganizzazione dell'ente e questo non andrebbe sicuramente nella direzione di salvaguardare la specificità delle strutture.

Mantovani riferisce anche che vi è stata una discussione sulla ricostituzione del "collegio dei Direttori", organismo non previsto dagli attuali regolamenti e che se costituito senza rivedere i regolamenti stessi avrebbe ulteriormente appesantito la struttura decisionale dell'ente che già non è particolarmente snella e trasparente.. Al termine della discussione con i direttori dei Dipartimenti si è deciso di far coincidere l' Ufficio di Consulenza del Dip.Strutture con il "collegio dei direttori".

*ASI – Matera:* Mantovani riferisce che vi è stato in Maggio a Roma un incontro sulla Geodesia Spaziale organizzata da ASI (R.Guzzi) per discutere della struttura di Geodesia di Matera. È emersa la proposta di creare un consorzio per la gestione e agli enti che partecipavano all'incontro si chiedeva una "lettera di interesse". ASI ha rinnovato il contratto a Telespazio per 3 ME, contratto che scadrà nel 2008.. Sono da valutare i vantaggi/svantaggi dell'operazione che viene proposta dopo che IRA ha chiuso la sezione di Matera perdendo in questo gran parte del personale locale. Vanno pure tenuti presenti i costi per una rimessa in opera dell'antenna che richiede ingenti e costosi interventi strutturali. Dell'incontro, è stato informato l'INAF.

*EVN:* All'ultimo incontro EVN è stata ben accolta la proposta di G.Tuccari del progetto di un Laboratorio europeo (HAT) .

## **Comunicazioni dei responsabili di sezione**

### *Situazione Firenze*

Hunt ripropone il problema dell'automobile di servizio indicando che non è disponibile in Consip il tipo di automezzo richiesto. (Doblo FIAT o combinato con caratteristiche simili). Nanni e Tassinari fanno presente che se un prodotto non è offerto da Consip è possibile reperirlo da altre fonti previa dichiarazione delle ragioni che hanno portato a tale scelta. Si decide di procedere per questa strada documentando anche che il dimezzamento della spesa per auto di servizio non può

essere applicata in quanto la sezione dispone di un unico mezzo ed il dimezzamento significherebbe la rinuncia.

Hunt fa' presente che parte del personale di Firenze deve sottoporsi a visita medica e che il 22/6 vi sara' un sopraluogo medico che dovra' essere pagato. Chiede quindi su quali voci di bilancio graveranno questi costi. Tassinari segnala che queste cifre non e' stata posta a bilancio preventivo dall'Inaf e che e' necessario informarsi se esiste un ufficio che si occupa di questi problemi o se si puo' prorogare la convenzione con il CNR, e comunque con quali fondi pagare. Montebugnoli conferma che in passato il serv. Sicurezza del CNR compiva ispezioni alla stazione di Medicina. Ora chi si occupa di questo ?

Hunt chiede se vi sono informazioni relativamente alla "anagrafe delle prestazioni". I presenti dichiarano di non aver ricevuto comunicazioni in merito. Infine comunica che Patrizia e' in maternita' e Mauro seguira' le presenze.

Facendosi portavoce dei colleghi di Arcetri, Leslie segnala che nelle ultime osservazioni effettuate a Noto ad alta frequenza ( 44 GHz) i 3 differenti programmi di mapping danno valori di rumore diversi, e comunque tutti inaccettabilmente alti. Inoltre questi programmi non risultano essere a disposizione del pubblico, ma vengono gestiti come prodotti privatidi chi li ha sviluppati.

Oltre alla necessita' di capire le ragioni di un alto rumore, nasce una discussione sul software e sulla esigenza di garantire che i prodotti sviluppati siano messi a disposizione degli osservatori nel modo piu' opportuno curando particolarmente la documentazione.

Orfei propone di affrontare il problema del software di mapping per Medicina e Noto, e suggerisce che Arcetri si faccia promotore di un incontro su questo tema.

#### *Situazione di Noto*

Tuccari comunica che la situazione di Noto sta' migliorando e che si e' portata a termine la sostituzione di un motore. Tuttavia nel corso di questa operazione e' nato una controversia tra 2 dipendenti che e' stata molto acuta. La cosa sembra rientrata ma ci si interroga su quali strumenti disciplinari esistono e quando e' il caso di applicarli. Viene ricordato che nel contatto di lavoro sono previste una serie di azioni disciplinari, a partire dal rimprovero orale che deve essere comunque contestato per iscritto. Si invita a cercare di risolvere sempre i contrasti per vie amichevoli ma di applicare con gradualita' questi strumenti se il contrasto lede la dignita' di un collega o lo pone in condizione di non poter portare a termine un incarico che gli e' stato assegnato. Si sta' lavorando per installare il ricevitore da 86GHz di Effesberg sull'antenna di Noto. Si e' verificato che il beam del ricevitore e' in grado di "illuminare" tutta l'antenna. Esistono problemi di allineamento che probabilmente richiedono l'utilizzo del Laser; si conta di risolvere i problemi meccanici con forze interne.

Nanni riferisce di essere stato avvicinato a Catania dal direttore del locale Osservatorio che si diceva coinvolto nelle richieste di trasferimenti da Noto e puntualizzava sulla mancanza di sistemi di rilevamento presenze e sulla permanenza di personale a Catania presso strutture non Inaf.. Al direttore Nanni ha risposto che le procedure di rilevamento presenze erano quelle in vigore nelle altre sezioni approvate a suo tempo dal Cnr e le permanenze presso altre sedi erano note e disciplinate. Il CdS ritiene che per quello che riguarda le attivita' di sviluppo fuori sede Inaf e' il caso di portare a termine una convenzione che consolidi anche le questioni assicurative.

### **Comunicazioni del referenti**

#### *Attivita' scientifica*

Mantovani riferisce per sommi punti alcuni argomenti discussi con Feretti

La proposta di tornare ad utilizzare gli incontri del venerdi' anche per illustrare gli argomenti emersi nei congressi a cui i colleghi hanno partecipato.

Vi e' stata una numerosa partecipazione dell'Istituto all'ultimo congresso AGN.

Non e' stato possibile inviare poster o ricercatori al congresso NRAO per un progetto originale, ma e' stato reso noto l'interesse a partecipare e collaborare.

L'Evn: Sta lavoramdo ad un piano a lungo termine (roadmap). Se nella bozza che sta' circolando sono abbastanza definiti gli aspetti logistici e tecnologici la parte scientifica non e' ancora sufficientemente consolidata ed e' opportuno richiedere ai ricercatori Inaf proposte per l'utilizzo scientifico del VLbi Europeo

Inoltre il VLbi-Usa ha avanzato la proposta della costituzione di un consorzio per l'International VLbi che coinvolga l'Europa.

### *Stazione Medicina*

Montebugnoli, consegna un documento sui lavori prioritari per l'adeguamento e la manutenzione degli stabili, dei piazzali della stazione di Medicina. (Allegato A).

L'intervento di Stelio illustra tale documento da cui risulta che sono necessari i seguenti interventi

- Bonifica Capannoni secondo legge 626/94 150-200 KE
- Sistemazione piazzale 150 KE
- Messa a norma impianti foresteria 15 KE

Nel corso dell'esposizione si mette in evidenza come alcuni di questi interventi siano gia' stati chiesti in passato senza successo, e come tuttavia fosse piu' chiaro a chi rivolgersi per gli interventi di sicurezza 626 o di edilizia. Fa anche notare che le future attività LOFAR sono ritenute essere estremamente interessanti ma che occorre acquisire man power dedicata (almeno un Ingegnere) in quanto l'attuale staff è sotto la massa critica per potere operare con efficienza nella preparazione del test bed di SKADS.

Montebugnoli informa anche che e' stata assunta una segretaria per Skads e propone per il futuro di assegnare a questa persona la verbalizzazione degli incontri del Comitato di Struttura. La proposta e' accolta all'unanimita' .

### *Attività Tecnologica*

Orfei informa che sara' pronto a breve il nuovo ricevitore a 22GHz multibeam , attualmente con 7 beams e sensibilita' di 10mJy/sec potra' essere portato a 14 7beams/14canali con sensibilita' di 5mJy/sec con una cifra di circa 30 KE.. Il costo di tale ricevitore, che e' dell'ordine di 500KE e' stato sostenuto da finanziamenti IRA/UE. Il ricevitore era stato inizialmente pensato per SRT, ma a questo punto si potrebbe installarlo in tempi brevi su una delle antenne per condurre una survey pilota ad alta frequenza.

Il comitato valuta che il ricevitore da 7beams/14canali beams ad alta frequenza e' oggi uno strumento competitivo che andrebbe utilizzato al piu' presto. Si decide quindi di fare una "call of interest", innanzitutto tra i colleghi dell'IRA, per informarli delle potenzialita' della nuova strumentazione e per verificare la possibilita' di realizzare una survey pilota a 22GHz..

Orfei informa inoltre che il nuovo ricevitore nella banda 4.3-5.8GHz per Medicina è stato provato in laboratorio e mostra una temperatura di rumore di 13K, circa tre volte meglio l'attuale, e vecchio, ricevitore in uso (inoltre con banda molto più stretta, 4.65-5.15GHz). Compatibilmente con l'occupazione antenna già assegnata tale ricevitore verrà montato in Vertex Room e poi provato definitivamente in antenna per poi ufficializzare in rete il suo utilizzo.

### *Calcolo e Reti*

Nanni informa che l'ipotesi di portare presso l'Area di Ricerca il cluster Tier-1 sta' incontrando delle difficoltà dovute alla lentezza con cui si sta' muovendo l'Area nel dare una risposta, che si contrappone all'urgenza nel cercare una soluzione da parte INFN.

Al convegno Garr di Catania vi e' stato un forte interesse per le problematiche relative alla realizzazione del e-VLbi. La presentazione ha coinciso esattamente con una osservazione e-vlbi e la demo prevista: (movimentazione con controllo remoto, web-cam puntata sulla antenna, osservazione in riga) e' diventata una dimostrazione della fattibilita' del vlbi in tempo reale con

analisi dei flussi di traffico. Ma soprattutto e' stato riproposto da piu' parti il problema del cablaggio del Sud della Sicilia; ed e' stato ribadito che e' necessario muoversi in modo coordinato con il Garr e l'INFN verso la nuova amministrazione regionale Siciliana. Nel corso del convegno e' stato confermato da operatori TLC che e' in fase esecutiva il cablaggio di S.Basilio.

Per quello che riguarda l'Alma Regional Center e' stato concesso un assegno di ricerca, ma sono stati negati i modesti fondi richiesti per l'hardware (25 KE) . Se anche nel prossimo anno non si potranno fare i primi investimenti hardware diventera' difficile mantenere il programma che ci si era proposti.

Grid: La partenza di Biancu pone dei problemi anche su questo fronte. Durante l'estate si conta di riuscire ad assemblare il nodo di test Grid di cui si e' dotato l'Istituto per prendere confidenza con questo ambiente di elaborazione. Ad Ottobre dovrebbe arrivare il dottorando inglese che ha scelto di fare la tesi su sistemi grid per il calcolo radioastronomico.

#### *Attivita' amministrativa*

Tassinari comunica che da Roma e' arrivata una richiesta sulla "situazione patrimoniale" che prevedeva una risposta per il giorno seguente. La cosa ha creato malumori anche negli osservatori, ma soprattutto negli ex istituti cnr la situazione patrimoniale e' rimasta ferma, dal punto di vista della registrazione informatica, ad alcuni anni fa'. Si lamenta soprattutto la mancanza di direttive sul come organizzare l'inventario. In mancanza di queste non e' possibile aggiornare l'inventario sul software Team, mentre non e' possibile da anni utilizzare il software Sigla del Cnr.

Il 21 e 22 Giugno ci sara' un incontro a Roma dei direttori e responsabili amministrativi per la redistribuzione dei compiti.

#### *Centro Visite*

Nanni espone sull'incontro con la Coop Lacme per il rinnovo della convenzione sul Centro Visite. A partire dalla cifra concordata nel 2001 di 14 KE, la Coop chiede un adeguamento a 18 KE motivando la richiesta soprattutto nell'aumentato (o nella precedente sottostima) dei costi delle pulizie. Nel corso della discussione si conviene che l'adeguamento dopo 5 anni e' ragionevole, ma si fa' presente che a bilancio 2006 vi e' solo la cifra precedente, quindi sara' il caso di cercare di far decorre la parte economica del nuovo contratto dal 2007.

I visitatori nel periodo Ottobre-Maggio sono stati 2500. Si sta' cercando di portare a termine la convenzione con la associazione Sofos per permettere una piu' adeguata gestione della struttura e coinvolgere anche il personale in formazione nello svolgimento delle visite guidate.

Si intende chiedere all'INAF di rinnovare la borsa per il Centro Visite e si e' fatta una richiesta alla Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna per finanziare una borsa per il centro visite.

La riunione termina alle 17:30.