

Questionario CC: riassunto s/w scientifico

BG, AG

- **Totale risposte: 362 utenti >50%**
 - **N.ro utenti globali da anagrafica: ric.+tecnol. TI+TD**
- **BENE! visione globale rappresentativa**
- **Non ottimale: forti oscillazioni da struttura a struttura**
- **In futuro: piu' alta partecipazione se ICT mostra di 'servire a qualcosa'**

LESSONS LEARNT

1. Alcune domande poco chiare, risposte di difficile interpretazione
2. Alcune risposte poco quantitative
3. Alcune discrepanze tra le risposte GCSI e CC: diversa interpretazione della domanda (vd. 1)

SO, collaborative S/W

- **50% linux**
 - **ALL flavours**
 - **Preferenza per centoOS, Sci-linux, Fedora, Ubuntu**
- **25% OSX**
- **22% Windows**
- **90% delle strutture hanno wiki e dropbox/cloud**
- **80% hanno s/w repository**
- **Meno diffusi documentazione e proj. management (40%)**

- **Pagine web locali, spesso gestite da personale dedicato,**
 - **Situazione diversa per istituto e progetti? Vd. GCSI**
- **1 unico caso di outsourcing**
- **50% usa (anche?) CMS, mainly JOOMLA e wordpress**

S/W: general notes

- **Complicata l'interpretazione: a volte c'e' un ranking, a volte un elenco di qualunque pacchetto usato da qualcuno**
 - Puro conto del n .ro di strutture**
 - Conclusioni credibili solo se $>80\%$ o $<20\%$**
- **Risposte disomogenee: alcuni indicano 'linguaggi' (C, Java, python) , compilatori e librerie (cfitsio, gpl, pgplot), altri no**
- **Qualche s/w sotto licenza elencato come public (numerical recipes, supermongo)**

S/W:Public

- **VO Tools e IRAF (il nuovo e il vecchio) utilizzati da quasi tutte le strutture**
- **Midas, Terapix(Sex), starlink (gaia),DS9 da piu' della meta' delle strutture**
- **s/w per HE e/o per radioastronomia *confinati* alle strutture che lavorano a queste frequenze**

Comunità *conservativa* o i vecchi packages rispondono ancora alla maggior parte delle esigenze?

S/W sotto licenza

- **IDL utilizzato ovunque**
- **Matlab da piu' della meta'**
- **Non elevato (7/18) il n.ro di strutture che usano MS office, ma l'incompletezza puo' falsare il risultato**
- **Molto usati anche labview e mathematica**
- **Pletora di diversi CAD**
- **Le licenze sono pagate da INAF, sui progetti o anche dalle strutture**
 - **In qualche caso licenze 'private' anche se esiste quella centralizzata?**

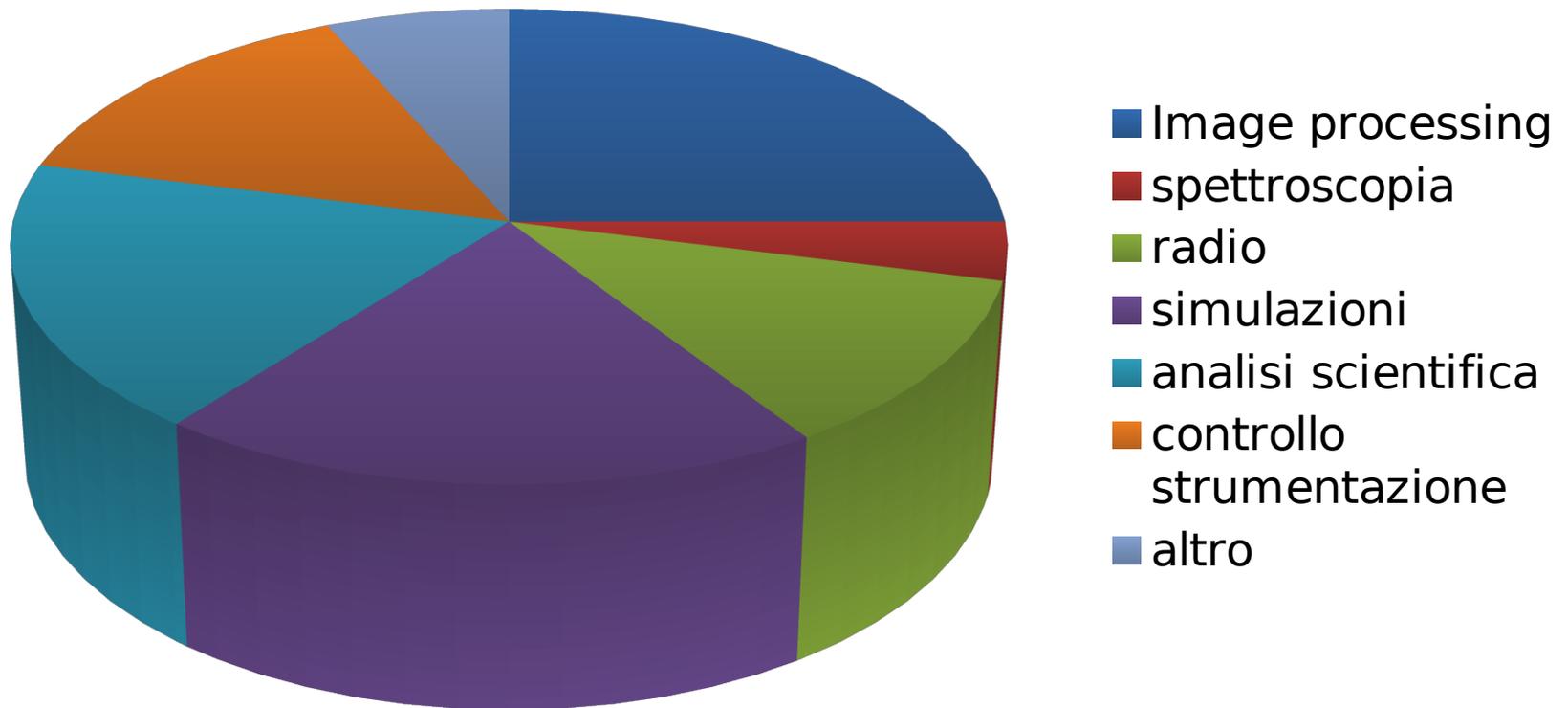
S/W sotto licenza richiesto

- **Non tutti indicano n.ro licenze richieste**
 - assegnato 1 arbitrariamente
- **Grandissima richiesta per Adobe (suite, writer, etc)**
- **A seguire compilatori matlab, matematica, labview**
- **Nessuna richiesta per IDL (perche' esiste?)**
- **MA richieste per Office. Anch'esso esiste!**

Software INAF made (CC allegato 3)

- **Sviluppo s/w ovunque: passato, presente e futuro**
- **Non necessariamente distribuito, distribuibile, o con interesse a distribuirlo**
- **Sviluppo s/w per calcolo parallelo molto diffuso, in generale interesse alle 'cloud'**
- **83 SW packages censiti (limite inferiore)**
- **Linguaggi: C,C++, Python, tcl-tk, Java, fortran 90, fortran 77, IDL, shell, IRAF, awk, Matlab, LabView**
- **60 distribuiti internamente alla collaborazione**
- **14 pubblici**
- **15 richiedono ingegnerizzazione**
- **Qualche problema nel distinguere #sviluppatori/FTE interpretando le risposte:**
- **168 sviluppatori**
- **94 FTE**
- **Qualche confusione sul significato di legacy sw**

SW INAF made



S/W: apprendimento

- **Molto interesse per avere corsi**
 - **Basic e/o Advanced (fino al 80% delle strutture):**
 - **Python, Java, c/C++**
 - **Qualche Fortran, F90 (riuniti tutti sotto F90)**
 - **E anche IDL: corsi compresi nella licenza?**
- **Qualche disponibilita' a preparare corsi (BENE!)**
 - **Non sempre indicato in quali linguaggi**
 - **Sicuramente Python e c/c++**
 - **Forse anche Java**

Altri commenti

Grande richiesta di

- **s/w distribution mirror**
- **s/w repository (modello svn? O si intende di nuovo distribution mirror?)**
- **FACILITA' DI ACCESSO ALLE INFORMAZIONI!**
 - **Pag. web unica per s/w licenziati**
 - **E per altre facilities disponibili (computing, eduroam)**
- **Anche dropbox**

Cose fatte

1) pagina web (credenziali eduroam)

2) lista del s/w per cui esistono licenze inaf, e relative licenze



3) Corso Python basic (GRAZIE LUCA)



4) Licenze s/w:

• Adobe: 180 euro/licenza x 1000=180000 euro!!!!
Ed e' solo windows e Mac



- Compilatori Intel: venditore poco disponibile.
- Matlab e/p mathematica: pletora di possibilita'.
Qualcuno che sa di cosa si parla puo' occuparsene?
- Labview: abbiamo un'offerta (GRAZIE FULVIO)



Other Possible Actions?

- elenco dei software/packages astronomici (IRAF, Midas etc) maggiormente diffusi
- elenco ai "prodotti originali inaf" con breve descrizione e referenza agli autori
- centralizzazione di alcuni servizi molto comuni (e.g. wiki pages, dropbox)
- Ingegnerizzazione e repository s/w INAF
- Altri corsi di programmazione

VOLONTARI CERCASI!!!