

DIAPIX - Introduzione

- Pagina web di diapix
- Obiettivi dei 5 working package
- Situazione in gruppo 5
- Panaroma diamante in gruppo 5
- Fornitori diamante detector-grade

G. Chiodini - INFN Lecce

Collaboration meeting

7 June 2012

Pagina web di diapix

<http://www.le.infn.it/~chiodini/diapix/>

E' stata fatta velocemente perche' richiesta dal management.

Appena posso la devo migliorare

Comunque dategli una occhiata e mandatemi commenti e suggerimenti.

Obiettivi primari ed ad alto rischio

■ WP1:

- ❑ Rivelatori di pixel al diamante per applicazioni di tracciamento
- ❑ Impiego elettronica di readout a pixel basata sulla vertical scale integration

■ WP2:

- ❑ Primo prototipo di rivelatore pixelato a diamante policristallino a grande area per applicazioni dosimetriche completo di elettronica di readout.

■ WP3:

- ❑ Rivelatori con diamante forniti dalla accademia delle Scienze di Mosca per rivelazione di MIP e fasci radioterapici
- ❑ Integrazione stadio di amplificazione su diamante

■ WP4:

- ❑ Contatti elettrici su diamante mediante grafitizzazione superficiale indotta da Laser
- ❑ Bump-bonding assistito da Laser

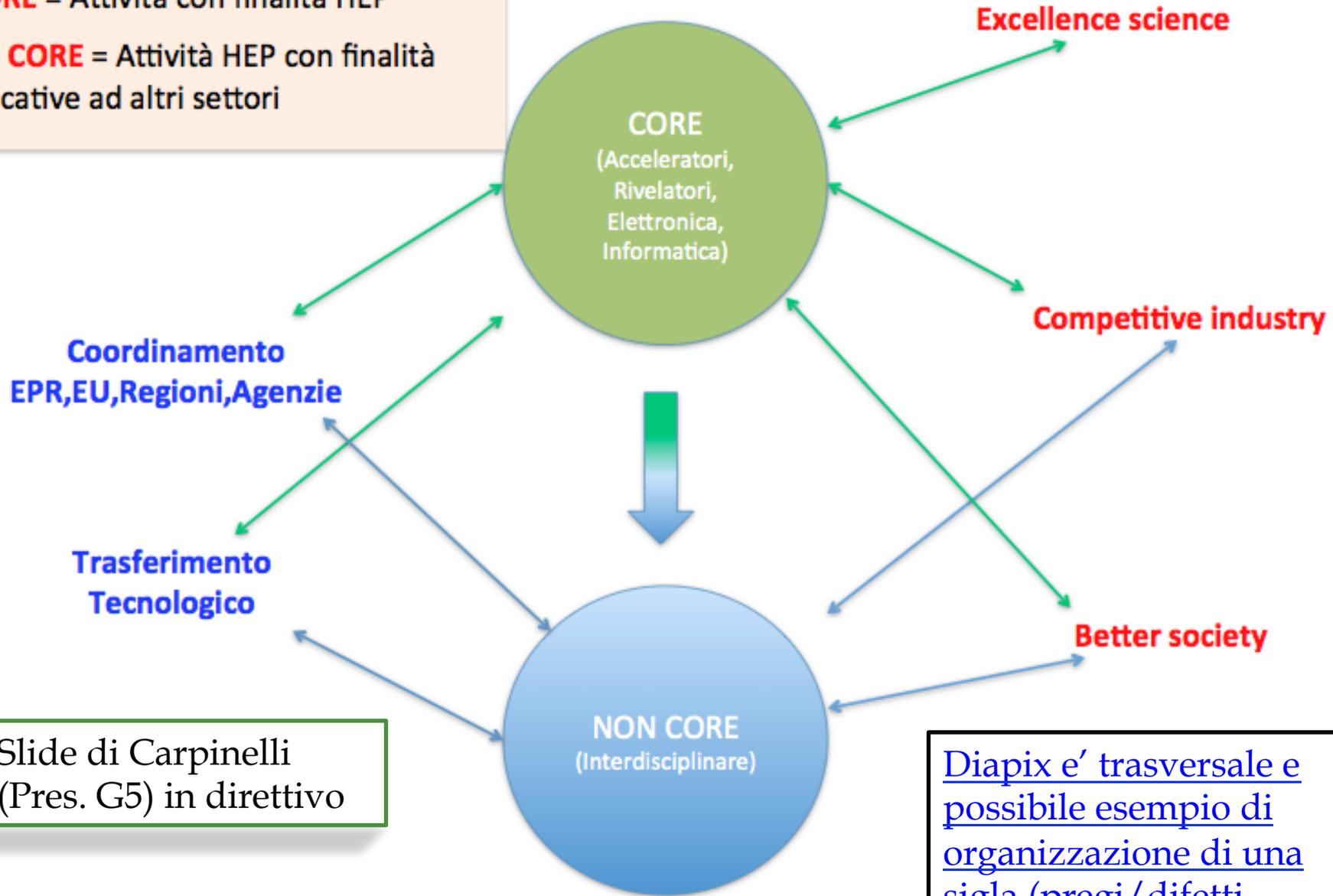
■ WP5:

- ❑ Proprieta' di timing rivelatore al diamante

Situazione in gruppo 5

- Il gruppo 5 sollecitato dalla dirigenza si sta dando nuove regole ed una nuova impostazione.
- La capacita' di raccogliere fondi esterni diventa un parametro premiale per i progetti.
- Il trasferimento tecnologico e la strategia europea devono riferimenti importanti in G5

CORE = Attività con finalità HEP
NON CORE = Attività HEP con finalità applicative ad altri settori



Slide di Carpinelli
(Pres. G5) in direttivo

Diapix e' trasversale e possibile esempio di organizzazione di una sigla (pregi/ difetti, potenzialita' / limiti)

Excellence science = Ricerca di base
Competitive industry, Better society = Ricerca applicata

Panorama diamante in gruppo5

1. DIAPIX (2011-2013) sono 5 working package
 2. DIAMED (2012-2013) after DIARAD
 3. CHIPSODIA (ultimo anno) after RAPSODIA
- Tutti grafitizzano il diamante.
 - 1 e 3 propongono nuove tecniche di saldatura
 - 2 e 3 propongono micro-canali sepolti o 3D
 - 1 e 2 propongono dosimetri (pixel vs pad)
 - Diamante da DDL (1 e 3), da RAS (1) da Roma2 (3)

Fornitori diamante detector-grade

- La Diamond Detector ha annunciato che i suoi investitori hanno chiuso la ditta e non intendono neppure evadere gli impegni assunti.
- Qualcuno ha una idea del perché? La ragione è solo economica? ...
- La Diamond Detector LDT forniva sensori mono e poli di alta qualità, sebbene costosi, a quasi tutti i WP di Diapix.
- La Diamond Detector ha fornito rivelatori finiti a WP1 e WP5.
- WP1 e WP5 in attesa di sensori poly 2cmx2cm da una nuova ditta per valutarne la qualità.