



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Policy della Statale per la ricerca

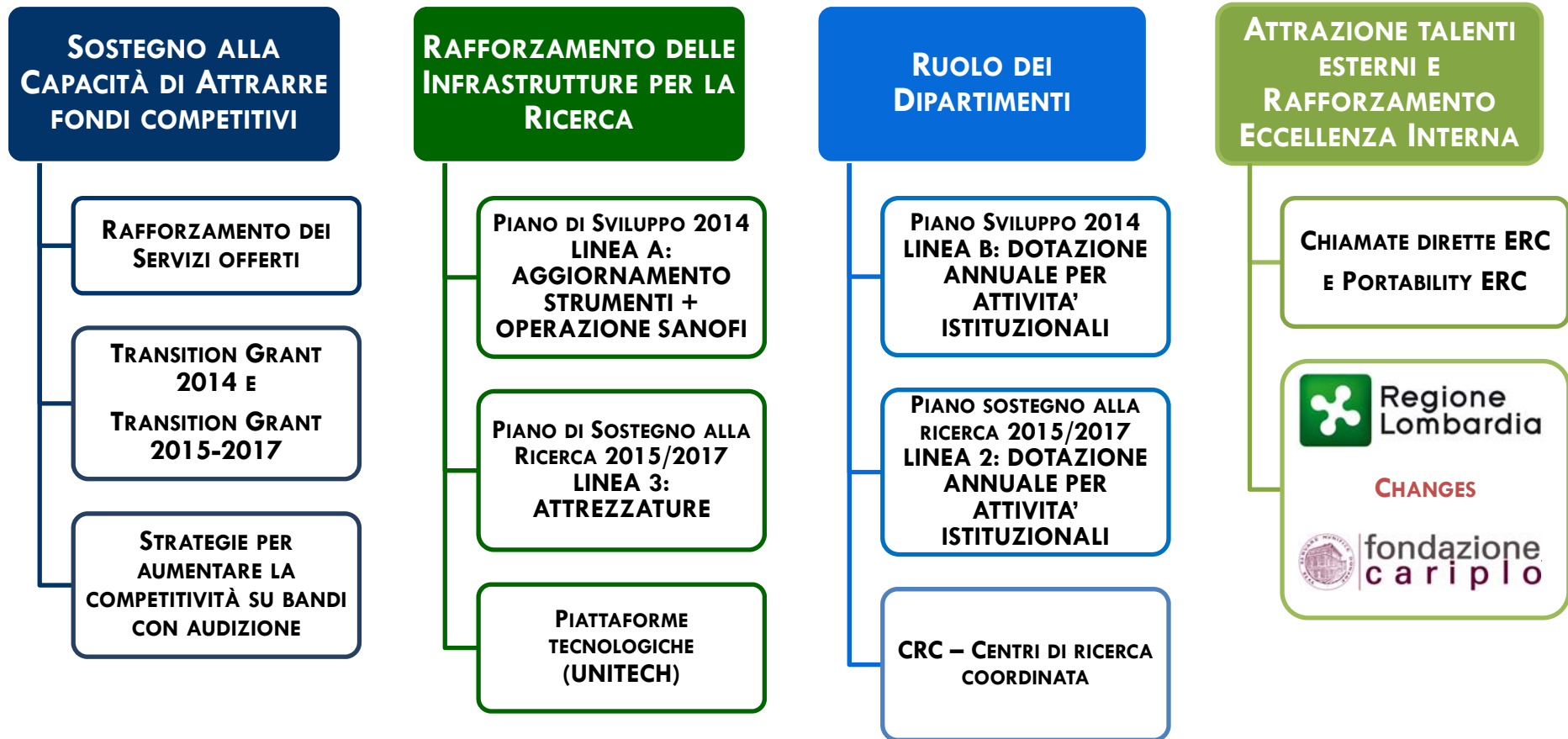
Periodo 2013 - 2018

Chiara Tonelli

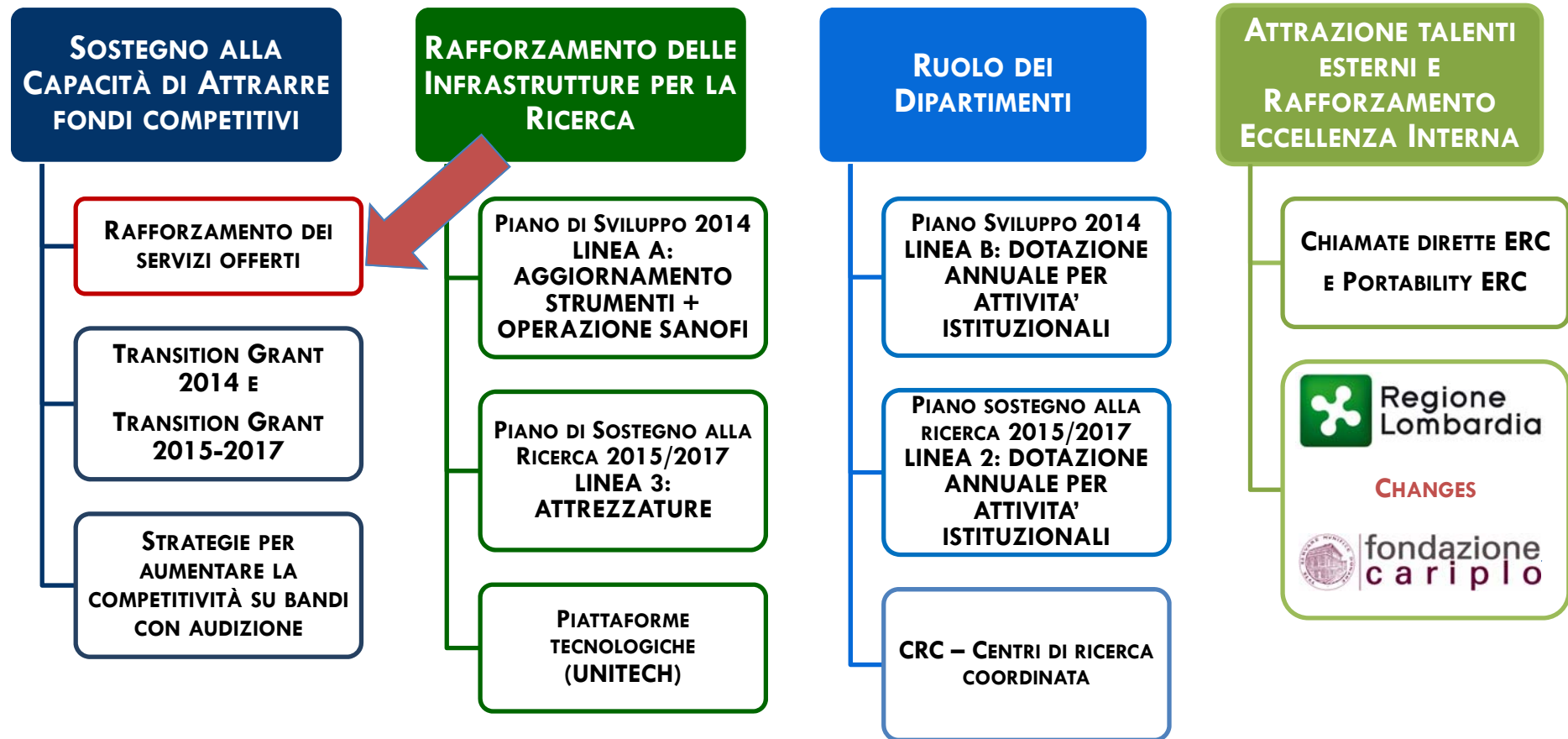
*Prorettore delegata alla Promozione e al
Coordinamento della Ricerca*

24 gennaio 2018

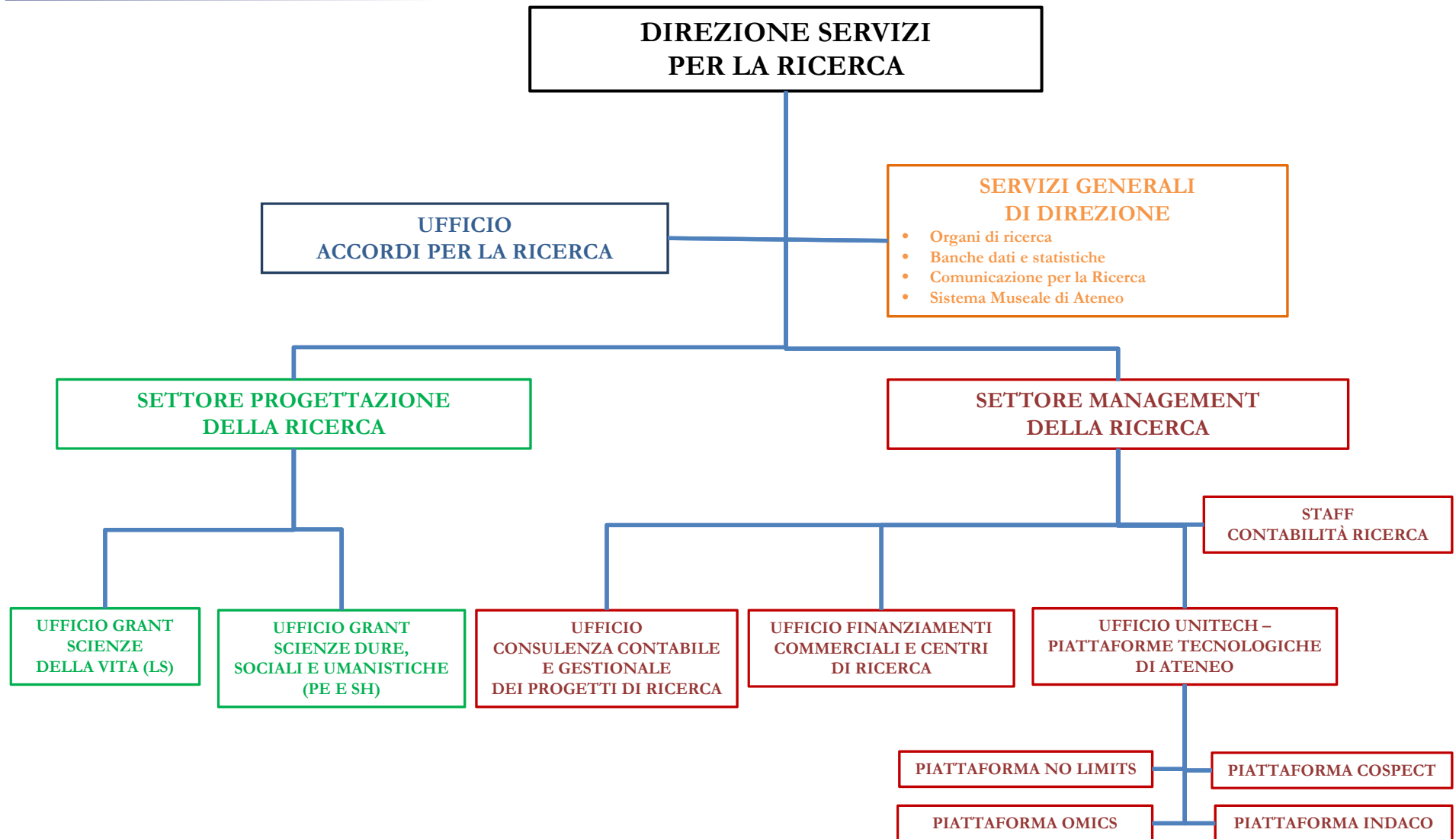
Policy della Statale per la ricerca



Policy della Statale per la ricerca

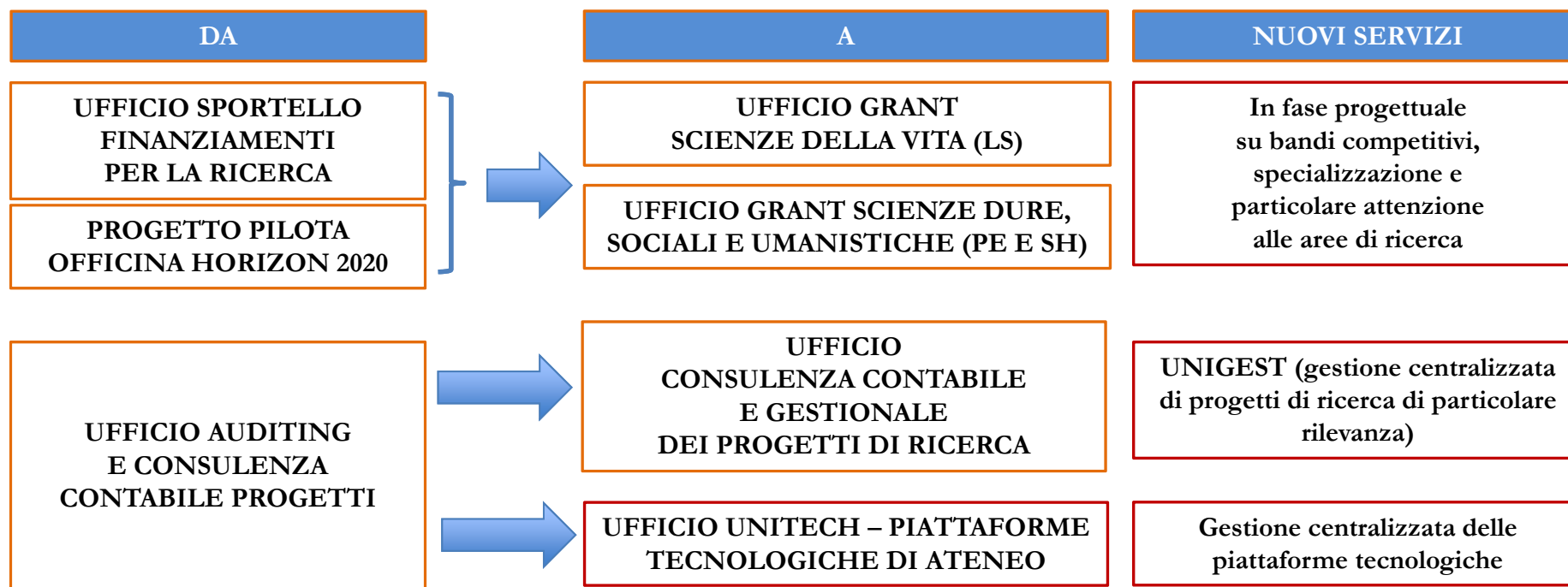


Rafforzamento dei servizi offerti (da aprile 2017)

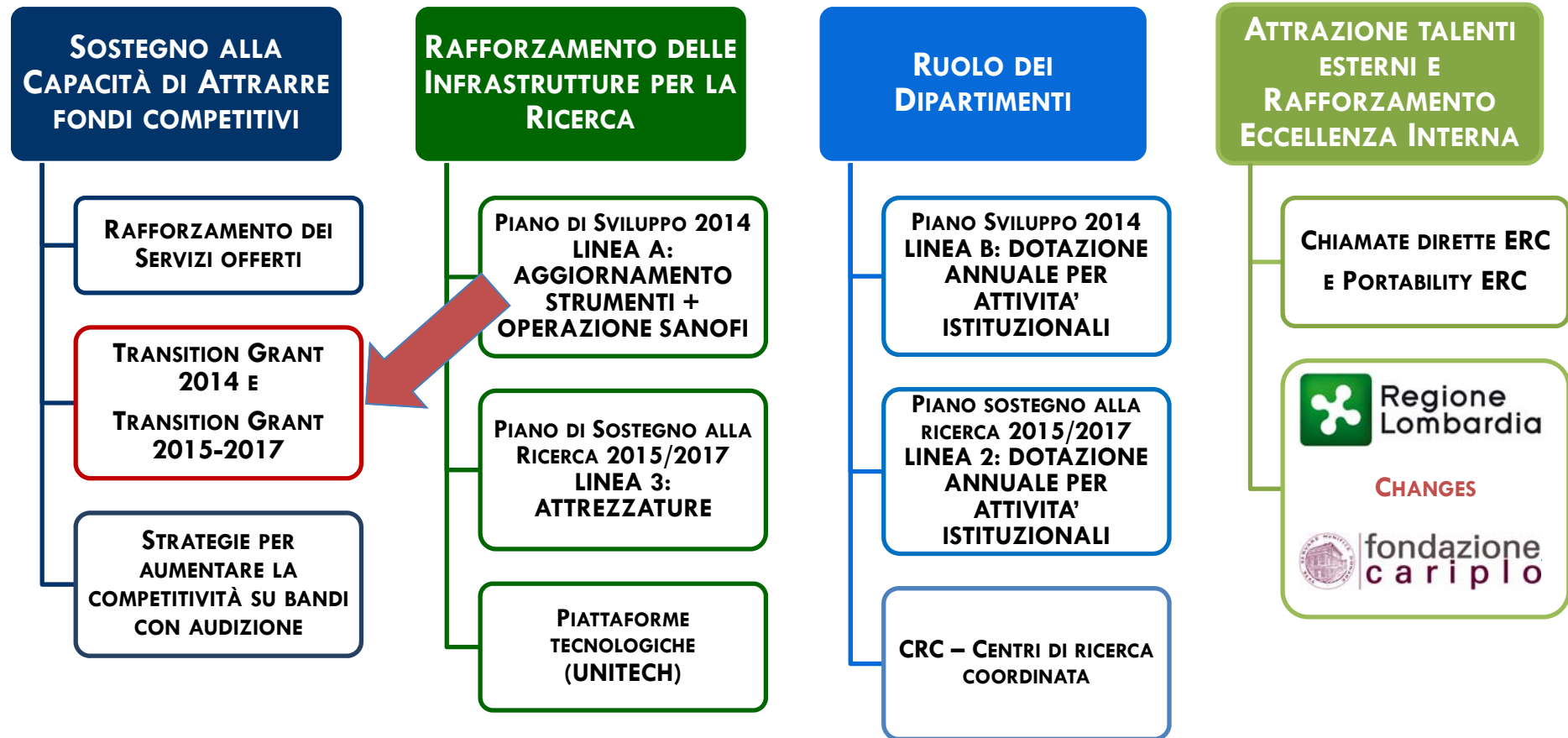


Rafforzamento dei servizi offerti

Alcuni esempi:



Policy della Statale per la ricerca



TRANSITION GRANT 2014 E TRANSITION GRANT 2015-2017

SOSTEGNO ALLA
CAPACITÀ DI ATTRARRE
FONDI COMPETITIVI

Obiettivi:

- finanziare chi è vicino al successo nel vincere un bando europeo (es. lista di riserva; voto sopra soglia, ma budget insufficiente);
- incrementare il numero delle proposte;
- contribuire a migliorare la competitività delle proposte.

TRANSITION GRANT 2014 (LINEA A)

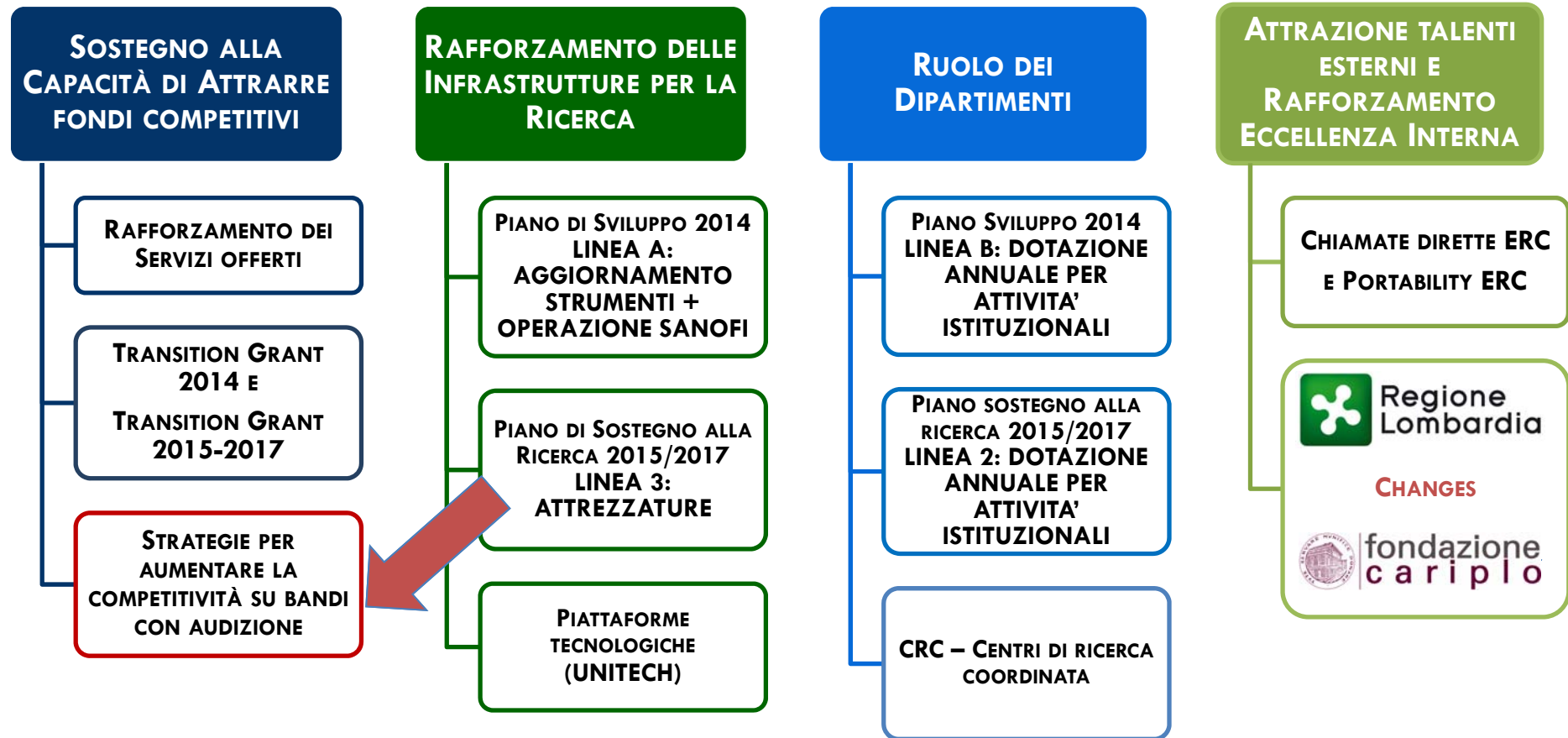
FINANZIATI 26 PROGETTI PER UN TOTALE DI € 165.000,00

TRANSITION GRANT 2015-2017 (LINEA 1)

FINANZIATI PIÙ DI 65 PROGETTI PER UN TOTALE DI € 1.135.000,00

PIÙ DEL 35% DEI RICERCATORI FINANZIATI HA PRESENTATO UN NUOVO PROGETTO EUROPEO

Policy della Statale per la ricerca

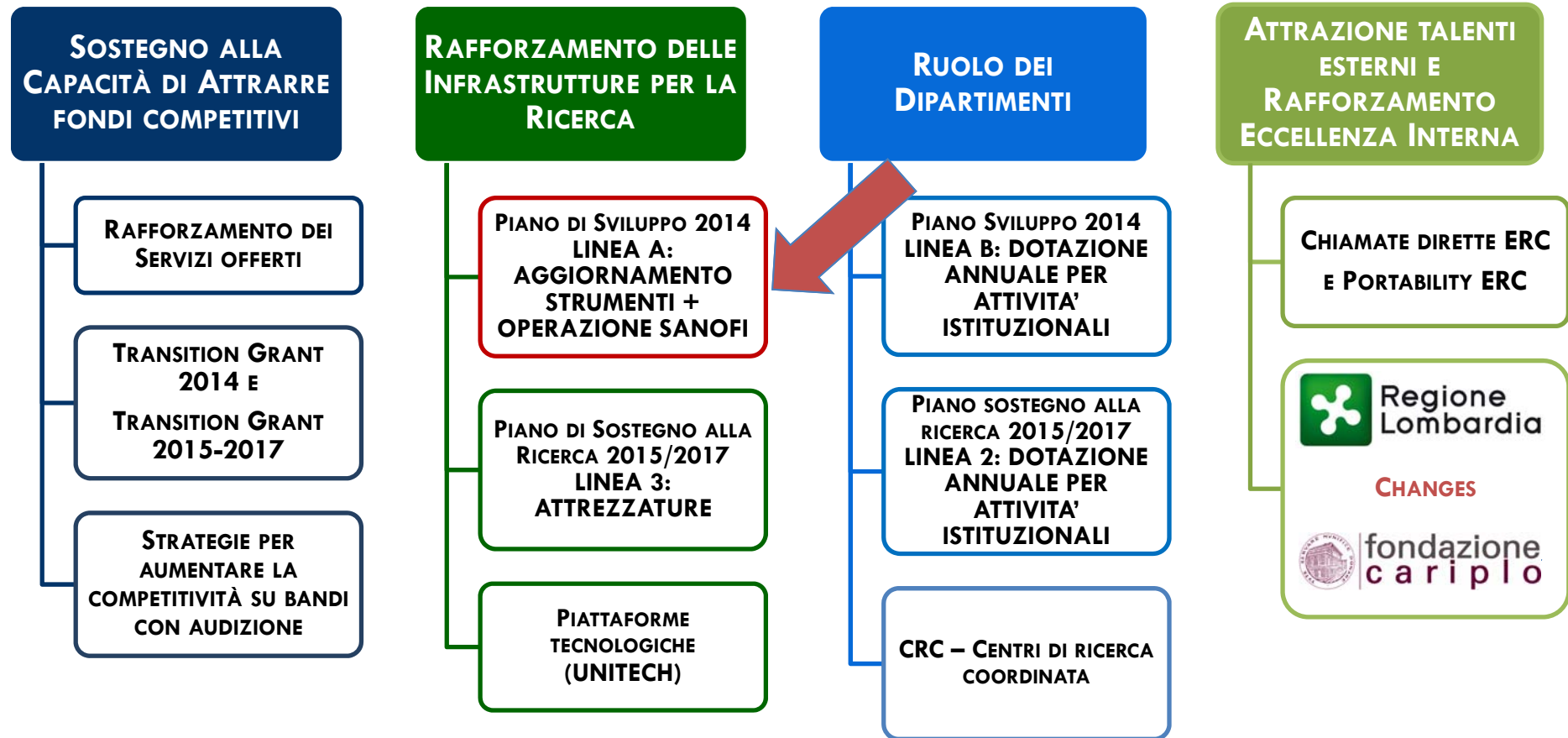


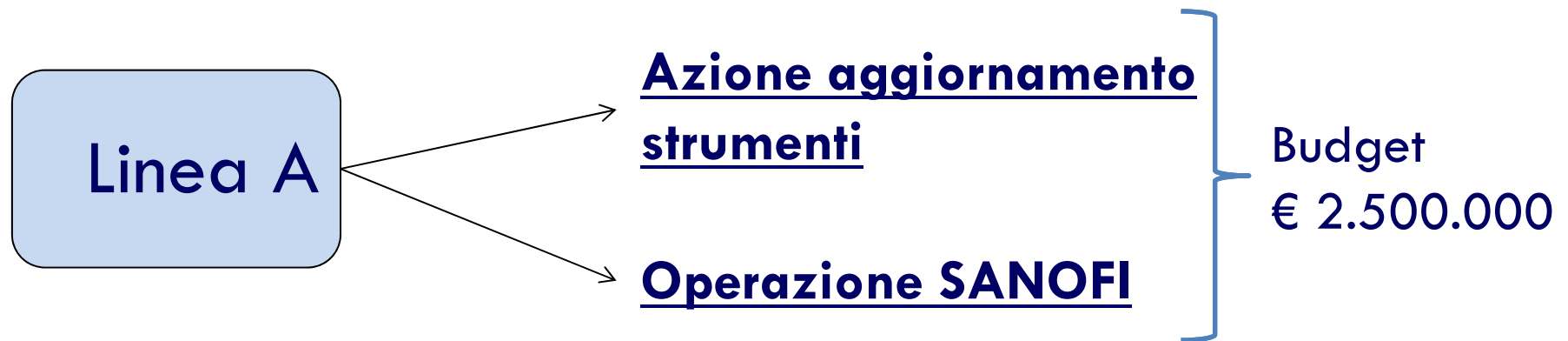
Training mirato per candidati della Statale convocati alle audizioni sui bandi MIUR e ERC

- Futuro in Ricerca (FIR) 2013:
9 candidati
- **ERC 2014:**
3 candidati
- Scientific Independence of young Researchers (SIR) 2014:
4 candidati
- **ERC 2015:**
4 candidati
- **ERC 2017:**
3 candidati

Panel Statale composti da:
Valutatori e vincitori ERC
Valutatori e vincitori FIR, FIRB e SIR
Staff Direzione Servizi per la Ricerca

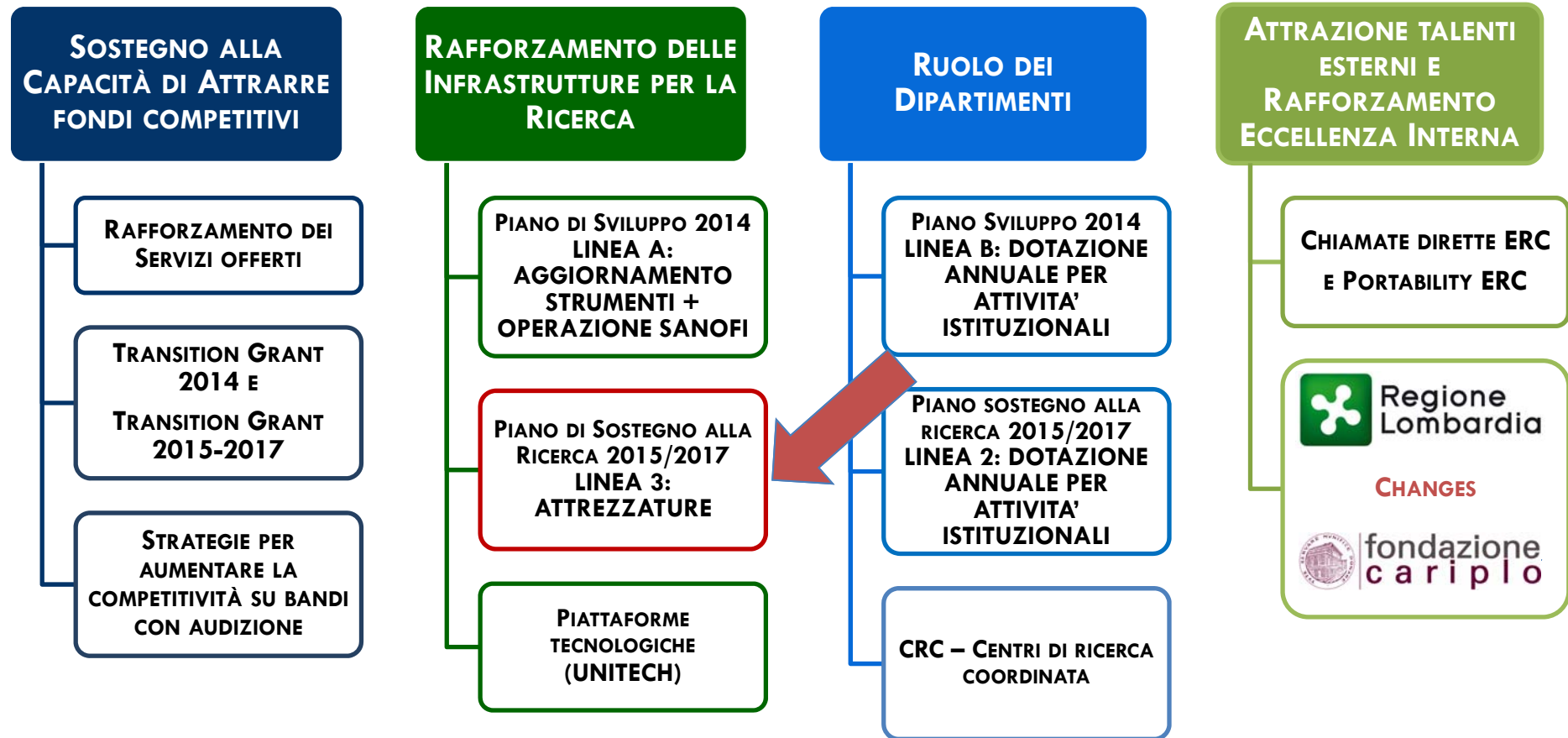
Policy della Statale per la ricerca





Finanziamento assegnato ai Dipartimenti **€ 2.400.371,70**

Policy della Statale per la ricerca



Obiettivo

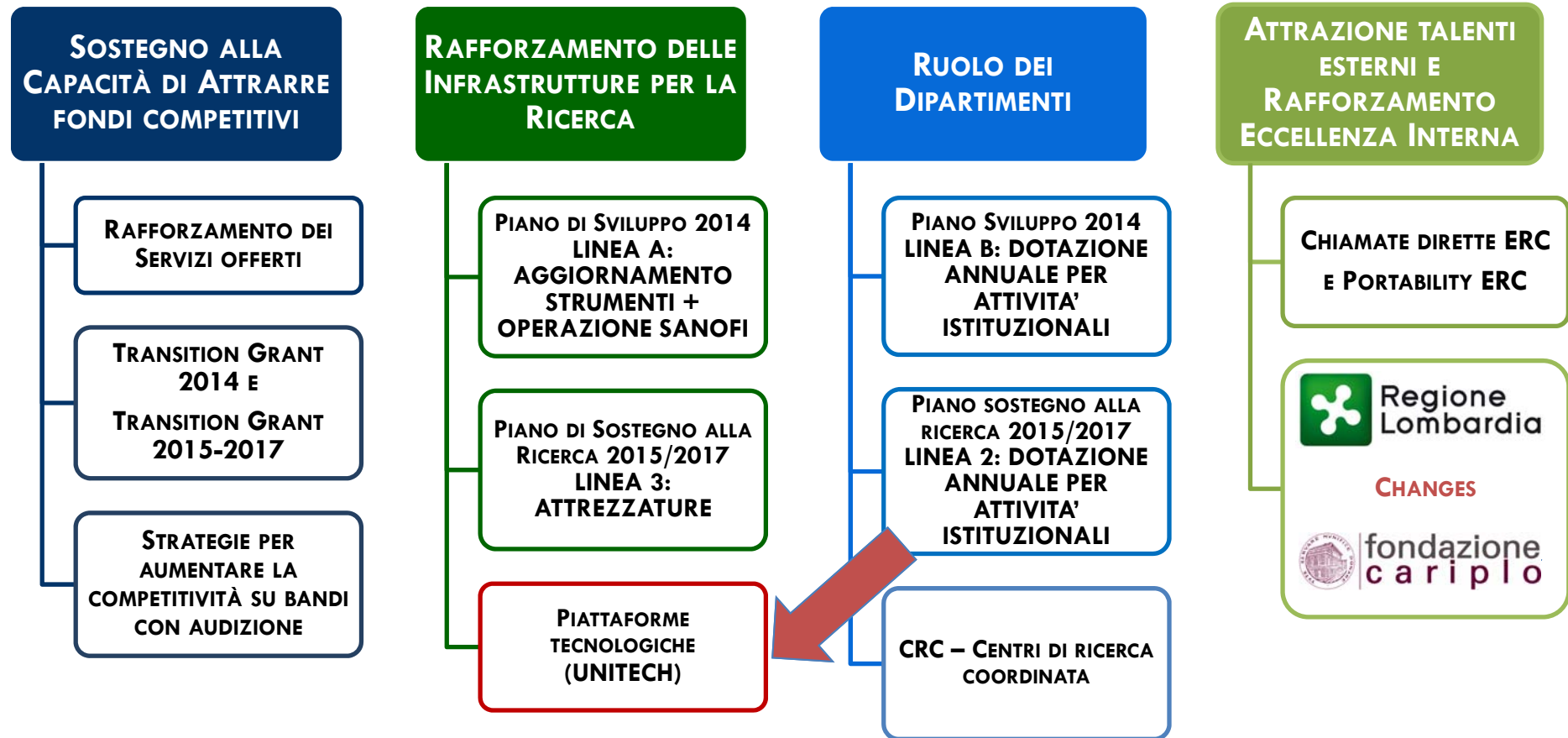
Acquisizione, aggiornamento e sostituzione di attrezzature scientifiche di importo **compreso tra € 30.000 ed € 130.000 (misura una tantum del 2015)**.

Finanziamento € 2.000.000

Ripartiti ed assegnati **€ 2.000.000** alle strutture che hanno manifestato interesse a partecipare, sulla base dei seguenti parametri:

- una quota (50%) che consideri la numerosità (numero di docenti/ricercatori attivi)
- una quota calcolata su base valutativa (25% ANVUR-IRFD, 25% Nucleo di Valutazione)

Policy della Statale per la ricerca



STANZIATI PIU' DI € 4.4000.000,00 DI INVESTIMENTO COMPLESSIVO

SELEZIONE TRAMITE BANDO INTERNO APERTO A TUTTI I DIPARTIMENTI

**VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE PERVENUTE EFFETTUATA DA ESPERTI
INDIPENDENTI, ESTERNI ALL'ATENEO**

10 PROPOSTE PERVENUTE, 4 VALUTATE POSITIVAMENTE E FINANZIATE

UNITECH



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

piattaforme tecnologiche di ateneo

PIATTAFORME TECNOLOGICHE (UNITECH 1 DI 2)

RAFFORZAMENTO DELLE
INFRASTRUTTURE PER LA
RICERCA



PIATTAFORME TECNOLOGICHE (UNITECH 2 DI 2)

RAFFORZAMENTO DELLE
INFRASTRUTTURE PER LA
RICERCA

UNITECH
NOLIMITS

9 DIPARTIMENTI

ATTIVITA'

Servizi di microscopia avanzata (ottica ed elettronica)

Live imaging per analisi in vivo e microscopia ottica

- stereo microscopia
- microscopia confocale
- digital slide scanner
- microscopia time-lapse e wide-field

Ultrastruttura e microanalisi, preparativa ed analisi di microscopia elettronica a

Risonanza magnetica ad immagini (anche su piccoli animali)

Workstation per analisi post acquisizione delle immagini

UNITECH
OMICS

9 DIPARTIMENTI

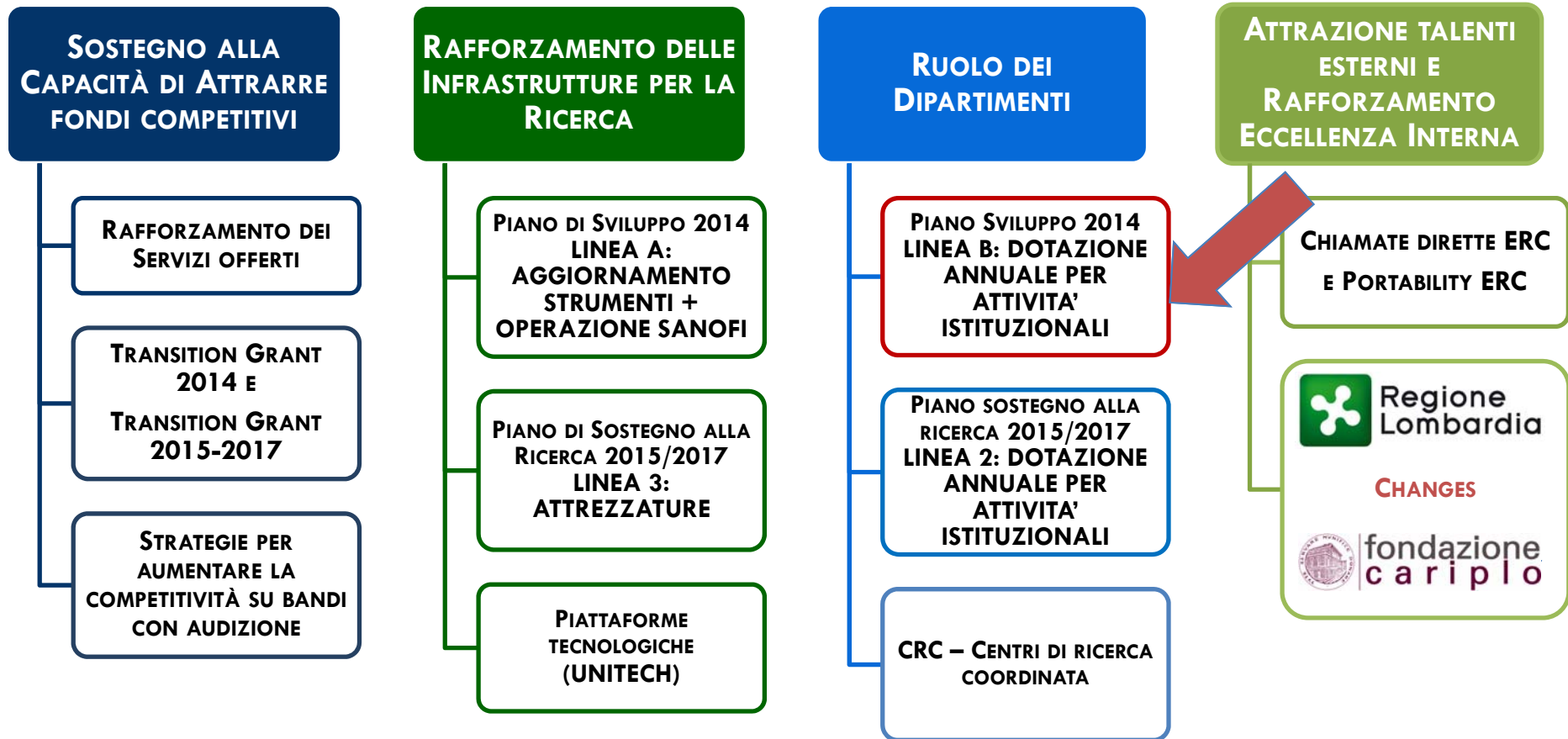
ATTIVITA'

Spettrometria di massa dedicata alla proteomica

Spettrometria di massa dedicata alla lipidomica

Spettrometria di massa dedicata alla metabolomica

Policy della Statale per la ricerca



Motivazione strategica

Sostenere attività istituzionali, organizzazione/partecipazione a convegni e pubblicazioni favorendo la progettualità dei giovani ricercatori e le iniziative interdisciplinari.

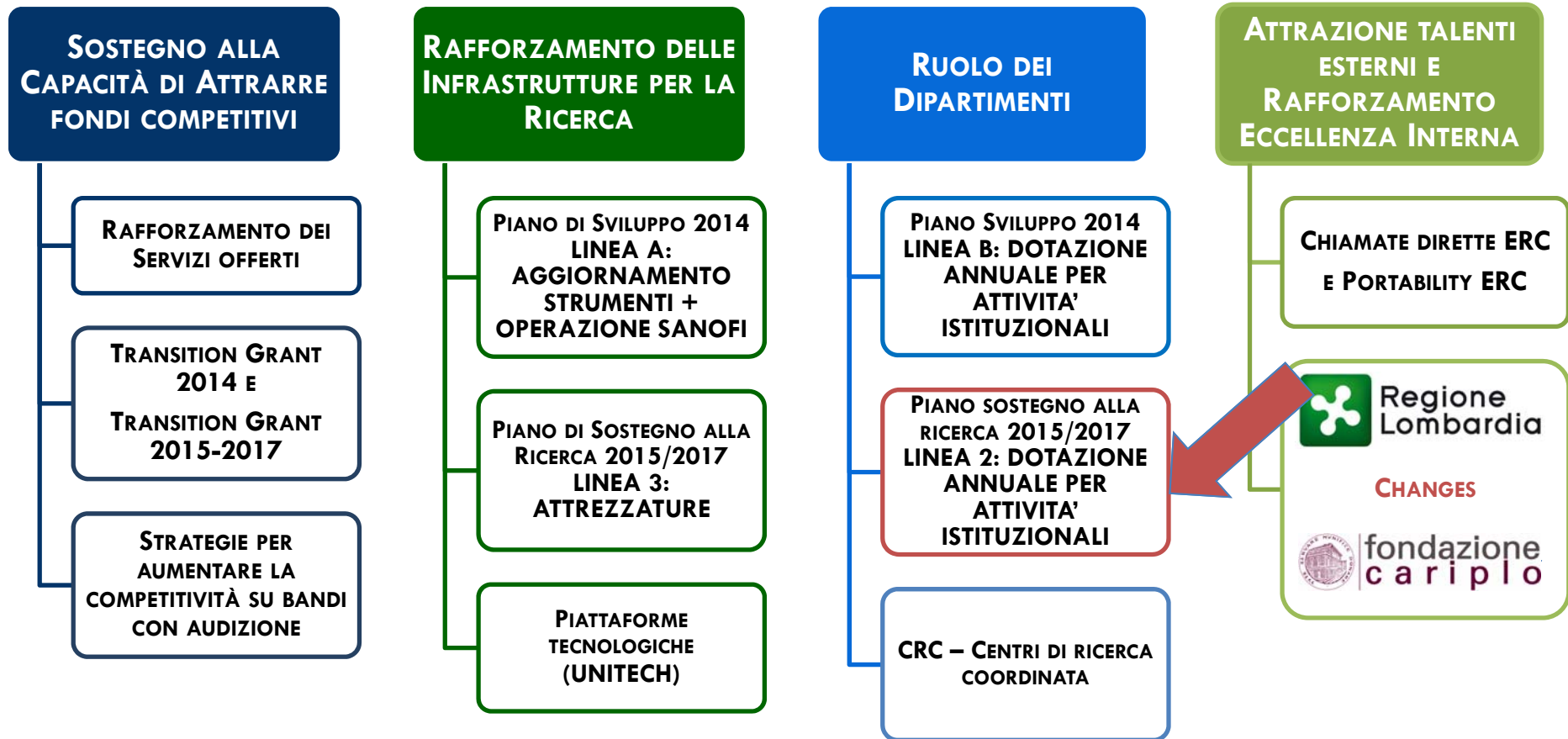
Finanziamento € 2.100.000

Ogni dipartimento dispone di una somma (1.000 euro per docente/ricercatore afferente) utilizzata in base ai seguenti criteri:

- Fondi di ricerca per giovani ricercatori;
- ricerca interdisciplinare e interdipartimentale;
- organizzazione di convegni;
- pubblicazioni.

Finanziamento assegnato ai Dipartimenti **€ 2.161.000,00**

Policy della Statale per la ricerca



ANNO 2015

Motivazioni strategiche

- Rafforzare la capacità di progettazione;
- aumentare la capacità di creare reti interdipartimentali;
- incrementare le attività di divulgazione scientifica.

Finanziamento assegnato: € 2.760.750,00

Calcolato sul numero degli afferenti attivi ai fini della produzione scientifica della struttura.

Piano di investimento

Azione A - Fondi di ricerca da assegnare a giovani ricercatori che presentino un progetto di ricerca);

Azione B - Iniziative di ricerca a carattere interdisciplinare e/o interdipartimentale;

Azione C - Organizzazione di convegni a carattere scientifico;

Azione D - Disseminazione dei risultati della ricerca.

ANNO 2016

Finanziamento assegnato € 2.703.000,00

Calcolato per ogni dipartimento sulla base di € 1.500 per professore e ricercatore attivo ai fini della produzione scientifica alla data del **31 Luglio 2016**.

Dopo 12 mesi dall'assegnazione dei fondi, i dipartimenti hanno fornito una rendicontazione scientifica e finanziaria.

Piano di investimento

Le strutture, entro il 30 ottobre 2016 hanno elaborato un piano strategico di investimento relativo alle azioni da sostenere:

Azione A - Fondi di ricerca da assegnare a giovani ricercatori che presentino un progetto di ricerca);

Azione B - Iniziative di ricerca interdisciplinare e **preferibilmente** interdipartimentale;

Azione C - Organizzazione di convegni a carattere scientifico;

Azione D - Disseminazione dei risultati della ricerca.

ANNO 2017

Finanziamento assegnato € 2.859.000,00

Calcolato per ogni dipartimento sulla base di € 1.500 per professore e ricercatore attivo ai fini della produzione scientifica alla data del **31 Luglio 2017**.

Dopo 12 mesi dall'assegnazione dei fondi, i dipartimenti forniranno una rendicontazione scientifica e finanziaria.

Piano di investimento

Le strutture, entro il 30 ottobre 2017 hanno elaborato un piano strategico di investimento relativo alle azioni da sostenere:

Azione A - Fondi di ricerca da assegnare a giovani ricercatori che presentino un progetto di ricerca);

Azione B - Iniziative di ricerca interdisciplinare e **preferibilmente** interdipartimentale;

Azione C - Organizzazione di convegni a carattere scientifico;

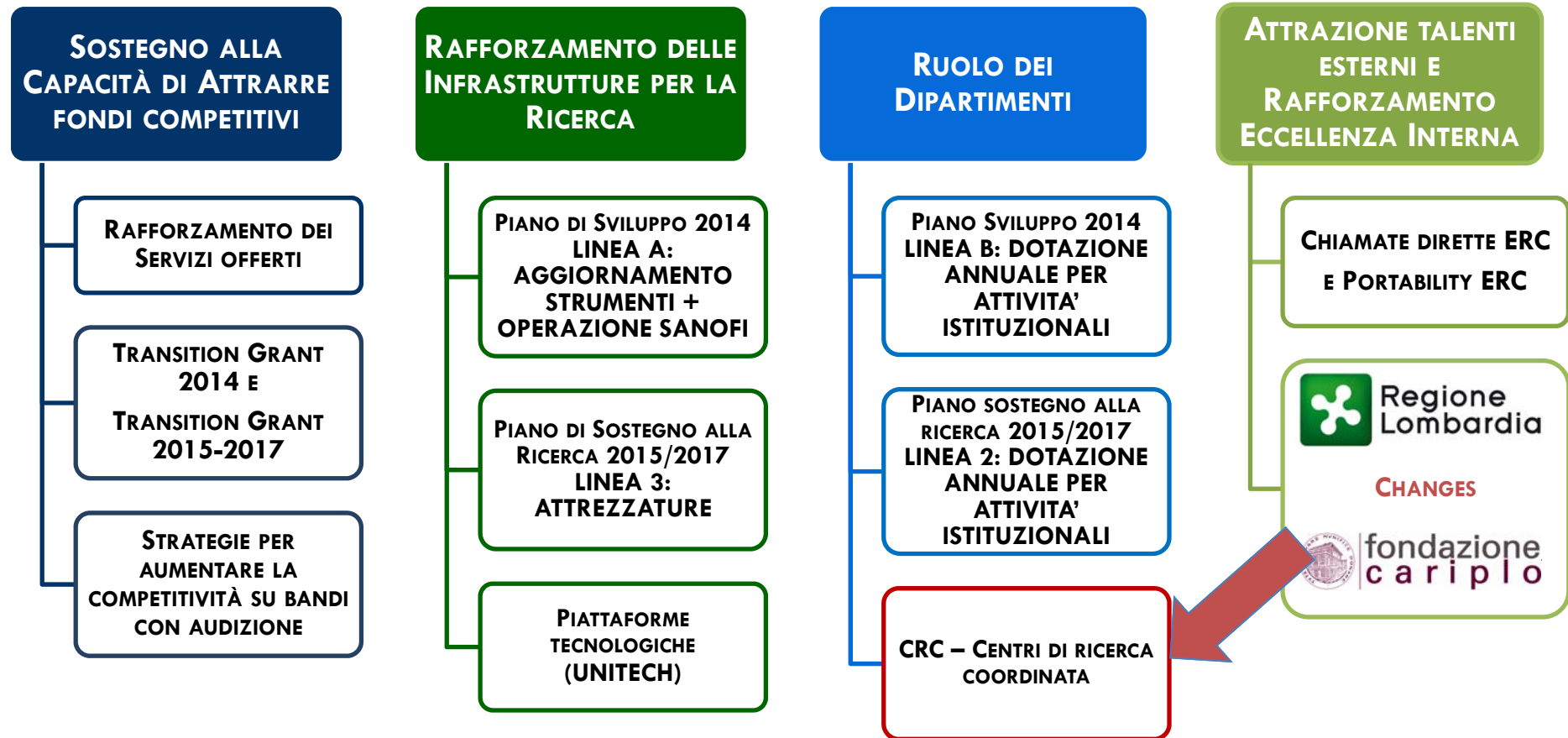
Azione D - Disseminazione dei risultati della ricerca.

PIANO SOSTEGNO ALLA RICERCA 2015/2017
LINEA 2: DOTAZIONE ANNUALE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI

**RUOLO DEI
DIPARTIMENTI**

DOTAZIONE ANNUALE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI DI RICERCA							
	2014	% NON RENDICONTATA 2014	2015	% NON RENDICONTATA 2014 E 2015	2016	2017	TOTALE GENERALE ASSEGNATO
	TOTALE ASSEGNATO		TOTALE ASSEGNATO		TOTALE ASSEGNATO	TOTALE ASSEGNATO	
TOTALE	2.161.000	7,72%	2.760.750	6,29%	2.703.000	2.859.000	10.483.750

Policy della Statale per la ricerca

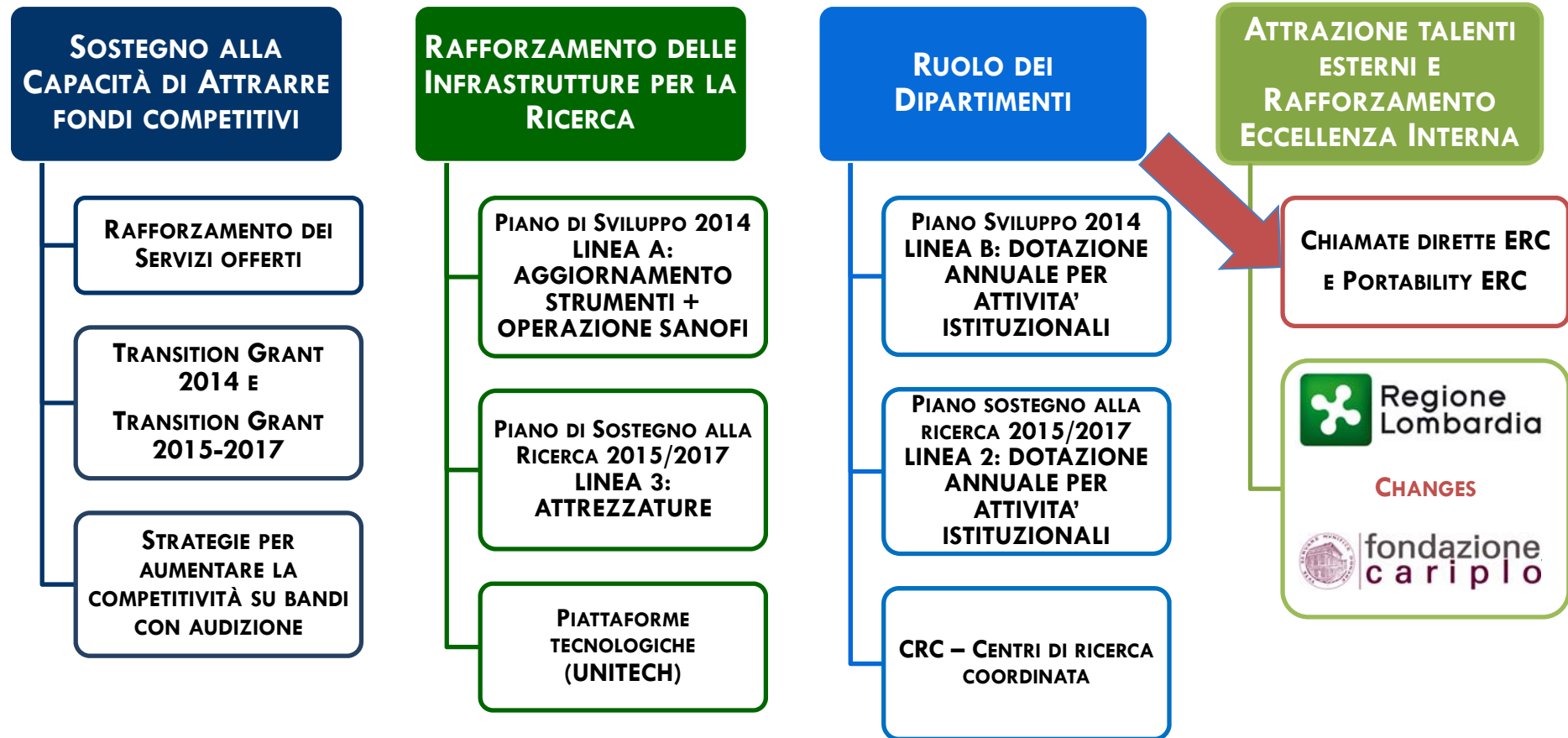


Aggregazioni mirate al coordinamento delle attività di ricerca nell'ambito di una tematica specifica, anche con valenza interdisciplinare.

Uniscono attività di ricerca condotte in uno o più Dipartimenti.

Ad oggi sono attivi **34 CRC**.

Policy della Statale per la ricerca



CHIAMATE DIRETTE ERC E PORTABILITÀ ERC

ATTRAZIONE TALENTI
ESTERNI E
RAFFORZAMENTO
ECCELLENZA INTERNA

08/12/2017
Pag. 1 Ed. Milano

CORRIERE DELLA SERA

diffusione:231083
tiratura:321166

DOPPIO PREMIO EUROPEO

La Statale spinge i cervelli di ritorno

di Giovanni Caprara

Due ricercatori della Statale hanno vinto la borsa di studio europea Consolidator Grant. Altri giovani studiosi, grazie a concorsi e chiamate dirette, rientrano in Italia. Le storie dei «cervelli di ritorno».
a pagina 7

**Chiamata diretta
Uno strumento importante
per il sistema della ricerca nazionale**

La spinta dei cervelli di ritorno

Borse di studio europee
concorsi e chiamate dirette
Ecco i giovani ricercatori
che rientrano alla Statale

di Giovanni Caprara

Due ricercatori vincitori del «Consolidator Grant», una borsa di studio europea assegnata a fine novembre dall'European Research Council (ErC) sono dell'università Statale. Una coppia è un fatto raro tra gli



Il rettore Vago
Portare di nuovo a casa
i nostri studiosi è faticoso
ma è una politica su cui
ho fatto bene a investire

mondo. Sono felice di aver

portano altrove i denari che
alimentano i laboratori.

«Far tornare a casa i nostri
giovani è una fatica notevole
— nota Vago —. Ma se Ficetola
vince un Grant tanto cospicuo

dopo un anno dal rientro si-
gnifica che questa è una politi-
ca su cui ho fatto bene a inve-
stire. E, tra l'altro, Ficetola è al-
la guida dell'unico progetto
italiano vincitore nel campo

Policy della Statale per la ricerca



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

CHIAMATE DIRETTE ERC E PORTABILITY ERC - RIEPILOGO

22 progetti ERC in cui l'Università degli Studi di Milano
svolge il ruolo di Host Institution (di cui, in grassetto, 7 portability da altri enti)

N.	ERC GRANT	PANEL	Acronimo Progetto	Principal Investigator (PI)
5	Starting	3 Life Sciences (LS) 1 Social Sciences and Humanities (SH) 1 Physical and Engineering	<ul style="list-style-type: none"> - COD - FLARE - REGENERATIONFIX - SPHERE - ERACHRON 	<ul style="list-style-type: none"> - Carbone Giovanni - Fornara Fabio - Messina Graziella - Bollati Valentina - Sattin Sara
6	Consolidator	4 Life Sciences (LS) 2 Physical and Engineering Sciences (PE)	<ul style="list-style-type: none"> - DISEASEAVATARS - FIGHT-CANCER - HOMEOGUT - SEMICOMPLEX - IceCommunities - StabCondEn 	<ul style="list-style-type: none"> - Testa Giuseppe - Pagani Massimiliano - Rescigno Maria - Ceotto Michele - Ficetola Francesco - Stellari Paolo
9	Advanced	5 Life Sciences (LS) 1 Social Sciences and Humanities (SH) 3 Physical and Engineering Sciences (PE)	<ul style="list-style-type: none"> - DARKLIGHT - i-MIRNOME - noMAGIC - REScEU - SIZEFFECTS - TRANSLATE - WAYS - N3PDF - HD-DittoGraph 	<ul style="list-style-type: none"> - Guzzo Luigi - Abrignani Sergio - Moroni Anna - Ferrera Maurizio - Zapperi Stefano - Biffo Stefano - Maggi Adriana - Stefano Forte - Elena Cattaneo
2	Proof of Concept	2 Life Sciences (LS)	<ul style="list-style-type: none"> - LSDiASD - VERA 	<ul style="list-style-type: none"> - Testa Giuseppe - Bollati Valentina

Totale assegnato alla Statale per i 22 progetti che prevedono l'Università degli Studi di Milano come Host Institution: € 24.549.103,14

Policy della Statale per la ricerca



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

CHIAMATE DIRETTE COME PROFESSORI E RICERCATORI PER VINCITA ERC E/O PORTABILITY ERC

Numero chiamate su ERC effettuate dal 2011 ad oggi presso la Statale

- 4 chiamate come PA di ricercatori interni a UNIMI vincitori ERC StG e CoG
(siamo in attesa di risposta dal MIUR per 1 chiamata come PA per StG approvata dal CDA di dicembre 2017)
 - 7 chiamate (3 PA e 4 PO) di ricercatori di altri enti
attraverso il sistema della portability del finanziamento
(siamo in attesa di risposta dal MIUR per 2 chiamate come PA per CoG approvate dal CDA di dicembre 2017)

Processo decisionale presso La Statale

- 1) Il Rettore, con il supporto di una commissione* interna, analizza possibili posizioni tenendo conto principalmente di due elementi:
 - eccellenza del curriculum del/della Principal Investigator;
 - settore scientifico disciplinare e coerenza con le esigenze dell'ateneo.
- 2) Se il parere della commissione è favorevole, il Rettore presenta la richiesta al Consiglio di Amministrazione

** la commissione è presieduta dal Rettore e vi partecipano il Prorettore alla Ricerca e tre vincitori ERC della Statale delegati dal Rettore*

PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI) ERC DELLA STATALE (I)

ATTRAZIONE TALENTI
ESTERNI E
RAFFORZAMENTO
ECCELLENZA INTERNA



SERGIO ABRIGNANI | AdG 2010

Lymphocyte microRNAs in health and disease: Understanding lymphocyte functions through the identification of microRNA target genes and exploiting serum microRNA signatures to monitor immune responses (i-MIRNOME)



STEFANO BIFFO | AdG 2013

Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes (TRANSLATE)



VALENTINA BOLLATI | StG 2011

Susceptibility to Particle Health Effects, miRNAs and Exosomes (SPHERE)

VALENTINA BOLLATI | PoC 2017

Extracellular Vesicles, miRNAs and particulate Air pollution: developing a new tool to identify subjects with high exposure-associated cardiovascular risk (VERA)



GIOVANNI CARBONE | StG 2010

The economic, social and political consequences of democratic reforms. A quantitative and qualitative comparative analysis (COD)



ELENA CATTANEO | AdG 2016

HD-DittoGraph: a digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats (HD-DittoGraph)



MICHELE CEOTTO | CoG 2014

Divide and conquer ab initio semiclassical molecular dynamics for spectroscopic calculations of complex systems (SEMICOMPLEX)



MAURIZIO FERRERA | AdG 2013

Reconciling economic and social Europe: values, ideas and politics (REScEU)



FRANCESCO FICETOLA | CoG 2017

Reconstructing community dynamics and ecosystem functioning after glacial retreat (IceCommunities))



FABIO FORNARA | StG 2010

Floral Integrating Networks at the Shoot Apical Meristem of Rice (FLARE)



STEFANO FORTE | AdG 2016

Proton structure for discovery at the Large Hadron Collider (N³PDF)

PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI) ERC DELLA STATALE (II)

ATTRAZIONE TALENTI
ESTERNI E
RAFFORZAMENTO
ECCELLENZA INTERNA



LUIGI GUZZO | AdG 2011
Illuminating Dark Energy with the Next Generation of Cosmological Redshift Surveys (DARKLIGHT)



ADRIANA MAGGI | AdG 2012
Role of Liver Estrogen Receptor in female Energy Metabolism, Reproduction and Aging: What About Your Liver Sexual Functions? (WAYS)



GRAZIELLA MESSINA | StG 2011
Role of the transcription factor Nfix in muscle regeneration and muscular dystrophies (REGENERATIONFIX)



ANNA MORONI | AdG 2015
Noninvasive Manipulation of Gating in Ion Channels (noMAGIC)



MASSIMILIANO PAGANI | CoG 2013
Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets (FIGHT-CANCER)



MARIA RESCIGNO | CoG 2013
Immune mechanisms that control the homeostasis of the gut and that are deregulated in intestinal pathologies (HOMEOGUT)



SARA SATTIN | StG 2017
ERAdicating CHRONic infectioNs (ERACHRON)



PAOLO STELLARI | CoG 2017
Stability Conditions, Moduli Spaces and Enhancements (StabCondEn)



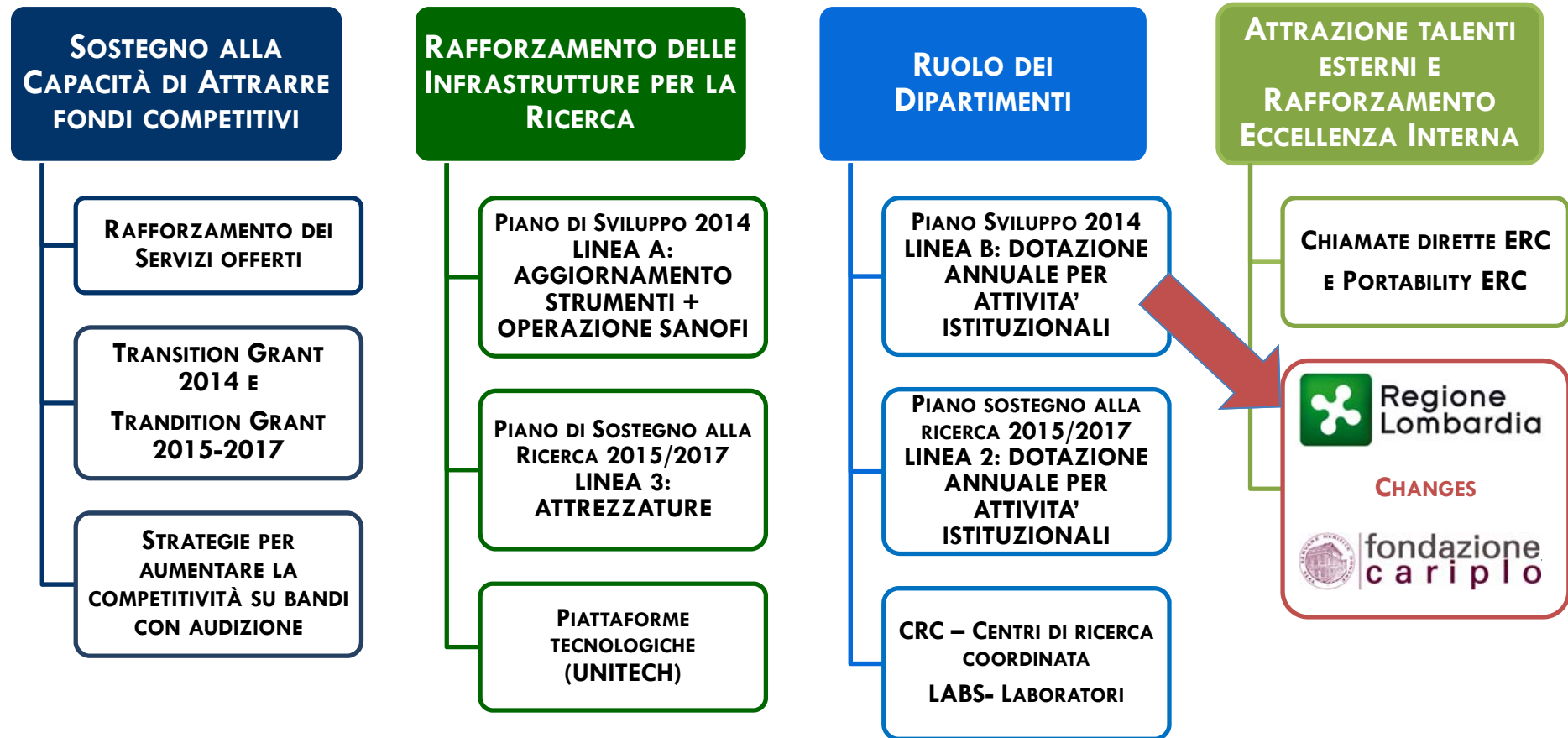
GIUSEPPE TESTA | CoG 2013
Modeling Disease through Cell Reprogramming: a Translational Approach to the Pathogenesis of Syndromes Caused by Symmetrical Gene Dosage Imbalances (DISEASEAVATARS)

GIUSEPPE TESTA | PoC 2015
Leveraging Small Demethylase inhibitors for Autism Spectrum Disorder (LSDiASD)



STEFANO ZAPPERI | AdG 2011
Size Effects in Fracture and Plasticity (SIZEEFFECTS)

Policy della Statale per la ricerca



CHANGES – Creare Host Institutions all'Avanguardia per una Nuova Generazione di ERC scientists

ATTRAZIONE TALENTI
ESTERNI E
RAFFORZAMENTO
ECCELLENZA INTERNA

La Statale ha vinto il progetto triennale finanziato da Regione Lombardia e
Fondazione Cariplo



fondazione
cariplo



Regione
Lombardia

Budget: 200.000 euro

Durata: ottobre 2014 - marzo 2018

Attività di networking in collaborazione con POLIMI e Bocconi

Budget: 200.000,00 EUR

**80 % Fondazione Cariplo/Regione Lombardia
20 % LASTATALE**

Consentire ai giovani ricercatori coinvolti nel progetto di rafforzare le proprie competenze e di accrescere la propria esperienza e indipendenza per essere competitivi sui bandi ERC Starting

Consolidare e Potenziare i servizi offerti dalla Statale a sostegno della comunità scientifica, con particolare attenzione per i bandi ERC

Policy della Statale per la ricerca



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

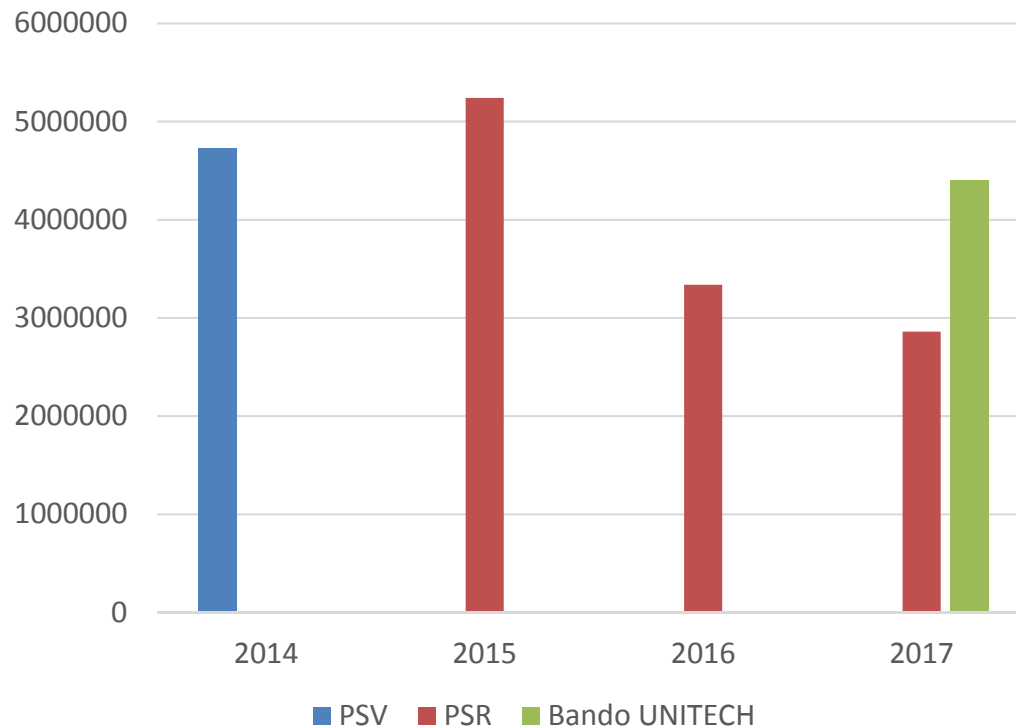
Ad oggi circa 60 ricercatori sono stati coinvolti nel progetto



Candidati sui bandi ERC Starting 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019

CONCLUSIONI

Contributi di Ateneo per la ricerca



Nel periodo 2014-2017
l'Ateneo ha erogato, a
potenziamento della ricerca,
più di 20,5 milioni di euro in
contributi.

Dipartimenti di Eccellenza: *I risultati di UNIMI*

	UNIMI
n. dipartimenti ammessi al bando sui 180 dipartimenti eccellenti di partenza	15
quanti di questi dipartimenti avevano ISPD 100	6
quanti di questi dipartimenti hanno vinto	8

Dipartimenti di Eccellenza: I Risultati di UNIMI nel dettaglio

N.	Champion	Nome Struttura	Ispd	Quintile	Risorse Quinquennali Dip.Ecc. richieste (*)	Risorse Quinquennali Dip.Ecc. accordate (*)	Area Cun	Valutazi one Progetto	Valutazion e Totale
1		Bioscienze	100	4	8.675.000	8.656.475	5	27	97
2		Diritto pubblico italiano e sovrnazionale	95	3	6.750.000	6.735.585	12	21	88
3		Economia, management e metodi quantitativi	100	3	6.750.000	6.735.585	13	22	92
4		Filosofia	99,5	1	5.400.000	5.388.465	11	26	96
5		Oncologia ed emato-oncologia	100	2	7.325.000	7.309.355	6	29	99
6		Scienze della Terra 'Ardito Desio'	100	1	6.650.000	6.635.800	4	29	99
7	X	Scienze farmacologiche e biomolecolari	100	4	8.675.000	8.656.475	5	30	X
8		Scienze sociali e politiche	100	3	6.750.000	6.735.585	14	25	95
TOTALE					56.975.000	56.853.325			

HORIZON 2020 (periodo gennaio 2014 – dicembre 2017)

76 PROGETTI VINTI

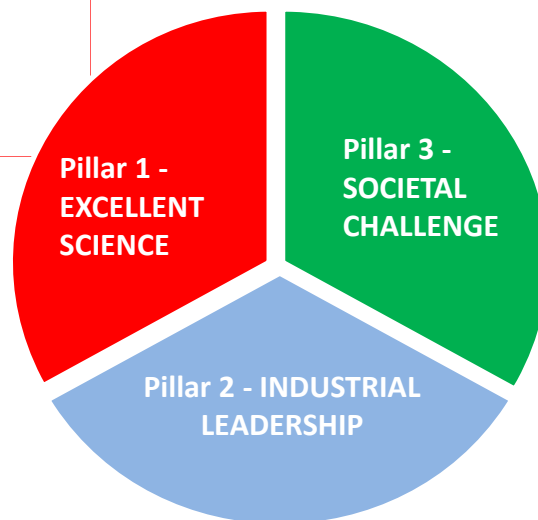
Pillar 1: 45 progetti

MSCA
25 progetti

ERC
11 progetti

RESEARCH INFRASTRUCTURES
3 progetti

FET
6 progetti



Pillar 2: 8 progetti

LEADERSHIP IN ENABLING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGIES (LEITS)
8 progetti

Pillar 3: 19 progetti

(SC2 FOOD SECURITY, SUSTAINABLE AGRICULTURE, MARINE AND MARITIME RESEARCH & THE BIO ECONOMY)
9 progetti

(SC1 HEALTH, DEMOGRAPHIC CHANGE AND WELLBEING)
8 progetti

(SC5 CLIMATE ACTION, ENVIRONMENT, RESOURCE EFFICIENCY AND RAW MATERIALS)
1 progetto

(SC6 EUROPE IN A CHANGING WORLD: INCLUSIVE, INNOVATIVE AND REFLECTIVE SOCIETIES)
1 progetto

Altri H2020 (Euratom + IMI): 4 progetti

EURATOM
3 progetti

IMI
1 progetto

Grazie.

