

N. 0053924

04/08/2016



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

**DIITET**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA,  
ICT E TECNOLOGIE PER  
L'ENERGIA E I TRASPORTI

# RAPPORTO TECNICO

**“Attività annuale del Gruppo di Lavoro “*Gestione e monitoraggio PON 2007/2013*””**

Sintesi del Documento:

*Rapporto sintetico del primo anno di attività del Gruppo di Lavoro “Gestione e monitoraggio PON 2007/2013”.*

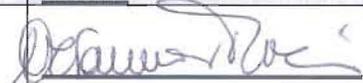
---

**Data:** 30/06/2014

**Autori:** Arianna Turini  
Stefano Iorio

---



	<u>Nome</u>	<u>Data</u>	<u>Firma</u>
<b>Nome</b>	Arianna Turini Stefano Iorio	30/06/2014	 



## Indice

<b>1. Premessa.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Attività del gruppo di lavoro .....</b>	<b>5</b>
<b>3. I bandi del settimo programma quadro .....</b>	<b>9</b>
3.1. PON 01 - Obiettivo Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori; Azione: Interventi di sostegno della ricerca industriale. – D.D. 01 del 11 gennaio 2010.....	9
3.2. PON 02-03 Obiettivo Operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle regioni della convergenza – D.D. 713/Ric 29 ottobre 2010	11
3.3. PON 04 sud - SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION – D.D. 84 2 marzo 2012 .....	12
3.4. PON 04 nord - SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION – D.D. 391 5 luglio 2012.....	13
3.5. Cluster - LO SVILUPPO E POTENZIAMENTO DI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI – D.D. 257/Ric 30 maggio 2012.....	14
<b>4. PON 01 Report .....</b>	<b>15</b>
<b>5. PON 02 – 03 Report .....</b>	<b>19</b>
<b>6. PON 04 nord/sud Report .....</b>	<b>22</b>
6.1. PON 04 nord.....	22
6.2. PON 04 sud .....	23
<b>7. Cluster Report.....</b>	<b>24</b>
<b>8. Osservazioni generali.....</b>	<b>27</b>
<b>9. Conclusioni e raccomandazioni .....</b>	<b>31</b>

## Allegati



## 1. Premessa

La presente relazione tecnica si propone di illustrare l'attività svolta dal Gruppo di Lavoro “Gestione e monitoraggio PON 2007/2013”, dalla data di costituzione (18 marzo 2013) alla data odierna rappresentando le esigenze che hanno portato alla sua costituzione, le criticità riscontrate e il rapporto analitico sulla gestione dei PON 7° PQ, concludendo con una proposta organizzativa per il DIITET, finalizzata al proseguimento delle attività di gestione dei progetti, che possa essere valida sia per la prosecuzione, a compimento, di tutte le fattispecie connesse al settimo Programma Quadro in chiusura, che per successivo Horizon 2020.

L'esperienza lavorativa maturata dai componenti del GdL, negli anni precedenti la nascita del DIITET, ha potuto offrire al nuovo Direttore delle specifiche professionalità che, in maniera individuale, si sono sviluppate nei tre Dipartimenti accorpati.

La necessità della costituzione del gruppo di lavoro risiede nella urgenza di iniziare a ragionare non più per singoli progetti PON, ma centralizzarne la gestione, arrivando così ad uniformare delle procedure che in passato divergevano tra i tre ex Dipartimenti.

Tutto ciò premesso, nel corso del primo anno, il Gruppo ha dovuto affrontare e risolvere una serie di iniziali difficoltà scaturenti in primo luogo dalle variegate realtà che costituivano la nuova rete scientifica che si era venuta a creare con l'accorpamento nel DIITET.

Ad oggi, vista la migliorata coesione di questa nuova rete, si può ben pensare che anche l'iniziativa di costituzione di questo gruppo di lavoro abbia dato il giusto contributo.

E' migliorata, infatti, la comunicazione e le relazioni con i 21 Istituti, si è sviluppata una collaborazione a distanza con i referenti dei progetti PON, con i responsabili scientifici e con gli stessi direttori di istituto.

L'attività di supporto all'azione amministrativa nell'ambito della gestione dei progetti ha restituito, da parte della rete, un *feedback* sicuramente positivo che si è riflesso sull'immagine del Dipartimento<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> La struttura, nel suo genere, richiama in piccolo il progetto del MIUR “Ritardi.0”, presentato il 15 luglio 2013 dal Dott. Fabrizio Cobis – MIUR Ufficio VII UPOC. La filosofia è sempre la stessa, ovvero migliorare l'efficienza dell'azione amministrativa, ridurre i tempi di risposta alle esigenze manifestate dai nostri istituti e dagli *stakeholders* e in ultimo, ma non meno importante, la ripartizione interna del finanziamento ricevuto .

L'obiettivo in comune con Ritardi.0 è quello di recuperare linearità e unitarietà all'azione amministrativa, standardizzare la gestione e verificare periodicamente la correttezza della prassi amministrativa e contabile.



## **2. Attività del gruppo di lavoro**

Con il provvedimento del Direttore DIITET n°5/2013 (Prot. N° 0015933 del 18/03/2013) venne costituito il Gruppo di Lavoro “Gestione e monitoraggio PON 2007/2013”.

Il GdL, composto da Arianna Turini e Stefano Iorio (con il ruolo di responsabili) e da Maddalena Ricci, Silvia Presello e Valentina Cozza, veniva incaricato di svolgere le seguenti attività:

1. Studio delle normative, dei regolamenti e dei bandi di partecipazione al Programma Operativo Nazionale 2007/2013;
2. Supporto alla rete scientifica nella fase di presentazione della documentazione tecnico/amministrativa;
3. Interfaccia con il Direttore del Dipartimento, con i responsabili di progetto, con gli uffici dell'Amministrazione Centrale del CNR, con l'Ufficio VII-UPOC della Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca del MIUR e con i soggetti pubblici e privati che costituiscono il partenariato, intervenendo all'uopo alle riunioni tecniche organizzative;
4. Riferisce al Direttore di Dipartimento, tramite istruttorie o relazioni tecniche, le specificità o le criticità emergenti nelle varie fasi di predisposizione delle domande;
5. Predisposizione degli atti tecnico/amministrativi nelle varie fasi di presentazione delle domande;
6. Raccolta di tutta la documentazione relativa ai progetti scientifici ed ai rendiconti amministrativi redatti per ogni stato di avanzamento lavori di tutti i progetti ammessi a finanziamento;
7. Predisposizione gli atti tecnico/amministrativi degli Istituti di credito convenzionati coinvolti dal MIUR nella fase preparatoria alla firma degli atti d'obbligo;
8. Predisposizione per il Direttore DIITET le schede di monitoraggio da inviare ai referenti amministrativi;
9. Elaborazione di banche dati specifiche per la gestione dei flussi documentali e conseguente analisi dei risultati;
10. Supporto agli Istituti nella fase di *audit* delle rendicontazioni presentate;
11. Interfaccia con la segreteria amministrativa del Dipartimento nella fase di accertamento dei finanziamenti erogati dal MIUR a seguito della firma degli atti d'obbligo.

L'esigenza della costituzione di tale GdL emerse dalla necessità di supportare il Direttore di Dipartimento, all'epoca appena insediato, nella gestione sia di PON già in corso di esecuzione (PON 01), provenienti dai tre Dipartimenti accorpatisi nel DIITET, che di quelle progettualità da poco presentate (Cluster e PON 04 sud) o in fase di imminente presentazione (PON 02, PON 03 e PON 04 nord).

Tra le prime attività svolte dai componenti si evidenzia l'elaborazione di un format di lettera, intitolato “Comunicazione di cambio denominazione Dipartimento”, con il quale si è comunicato ufficialmente al MIUR – Ufficio VII UPOC, all'Istituto di Credito Convenzionato e al Capofila del progetto che il vecchio Dipartimento, soggetto proponente, aveva subito un cambio di denominazione a seguito della modifica dell'art. 13 del nuovo Statuto dell'Ente in vigore dal 1 maggio 2011.

Contestualmente, nella stessa lettera, si specificava il cambio del nominativo del legale rappresentante, richiamando la nuova procura del 24/01/2013, numero repertorio 73151/14248.



In questo modo, Il DIITET ha saputo riallineare tutti i progetti PON sottoscritti negli anni passati ottenendo sempre da parte del MIUR una risposta puntuale e tempestiva.

Grazie all'intervento coordinato dall'Ufficio Programmazione Operativa del CNR, la nuova procura è stata poi depositata presso l'ufficio VII-UPOC del MIUR, a valere per tutti i bandi PON che si sono susseguiti nel corso dell'ultimo anno.

Il secondo passo fatto è stato quello di predisporre dei format di Dichiarazioni Sostitutive Atto notorietà (DSAN), da trasmettere agli Istituti per la fase di predisposizione delle nuove domande di partecipazione. Scaricati dalla piattaforma Sirio del CILEA i documenti in formato *word*, sono stati rielaborati dal Gruppo di lavoro rispettando la natura giuridica del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Dopo essere stati validati dal Direttore, si sono trasmessi alla Rete scientifica che li ha personalizzati completandoli con il codice PON assegnato dalla procedura e con il titolo concordato con il partenariato.

Non sono mancati i contatti telefonici e telematici con i Soggetti capofila, soggetti *front office* con il MIUR, che di volta in volta hanno riportato al Gruppo le tante richieste loro pervenute per omologare quanto più possibile i documenti di un Ente Pubblico di Ricerca e quelli presentati da Soggetti privati.

Ci si riferisce all'ideazione di una DSAN che riportasse la registrazione all'Anagrafe delle Ricerche da parte del Consiglio Nazionale delle Ricerche, la natura giuridica, la forma giuridica macro, il codice ATECO, la classificazione addetti Eurostat, l'iscrizione INPS, la partita IVA e il codice fiscale.

Se precedentemente, questi dati venivano comunicati singolarmente e attraverso canali non codificati amministrativamente (es. via semplice mail), oggi, oltre che essere presentati sotto forma di DSAN, sono controfirmati dal legale rappresentante anche digitalmente.

Il Gruppo ha cercato anche di predisporre dichiarazioni atto notorio per snellire particolari richieste provenienti dai Soggetti privati relativi, ad esempio, alla stampa cartacea dello Statuto del CNR. Partendo dal principio che lo Statuto di un Ente, come il CNR, è reperibile dagli utenti direttamente dal sito ufficiale, si è pensato di predisporre una specifica DSAN riportando il *link* che reindirizza direttamente alla pagina del documento richiesto.

Stessa procedura è stata seguita per la richiesta cartacea del bilancio dell'Ente e per la dichiarazione del conto corrente dedicato.

Quanto sopra descritto, riguarda essenzialmente la fase di presentazione di una domanda - tipo alla partecipazione di un bando PON.

Scaduto il tempo di presentazione della domanda, segue per il gruppo la fase di raccolta e di monitoraggio delle domande presentate. Grazie alla predisposizione di banche dati per la gestione dei flussi documentali (Fig.1), si predispongono periodicamente tabelle di lavoro excel e specifiche schede di controllo da inviare ai referenti amministrativi.



**Banca dati per la gestione dei BAndi presentati dal Dipartimento**

Flussi PON **note**

ID Flussi: **85**    codice progetto: **PON01\_00744**    Acronimo: **DRIVE IN2**

Denominazione atto: **DRIVE IN2-metodologie, tecnologie e sistemi innovativi di driver monitoring a bordo veicolo per una guida sicura ed eco-compatibile**

soggetto capofila: **Elasis**

partner coinvolti: **FIAT GROUP AUTOMOBILES SPA-Tsem research Srl-medic4ALL-UNICatanzaro-UNINA Federico II-UNISalerno-UNIS.Orsola-Megarisi Srl-CRF S.C.p.A.**

regioni coinvolte: **Campania-Calabria-Sicilia**

responsabile CNR: **Livia Della Ragione (IM)**

settore/ambito: **Ambiente e sicurezza**

istituti coinvolti: **IM**

ammesso a finanziamento

progetti innovazione sociale: (solo per PON NORD)

data	commento	ordinamento_sottomaschera_ter_flussi
22	DSAN firmato da Laforenza	85
21	decreto di concessione e atto d'obbligo firmato	85

Record: 7 di 47

---

**Banca dati per la gestione dei BAndi presentati dal Dipartimento**

Flussi PON **note**

ID Flussi: **125**    codice progetto: **SCN\_00529**    Acronimo: **ASMARA**

Denominazione atto: **Applicazioni pilota post direttiva 2010/65 in realtà portuali italiane della suite MIELE a supporto delle Authority per l'ottimizzazione della interoperabilità nell'intermodalità dei flussi città-porto**

soggetto capofila:

partner coinvolti: **RINA Services spa, VITROCISET spa, DBA Lab spa, IB srl, Lucana Sistemi srl, Università degli Studi di Trieste, Politecnico di Bari**

regioni coinvolte: **sardegna, veneto, liguria, basilicata**

responsabile CNR:

settore/ambito: **trasporti e mobilità terrestre (punt. 82**

istituti coinvolti: **ICAR (campania)**

ammesso a finanziamento

progetti innovazione sociale: (solo per PON NORD)

**SIN\_00769 MY PATH "nel labirinto dei trasporti ecco il tuo percorso, quello di massima fruibilità"**

data	commento	ordinamento_sottomaschera_ter_flussi
#####		125

Record: 46 di 47

Figura 1 – Schermate di inserimento dati

Alcuni componenti del gruppo hanno realizzato nel corso del primo anno delle importanti tabelle di monitoraggio che hanno permesso di pianificare lo stato degli accertamenti finanziari e, di conseguenza, la ripartizione della parte entrate agli istituti CNR coinvolti nei progetti. La Segreteria amministrativa, seppur non inserita direttamente nel gruppo, ha svolto un importante ruolo: di concerto con il Direttore ha potuto



effettuare degli accertamenti iniziali che hanno dato l'avvio alla ricerca scientifica, sia in area convergenza che fuori convergenza.

Alcuni di questi Istituti, si precisa, non appartengono direttamente al DIITET, ma hanno con esso un rapporto di collaborazione nato in virtù del progetto stesso.

Il lavoro svolto sui PON non si è limitato alla semplice predisposizione di DSAN, ma è diventato preponderante e quanto mai necessario quando, su richiesta del Direttore di dipartimento o di alcuni Istituti coinvolti nei progetti, ci si è dovuti interfacciare direttamente con il MIUR o con gli Istituti di credito convenzionati per risolvere questioni su aspetti giuridici e aspetti amministrativi. L'intervento del DIITET, attraverso i due responsabili del gruppo, si è esplicato direttamente durante la fase di predisposizione degli Atti d' Obbligo, da cui ne sono derivati dei rapporti diretti con l'Ufficio VII del MIUR al fine di controllare la correttezza dei dati del soggetto beneficiario. Negli ultimi tempi, ad esempio, non sono mancati casi di predisposizione di nuovi atti d'obbligo che hanno richiesto al Dipartimento di ultimare gli ultimi riallineamenti di alcuni progetti PON01.

E' interessante notare, come nel corso degli anni, il MIUR abbia snellito alcune procedure amministrative nei riguardi del CNR. Questo importante risultato è stato frutto di specifici tavoli con gli Uffici della sede centrale (SAC, Ufficio Stato Giuridico e Trattamento Economico del Personale, USPO). Ne è dimostrazione la Circolare sulle Spese generali PON che l'Ente produce per rendicontare le spese generali relative agli esercizi finanziari cui fanno riferimento. Le tabelle che compongono suddette circolari sono richieste ed approvate dal MIUR in accordo con l'AdG PON.

Un altro importante risultato è stato raggiunto dalla SAC e dall'Ufficio Stato Giuridico nel presentare con specifiche certificazioni lo stato del pagamento dei mandati cumulati e oneri previdenziali e fiscali che in fase di rendicontazione vengono richiesti dall'Unità di Controllo di I livello del MIUR (UniCo).



### **3. I bandi del settimo programma quadro**

Si riportano, di seguito, delle schede riassuntive sui progetti 7PQ ai quali partecipa il DIITET, contenute le informazioni di base ricavabili dai bandi pubblicati dal MIUR.

*3.1. PON 01 - Obiettivo Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori; Azione: Interventi di sostegno della ricerca industriale. – D.D. 01 del 11 gennaio 2010*

#### Regioni della Convergenza:

Calabria, Campania, Puglia, Sicilia.

#### Settori e ambiti di riferimento:

##### **ICT**

Tecnologie ICT e applicazioni avanzate per il controllo, il monitoraggio e la gestione dei processi di produzione industriale e/o per lo sviluppo di servizi erogati al cittadino e alle imprese dalla Pubblica Amministrazione e/o per lo sviluppo delle reti di telecomunicazioni e/o piattaforme di calcolo ad alte prestazioni.

##### **MATERIALI AVANZATI**

Metodologie e tecnologie per la progettazione, la realizzazione e il controllo di materiali ad alto contenuto tecnologico, della funzionalizzazione superficiale dei materiali, nonché della funzionalizzazione di materiali massivi per applicazioni di impatto rilevante in differenti settori.

##### **ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO**

Sviluppo di tecnologie, prodotti e processi per le energie rinnovabili e/o per l'utilizzo razionale dell'energia e/o per l'efficienza energetica.

##### **SALUTE DELL'UOMO E BIOTECNOLOGIE**

Sviluppo di nuove tecnologie e prodotti in campo farmaceutico e/o biomedicale e/o di tecniche avanzate nella diagnosi e prognosi.

##### **SISTEMA AGROALIMENTARE**

Tecnologie e processi per la produzione, trasformazione, conservazione e commercializzazione dei prodotti del comparto agroalimentare, zootecnico e ittico, finalizzati anche al miglioramento della eco-compatibilità e/o della sicurezza delle produzioni alimentari.

##### **AEROSPAZIO/AERONAUTICA**

Sviluppo di tecnologie innovative per componenti, strutture e sistemi nel settore aerospaziale e/o per la realizzazione di sistemi complessi di monitoraggio, sorveglianza, assistenza e riparazione.

##### **BENI CULTURALI**

Tecniche e tecnologie per la tutela, valorizzazione e fruizione dei beni culturali.

##### **TRASPORTI E LOGISTICA AVANZATA**

Sviluppo e messa a punto di sistemi e tecnologie per la realizzazione di vettori di trasporto e per il miglioramento della logistica dei trasporti terrestri e navali e della mobilità delle persone e delle merci.



## **AMBIENTE E SICUREZZA**

Tecnologie di analisi, monitoraggio e controllo per la tutela dell'ambiente e/o per il miglioramento della conservazione e utilizzazione dell'ambiente marino; sistemi integrati per la sicurezza, per il controllo, il monitoraggio e la gestione delle risorse ambientali, delle infrastrutture e per la gestione di emergenze e la sicurezza.

### Soggetti ammissibili (D.M. 593/2000):

- a. imprese che esercitano attività industriale diretta alla produzione di beni e/o di servizi;
- b. imprese che esercitano attività di trasporto per terra, per acqua o per aria;
- c. imprese artigiane di produzione di cui alla Legge 8 agosto 1985, n. 443;
- d. centri di ricerca con personalità giuridica autonoma promossi da uno o più dei soggetti di cui alle precedenti lettere a., b., c.;
- e. consorzi e società consortili comunque costituiti, purché con partecipazione finanziaria superiore al 50% di soggetti ricompresi in una o più delle precedenti lettere a., b., c., d.; il limite della partecipazione finanziaria è fissato al 30% per consorzi e società consortili aventi sede nelle aree considerate economicamente depresse del territorio nazionale ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie;
- f. i parchi scientifici e tecnologici indicati nella Deliberazione MURST del 25.3.1994 (G.U. n. 187 del 11.8.1994).



*3.2. PON 02-03 Obiettivo Operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle regioni della convergenza – D.D. 713/Ric 29 ottobre 2010*

Regioni della Convergenza:

Calabria, Campania, Puglia, Sicilia

AZIONE I: DISTRETTI DI ALTA TECNOLOGIA E RELATIVE RETI

aggregazioni su base territoriale di imprese, università ed istituzioni di ricerca, guidate da uno specifico organo di governo, focalizzate su un numero definito e limitato di aree scientifico-tecnologiche strategiche, idonee a sviluppare e consolidare la competitività dei territori di riferimento e raccordate con insediamenti di eccellenza esistenti in altre aree territoriali del paese.

AZIONE II: LABORATORI PUBBLICO-PRIVATI E RELATIVE RETI

insieme integrato e organico di attività di ricerca fondamentale, industriale e sviluppo sperimentale, che contempla la partecipazione congiunta di atenei, imprese ed enti pubblici di ricerca per il perseguimento di obiettivi scientifico-tecnologici sia di breve-medio periodo sia di medio-lungo periodo.

Destinatari:

Organismi di ricerca

Piccole e Medie Imprese (PMI)

Grandi Imprese (GI)

TITOLO II

Sviluppo/potenziamento di Distretti ad Alta Tecnologia e di Laboratori pubblico/privati (PON 02)

TITOLO III

Creazione di nuovi Distretti e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private (PON 03)



3.3. PON 04 sud - SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION – D.D. 84 2 marzo 2012

Regioni della Convergenza:

Calabria, Campania, Puglia, Sicilia

ASSE II - SOSTEGNO ALL'INNOVAZIONE

OBIETTIVI OPERATIVI:

Azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e per lo sviluppo della società dell'informazione

Azioni integrate per la società dell'informazione - Azione di ricerca

Smart mobility

Smart health

Smart education

Cloud computing technologies per smart government

Smart culture e Turismo

Azioni integrate per lo sviluppo sostenibile - Azione di ricerca

Renewable Energy e smart grid

Energy Efficiency e low carbon technologies

Smart mobility e last-mile logistic

Sustainable natural resources (waist, water, urban biodiversity)

ASSE III - ASSISTENZA TECNICA E ATTIVITÀ DI ACCOMPAGNAMENTO

OBIETTIVO OPERATIVO:

Integrazioni programmatiche per il perseguimento di effetti di sistema

Iniziative di osmosi nord/sud

Soggetti ammissibili (D.M. 593/2000):

1. imprese che esercitano attività industriale diretta alla produzione di beni e/o di servizi;

2. imprese che esercitano attività di trasporto per terra, per acqua o per aria;

3. imprese artigiane di produzione di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443;

4. centri di ricerca con personalità giuridica autonoma promossi da uno o più dei soggetti di cui alle precedenti lettere a), b), c);

5. consorzi e società consortili comunque costituiti, purché con partecipazione finanziaria superiore al 50% di soggetti ricompresi in una o più delle precedenti lettere a), b), c), d); il limite della partecipazione finanziaria è fissato al 30% per consorzi e società consortili aventi sede nelle aree considerate economicamente depresse del territorio nazionale ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie;

6. i parchi scientifici e tecnologici indicati nella deliberazione MURST del 25 marzo 1994 (G.U. n. 187 del 11 agosto 1994).



3.4. PON 04 nord - SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION – D.D. 391 5  
luglio 2012

Regioni della Convergenza:

tutte le regioni, escluse quelle previste per i PON 04 sud.

Ambiti:

SICUREZZA DEL TERRITORIO

INVECCHIAMENTO DELLA SOCIETÀ

TECNOLOGIE WELFARE E INCLUSIONE

DOMOTICA

GIUSTIZIA

SCUOLA

WASTE MANAGEMENT

TECNOLOGIE DEL MARE

SALUTE

TRASPORTI E MOBILITÀ TERRESTRE

LOGISTICA LAST-MILE

SMART GRIDS

ARCHITETTURA SOSTENIBILE E MATERIALI

CULTURAL HERITAGE

GESTIONE RISORSE IDRICHE

CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES PER SMART GOVERNMENT

Soggetti ammissibili (D.M. 593/2000):

1. imprese che esercitano attività industriale diretta alla produzione di beni e/o di servizi;

2. imprese che esercitano attività di trasporto per terra, per acqua o per aria;

3. imprese artigiane di produzione di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443;

4. centri di ricerca con personalità giuridica autonoma promossi da uno o più dei soggetti di cui alle precedenti lettere a), b), c);

5. consorzi e società consortili comunque costituiti, purché con partecipazione finanziaria superiore al 50% di soggetti ricompresi in una o più delle precedenti lettere a), b), c), d); il limite della partecipazione finanziaria è fissato al 30% per consorzi e società consortili aventi sede nelle aree considerate economicamente depresse del territorio nazionale ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie;

6. i parchi scientifici e tecnologici indicati nella deliberazione MURST del 25 marzo 1994 (G.U. n. 187 del 11 agosto 1994).



*3.5. Cluster - LO SVILUPPO E POTENZIAMENTO DI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI – D.D.  
257/Ric 30 maggio 2012*

Finalità:

Perseguire una linea di azioni ed interventi coerente con le agende strategiche comunitarie, che consenta una attiva partecipazione ed una convergenza con gli obiettivi di Horizon 2020, il Programma Europeo per la ricerca e l'innovazione per il periodo 2012/2020.

Aree di intervento:

Chimica verde  
Agrifood  
Tecnologie per gli ambienti di vita  
Scienze della Vita  
Tecnologie per le Smart Communities  
Mezzi e sistemi per la mobilità di superficie terrestre e marina  
Aerospazio  
Energia  
Fabbrica intelligente

Soggetti ammissibili (D.M. 593/2000):

Tramite l'Organo di Coordinamento e Gestione del Cluster Nazionale per la specifica area di intervento.

**Occorre specificare che, stante la peculiarità del Bando Cluster, per ognuna delle nove aree di intervento le progettualità finanziate sono quattro (per un complessivo 36 progetti Cluster).**

**Il Dipartimento è coinvolto in undici progetti Cluster (di cui due come soggetto terzo) ripartiti in cinque aree di intervento.**

#### 4. PON 01 Report <sup>2</sup>

Visto lo stato di avanzamento dei progetti PON 01 è stato possibile verificare un sufficiente volume di dati, consentendo una analisi approfondita soprattutto dal punto di vista finanziario.

Innanzitutto, prendendo a riferimento il valore complessivo del finanziamento concesso si può raffigurare la rilevanza delle diverse aree tematiche che riguardano i progetti cui sono coinvolti gli istituti afferenti al DIITET:

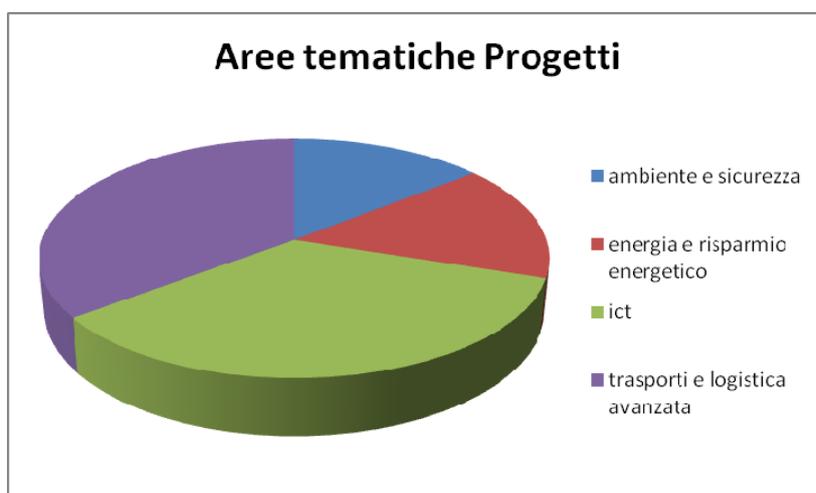


Figura 2a

La stessa visione, con considerazioni diverse, si ha prendendo a riferimento il finanziamento concesso al CNR:

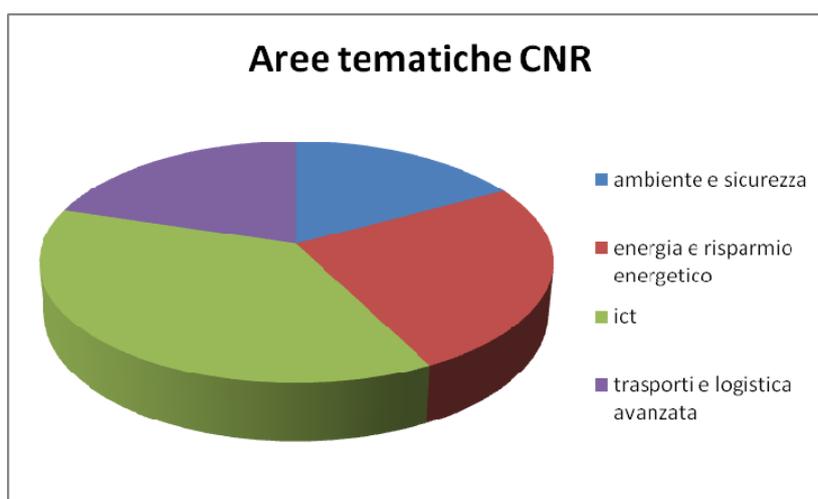


Figura 2b

<sup>2</sup> Si precisa che i dati riportati nella presente relazione sono aggiornati al 30 aprile 2014.



Si può, inoltre, mettere a confronto l'ammontare tra il finanziamento complessivo (ammesso e concesso) ed il finanziamento CNR (ammesso e concesso) dei PON afferenti al DIITET.

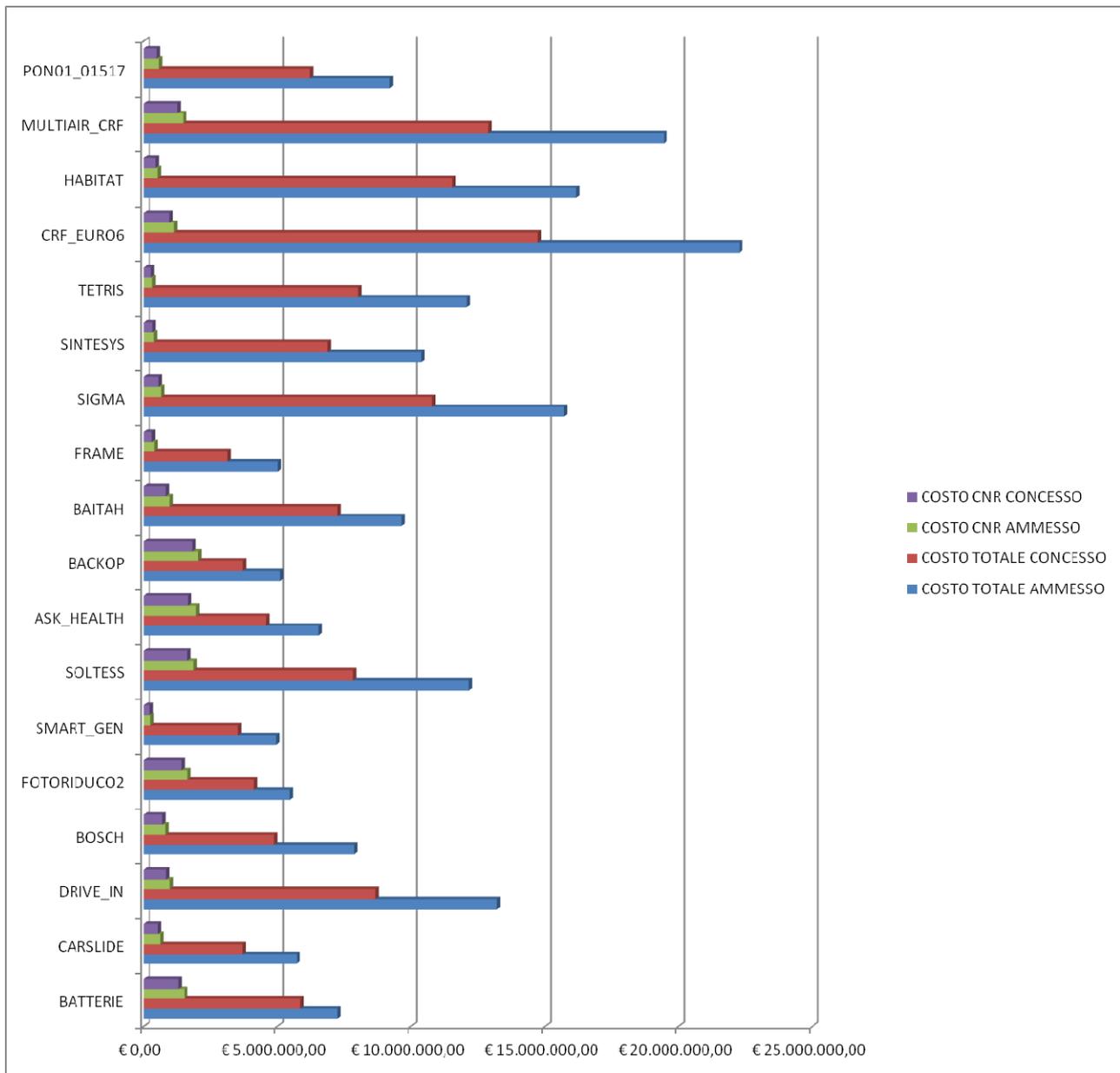


Figura 3a – benchmark tra finanziamento totale e finanziamento ai progetti CNR-DIITET



Il solo dato del finanziamento concesso al CNR si può confrontare sia con i SAL, allo stato, presentati che con le diverse linee di finanziamento concesso (ricerca industriale, sviluppo sperimentale e formazione).

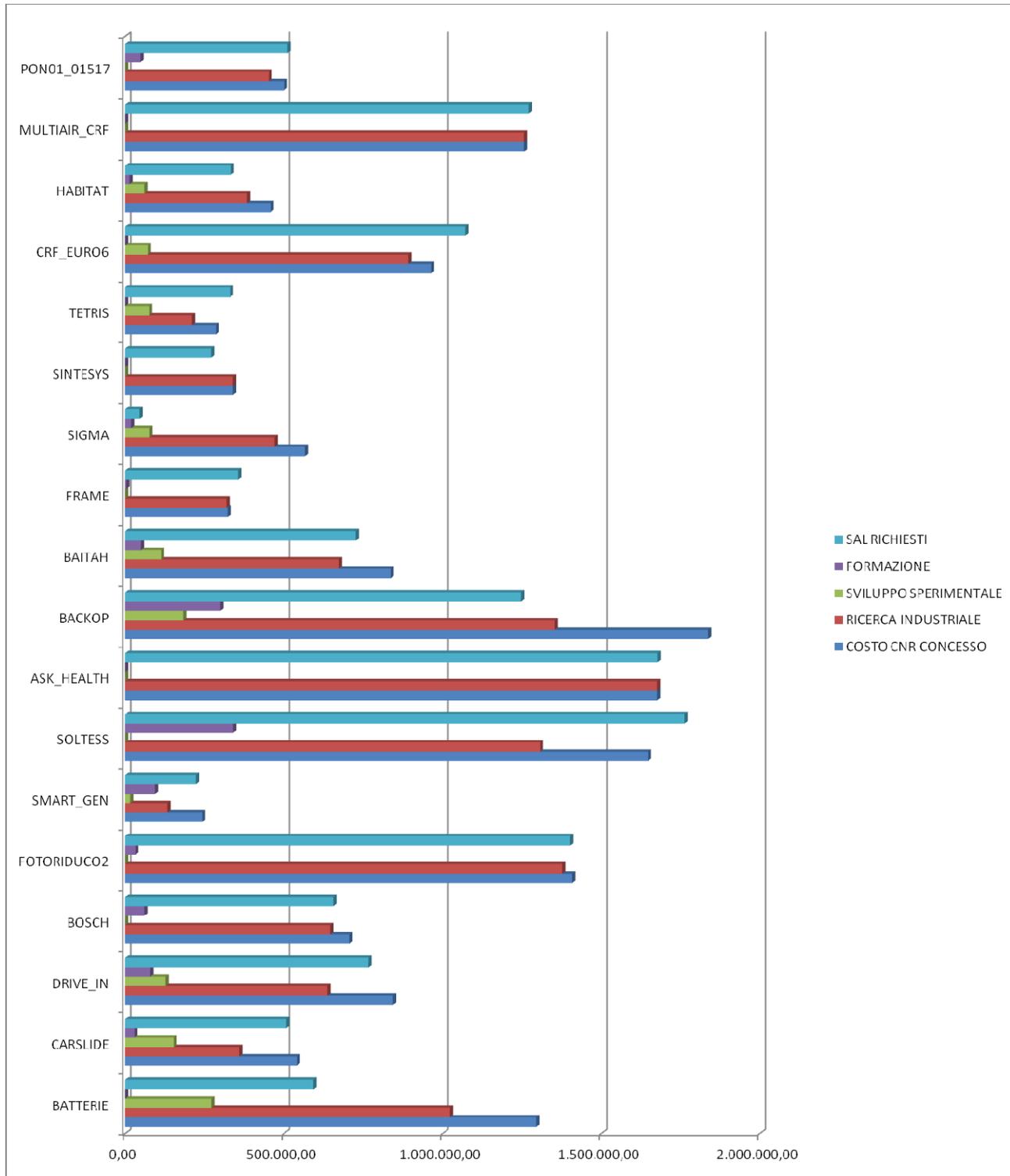


Figura 3b – SAL e composizione del finanziamento concesso ai progetti CNR-DIITET



Può essere, inoltre, rilevante ricavare la percentuale di avanzamento dei SAL confrontandoli con il costo originario concesso, ottenendo rapidamente sia un strumento di controllo di gestione che l'indicazione di situazioni pregresse di rimodulazioni di progetti.

<b>CODICE</b>	<b>ACRONIMO</b>	<b>COSTO CNR CONCESSO</b>	<b>SAL RICHIESTI</b>	<b>% di avanzamento<sup>3</sup></b>
PON01_01366	BATTERIE	1.294.623,74	593.431,99	46%
PON01_00536	CARSLIDE	541.073,25	508.031,44	94%
PON01_00744	DRIVE_IN	844.500,00	766.932,83	91%
PON01_01419	BOSCH	706.054,00	655.749,49	93%
PON01_02257	FOTORIDUCO2	1.408.756,05	1.402.579,34	100%
PON01_02864	SMART_GEN	242.480,00	222.825,68	92%
PON01_00761	SOLTESS	1.647.307,05	1.762.179,11	107%
PON01_00850	ASK_HEALTH	1.676.103,95	1.677.128,34	100%
PON01_01209	BACKOP	1.836.800,00	1.247.226,03	68%
PON01_00980	BAITAH	836.511,10	726.752,34	87%
PON01_02477	FRAME	322.589,70	355.757,40	110%
PON01_00683	SIGMA	565.969,40	45.371,14	8%
PON01_01687	SINTESYS	339.622,60	270.737,51	80%
PON01_00451	TETRIS	285.940,00	330.295,65	116%
PON01_02238	CRF_EURO6	963.622,90	1.071.871,67	111%
PON01_01936	HABITAT	457.925,25	332.384,73	73%
PON01_02211	MULTIAIR_CRF	1.256.193,75	1.272.081,77	101%
PON01_01517	PON01_01517	500.433,00	511.739,52	102%

<sup>3</sup> N.B.: I valori superiori al 100% stanno ad indicare situazioni di rimodulazioni del valore del finanziamento concesso al CNR.



## 5. PON 02 – 03 Report

### Titolo II

Il DIITET è coinvolto in quattro progetti di potenziamento Distretti (tutti in area tematica "ENERGIA AMBIENTE E TRASPORTI") e due di potenziamento laboratori (tutti in area tematica "SALUTE DELL'UOMO E BIOTECNOLOGIE").

Per ciò che attiene al potenziamento dei distretti i quattro progetti, le informazioni finanziarie sono, di seguito, così riportate:

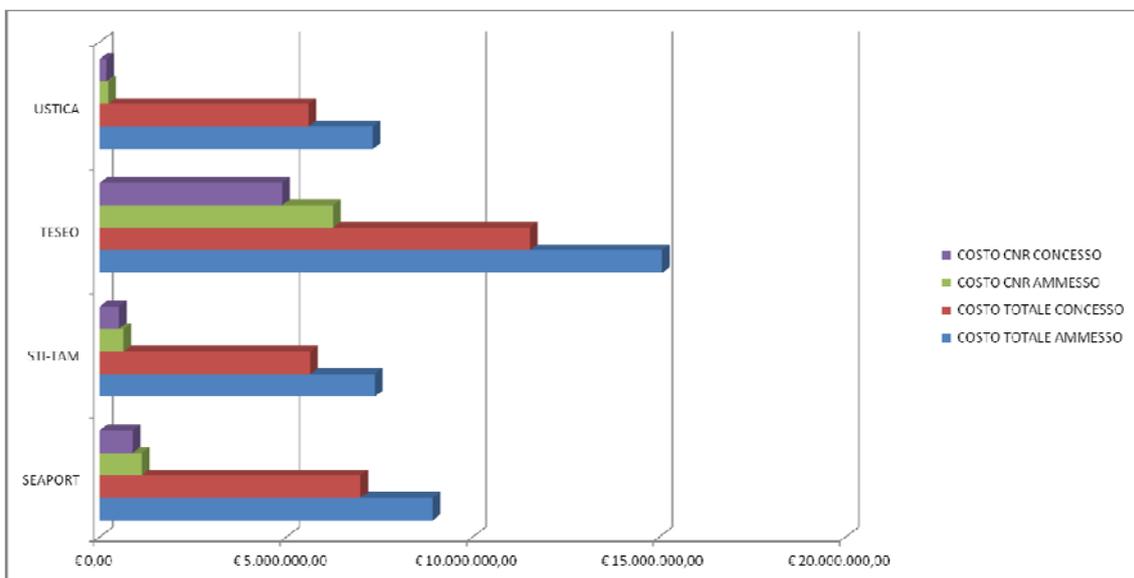


Figura 4a – benchmark tra finanziamento totale e finanziamento ai progetti CNR-DIITET

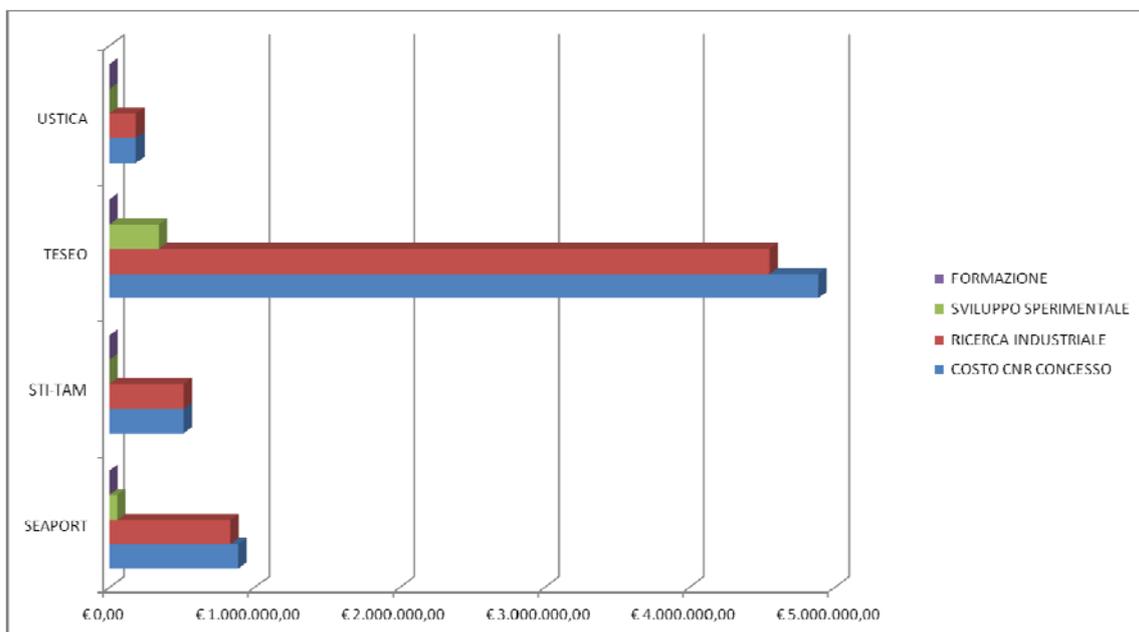
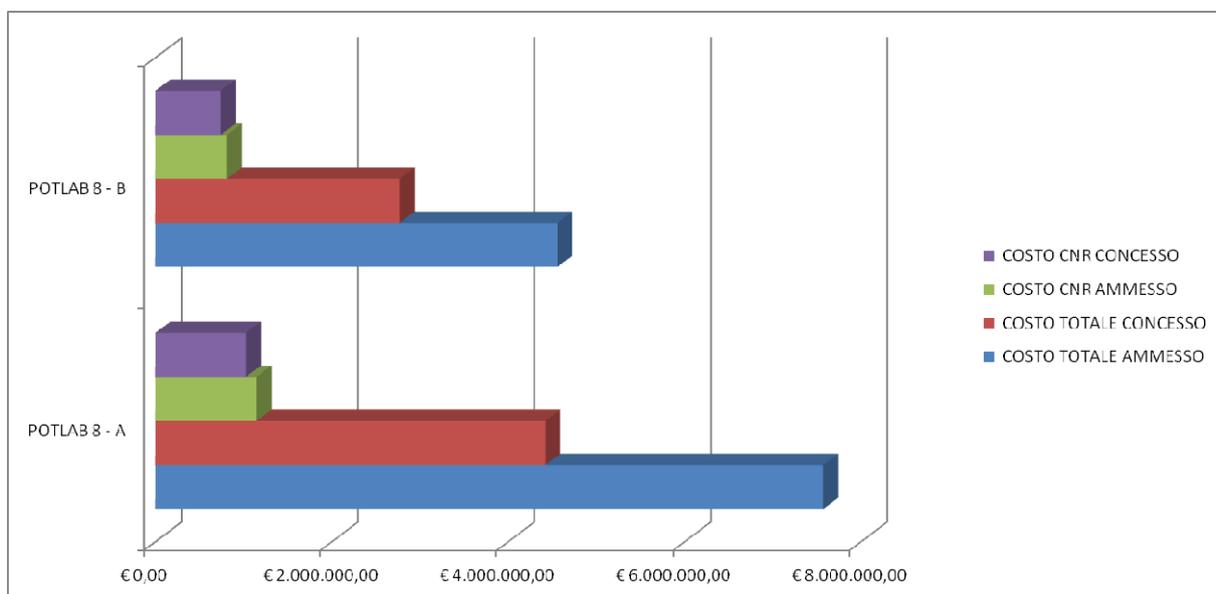


Figura 4b – Composizione del finanziamento concesso ai progetti CNR-DIITET



E per ciò che riguarda i progetti per potenziamento laboratori:



**Figura 5a – benchmark tra finanziamento totale e finanziamento ai progetti CNR-DIITET**



**Figura 5b – Composizione del finanziamento concesso ai progetti CNR-DIITET**



Titolo III

Per gli otto progetti PON 03 nuovi distretti, al momento, possiamo fornire solo informazioni parziali non essendo ancora pervenuti al Dipartimento tutti i decreti di concessione.

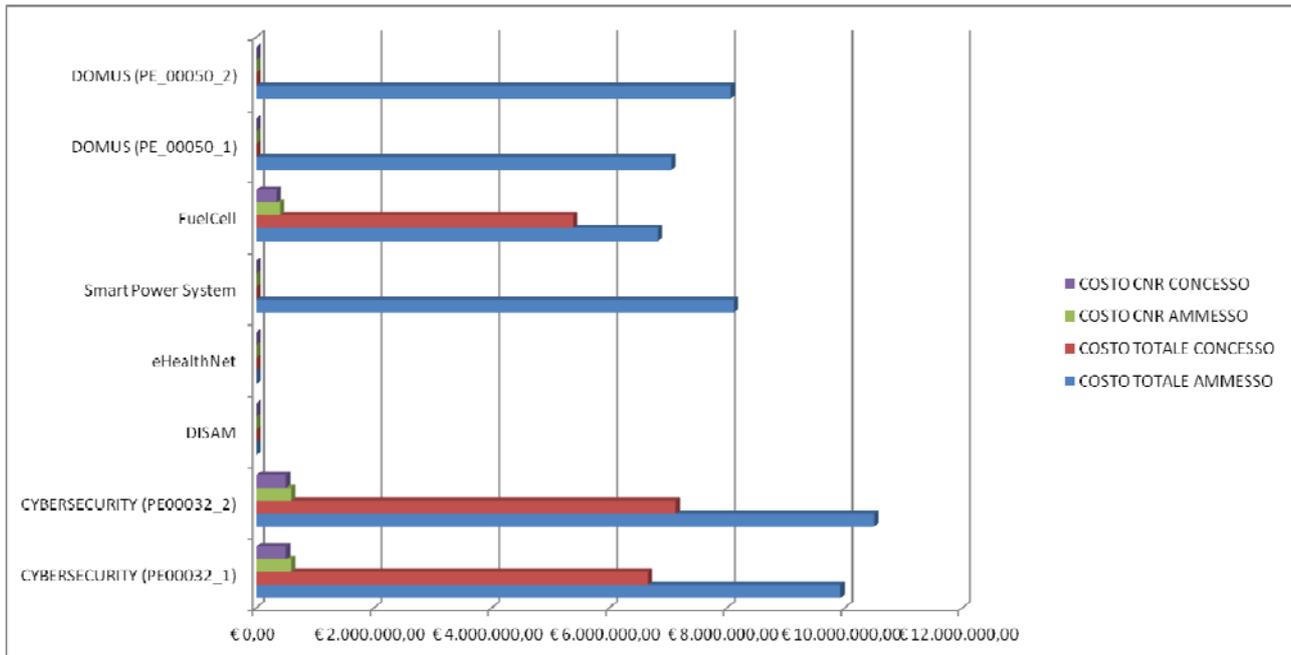


Figura 6a – benchmark tra finanziamento totale e finanziamento ai progetti CNR-DIITET

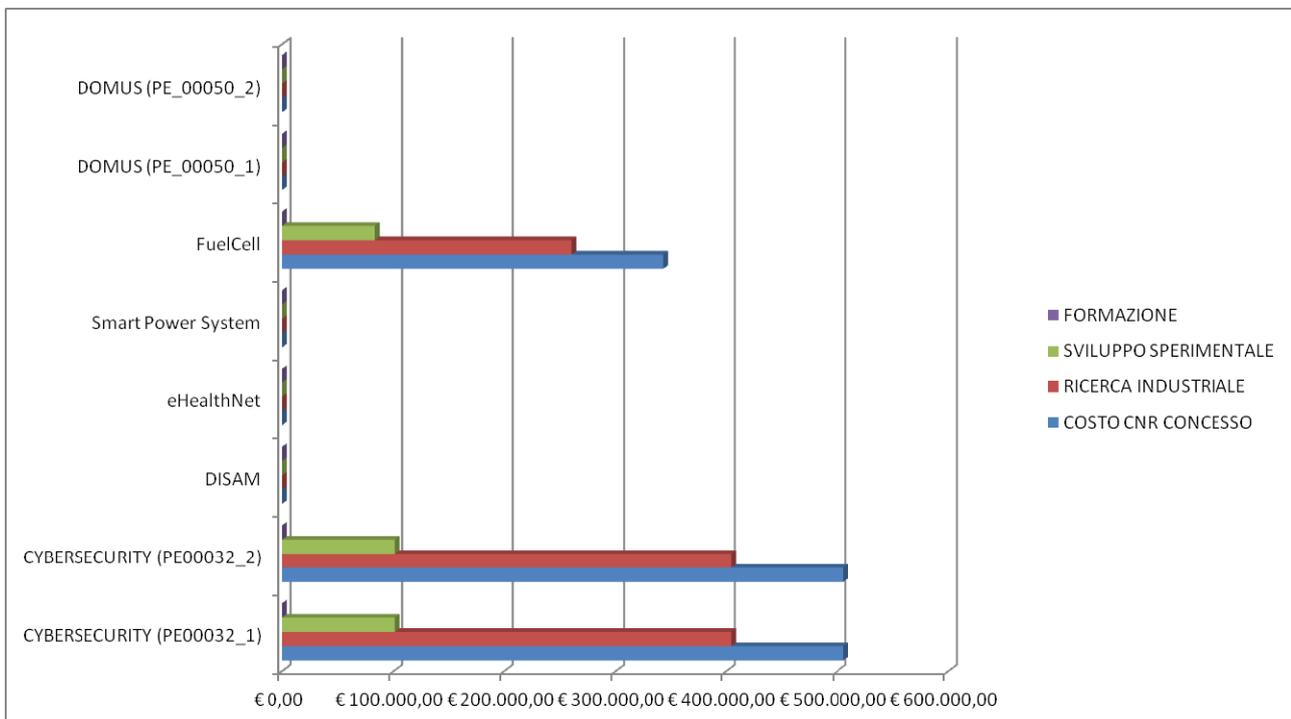


Figura 6b – Composizione del finanziamento concesso ai progetti CNR-DIITET



## 6. PON 04 nord/sud Report

### 6.1. PON 04 nord

Allo stato non sono ancora disponibili le graduatorie del MIUR contenenti le informazioni concernenti l'ammissione al finanziamento per i progetti presentati a bando.

Si riporta di seguito l'elenco i progetti presentati dal DIITET ordinati per area tematica.

<b>CODICE</b>	<b>AREA TEMATICA</b>	<b>ACRONIMO</b>	<b>TITOLO</b>
SCN_00040	Architettura sostenibile e materiali	RIGERS	Rigenerazione delle città edifici e reti intelligenti
SCN_00166	Cultural Heritage	SMARTOUR	Piattaforma integrata di servizi innovativi per la gestione dinamica interattiva sicura ed inclusiva dell'esperienza turistica nelle città d'arte e cultura
SCN_00320	Domotica	DIONISIO	Tecnologie innovative di domotica sismica per la sicurezza di edifici ed impianti
SCN_00489	Gestione risorse idriche	WATERTECH	Smart communities per lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie di monitoraggio innovative per le reti di distribuzione idrica negli usi idropotabili ed agricoli
SCN_00145	Giustizia	SMARTGATE	Soluzione smart per una giustizia amministrativa trasparente ed efficiente
SCN_00356	Giustizia	PSC	Piattaforma di servizi nel settore della giustizia civile
SCN_00451	Sicurezza del territorio	CLARA	Cloud platform for landslide risk assessment
SCN_00393	Tecnologie del mare	S4E	Sistemi di sicurezza e protezione per l'ambiente mare
SCN_00529	Trasporti e mobilità terrestre	ASMARA	Applicazioni pilota post direttiva 2010/65 e realtà portuali italiano della suite MIELE a supporto delle authority per ottimizzazione della interoperabilità nell'intermodalità dei flussi città-porto



6.2. PON 04 sud

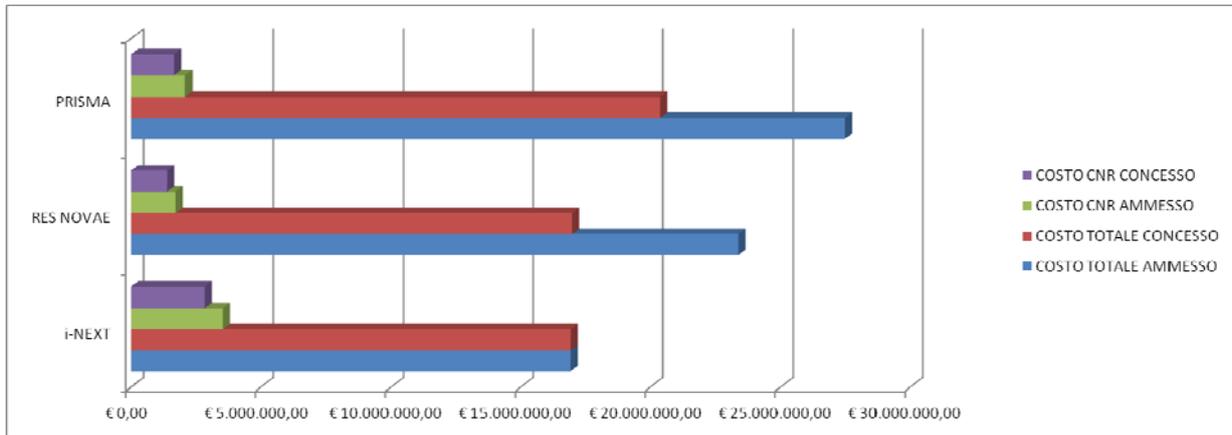


Figura 7a – benchmark tra finanziamento totale e finanziamento ai progetti CNR-DIITET

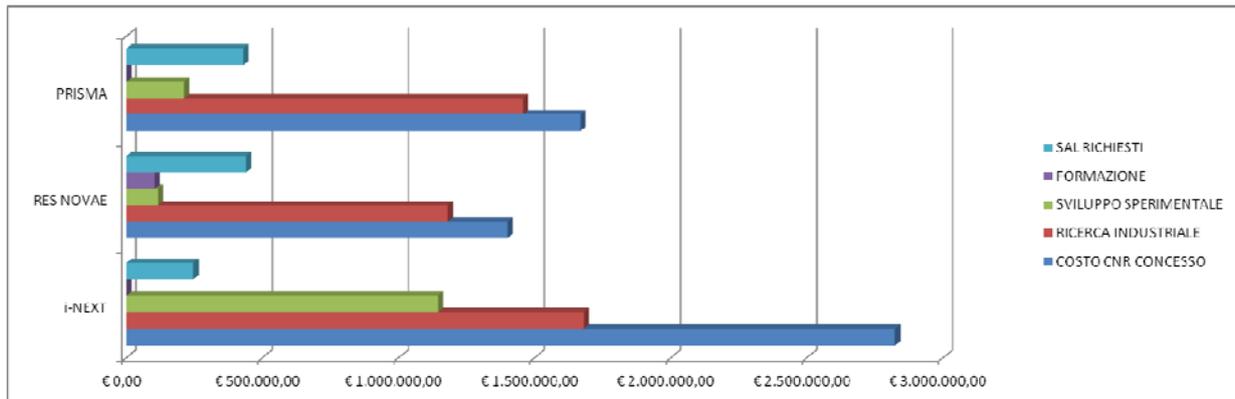


Figura 7b – SAL e composizione del finanziamento concesso ai progetti CNR-DIITET

ACRONIMO	COSTO CNR CONCESSO	SAL RICHIESTI	% DI AVANZAMENTO
i-NEXT	€ 2.824.320,00	€ 246.021,40	9%
RES NOVAE	€ 1.400.159,79	€ 439.298,38	31%
PRISMA	€ 1.668.130,67	€ 429.583,37	26%



## 7. Cluster Report

Allo stato non si dispone di tutti i relativi decreti di concessione di finanziamento dei progetti Cluster. Volendo usare a parametro il solo valore del finanziamento ammesso possiamo evidenziare il peso finanziario complessivo delle aree tematiche dei progetti nei quali è coinvolto il CNR DIITET<sup>4</sup>.

Area tematica	Costo finanziato ammesso
Aereospazio	€ 10.453.000,00
Fabbrica intelligente	€ 21.298.640,00
Mezzi e sistemi per la mobilità di superficie terrestre e marina	€ 10.910.505,00
Tecnologie per gli ambienti di vita	€ 19.822.237,00
Tecnologie per le smart communities	€ 39.161.953,40

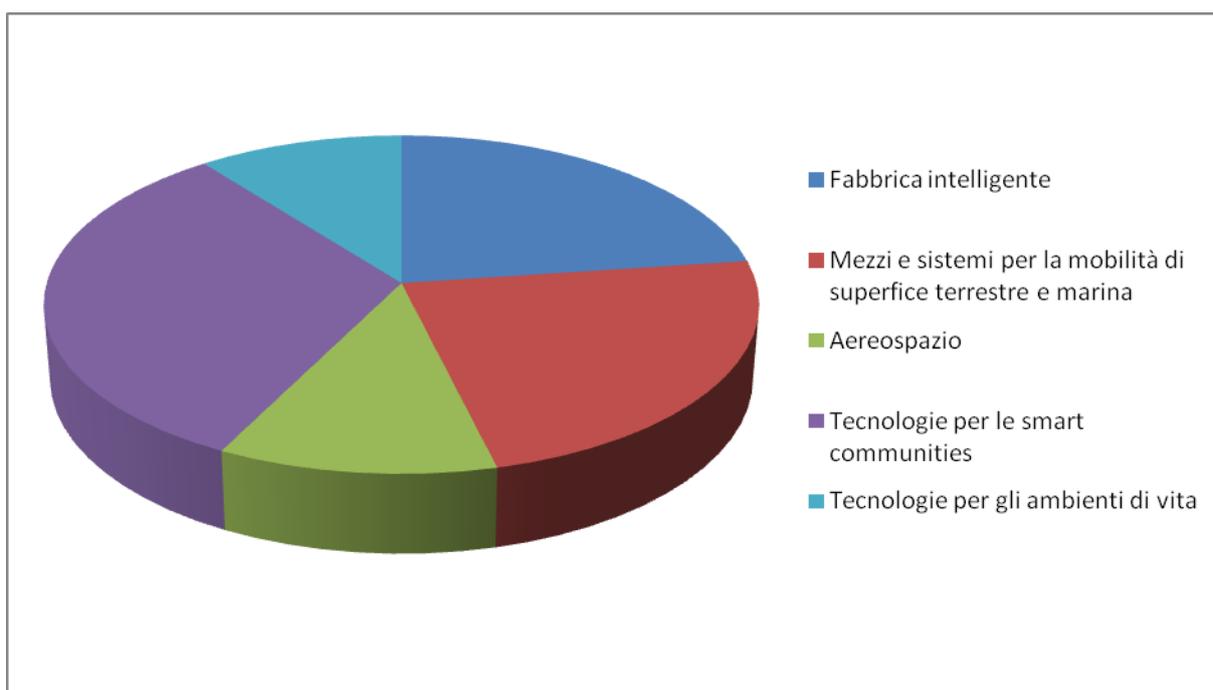


Figura 8 – tematiche Cluster

<sup>4</sup> Non sono stati considerati i due progetti Cluster nei quali il Dipartimento interviene solo come soggetto terzo (CTN01\_00034 (23154) e CTN01\_00128 (111357)).



Pur disponendo solo di alcuni decreti di concessione è possibile effettuare il consueto *benchmark* finanziario al livello di Cluster e a livello di Progetto Cluster

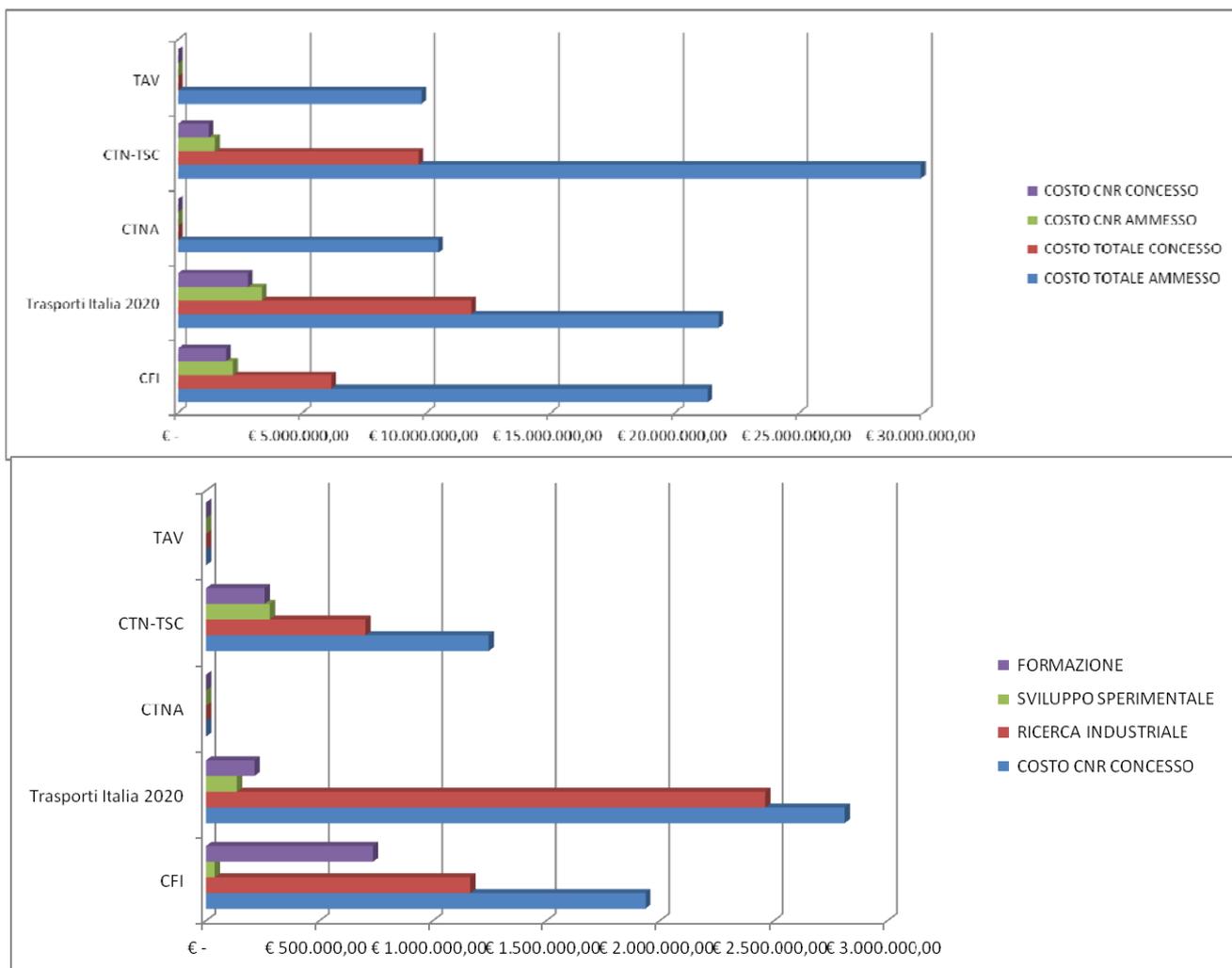


Figura 8a – benchmark Cluster

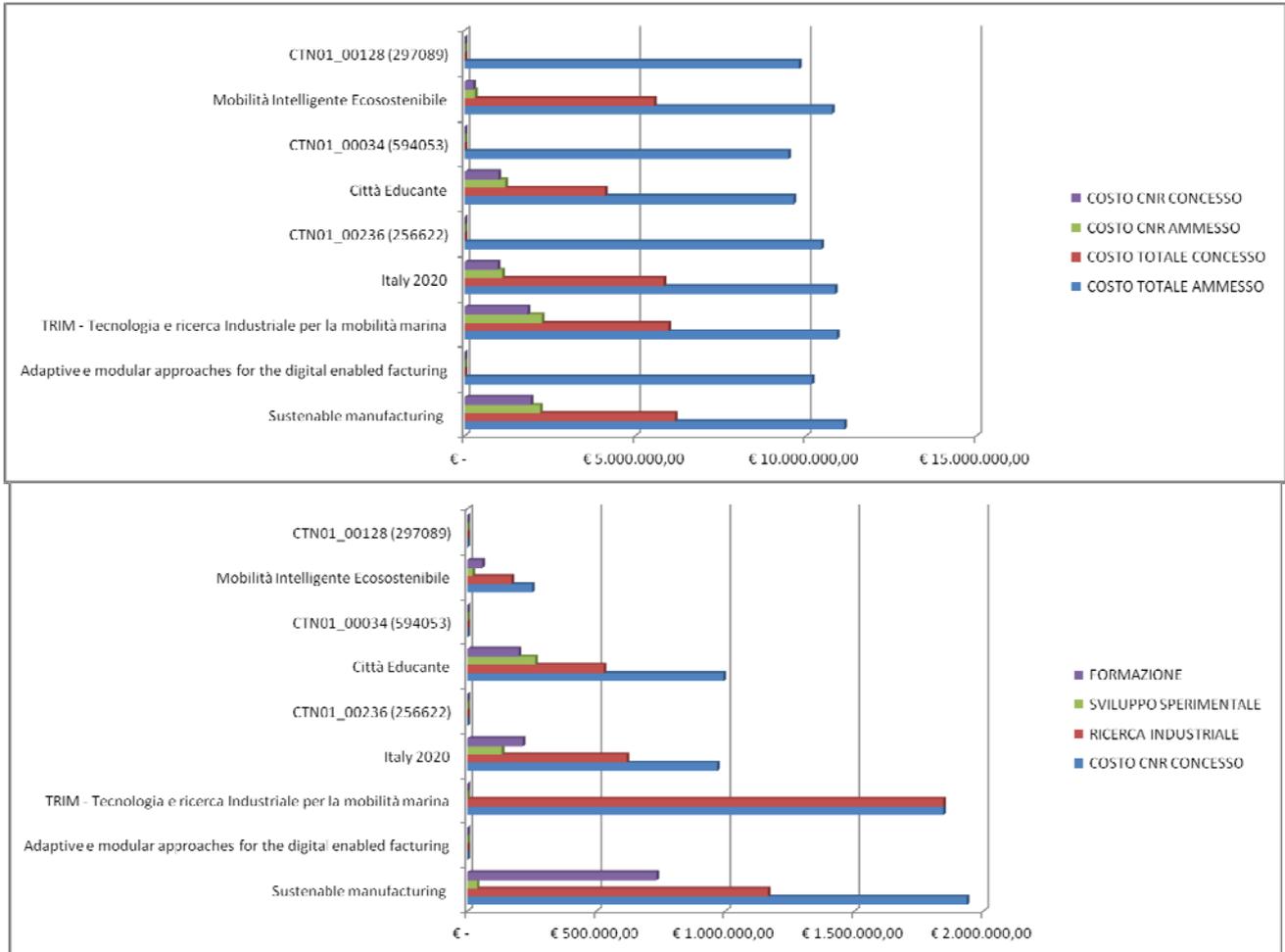
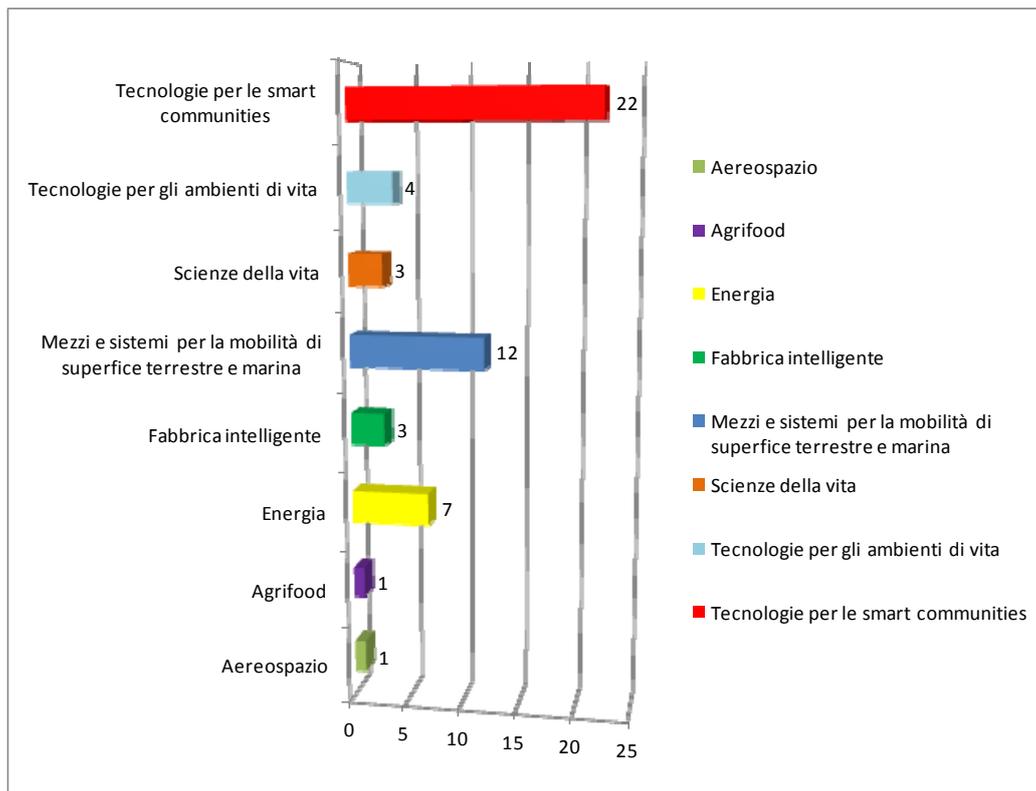


Figura 8b – benchmark Progetti Cluster



## 8. Osservazioni generali

Complessivamente, le progettualità oggetto del report, afferenti al DIITET, sono 53; prendendo a riferimento le aree tematiche di Horizon 2020 e volendo fare una riconversione delle diverse tematiche di tutti i progetti 7PQ del Dipartimento avremo il seguente grafico di ripartizione:



**Figura 9 – Riconversione per tematiche Cluster**

Naturalmente, allo stato non è possibile ponderare il valore numerario dei progetti con il rispettivo peso finanziario in quanto per alcuni progetti non si conosce ancora l'esito di graduatoria (ad es. PON 04 nord) così come per altri non si dispone ancora del relativo decreto di concessione.

Non si è tenuto conto, nel conteggio complessivo dei progetti, del PON03\_01123 "DISTECTRA" in quanto vi si trova coinvolto l'Istituto Motori come solo soggetto terzo nonché del PON04a2\_D "Dicet-Inmoto/Orchestra" in quanto, a seguito dell'accorpamento di due progetti afferenti a due differenti Dipartimenti del CNR, il relativo atto d'obbligo è stato sottoscritto dal Dott. Pozzo del Dipartimento Scienze umane e sociali, patrimonio culturale.



Dai Decreti di concessione disponibili, alla data, è stato possibile ripartire territorialmente il finanziamento concesso ai progetti afferenti al Dipartimento.

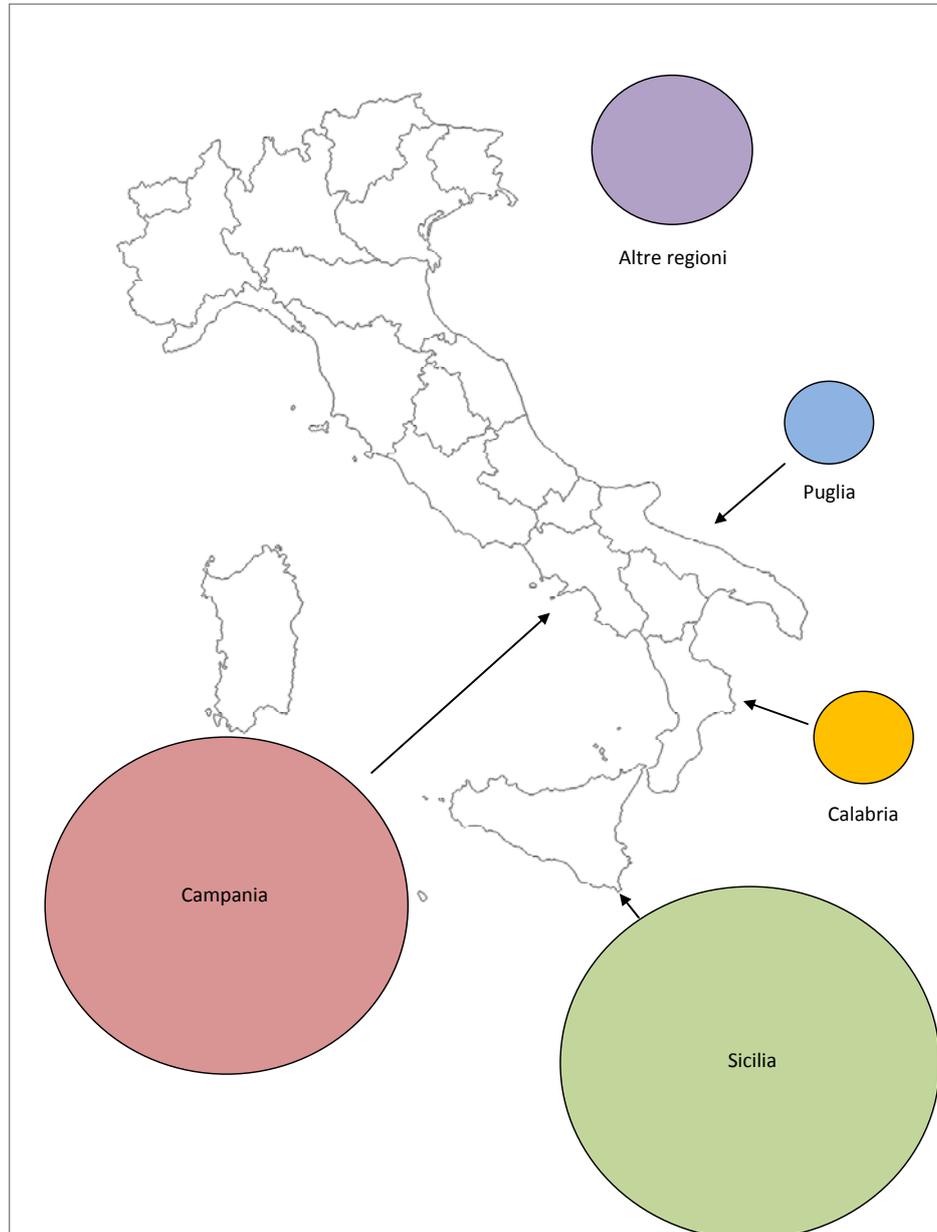
CODICE	ACRONIMO	REGIONI CONVERGENZA	REGIONI FUORI CONVERGENZA	ISTITUTI CNR	Calabria	Campania	Puglia	Sicilia	Altre Regioni
PON01_00761	SOLTESS	Campania	Toscana, Reggio Emilia	IRC, INO, ISTECC		794.641,00			852.666,05
PON01_00744	DRIVE_IN	Campania		IM		844.500,00			
PON01_01366	BATTERIE	Sicilia, Puglia	Veneto, Toscana	ITAE, IENI, ICIS, IFC			143.024,40	543.774,75	392.700,00
PON01_01419	BOSCH	Campania		IM		706.054,00			
PON01_01517	PON01_01517	Campania		IM		500.443,10			
PON01_02211	MULTIAIR_CRF	Campania		IM		1.022.125,00			
PON01_02238	CRF_EURO6	Campania		IM		963.622,90			
PON01_02257	FOTORIDUCO2	Sicilia, Calabria	Emilia Romagna	ITAE, IPCF, ITM, ISOF	313.011,35			944.567,20	151.177,50
PON01_02864	SMART_GEN	Campania		IM		242.480,00			
PON01_00536	CARSLIDE	Puglia		ISSIA			541.073,25		
PON01_00980	BAITAH	Puglia		ISSIA			836.511,10		
PON01_01209	BACKOP	Campania, Puglia	Lombardia	ITIA, INO		818.047,50	790.500,00		168.252,50
PON01_00451	TETRIS	Calabria	Toscana	ICAR	229.840,00				56.100,00
PON01_00683	SIGMA	Puglia, Sicilia	Lazio	ICAR, ITIA			27.368,30	264.918,10	273.693,00
PON01_00850	ASK_HEALTH	Calabria, Campania		ICAR, IBIM	865.281,30	810.822,65			
PON01_01687	SINTESYS	Sicilia		ICAR				399.556,00	
PON01_01936	HABITAT	Campania		IREA		457.925,25			
PON01_02477	FRAME	Calabria		ICAR	322.589,70				
PON02_00153_2 939551	SEAPORT	Sicilia		IAMC, ITAE, ISMN				888.773,60	
PON02_00153_2 849085	STI-TAM	Sicilia		IAMC, ITAE, ISMN				513.313,60	
PON02_00153_2 939517	TESEO	Sicilia, Campania		ISSIA, IM, IAMC, IPCF, ITAE, ISMN		324.348,00		4.567.136,40	



PON02_00153_2 939568	USTICA	Sicilia		ITAE				183.505,60	
PON02_00619_3 461281	POTLAB 8 - A	Campania		ICAR		1.028.498,00			
PON02_00619_3 470457	POTLAB 8 - B	Campania		ICAR		740.925,00			
PON03_00558 (PE00032_1)	CYBERSECURITY (PE00032_1)	Calabria		ICAR		505.750,00			
PON03_00558 (PE00032_2)	CYBERSECURITY (PE00032_2)	Calabria		ICAR		505.750,00			
PON03_01301	FuelCell	Campania		IM		343.612,50			
PON04a2_H	i-NEXT	SICILIA		ITAE				2.824.320,00	
PON04_00389	RES NOVAE	CALABRIA		ICAR, ISAC	1.648.489,04				
PON04a2_A	PRISMA	SICILIA		IDASC, ISTC				1.668.130,53	
CTN01_00163 (148175)	CFI- Sustainable manufacturing			ITIA, ISSIA, ITC, ISTEC, ICCOM, ICTP, IGAG, IMC, ISMAL, IMCB		€ 153.000,00	€ 681.390,00		€ 1.101.070,00
CTN01_00176 (163601)	Trasporti Italia 2020- TRIM - Tecnologia e ricerca Industriale per la mobilità marina			INSEAN, IM, ISTEC, IRC, IMCB		€ 637.500,00			€ 1.207.840,00
CTN01_00176 (163181)	Trasporti Italia 2020- Italy 2020			IM, ITAE, IMCB		€ 900.025,00		€ 67.375,00	
CTN01_00034 (393801)	CTN-TSC- Città Educante			IEIIT, ITD, IIT, IRPPS, ISTC, ILC					992.000,00
CTN01_00034 (594122)	CTN-TSC- Mobilità Intelligente Ecosostenibile			IMATI, IEIIT, ISTI, IIT, IASI, IAC					252.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>3.379.211,39</b>	<b>12.300.069,90</b>	<b>3.019.867,05</b>	<b>12.865.370,78</b>	<b>5.447.499,05</b>



E graficamente sul territorio risulteranno così ripartite:



**Figura 10 – Ripartizione territoriale**



## 9. Conclusioni e raccomandazioni

Le maggiori criticità incontrate nel primo anno di lavoro dal gruppo sono riconducibili soprattutto ai nuovi bandi PON del MIUR; ci si riferisce ai PON04 *Smart Cities* SUD – NORD, PON nuovi Distretti e all'ultimo bando pubblicato relativo ai *Clusters* Nazionali (inserire i codici dei bandi).

Distinguiamo per i PON04 SUD due tipi di supporti, tecnico amministrativo nelle fasi di rendicontazione, tecnico giuridico nelle fasi di partecipazione in forma di ATS.

Per la prima volta il Dipartimento si è trovato a doversi interfacciare, con non poche difficoltà, con la nuova figura del Soggetto Mandatario, voluta dal MIUR.

In alcuni progetti PON 04 Sud del DIITET, l'intervento del soggetto mandatario ha suscitato delle incertezze interpretative sul ruolo chiamato a ricoprire.

Suddetto soggetto, è apparso sostituirsi alla vecchia figura del Soggetto capofila, nata ai tempi dei PON01.

Sono pervenute al DIITET delle indicazioni su come strutturare gli accordi di collaborazione che contenevano nel loro interno degli articoli relativi a dubbie norme sulla proprietà di risultato e di diritti di *foreground*.

Ancora oggi non si è chiarito quale sia il fine di tali accordi, altamente specifici, di cui il MIUR non ne prevede la necessità negli stessi bandi.

E' con i PON *Smart Cities* che nasce all'interno dell'ufficio VII del MIUR la figura del *Project Officer*. Quest'ultimo può essere definito un “facilitatore di procedure”: un punto di contatto, all'interno della Pubblica Amministrazione, con il compito di assicurare il rispetto dei tempi e delle procedure di gestione dei progetti di riferimento, impegnandosi a facilitare la tempestiva soluzione di problematiche e, dunque, contribuendo attivamente all'efficacia e all'efficienza degli interventi stessi. Il *Project Officer* indicato svolge la propria attività sotto il coordinamento e la diretta responsabilità dell'Autorità di Gestione del PON “R&C”, che non è solo il garante ultimo della corretta applicazione delle norme comunitarie e nazionali in materia di interventi cofinanziati dai fondi strutturali, ma più in generale, in quanto rappresentante di una Pubblica Amministrazione, il responsabile del migliore utilizzo, in termini quantitativi oltre che di efficacia ed efficienza dell'azione da attivare, delle risorse pubbliche programmate.

I responsabili del GdL si sono interfacciati molto spesso con i *Project Officer* dei progetti PON, ottenendo sempre un supporto tempestivo e un abbattimento dei tempi nella presentazione di atti amministrativi volti al consolidamento dei disciplinari, degli atti d'obbligo o degli stati di avanzamento lavori.

Infine, si vuole approfondire il ruolo che i componenti del gruppo hanno svolto insieme agli Istituti del Dipartimento nelle fasi di rendicontazione e relative verifiche.

Per alcuni progetti l'intervento del gruppo è stato marginale, questo a significare che l'istituto coinvolto ha lavorato nel rispetto delle linee guida sulla rendicontazione e presentato dei SAL abbastanza completi.

Altri istituti, a causa di diverse difficoltà, hanno richiesto l'intervento del DIITET in maniera preponderante.

Il controllo svolto dal gruppo, in questi casi, si è andato a sostituire a quello dell'esperto UniCO del MIUR, entrando, all'uopo, nel merito della validità degli atti amministrativi predisposti dall'istituto stesso sia al momento della fase di caricamento su piattaforma Sirio Cilea, sia nelle fasi di integrazione richieste, ex post, dal valutatore.



A chiusura di questo primo anno di lavoro, possiamo dire che il controllo sui SAL ha richiesto un intervento puntuale e costante del Dipartimento, che ha operato in collaborazione con le unità operative coinvolte e con gli uffici della sede centrale, al fine di ottemperare le indicazioni del MIUR contenute nelle linee guida alla rendicontazione.

Il lavoro del GdL ha potuto raggiungere dei risultati discreti anche grazie al contributo degli amministrativi degli Istituti, o delle unità di personale predisposte ad hoc per la rendicontazione, che sono state il front office del DIITET durante le fasi di verifica SAL. Si sottolinea che la collaborazione tra il Dipartimento e l'istituto si è rafforzata soprattutto in questi momenti, cercando sempre la soluzione migliore che potesse rispondere ai rilievi degli esperti del MIUR.

In conclusione, in virtù delle esperienze riportate dal GdL, si vuole suggerire al Direttore di Dipartimento una soluzione organizzativa al fine di ottimizzare l'attività di gestione dei progetti, anche in vista dell'imminente volume di lavoro che comporterà la progettualità di Horizon 2020.

Si ritiene necessario destinare non meno di quattro unità di personale per le seguenti attività:

- Supporto alla rete scientifica nella fase di presentazione della documentazione tecnico/amministrativa;
- Predisposizione degli atti tecnico/amministrativi nelle varie fasi di presentazione delle domande;
- Raccolta di tutta la documentazione relativa ai progetti scientifici ed ai rendiconti amministrativi redatti per ogni stato di avanzamento lavori di tutti i progetti ammessi a finanziamento;
- Supporto alla rete nella fase di controllo delle rendicontazioni e monitoraggio dei SAL;
- Supporto alla rete nelle eventuali situazioni di procedure ispettive di verifica atti;
- Predisposizione gli atti tecnico/amministrativi degli Istituti di credito convenzionati coinvolti dal MIUR nella fase preparatoria alla firma degli atti d'obbligo;
- Supporto agli Istituti nella fase di *audit* delle rendicontazioni presentate;
- Interfaccia con la segreteria amministrativa del Dipartimento nella fase di accertamento dei finanziamenti erogati dal MIUR a seguito della firma degli atti d'obbligo.

Si ritiene, altresì, necessario destinare almeno due unità di personale per le seguenti attività:

- Studio delle normative, dei regolamenti e dei bandi di partecipazione a Progetti e supporto tecnico giuridico al Dipartimento;
- Interfaccia con il Direttore del Dipartimento, con i responsabili di progetto, con gli uffici dell'Amministrazione Centrale del CNR, con l'Ufficio VII-UPOC della Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca del MIUR e con i soggetti pubblici e privati che costituiscono il partenariato, intervenendo all'uopo alle riunioni tecniche organizzative;
- Attività di referto al Direttore di Dipartimento, tramite istruttorie o relazioni tecniche, le specificità o le criticità emergenti nelle varie fasi di gestione dei progetti;





PON 04 nord - SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION - D.D. 391 5 luglio 2012

CODICE	DECRETO DIR.	AREA TEMATICA	ACRONIMO	TITOLO	TITOLO Formazione	PARTNER	CAPOFILA	REGIONI CONVERGENZA	REGIONI FUORI CONV.	ISTITUTI CNR	CUP Ricerca	CUP Formazione	COSTO TOTALE AMMESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	COSTO TOTALE CONCESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	COSTO CNR CONCESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	RIASSASSINAMENTO (S/N)	AGEVOLAZIONE PON	SAL I	SAL II	SAL III	SAL IV	SAL V	SAL VI	RESPONSABILE PROGETTO	Note		
SCN_0000	IRU/RIC/507/2012	architettura sostenibile e materiali	REGERS	Regenerazione delle città edili e reti intelligenti		CPL Concordia soc.coop., SACM Cooperativa Mensurini Inola s.r.l., CMC Cooperativa Muratori Comensoli, ICE soc. coop Istituto Cooperativo per l'Innovazione, S.A.T.A. Applicazioni Tecnologiche Avanzate srl, SPES soga, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Campagna		Lombardia, Marche, Lazio, Abruzzo	ITC																										
SCN_0036		Cultural Heritage	SMARTOUR	Piattaforma integrata di servizi innovativi per la gestione dinamica interattiva sicura ed inclusiva dell'esperienza turistica nelle città d'arte e cultura		Sellex ES S.p.A. Igea SISEX Sistemi Integrati S.p.A., Consorzio Campus (costituito in ATI con: Montalbano Technology S.p.A., Phopps s.r.l., NEXSOFT, Advanced Microsystem Engineering s.r.l., Etenova Technologies S.r.l., SOFTIC, META, NIXSE, GIS, MZAR), SPACE, Università degli Studi di Trento, Università degli studi di Roma la Sapienza, Politecnico di Torino, Università degli Studi di Perugia	Campagna		Toscana, Piemonte, Liguria, Lazio	IACIRATI-IASI																										
SCN_0020		Domotica	DIONISIO	Tecnologie innovative di domotica smart per la sicurezza di edifici ed impianti		TELECOMOT spa Ingegneria e Costruzioni srl, Università di Genova - DIMIS, Università degli Studi di Messina, Fondazione Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Simica - EUCENTRE, Consorzio Interuniversitario CINICA, Ecole Centrale de Nantes	Liguria, Emilia Romagna, Lombardia, Lazio		Sicilia	ISAC																										
SCN_0048		Gestione risorse idriche	WATTECH	Smart communities per lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie di monitoraggio innovative per le reti di distribuzione idrica negli usi idropotabili ed agricoli		ARC, IRIN (in ATI con: MEDITERRANEA DELLE ACQUE, ACCIORDOTTO PUGLIESE), ALTER (in ATI con: CAE, DIGMAT, FAST, IONATI, ICAMPUS, INTERNATIONAL UNIVERSITY COLLEGE, NEXSOFT), UNIVERSITA' DI BOLOGNA, UNIVERSITA' DI NAPOLI FEDERICO II, UNIVERSITA' DI PALERMO, UNIVERSITA' DI TRENTO	Liguria, Emilia Romagna, Trentino Alto Adige			IRIA																										
SCN_0045		Giustizia	SMARTGATE	Soluzioni smart per una giustizia amministrativa trasparente ed efficiente		IRIA SERVICES S.p.A., UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO, UNIDYS ITALIA Srl a Socio unico, Engineering Ingegneria Informatica SpA, Iniziativa Sviluppo & Innovazione S.r.l., Interchiesi S.r.l., Leonardi S.r.l.	Campagna, Puglia		Toscana, Emilia Romagna, Trentino Alto Adige, Liguria, Lazio, Lombardia	IRI, ISTI, ISTC, ITIG, IRIA, CCOM, IGS, IRI, IRIS, ISM, DITET																										
SCN_0036		Giustizia	PSC	Piattaforma di servizi nel settore della giustizia civile																																
SCN_0041		Sicurezza del territorio	CLARA	Cloud platform for landslide risk assessment						IRIA, IMAA, ISTC																										
SCN_0039		Tecnologie del mare	SAE	Sistemi di sicurezza e protezione per l'ambiente mare		Sellex ES S.p.A., Telespazio S.p.A., ICAMPUS (in ATI con: Nexsoft s.p.a., FCB BTI S.r.l.), Associazione Comitato ENEC-CNR, Università degli studi di Napoli Federico II, Università degli studi di Roma la Sapienza, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	Campagna		Lazio, Liguria	IRIA, INSEAN, ISTI																										
SCN_0029		Trasporti e mobilità terrestre	ASMANA	Applicazioni pilota per il sistema 2030/05 e mobilità urbana intelligente a supporto delle attività per ottimizzazione della sostenibilità nell'intermodalità dei flussi cittadini		IRIA Services spa, VITROCIET spa, SIA Lab spa, IRIS, Lucana Sistemi srl, Università degli Studi di Trento, Politecnico di Bari	Sardegna, Liguria, Basilicata		Campagna	ICAR																										

PON 04 sud - SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION – D.D. 84 2 marzo 2012

CODICE	DECRETO DIR.	AREA TEMATICA	ACRONIMO	TITOLO	TITOLO Formazione	PARTNER	CAPOFILA	REGIONI CONVERGENZA	REGIONI FUORI CONV.	ISTITUTI CNR	CUP Ricerca	CUP Formazione	COSTO TOTALE AMMESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	COSTO TOTALE CONCESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	COSTO CNR CONCESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	MODALITÀ (D/NO)	AGGIUDICAZIONE PON	SAL I	SAL II	SAL III	SAL IV	SAL V	SAL VI	RESPONSABILE PROGETTO	Note						
PON04_2	D.D. 84/RIC 2/3/2012	Renewable energy e smart gr.	HELT	Innovation for Green Energy and eXchange in Transportation		ENI ITAE AVENG SRL; SUSTO ENERGY & INNOVATION; FIAMM SPA; ITALTEL SPA; MICROSVILUPPO SRL; THE TOZZI SPA; UNIFA				ITAE	8P011000000000		€ 16.943.838,70	€ 12.920.817,13	€ 3.662.440,49	€ 380.761,12	€ 16.943.838,70	€ 12.920.817,13	€ 3.662.440,49	€ 380.761,12	€ 1.531.400,00	€ 2.100.000,00	€ 1.430.800,00	€ 2.824.200,00	€ 1.680.000,00	€ 1.144.320,00	NO	80%	€ 111.865,79	€ 114.156,03								Accoppiata nel contesto di concessione con INTERGREEN e SEM		
PON04_0039(1)	D.D. 84/RIC 2/3/2012	Renewable energy e smart gr.	RES NOVAE			ENEL DISTRIBUZIONE SPA; GETRASPORATION SYSTEM SPA; LEMICA; ELECTRONICA; ENEA; IBM ITALIA; POLISA				ICAR, ISAC	8P04R21H200140000; Intervento 2007/2008/2009/2010/2011		€ 21.891.001,03	€ 19.221.852,29	€ 2.261.260,22	€ 1.928.897,41	€ 16.997.961,29	€ 19.221.852,29	€ 2.261.260,22	€ 1.928.897,41	€ 1.928.897,41	€ 1.724.244,52	€ 1.475.261,79	€ 1.451.161,80	€ 338.820,00	€ 1.430.139,79	€ 1.180.209,41	€ 116.129,50	€ 93.820,89	NO	80%	€ 190.362,65	€ 249.135,73							
PON04_0	D.D. 84/RIC 2/3/2012	Renewable energy e smart gr.	PRISMA	Pratiforme cloud integrabili per Smart government		COSTRUDIONI SRL (in liquidazione); Bucentre; UNIVERSITA' BARI "RODOLFO CACCIOPOLI"; ADVANCED TECHNOLOGY SOLUTIONS SRL - SICILIA				ISAC, ISTE	8P011000000000		€ 27.900.000,00	€ 22.248.280,70	€ 4.771.719,30	€ 980.000,00	€ 26.388.280,00	€ 22.248.280,70	€ 4.771.719,30	€ 980.000,00	€ 2.081.161,33	€ 1.820.000,00	€ 264.132,30	€ 1.668.130,00	€ 1.456.664,78	€ 211.460,89	NO	80%	€ 148.902,92	€ 200.020,45										
PON04_0*	D.D. 84/RIC 2/3/2012																																							

Cluster - LO SVILUPPO E POTENZIAMENTO DI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI – D.D. 257/Ric 30 maggio 2012

CODICE	DECRETO DIR.	AREA TEMATICA	ACRONIMO	TITOLO	TITOLO Formazione	PARTNER	CAPOFILA	REGIONI CONVERGENZA	REGIONI FUORI CONV.	ISTITUTI CNR	CUP Ricerca	CUP Formazione	COSTO TOTALE AMMESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	COSTO TOTALE CONCESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	COSTO CNR CONCESSO	RICERCA INDUSTRIALE	Sviluppo SPERIMENTALE	FORMAZIONE	MODALITÀ (D/NO)	AGGIUDICAZIONE PON	SAL I	SAL II	SAL III	SAL IV	SAL V	SAL VI	RESPONSABILE PROGETTO	Note					
CTN01_00163 (148175)	257/ric 30/05/2012	Fabbrica intelligente	CFI	Sustainable manufacturing				Campania, Puglia		ITA, ISSIA, ITC, ISTE, ICCOM, ICTP, GGAG, IMC, SMMC, IMCB	8P0C13000410005	8P0113000230007	€ 11.124.760,00	€ 6.943.220,00	€ 3.058.100,00	€ 1.123.440,00	€ 6.100.317,00	€ 4.047.464,50	€ 989.412,50	€ 1.123.440,00	€ 2.209.460,00	€ 1.427.750,00	€ 47.250,00	€ 734.460,00	€ 1.915.460,00	€ 1.163.200,00	€ 37.800,00	€ 734.460,00											
CTN01_00163 (216730)	257/ric 30/05/2012	Fabbrica intelligente	CFI	Adaptive e modular approaches for the digital enabled factory						ITA			€ 10.171.880,00																										
CTN01_00176 (163601)	257/ric 30/05/2012	Mezzi e sistemi per la mobilità di superficie terrestre e marina	Trasporti Italia 2020	TRIM - Tecnologie e ricerca industriale per la mobilità marina				Campania		INSEAN, IM, ISTE, IAC, IMCB	8P0C13000810005		€ 10.910.505,00	€ 5.579.400,00	€ 226.100,00	€ 1.105.005,00	€ 5.973.730,00	€ 4.812.200,00	€ 56.525,00	€ 1.105.005,00	€ 2.259.800,00	€ 2.259.800,00	€ -	€ -	€ 1.845.340,00	€ 1.845.340,00	€ -	€ -											
CTN01_00176 (163181)	257/ric 30/05/2012	Mezzi e sistemi per la mobilità di superficie terrestre e marina	Trasporti Italia 2020	Italy 2020				Campania, Sicilia		IM, ITAE, IMCB	8P0C13002450005	8P0113000410007	€ 10.852.000,00	€ 7.075.000,00	€ 2.561.000,00	€ 1.216.000,00	€ 5.829.800,00	€ 3.897.050,00	€ 916.750,00	€ 1.216.000,00	€ 1.100.000,00	€ 725.000,00	€ 159.000,00	€ 216.000,00	€ 967.400,00	€ 616.250,00	€ 135.150,00	€ 216.000,00											
CTN01_00236 (256622)	257/ric 30/05/2012	Aerospazio	CTNA	CTN01_00236 (256622)						IMA, IREA, IRPI, IIA, ISAC, IFAC, IRO, IMA, ISSIA			€ 10.453.000,00																										
CTN01_00034 (393801)	257/ric 30/05/2012	Tecnologie per le smart communities	CTN-TSC	Città Educante				Toscana, Lazio, Liguria		IEIT, ITO, IIT, IRPIS, ISTE, ILC	8P0C13000800008	8P0113000450005	€ 9.637.903,00	€ 5.948.841,00	€ 2.718.062,00	€ 971.000,00	€ 4.114.572,15	€ 2.739.779,25	€ 1.172.792,90	€ 302.000,00	€ 1.190.000,00	€ 660.000,00	€ 330.000,00	€ 200.000,00	€ 992.000,00	€ 528.000,00	€ 264.000,00	€ 200.000,00											
CTN01_00034 (22054)	257/ric 30/05/2012	Tecnologie per le smart communities	CTN-TSC	CTN01_00034 (22054)						ISTE, IFAC, ISAC			€ 9.269.000,00																								Single Terra Urbana di metri di Scogliera da giugno 21/09/2013		
CTN01_00034 (594053)	257/ric 30/05/2012	Tecnologie per le smart communities	CTN-TSC	CTN01_00034 (594053)						IMATI, IEIT, ISTE, IIT, IASG, IAC, ISTE			€ 9.484.900,00																										
CTN01_00034 (594122)	257/ric 30/05/2012	Tecnologie per le smart communities	CTN-TSC	Mobilità Intelligente Ecosostenibile		Stmicroelectronics/SVECO, Meridionale Impianti; Telecom Italia; POLITO-POLIM/LUNGE-CN R-D/ITEX/ICAS Automazione/Regentis; Hyla Soft; Aitek; M3 Welding Technology; BMS Impianti; Spirex IS; Intelect		Lazio, Liguria, Toscana		IMATI, IEIT, ISTE, IIT, IASG, IAC	8P0C13000790008	8P0113000440005	€ 10.770.250,40	€ 7.427.307,60	€ 2.250.843,80	€ 1.092.000,00	€ 5.550.558,38	€ 3.701.187,66	€ 757.370,70	€ 1.092.000,00	€ 300.000,00	€ 216.000,00	€ 24.000,00	€ 60.000,00	€ 252.000,00	€ 172.800,00	€ 19.200,00	€ 60.000,00										85% IN CONV; 80% FASE CONV; 100% FORMAZIONE	
CTN01_00128 (111107)	257/ric 30/05/2012	Tecnologie per gli strumenti di vita	REV	CTN01_00128 (111107)						IMA, IRO, IREA, ITO			€ 10.026.897,00																								Single Terra di Talamone		