



LA FOTONICA COME GENERATORE DI CRESCITA PER L'ITALIA
Valorizzare gli strumenti di supporto alle PMI in Horizon 2020
Roma, 2 Dicembre 2015
Confindustria - Sala A. Pininfarina - Viale dell'Astronomia 30

PHOTONICS PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 643995

Sinergie con l'Europa per valorizzare le aree industriali nazionali **Il ruolo dei rappresentanti nazionali nei comitati di programma Horizon 2020**

GIORGIO PARLADORI

Esperto industriale nel Comitato Nazionale ICT – Horizon 2020

Sommario

Il ruolo e gli obiettivi dei delegati nazionali

L'ambito di azione

Le attività svolte

Le opportunità di sviluppo

Le attività future

Conclusioni

Il ruolo dei delegati nazionali

- Partecipano ai National Expert Group (NEG).
- Preparazione dei Work Program.
- Discussione degli implementation plans.
- Costruiscono alleanze.

> rappresentano gli interessi nazionali <

- Macro Obiettivo: aumentare la capacità del sistema nazionale di acquisire fondi (14% contribuzione vs 8% ritorno)
- Aiuto efficace alla partecipazione ai programmi di ricerca di H2020:
 - Meeting informativi
 - Preparazione ai nuovi bandi di H2020
 - Promozione dei progetti italiani
 - Coordinamento con le Regioni
 - Incoraggia le relazioni tra Industria e Università



CONFINDUSTRIA

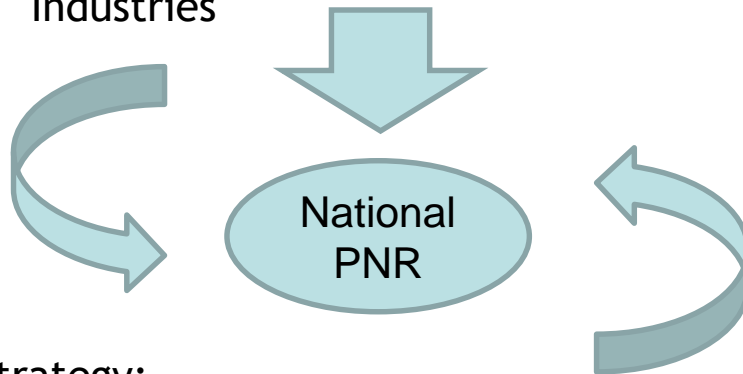


LA FOTONICA COME GENERATORE DI CRESCITA PER L'ITALIA
Valorizzare gli strumenti di supporto alle PMI in Horizon 2020
Roma, 2 Dicembre 2015
Confindustria - Sala A. Pininfarina - Viale dell'Astronomia 30

L'ambito di azione

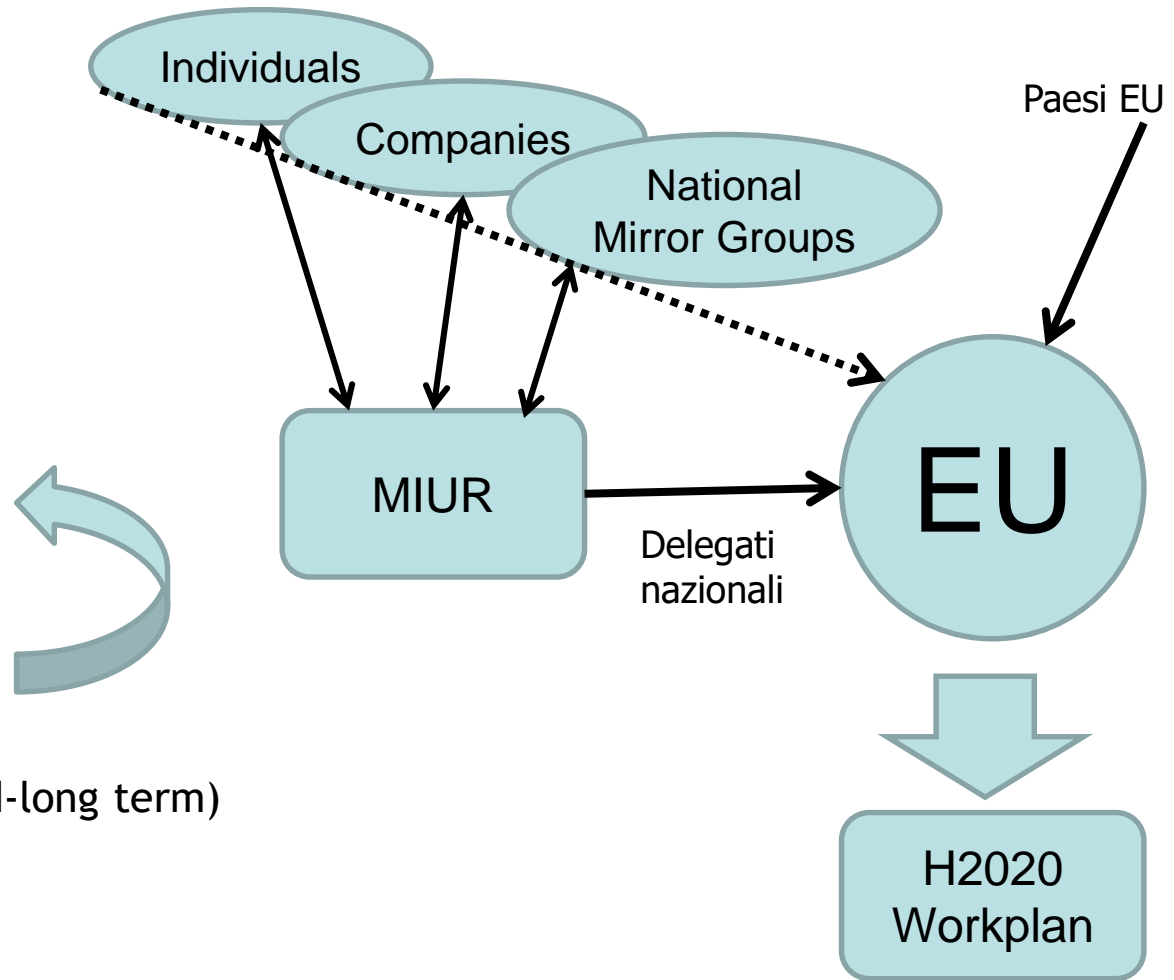
Stakeholders

- Public Institutions
- Universities
- Research center
- Public / private Association
- Industries



Strategy:

- Research Areas
- Research Program (short-mid-long term)
- Resources
- Business Development
- Infrastructure Development



Comitato di programma Horizon 2020 – Filone ICT

- Responsabile delegato nazionale
 - **Prof. Paola Inverardi** Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Esperti:
 - **Prof. Enrico del Re** – Presidente CNIT
 - **Prof. Raffaele Tripiccione** – Università di Ferrara
 - **Prof. Rocco De Nicola** – Università di Firenze
 - **Prof. Paolo Prinetto** – Politecnico di Torino
 - **Ing. Giorgio Parladori** – ANITEC/Confindustria
- Supporto
 - **Dott.ssa Daniela Mercurio** - APRE

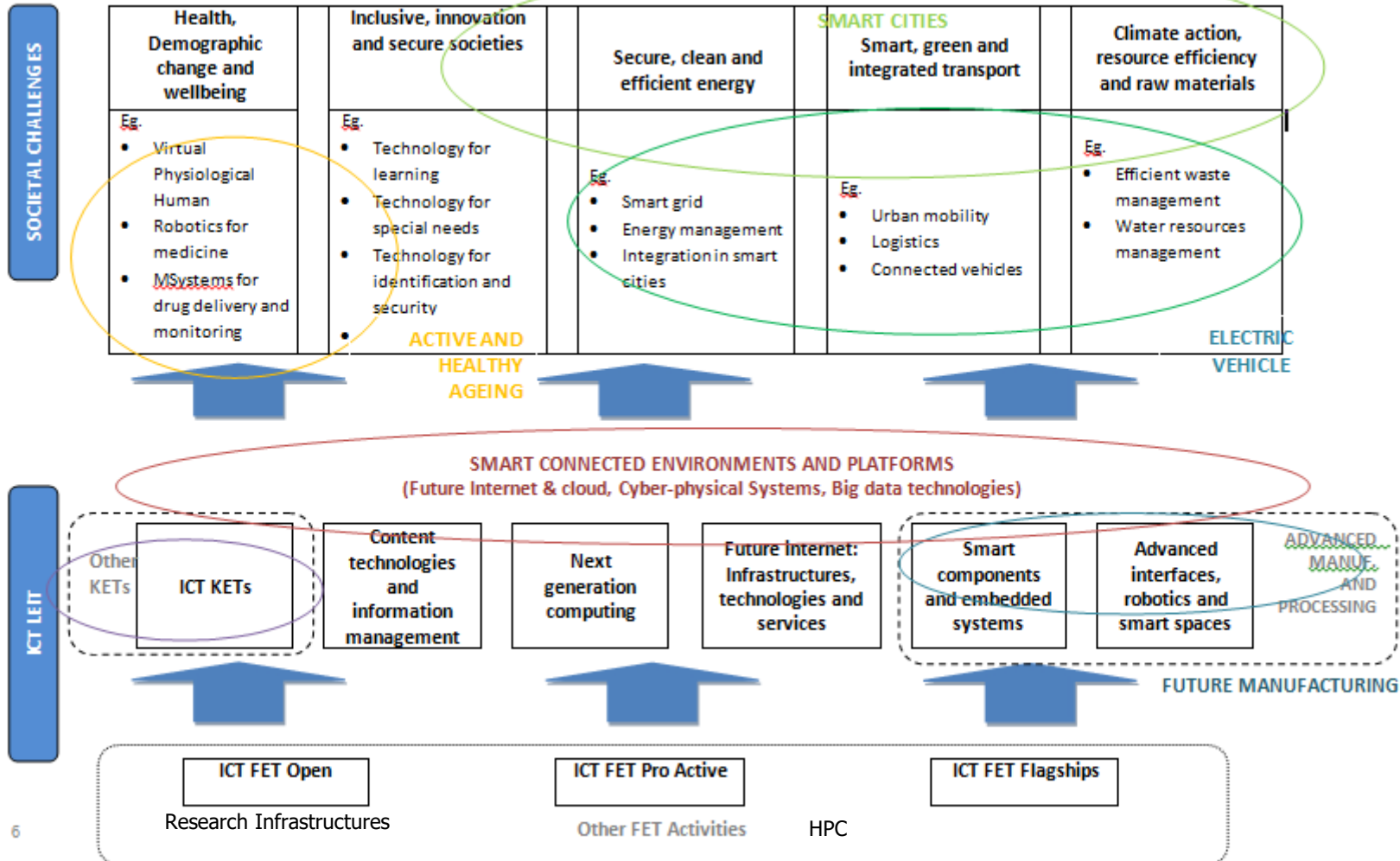
ICT in H2020



CONFINDUSTRIA



LA FOTONICA COME GENERATORE DI CRESCITA PER L'ITALIA in 2020



Le attività svolte dal delegato ICT

Individuazione degli stakeholder e creazione di una solida rete di contatti. Ad esempio:

- Associazioni Confindustriali (ANITEC)
- Piattaforme Nazionali come CORIFI
- Università, CNR,...

Partecipazione alla fase finale del Work Program 14-15 [*]

Partecipazione attiva alla definizione del WP 16-17 con il coinvolgimento degli stakeholder [*]

Organizzazione di numerosi eventi di «dissemination»

Azioni di coordinamento

[*] <http://www.apre.it/eventi/2015/ii-semester/giornata-nazionale-ict/>

Commenti ai risultati delle call 2014-2015 (global)

(H2020 ICT calls 2014- 2015 Summary - APRE)

- Con riferimento alle proposte il tasso di successo complessivo del 1° e 2° bando (12,4 %) è leggermente inferiore alla media dei tassi di successo dei bandi ICT in FP7 (13%).
- La Germania mantiene, come in FP7, la prima posizione in termini sia di proposte presentate che di contributo ricevuto, pari a 230 Milioni nel biennio 2014-15. La Francia ha conseguito il tasso di successo più elevato sia nella partecipazione (17,2%) che nel funding (15%), con un miglioramento dei risultati dalla call 2014 nella call 2015. Germania e UK mantengono sostanzialmente gli stessi valori, mentre Italia e Spagna registrano una flessione di circa un punto.
- La qualità delle proposte è stata molto elevata in entrambe le call. In molti topics la differenza di score tra la prima e l'ultima proposta retained è stata di 1-2 punti e proposte molto valide sono state escluse dal finanziamento
- La partecipazione delle PMI è stata elevata. Nella call 2015 Il 25,7% dei partecipanti appartenevano a PMI che hanno conseguito un tasso di successo dell'11,3% in termini di partecipazione e del 10,2% in termini di finanziamento. Valori leggermente inferiori alla media complessiva.

Commenti ai risultati delle call 2014-2015 (national) (H2020 ICT calls 2014- 2015 Summary - APRE)

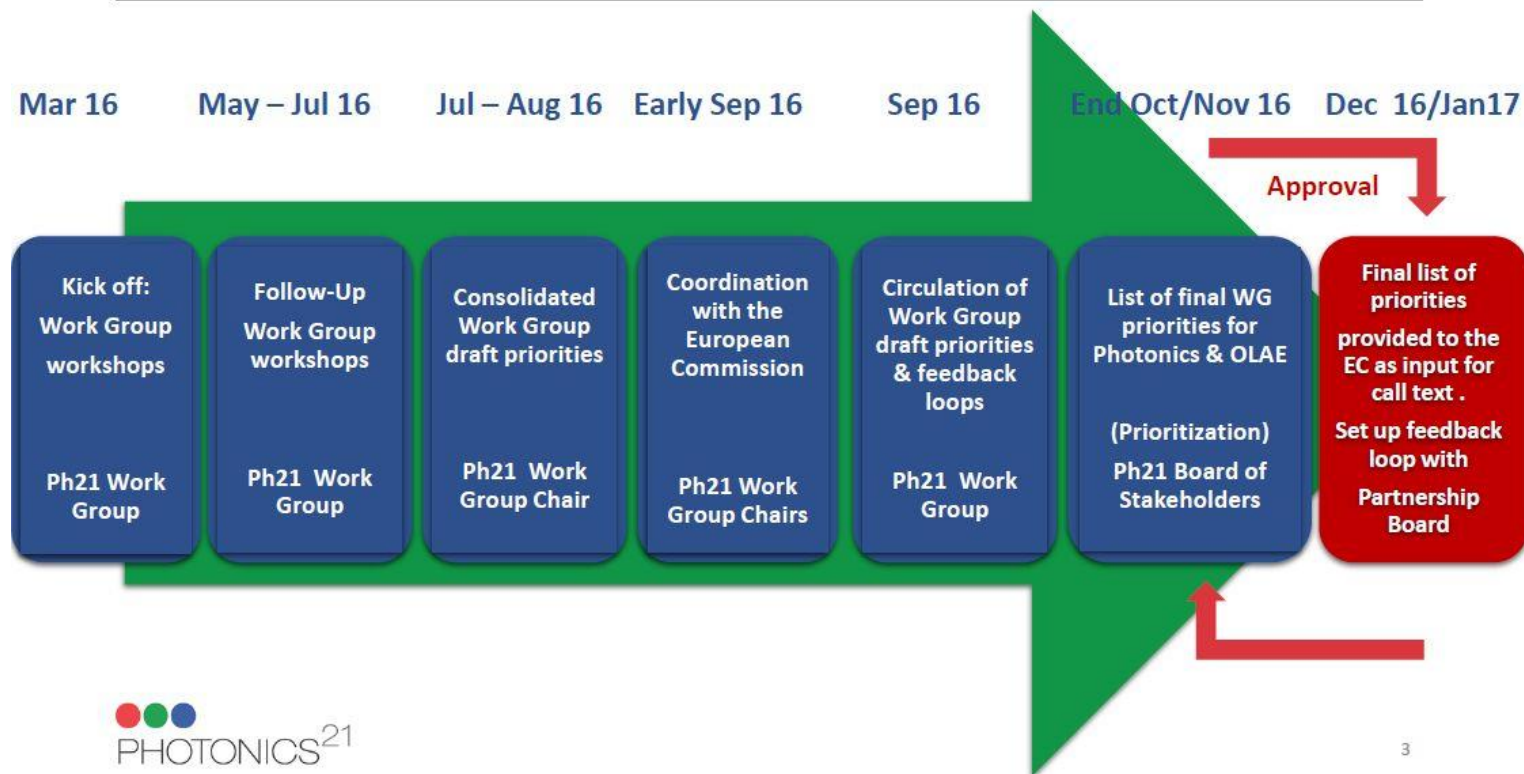
- La quota di finanziamento conseguito sul totale del contributo CE per le due call è stato dell' 8,75 %. In FP7 tale percentuale si è collocava al 10 % del contributo totale destinato dalle CE.
- E' consistente la partecipazione, il ruolo di coordinamento e la % di contributo conseguita dalle università. Si conferma una tendenza in crescita già da FP6 e che costituisce un fattore essenziale per mantenere i ritorni nazionali tra quelli dei primi 3-4 paesi europei.
- La partecipazione italiana per tipologia di azione risulta elevata nelle Research and Innovation Actions dove si ha un tasso di successo del 9,8%, notevolmente inferiore a quello delle Innovation Actions (14 % , media europea 16,8%).
- Anche la partecipazione delle PMI è stata elevata. Nella call 2015 il 24,8% dei partecipanti appartenevano a PMI, che hanno conseguito un tasso di successo del 7,9% in termini di partecipazione e del 5,9% in termini di finanziamento. Valori notevolmente inferiori alla media complessiva della call.

Opportunities in the new Work Program 16-17 (ICT in WP16-17, Annalisa Bogliolo DG Connect)

Lessons learned from 2014-15 calls... ...Changes for 2016-17

- Increased support to **cross-cutting activities**
 - **Focus areas**
- Consolidation and strengthening of the **SME instrument**
 - **Single call** grouping all topics across the WP
 - **Fewer** and **broader** topics, with **higher budget** per topic and overall
- Change of **innovative procurement** instruments (PCP/PPI)
 - Move from co-fund to **standard grants**
 - **Increase of funding rates** (90%/35%)
- Reinforcement of **international cooperation**
- Increased use of **inducement prizes**
- More **precision, focus** and **clarity** in the topic descriptions (notably the **expected impacts**)...while keeping up an open and non-prescriptive approach

Timeline Horizon 2020 Photonics R&I Priorities 2018-2020



Azioni per domani

- Occasione per organizzare la comunità ICT italiana
- Influire sulla definizione e gettare le basi per la costruzione di una politica nazionale in ICT
- Individuazione di strumenti di raccordo per la comunità scientifica ed imprenditoriale, definendo delle forme di organizzazione stabile, riconosciute dal ministero ma raccordate a livello europeo.
- Attività inerenti al Piano Nazionale della Ricerca:
 - Meeting con gli stakeholder di riferimento per raccogliere informazioni (guidelines, white book – tbd)
 - Aiuta gli stakeholder a interfacciare le istituzioni nazionali

Problemi aperti

- Carenza di risorse dedicate
- L'organizzazione del MIUR non è ancora stabile
- In relazione ad Horizon 2020
 - E' necessaria una visione strategica per poter promuovere i nostri obiettivi con argomenti solidi e costruire alleanze in Europa
 - Frammentazione dell'ICT in diversi WPs: è necessario avere un forte coordinamento tra i vari delegati
 - Come preservare i core topics di ICT? (e.g. Software il missing ket)

Opportunità

- Agenda digitale: Piano Nazionale UBB
- Coordinamento con le S3 delle Regioni

Piano UBB

Definizione delle aree ed intervento pubblico



CONFINDUSTRIA



LA FOTONICA COME GENERATORE DI CRESCITA PER L'ITALIA
Valorizzare gli strumenti di supporto alle PMI in Horizon 2020

Roma, 2 Dicembre 2015

Confindustria - Sala A. Pininfarina - Viale dell'Astronomia 30

Tabella 1.6 Sintesi dei dati dei cluster¹³

Cluster		A	B	C**	D
Copertura attuale (luglio 2014)		30 Mbps (FTTC)	30 Mbps (FTTC) in 102 comuni	ADSL	ADSL (97%)
Copertura pianif. (dicembre 2016)		30 Mbps (FTTC)	30 Mbps (FTTC)	ADSL	ADSL
Target		Upgrade da 30 a 100 Mbps	Upgrade da 2-30 a 100 Mbps	Upgrade da 2 a 30/100 Mbps	Upgrade da 2 a 30 Mbps
Costo €	A 30 Mbps	-		1,055,432,252	1.075.517.066*
	A 100 Mbps	7,564,003,835		3,834,688,815	-
Misure di incentivazione		- Defiscalizzazione - Credito agevolato	- Defiscalizzazione - Credito agevolato	- Defiscalizzazione - Credito agevolato - Contributi a fondo perduto	
		- Intervento realizzato esclusivamente dal mercato	- Minimo impiego di risorse pubbliche a fondo perduto	- Risorse pubbliche a fondo perduto proporzionalmente maggiore rispetto al cluster B	- Il pubblico interviene realizzando direttamente l'infrastruttura di sua proprietà - Sono previsti incentivi agli operatori per il servizio che potrà essere fornito sia con tecnologia su rete fissa sia su rete wireless



Perché supportare i fornitori NAZIONALI di tecnologia

Perché diversi paesi sviluppati proteggono (e finanziano) l'industria nazionale Telecom

- *Mantenere il contributo dello stato nel perimetro:*
i costi degli apparati di infrastruttura rappresentano una porzione molto importante dell'investimento totale
- *Sicurezza:*
I dati e la rete Nazionale che li custodisce / permette la trasmissione rappresentano un asset strategico per il paese
- *Competitivita delle Aziende Nazionali:*
per poter poi creare i presupposti di esportare in modo competitivo
- *Sviluppo dell'Occupazione ...e nelle tecnologie di piu' alto livello,....:*
la possibilita di mantenere ed alimentare nel proprio paese tecnologie con ricadute anche in altri settori (non necessariamente Telecom)
- *Autonomia e Flessibilita di Esecuzione dei Piani:*
capacita di implementazione e costruzione della rete stessa senza dover dipendere da altri

Grazie per l'attenzione!

giorgio.parladori@sm-optics.com