



A ASTER

innovazione attiva



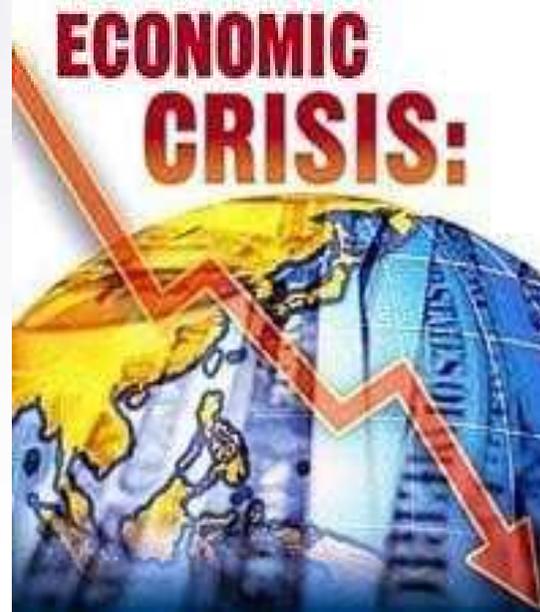
**PERFORMING
INNOVATION**

Challenging times

**AGEING
POPULATION**



**LACK OF
RESOURCES**



**INCREASED
DEMAND FOR
HIGH QUALITY
OF CARE**



Need for changes

Transformation of Health and Care

Multiple Dimensions

Acute care



Long-term-care

Single Diseases



Multiple chronic conditions

Passive Patient



Empowered

Institutional care



Home care

Generic Approach



Personalised Care

Health, demographic change and wellbeing

The challenges 2018-2020

Aumento dei **costi** sanitari

Impatto sulla salute di fattori **ambientali** esterni

Minaccia crescente delle **malattie infettive**

Ineguaglianza nell'accesso ai servizi di cura

1 Work Programme

Health, demographic change and wellbeing challenge

3 Call

7 Priority

21 Topics 2019

3 CALL

14 Topics

**Better Health and care,
economic growth and
sustainable health
systems**

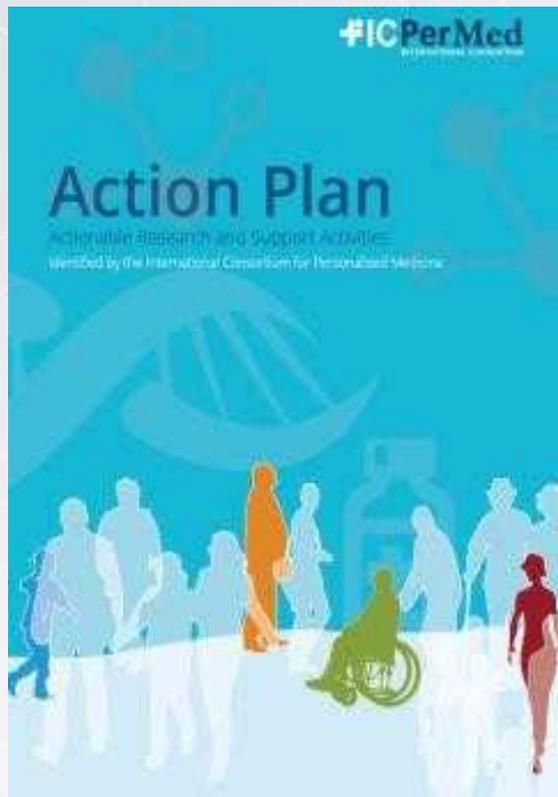
6 Topics

**Digital transformation
in Health and Care**

1 Topics

**Trusted digital solutions
and Cybersecurity in
Health and Care**

7 Priorities for 2018–2020



PERSONALISED MEDICINE

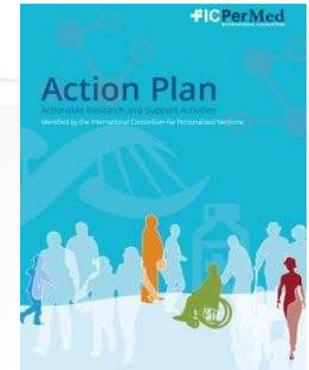
Priority 1

Personalised medicine

Scopo: soluzioni sanitarie personalizzate

Area di applicazione: patologie croniche, rare e trasmissibili, patologie neurodegenerative, **multimorbilità, terapie combinatoriali**, condivisione di dati, prevenzione, modelli in silico, **Consorzio in Medicina personalizzata**

Impatto: migliorare la qualità delle cure



7 priorities for 2018–2020



**INNOVATIVE HEALTH
AND CARE INDUSTRY**

Priority 2

Innovative health and care industry



Scopo: trasformare la conoscenza e la tecnologia in applicazioni a beneficio del cittadino, del sistema sanitario e delle imprese.

Area di applicazione: **medicina rigenerativa**, terapie avanzate, **next generation sequencing per diagnosi routinarie**, regolatorio

Impatto: stimolare il settore industriale

7 priorities for 2018–2020



**INFECTIOUS DISEASES AND
IMPROVING GLOBAL HEALTH**

Priority 3

Infectious diseases and improving global health



Scopo: Combattere le malattie infettive e la crescente minaccia di resistenza antimicrobica.

Area di applicazione: **big data per identificazione di patologie infettive, resistenza antimicrobica**, malattie infettive emergenti, povertà e malattie trascurate, **salute materna e infantile**, HIV, tubercolosi, Epatite C, **vaccini dell'influenza**, collaborazione globale su malattie (ipertensione, diabete, cancro)

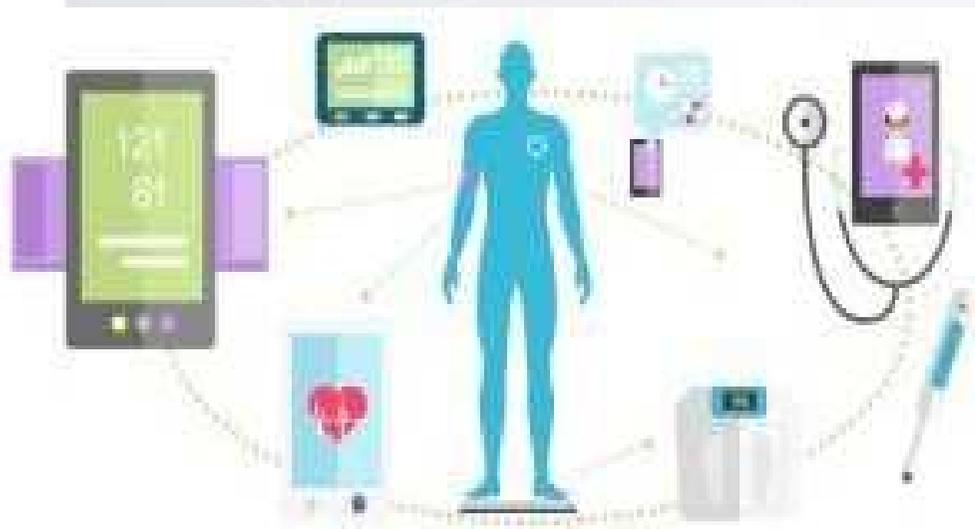
Priority 3

Infectious diseases and improving global health

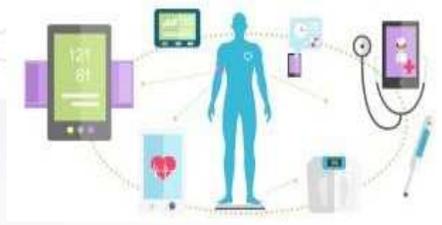
Impatto: prevenire e curare le maggiori patologie mondiali



7 priorities for 2018–2020



**INNOVATIVE HEALTH
AND CARE SYSTEMS –
INTEGRATION OF
CARE**



Priority 4

Innovative health and care systems

Integration of care

Scopo: Sviluppare soluzioni efficaci, accessibili e sostenibili di assistenza integrata

Area di applicazione: **salute mentale a lavoro**, nuovi approcci per cure palliative, **implementazione della medicina personalizzata**, HTA, innovazione in sanità

Impatto: maggiore evidenza per lo sviluppo di sistemi sanitari più sostenibili, anche attraverso un migliore coordinamento delle tecnologie sanitarie

7 priorities for 2018–2020



DECODING THE ROLE OF THE ENVIRONMENT FOR HEALTH AND WELL-BEING



Priority 5

Decoding the role of the environment, including climate change, for health and well-being

Scopo: migliorare la valutazione del rischio dei fattori esterni sulla salute, considerando anche gli impatti socio-economici.

Area applicazione: nuovi metodi di testing/screening per identificare sostanze chimiche dannose per il sistema endocrino, **studio dell'exposoma umano**, programma europeo su salute e ambiente



Priority 5

Decoding the role of the environment, including climate change, for health and well-being

Impatto: migliorare la valutazione del rischio e le
misure correttive



Priority 6

Digital transformation in health and care

Scopo: supportare la gestione della salute e del benessere con maggior coinvolgimento dei cittadini e la digitalizzazione dei servizi.

Area d'applicazione: eHealth and **mHealth, ICT per invecchiamento sano e attivo, big data, intelligenza artificiale**, smart work e ambienti di vita, interoperabilità del FSE, **identificazione univoca di farmaci , pilot integrated care, integrazione di piattaforme**

Impatto: massimizzare il potenziale dell'economia digitale nel settore salute

7 priorities for 2018–2020



**TRUSTED BIG DATA
SOLUTIONS AND
CYBERSECURITY FOR
HEALTH AND CARE**

Priority 7

Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care



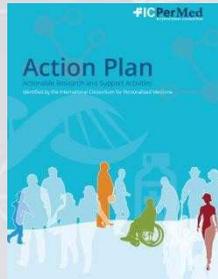
Scopo: tecnologie e soluzioni multidisciplinari focalizzate sulla cybersecurity per privacy dei dati, sicurezza e protezione delle infrastrutture

Area d'applicazione: Digitalizzazione e trasformazione dell'industria e dei servizi europei (**smart e vita sana a casa**)

Promuovere l'efficacia della sicurezza in EU (cybersecurity in ospedali)

Impatto: aumentare la cybersecurity

7 Priorities for 2018–2020



Personalised medicine



Innovative health and care industry



Infectious diseases and improving global health



**Innovative health, and care systems
Integration of care**



Decoding the role of the environment for health and well-being



Digital transformation in Health and Care



Trusted Big Data solutions and Cybersecurity for Health and Care

Quando si possono candidare i progetti?

Apertura

Chiusura

Call 1

26 luglio 2018

2 ottobre 2018

16 aprile 2019

Call 2

26 luglio 2018

14 Novembre 2018

16 ottobre 2018

24 Aprile 2019

Call 3

26 luglio 2018

14 Novembre 2018

**In quali altri programmi
troviamo il tema Health?**

Workprogramme

H2020 2018-2020

NMBP (Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnologies and Advance Manufacturing and Processing)

Open innovation test beds for safety testing of medical technologies for health

Osteoarticular tissue regeneration

Altre iniziative comunitarie

Health Programme - DG Health and Food Safety

EIT HEALTH



Community europea per l'innovazione della Salute
supporta iniziative di **formazione, creazione di
impresa e progetti di ricerca applicativi**

Altre iniziative comunitarie

SMART SPECIALISATION PLATFORM



EU S3 Platform - Industrial Modernisation

Partnership tematica **Medical Technology** che si sviluppa sui pillar: Connected Health, Biomaterials and implants, Medical devices and imaging

Altre iniziative comunitarie



Vanguard Initiative

Senza scopo di lucro per la rivitalizzazione dell'industria europea

Demo case – **3D Printing**
Pilot Action **Healthcare**



CNR Bologna Research Area
Via Gobetti, 101 - 40129 Bologna, Italy
Phone +39 051 6398099

Emilia-Romagna Region - EU Office, Rue Montoyer 21
1000 Brussels, Belgium
Phone +32 (0) 25132456

info@aster.it | www.aster.it | [@Aster_ER](https://twitter.com/Aster_ER)

