



PILLAR	SOCIAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	HEALTH, DEMOGRAPHIC CHANGE AND WELLBEING	
MASTER CALL	H2020-PHC-2014-2015 - PERSONALISING HEALTH AND CARE	
CALL	H2020-PHC-2014-single-stage	
SCADENZA CALL	15 aprile 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none">• PHC-07-2014: Improving the control of infectious epidemics and foodborne outbreaks through rapid identification of pathogens• PHC-08-2014: Vaccine development for poverty-related and neglected infectious diseases: tuberculosis• PHC-15-2014: Clinical research on regenerative medicine• PHC-19-2014: Advancing active and healthy ageing with ICT: service robotics within assisted living environments• PHC-26-2014: Self management of health and disease: citizen engagement and Health• PHC-31-2014: Foresight for health policy development and regulation• PHC-20-2014: Advancing active and healthy ageing with ICT: ICT solutions for independent living with cognitive impairment• PHC-34-2014: eHealth interoperability	
PHC-07-2014: Improving the control of infectious epidemics and foodborne outbreaks through rapid identification of pathogens	SFIDA	La salute umana e animale è costantemente minacciata da potenziali epidemie. La crescente incidenza e la rapida diffusione delle malattie, infatti, vengono oggi facilitate dalle condizioni demografiche, ambientali, tecnologiche, economiche e sociali. Molte di queste infezioni appartengono alla categoria delle zoonosi e pertanto richiederebbero un approccio integrato "one health" per le azioni di ricerca e le misure di salute pubblica.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	La sequenza di dati basati sugli agenti patogeni deve essere generata, immagazzinata e analizzata in combinazione con le analisi cliniche, microbiologiche, epidemiologiche e genetiche al fine di effettuare la valutazione del rischio in un adeguato sistema informativo per tutti i settori (sanità pubblica, alimentare, salute animale). Le proposte dovranno consentire un migliore controllo degli agenti patogeni attraverso l'identificazione rapida, il confronto e la mappatura geografica, compresi gli approcci bio-tracing. Le proposte dovranno includere modelli predittivi in RA, identificare le aree «ad alto rischio» e i modelli di malattia-emergenza. Le proposte dovranno garantire i collegamenti e la coerenza con reti e banche dati (Tessy, RASFF, dell'EWRS, l'EFS/ECDC database di test molecolari) e le esigenze di protezione dei dati esistenti. L'accesso al sistema deve essere concesso agli stakeholders del sistema sanitario nazionale, del settore animale e del settore alimentare.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Migliorare il contenimento e la mitigazione delle epidemie da parte delle autorità competenti, sulla base di un sistema informativo condiviso e di standard globali di identificazione dei patogeni.• Consentire un uso efficiente delle risorse e ridurre l'impatto



		<p>economico dei focolai di malattia, aumentare la competitività europea nel settore alimentare agricolo; rafforzare la sostenibilità della catena alimentare e la sicurezza alimentare.</p> <ul style="list-style-type: none">• Contribuire all'implementazione del "Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness" e dei suoi obiettivi.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-08-2014: Vaccine development for poverty-related and neglected infectious diseases: tuberculosis	SFIDA	I vaccini costituiscono uno strumento sicuro ed economicamente efficiente per contenere gli effetti delle malattie infettive. La sfida specifica sarà spostare la "curva di rischio" per meglio selezionare i potenziali vaccini di successo (e scartare quelli con un più alto rischio di fallimento), in una delle prime fasi del processo di sviluppo del vaccino.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono rafforzare la capacità di scoprire e sviluppare nuovi vaccini per la tubercolosi , affrontando tutti i seguenti elementi inter-connessi: 1 . Istituzione di una piattaforma per l'identificazione di nuovi vaccini per la tubercolosi , e la loro sperimentazione pre-clinica e clinica. 2 . Dovrebbero essere affrontati i principali ostacoli nello sviluppo dei vaccini. Le proposte dovrebbero, quindi, riguardare testing in vitro e in silico, modelli predittivi, metodi di previsione del rischio, ecc. 3 . La proposta di successo sarà parte della Global TB Vaccine Partnership e continuerà il suo sviluppo in collaborazione con l'European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP).
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Riduzione dei costi associati al fallimento delle ultime fasi di sviluppo dei vaccini.• Contribuire a implementare la Global TB Vaccine Partnership per lo sviluppo dei vaccini per la tubercolosi
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-15-2014: Clinical research on regenerative medicine	SFIDA	Tradurre le conoscenze di base sulla medicina rigenerativa in termini clinici risulta difficoltoso in quanto richiede il compimento di studi clinici sui pazienti. La sfida è quella di avviare un'azione specifica al fine di superare gli ostacoli alla ricerca clinica e determinare il potenziale di nuove terapie rigenerative.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte dovrebbero concentrarsi sulle terapie di medicina rigenerativa, che sono pronte per la ricerca clinica (in-paziente). Poiché l'obiettivo è quello di testare nuove terapie rigenerative, le proposte possono riguardare qualsiasi tipo di malattia o condizione, ma devono essere fornite delle motivazioni per la scelta effettuata. Il lavoro clinico dovrebbe rappresentare una parte centrale del progetto.
	ASPETTATIVE:	<ul style="list-style-type: none">• Ottenere risultati di ricerca in-paziente sulla medicina rigenerativa in modo che le nuove terapie possano essere testate nella fase successiva.

- Stimolare la crescita e la competitività della medicina rigenerativa europea e delle PMI europee che operano nel settore.



		<ul style="list-style-type: none"> • Aumentare l'attrattività dell'Europa come luogo di scelta per sviluppare nuove opzioni terapeutiche. • Fare leva sugli investimenti esistenti nella ricerca per la medicina rigenerativa. • Sviluppare nuovi approcci per le malattie attualmente incurabili.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-19-2014: Advancing active and healthy ageing with ICT: service robotics within assisted living environments	SFIDA	I cittadini europei che invecchiano sono a rischio di deterioramento cognitivo, esclusione sociale e fragilità e ciò comporta un peggioramento della qualità di vita e del livello di indipendenza. La sfida è quella di sviluppare nuove scoperte per una vita attiva e assistita basata su soluzioni ICT avanzate.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono concentrarsi sul servizio di assistenza robotica negli ambienti di vita, che possono aiutare le persone anziane a rimanere attive e indipendenti più a lungo. Le proposte dovranno comprendere ricerche multidisciplinari riguardanti il comportamento, gli aspetti sociologici e la salute. Le soluzioni proposte dovranno essere caratterizzate da modularità, efficienza economica, affidabilità, flessibilità e sicurezza
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Fornire le prove dei benefici portati dai servizi di assistenza robotica proposti. • Consentire una riduzione dei ricoveri e dei giorni trascorsi negli istituti di cura e il prolungamento del tempo trascorso a casa propria. • Migliorare la qualità di vita delle persone anziane e di chi si occupa di loro.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-26-2014: Self management of health and disease: citizen engagement and Health	SFIDA	<p>Spronare i cittadini ad una corretta gestione della propria salute e delle proprie malattie consentirà un migliore utilizzo dei servizi sanitari, consentendo la gestione delle malattie croniche al fuori degli istituti, migliorando i risultati conseguiti in materia di sanità e incoraggiando i cittadini a rimanere sani.</p> <p>Molte situazioni cliniche possono essere prevenute o gestite meglio grazie alla partecipazione del paziente. Ciò richiede azioni di ricerca che coinvolgano aspetti comportamentali, socio-economici e tecnologici, in modo tale da sviluppare nuovi strumenti diagnostici e di monitoraggio in grado di promuovere stili di vita sani.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte potranno essere rivolte sia ai malati che alle persone sane e dovranno riguardare una delle seguenti aree tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coinvolgimento dei cittadini per la salute e la prevenzione delle malattie Le soluzioni proposte dovranno consentire ai cittadini di diventare co-gestori della propria salute e del proprio benessere grazie al supporto di ICT. 2. Applicazioni mHealth per la gestione delle malattie Le soluzioni proposte dovranno riguardare lo sviluppo di applicazioni per la gestione delle malattie.
	ASPETTATIVE:	<ul style="list-style-type: none"> • Migliorare la gestione della salute, la prevenzione e la gestione delle malattie. • Rafforzare i risultati conseguiti in materia di sanità, qualità



		<p>della vita e benefici economici derivanti dall'uso delle ICT in nuovi modelli di cura.</p> <ul style="list-style-type: none">• Migliorare le conoscenze riguardanti i sistemi di supporto alle decisioni nell'ambito della gestione delle malattie.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-31-2014: Foresight for health policy development and regulation	SFIDA	I fattori che, interagendo tra loro, influenzano la salute e il benessere degli individui includono la qualità dell'aria, i cambiamenti climatici, il traffico, il rumore ambientale, il sistema alimentare, lo stile di vita, il livello di occupazione, i fattori culturali e quelli socio-economici. Pertanto si rende necessario lo sviluppo di uno strumento che fornisca un approccio sistematico e strutturato per spiegare i fattori che influenzano la salute e il benessere.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte devono identificare le forze-chiave trainanti (esterne e interne ai sistemi sanitari) che possono influenzare la salute e il benessere degli individui.</p> <p>Le proposte dovrebbero contribuire alla comprensione delle interrelazioni tra tali fattori, analizzare il loro impatto economico e sociale e suggerire opzioni alternative per rispondere alle sfide che essi pongono.</p>
	ASPETTATIVE:	<ul style="list-style-type: none">• Migliorare l'abilità di modellare e monitorare l'impatto dei diversi fattori sulla salute, attraverso un framework analitico validato e di un robusto set di indicatori standardizzati.• Fornire una base per il dialogo politico, che faciliti il processo decisionale tempestivo negli Stati membri.• Fornire delle linee guida per la ricerca futura sulla salute
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-20-2014: Advancing active and healthy ageing with ICT: ICT solutions for independent living with cognitive impairment	SFIDA	La sfida è quella di implementare progetti pilota innovativi in materia di ICT a sostegno della vita indipendente per soggetti con disabilità cognitive.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	I pilots dovrebbero basarsi su soluzioni ICT comuni, aperte e flessibili, che possano essere adattate alle esigenze specifiche degli utenti, permettendo loro di vivere in modo indipendente più a lungo, convivendo col deterioramento cognitivo.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire delle prove che dimostrino il ritorno degli investimenti, in termini di benefici sociali derivanti dall'utilizzo di tecnologie ICT per le persone anziane;• Individuare delle best practice per modelli di business e di finanziamento sostenibili;• Dimostrare l'evidenza sui miglioramenti in termini di efficienza dei sistemi sanitari e assistenziali;• Dimostrare l'evidenza del miglioramento per la qualità della vita e l'invecchiamento attivo per gli utenti coinvolti.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di innovazione
PHC-34-2014: eHealth interoperability	SFIDA	1- C'è poco consenso delle parti interessate su un modello informativo di riferimento comune per la distribuzione eHealth in Europa e sembra improbabile che il consenso internazionale possa essere raggiunto mediante l'uso di norme comuni di riferimento in



		<p>un lasso di tempo ragionevole. E 'quindi ragionevole chiedersi se le norme concorrenti sovrapposte possono coesistere in un quadro europeo di interoperabilità eHealth comune.</p> <p>2- La Direttiva inerente i diritti dei pazienti per le cure transfrontaliere mira a garantire la sicurezza e la continuità dei trattamenti attraverso l'accesso ai dati relativi ai pazienti a ePrescriptions. La sfida, in particolare scaturisce dal fatto che non vi è un modello di dati comune né una terminologia comune per medicinali o i prodotti farmaceutici in Europa.</p> <p>3- L'ambito clinico è probabilmente il più complesso da un punto di vista semantico. E' dimostrato che SNOMED CT può svolgere un ruolo fondamentale nella risoluzione di problematiche legate all'interoperabilità semantica. Va svolta quindi un'analisi dettagliata sui vantaggi e sugli svantaggi, nonché sull'impatto dell'utilizzo di SNOMED CT come terminologia di base a livello europeo.</p> <p>4- E' necessario individuare il giusto modello di business e il piano che individui le fonti sostenibili di reddito e di tutti i costi che le operazioni di servizi eHealth potrebbero generare.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Il topic è composto da 4 sub-topic:</p> <p>1- La proposta dovrebbe almeno essere costruita sulla base dei CEN esistenti, degli ISO e degli standard HL7.</p> <p>2- Le proposte dovrebbero studiare la possibilità di combinare gli standard europei o internazionali esistenti o di svilupparne di nuovi, al fine di definire in modo non ambiguo e descrivere i prodotti medicinali e farmaceutici.</p> <p>3- Le proposte dovrebbero indagare l'uso di SNOMED CT come terminologia di base per risolvere i problemi di interoperabilità semantica transfrontaliera, ma anche le distribuzioni nazionali e regionali eHealth nell'Unione europea.</p> <p>4- La proposta dovrebbe basarsi sui lavori esistenti svolto da progetti quali epSOS e SemanticHealthNet, che hanno sviluppato elementi chiave che aiuteranno ad affrontare la sfida.</p>
	ASPETTATIVE	<p>1- Consentire la convergenza nell'uso dell'eHealth Standards.</p> <p>2- Soluzioni pratiche per risolvere il problema specifico e consentire implementazioni su larga scala di servizi di ePrescription transfrontalieri nell'UE.</p> <p>3- Contribuire ad una migliore interoperabilità semantica dei servizi di eHealth in Europa , alla costruzione di un eHealth Interoperability Framework europeo.</p> <p>4- Contribuire alla pianificazione e al road-mapping del CEF per ciò che riguarda la distribuzione dei servizi sanitari elettronici transfrontalieri .</p>
	TIPO DI AZIONE	Azioni di coordinamento e supporto
BUDGET	185.200.000 EUR	
CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	La percentuale di finanziamento è del 100%.	
CRITERI DI ELEGIBILITA' E AMMISSIBILITA'	Criteri di ammissibilità (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf):	



	<ul style="list-style-type: none">• inserimento della proposal nel sistema elettronico implementato.• documentazione completa, leggibile, accessibile e stampabile.• un piano di progetto per la valorizzazione e la diffusione dei risultati. <p>Criteria di elegibilità (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf)</p> <ul style="list-style-type: none">• Topic 1 - 7 Azioni di innovazione/Azioni di ricerca e innovazione: Si richiede la partecipazione di almeno 3 persone giuridiche, ognuno dei quali deve essere stabilita in un altro Stato membro o Paese associato. Tutti e tre gli enti devono essere indipendenti l'uno dall'altro.• Topic 8 Azioni di coordinamento e supporto: Si richiede la partecipazione di un entità giuridica, che deve essere stabilita in uno Stato membro o in un Paese associato.
CRITERI DI VALUTAZIONE	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf
LINK DI RIFERIMENTO	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1595112-18_general_annexes_wp2014-2015_rev1_en.pdf
LINK DOCUMENTAZIONE CALL	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-phc-2014-single-stage.html