



PILLAR	SOCIAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	PERSONALISING HEALTH AND CARE (PHC)	
MASTER CALL	H2020-PHC-2014-2015	
CALL	H2020-PHC-2014-two-stage	
SCADENZA CALL	11 marzo 2014 Stage 2: 19 agosto 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none"> • PHC-05-2014: Health promotion and disease prevention: translating 'omics' into stratified approaches • PHC-06-2014: Evaluating existing screening and prevention programmes • PHC-10-2014: Development of new diagnostic tools and technologies: in vitro devices, assays and platforms • PHC-17-2014: Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the elderly • PHC-23-2014: Developing and comparing new models for safe and efficient, prevention oriented health and care systems • PHC-01-2014: Understanding health, ageing and disease: determinants, risk factors and pathways • PHC-13-2014: New therapies for chronic non-communicable diseases • PHC-32-2014: Advancing bioinformatics to meet biomedical and clinical needs 	
PHC-05-2014: Health promotion and disease prevention: translating "omics" into stratified approaches	SFIDA	Una sfida importante per il prossimo decennio è quella di determinare quando e come la ricchezza di informazioni legate al settore delle "omics" (genomica, epi-genomica, meta-genomica e proteomica) possa essere utilmente applicata, sia dal settore pubblico che dal settore privato, per lo sviluppo di approcci stratificati personalizzati, per la promozione della salute e per la prevenzione delle malattie.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppare e promuovere un programma di promozione della salute o di prevenzione delle malattie, prendendo in considerazione le caratteristiche "omics" degli individui, dei fattori ambientali e degli stili di vita. • Prevedere nuovi strumenti e metodologie per l'utilizzo dei dati "omics" in tali programmi. • Includere un approccio multi-disciplinare per valutare la validità e l'utilità dei dati "omics" nella medicina preventiva o in programmi di prevenzione rivolti a gruppi specifici di popolazione in termini di: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacità di tali programmi di identificare in via preventiva i gruppi di popolazione a rischio; ✓ Miglioramento della salute delle persone; ✓ Valutazione degli aspetti legati all'età e al genere; ✓ Valutazione delle implicazioni comportamentali, etiche, legali, normative e sociali, nonché del rapporto costi-benefici del programma.
	ASPETTATIVE	Evidenza della validità, dell'utilità e del rapporto costi-benefici derivanti dai programmi di promozione della salute prevenzione delle malattie.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione



PHC-06-2014: Evaluating existing screening and prevention programmes	SFIDA	Alcuni degli attuali programmi di screening e prevenzione delle malattie non sono riusciti a produrre gli effetti desiderati, perdendo di efficacia. Pertanto, tali programmi necessitano di una valutazione sistematica del loro impatto sulla salute della popolazione, sul rapporto costi-benefici e sulla equità del servizio sanitario fornito.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono ri-valutare i programmi di screening e prevenzione esistenti prendendo in considerazione gli out-comes attesi dal servizio sanitario, la qualità di vita della popolazione, l'equità, il rapporto costi-benefici, le considerazioni etiche, la dimensione "di genere" della popolazione, gli scambi di conoscenza ed esperienza tra i paesi, etc.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Dare prova di un migliore utilizzo dei programmi di prevenzione e screening. • Sviluppare le capacità di valutazione di tali programmi di prevenzione e screening. • Migliorare le condizioni sanitarie, la salute e il rapporto costi/benefici grazie all'attuazione di nuovi programmi più efficaci.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-10-2014: Development of new diagnostic tools and technologies: in vitro devices, assays and platforms	SFIDA	Lo sviluppo di nuovi strumenti diagnostici (più sensibili, robusti e selettivi) per una migliore pratica clinica richiede la traduzione multidisciplinare di conoscenze scientifiche e tecnologiche provenienti da diversi campi di applicazione. L'innovazione in questo settore si basa sullo sviluppo e la diffusione di nuovi strumenti e nuove tecnologie diagnostiche in grado di migliorare i risultati nel settore sanitario .
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono focalizzare l'attenzione sullo sviluppo e l'applicazione di nuovi dispositivi diagnostici in vitro e tecnologie attraverso cui migliorare le prestazioni di diagnosi, prevenzione, monitoraggio, intervento o valutazione della risposta terapeutica, con un impatto significativo sulle decisioni cliniche e risultati di salute attesi. Inoltre, le proposte possono comprendere approcci basati sullo screening high-throughput, nanotecnologie o microfluidica, metodologia di analisi dei dati, o tecnologie per la diagnostica point-of-care.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Strumenti tecnologici più innovativi, più precisi, più affidabili e convenienti per la diagnosi precoce della malattia, etc. • Contributo alla sostenibilità dei sistemi sanitari. • Crescita del settore della diagnostica, in particolare per le PMI.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-17-2014: Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the elderly	SFIDA	Garantire un'assistenza sanitaria efficace alla popolazione europea soggetta ad un crescente e rapido processo di invecchiamento risulta impegnativa e complessa. Infatti, questo target di popolazione è soggetta a frequenti e numerosi <i>comorbidities</i> , dipendenza da farmaci, insufficienza epatica e renale, così come da problemi legati all'accesso alle cure. Ma allo stesso tempo questo target di popolazione risulta poco rappresentata o esclusa da studi clinici specifici.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono confrontare l'uso degli attuali interventi sanitari (farmacologici e non) sulla popolazione di anziani (>65 anni).
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Migliorare i risultati di salute della popolazione target. • Migliorare lo sviluppo e l'utilizzo di linee guida per la gestione della malattie sulla popolazione target.



		<ul style="list-style-type: none"> Sostenere gli orientamenti normativi indirizzati alla popolazione target. Fornire informazioni sempre più accurate dei pazienti e dei medici prescrittori.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-23-2014: Developing and comparing new models for safe and efficient, prevention oriented health and care systems	SFIDA	La ricerca sulla sanità pubblica, biomedicale e socio-comportamentale ha fornito prove per nuove strategie di prevenzione, cure primarie e prestazioni. La loro integrazione nei servizi sanitari richiede la cooperazione tra i vari settori e tra le parti interessate.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono sviluppare nuovi modelli di assistenza sanitaria più centrati sul paziente, orientati alla prevenzione, efficienti, sicuri e sostenibili, o attraverso il miglioramento dei sistemi esistenti.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> Evidenza, attraverso indicatori quantitativi e qualitativi, dello sviluppo di nuovi sistemi centrati sul paziente, orientati alla prevenzione, sicurezza ed efficienza. Utilizzo, da parte delle autorità politiche competenti, dei risultati derivanti dai nuovi sistemi implementati.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-01-2014: Understanding health, ageing and disease: determinants, risk factors and pathways	SFIDA	<p>Lo sviluppo e il mantenimento di una buona salute e la comparsa e l'evoluzione delle malattie comuni derivano da vari gradi di interazione tra il make - up genetico dei singoli esseri umani e i fattori comportamentali, ambientali, occupazionali, nutrizionali.</p> <p>La comprensione di tali fattori consente di sviluppare misure terapeutiche e di prevenzione adeguate. Pertanto, le proposte devono contribuire a migliorare l'identificazione dei rischi e consentire una migliore diagnosi, strategie e politiche di prevenzione mirate.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p><i>"The identification of health trends and determinants, their validation, and the validation of risk factors for disease and disability, through the generation, integration and validation of data derived from relevant disciplines (e.g. molecular, behavioral, nutritional, clinical, social and environmental epidemiology; exposure sciences; genetics, epigenetics, etc.). This should involve the exploitation of existing cohorts and longitudinal studies and the assessment of the necessity to establish new ones, as well as where relevant, the valorization of knowledge gained from population-based bio-banks."</i></p> <p><i>"The identification of determinants and pathways characteristic of healthy and active ageing (from early stages of development onwards) and of health deterioration caused by time, disease accumulation and the abovementioned risk factors and their interactions."</i></p>
	ASPETTATIVE	Le proposte devono prendere in considerazione gli effetti derivanti dai fattori combinati che comportano la salute e la malattia della popolazione.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-13-2014: New therapies for chronic non-communicable diseases	SFIDA	Le malattie croniche non trasmissibili rappresentano un onere significativo per gli individui e gli attuali sistemi sanitari. Pertanto, l'obiettivo principale è rappresentato dallo sviluppo di nuove terapie per la cura delle malattia croniche non trasmissibili .



	CAMPO DI APPLICAZIONE	Studi clinici che supportano prove di concetto per valutare l'efficacia clinica e/o l'ottimizzazione delle terapie disponibili.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">Sviluppare nuove strategie terapeutiche, adeguate alle diverse esigenze di uomini e donne, in grado di generare progressi nella pratica clinica sulle malattie croniche.Migliorare il risultato terapeutico dei principali problemi di salute cronici con un impatto significativo sul peso delle malattie, sia per i singoli pazienti che per i sistemi sanitari.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
PHC-32-2014: Advancing bioinformatics to meet biomedical and clinical needs	SFIDA	I recenti progressi tecnologici nel campo della biologia molecolare e delle scienze biomediche hanno permesso la produzione di un numero rilevante di dati e informazioni nel settore. Gli strumenti di bioinformatica attualmente disponibili, se risultano ad oggi più accessibili e meno costosi per i laboratori, allo stesso tempo sono insufficienti per massimizzare l'uso dei dati prodotti, diversi e complessi.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono concentrarsi sullo sviluppo di nuovi metodi matematici, statistici e computazionali, capaci di affrontare ostacoli specifici nel settore della bioinformatica, che consentano una migliore comprensione, integrazione e uso dei dati di ricerca clinica e biomedica. In particolare, i bisogni attesi sono rappresentati da: <ul style="list-style-type: none">Migliorare l'acquisizione, l'organizzazione e la conservazione dei dati.Migliorare l'analisi dei dati e metodologie di processo.Individuare nuovi approcci per l'integrazione dei dati (ad esempio, i diversi tipi e fonti, integrazione della componente tempo), per la standardizzazione dei dati, incluso lo sviluppo di procedure operative standard pre-cliniche e cliniche.Migliorare l'accessibilità e la facilità d'uso dei dati di ricerca clinica e biomedica.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">Accelerare la traduzione dei risultati in ricerca clinica.Diffondere in modo capillare i nuovi metodi di bioinformatica per massimizzare l'accessibilità e l'utilità dei dati biomedici nel campo della ricerca e della medicina.Aumentare i prodotti commerciali in bioinformatica (ad esempio servizi dati).Delineare maggiori opportunità di ricerca e innovazione in questo settore ad alta intensità delle PMI.Rendere l'UE un luogo di eccellenza scientifica per la ricerca bioinformatica avanzata.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
BUDGET COMPLESSIVO	€ 303.000.000	
CRITERI DI FINANZIAMENTO / CO-FINANZIAMENTO	Funding rate: 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">• 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.
CRITERI VALUTAZIONE	DI http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf
GENERAL ANNEX	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587809-18_general_annexes_wp2014-2015_en.pdf
LINK DELLA CALL	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-phc-2014-two-stage.html