



PILLAR	SOCIAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	SUSTAINABLE FOOD SECURITY	
MASTER CALL	H2020-SFS-2014-2015	
CALL	H2020-SFS-2014-2	
SCADENZA CALL	12 marzo 2014 Stage 2: 26 giugno 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none">• SFS-02a-2014: External nutrient inputs• SFS-04-2014: Soil quality and function• SFS-09-2014: Towards a gradual elimination of discards in European fisheries• SFS-11a-2014: Optimizing space availability for European Aquaculture• SFS-01a-2014: Genetics and nutrition and alternative feed sources for terrestrial livestock production• SFS-03a-2014: Native and alien pests in agriculture and forestry• SFS-07a-2014: Traditional resources for agricultural diversity and the food chain• SFS-10a-2014: Scientific basis and tools for preventing and mitigating parasitic diseases of European farmed fish• SFS-12-2014: Assessing the health risks of combined human exposure to multiple food-related toxic substances• SFS-14a-2014: Authentication of olive oil• SFS-17-2014: Innovative solutions for sustainable novel food processing• SFS-01b-2014: Tackling losses from terrestrial animal diseases• SFS-03b-2014: EU-China cooperation on IPM in agriculture• SFS-15-2014: Proteins of the future• SFS-19-2014: Sustainable food and nutrition security through evidence based EU agro-food policy	
SFS-02a-2014: External nutrient inputs	SFIDA	La produzione agricola europea oggi si trova ad affrontare numerose difficoltà per rimanere competitiva sul mercato globale. Ciò dipende principalmente dalla perdita di fertilità del suolo e il conseguente uso massiccio di nutrienti costosi, quali azoto e fosforo, motivo per cui l'agricoltura europea è quasi totalmente dipendente da prodotti importati e da concimi che nella fase di produzione generano gas serra. Pertanto, si rende necessaria l'adozione di strategie di gestione delle colture più sostenibili, al fine di mantenere o aumentare la fertilità del suolo. Una gestione inadeguata delle acque e dei terreni e un uso eccessivo di input esterni comportano una perdita economica per l'agricoltore e un onere significativo per l'ambiente e per la salute umana, in quanto contribuiscono in modo significativo all'emissione di gas serra e all'accumulo di sostanze contaminanti del suolo, come i metalli pesanti e gli inquinanti organici. Una migliore gestione del suolo e un'ottimizzazione dei fertilizzanti e delle risorse idriche sono di fondamentale importanza per conciliare competitività e sostenibilità a lungo termine nel settore della produzione agricola europea.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovranno individuare strategie innovative ed efficaci per migliorare la gestione delle risorse idriche e degli input di sostanze nutrienti, al fine di ottimizzare la resa e la qualità del terreno. Nuovi approcci potrebbero includere l'integrazione in agricoltura di strumenti quali automazione avanzata, sensori di raccolto, tecnologie



		ICT, ecc. I nuovi approcci dovrebbero consentire di ottenere una maggiore sostenibilità, nonché di ridurre gli impatti negativi sull'ambiente e sull'uomo e di fornire una migliore qualità del prodotto. Le proposte, inoltre, dovrebbero includere anche una vera e propria dimostrazione sul campo delle tecnologie coinvolte.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Migliorare la qualità delle acque sotterranee e superficiali.• Ridurre il livello di contaminazione del suolo con sostanze tossiche e metalli pesanti.• Garantire la conservazione della biodiversità e della fauna selvatica.• Migliorare la salute umana, attraverso la riduzione di inquinanti e gas serra.• Ridurre l'erosione del suolo e migliorarne la qualità e la struttura.• Aumentare la competitività degli agricoltori europei attraverso la riduzione dei costi di produzione.• Ridurre l'impatto ambientale negativo della produzione agricola.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-04-2014: Soil quality and function	SFIDA	Il suolo agricolo costituisce l'elemento fondamentale per la produzione vegetale e animale e viene influenzato dai diversi tipi di utilizzo, dalla qualità dell'acqua, dalle pratiche di gestione e dalla scelta delle colture. Tutto ciò agisce non solo sulle proprietà chimiche e fisiche del suolo , ma anche sulla composizione della comunità biologica del suolo e sulle interazioni pianta-suolo. La comprensione di questo gioco complesso e fragile è cruciale per lo sviluppo di procedure di gestione e conservazione del suolo che consentano di aumentare la produttività agricola, evitando il degrado di questa risorsa.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovrebbero fornire un'analisi completa dei vari tipi di utilizzo del suolo agricolo in Europa e degli effetti che essi hanno sulle proprietà del suolo stesso. L'obiettivo è quello di proporre nuovi metodi per stabilire l'impatto ambientale delle diverse colture sul suolo. Le proposte dovrebbero sperimentare nuovi approcci alla gestione agricola che consentano di migliorare i parametri chiave per la produttività e la stabilità delle colture. I lavori dovranno tenere conto dei vari tipi di sistemi agricoli vegetali e animali, in uso in tutta l'UE. In accordo con gli obiettivi strategici dell'UE per la cooperazione internazionale nella ricerca e nell'innovazione e in particolare con l'attuazione del dialogo UE-Cina, si incoraggia la partecipazione di soggetti provenienti da paesi terzi, e in particolare dalla Cina.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Migliorare i metodi per valutare l'impatto della gestione del suolo sulle caratteristiche del suolo stesso.• Fornire ai professionisti del settore agricolo strumenti accessibili ed economicamente efficienti per monitorare lo "stato di salute" dei terreni.• Incrementare la produttività, la qualità e la stabilità delle colture nei sistemi di agricoltura convenzionale e biologica, grazie al miglioramento delle procedure per la zootecnia del suolo (per es. rotazione delle colture).
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione



SFS-09-2014: Towards a gradual elimination of discards in European fisheries	SFIDA	Il nuovo orientamento delle politiche comunitarie per la pesca (PCP) richiede una graduale eliminazione degli scarti e una riduzione delle catture accidentali . A tal fine è opportuno incoraggiare l'innovazione e il cambiamento nell'ambito delle tecnologie utilizzate in tutte le fasi della catena di approvvigionamento, dal momento della cattura fino ad arrivare al consumatore finale.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovranno riguardare diversi aspetti: <ul style="list-style-type: none">• come evitare le catture accidentali, sia attraverso il miglioramento della selettività sia attraverso azioni mirate a modificare il comportamento dei pescatori;• come affrontare le questioni pratiche legate alla gestione delle catture accidentali e alla loro documentazione;• come utilizzare al meglio i prodotti derivanti dalle catture accidentali, senza però creare degli incentivi economici che favoriscano inavvertitamente tale fenomeno;• come stimare le possibili conseguenze per l'ecosistema marino della rimozione della biomassa finora rigettata in mare;• come controllare il rispetto delle nuove regole;• come stimare e monitorare le conseguenze socioeconomiche del nuovo quadro normativo, non solo sulle flotte di pesca, ma anche sulle comunità locali. Le proposte dovranno avere come oggetto tecnologie innovative e modelli di simulazione, che consentano di ridurre le catture accidentali e gli scarti nell'ambito della pesa, anche artigianale.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire un supporto alle nuove politiche comunitarie per la pesca in materia di eliminazione degli scarti.• Contribuire ad attuare la direttiva quadro sulla strategia marina (MSFD), che si focalizza sul miglioramento dello stato ecologico marino.• Aumentare il livello di controllo, il rispetto e l'applicazione delle norme.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-11a-2014: Optimizing space availability for European Aquaculture	SFIDA	L'accesso allo spazio e ad acque di alta qualità risultano fattori essenziali per gli operatori del settore europeo dell'acquacoltura. In particolare, l'assenza di una pianificazione territoriale è considerata uno dei fattori che ostacolano maggiormente l'espansione dell'acquacoltura europea. Pertanto la costituzione di piani territoriali affidabili risulta essere un punto cruciale al fine di agevolare lo sviluppo del settore. L'acquacoltura, inoltre, ha bisogno di un ambiente acquatico di elevata qualità, al fine di garantire la produzione di prodotti ittici sicuri e nutrienti. Alcune attività dell'uomo, in particolare, possono influire negativamente sugli ecosistemi marini e acquatici e quindi compromettere la sostenibilità dell'acquacoltura europea. Pertanto, garantire la sostenibilità ambientale delle pratiche di acquacoltura è essenziale non solo per garantire la conformità rispetto al quadro normativo esistente, ma anche per migliorare l'immagine del settore europeo dell'acquacoltura. Tutto ciò dovrebbe infine assicurare il raggiungimento del massimo potenziale economico di crescita e del settore .
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovranno fornire gli strumenti operativi (Sistemi Informativi Geografici, rilevamento in remoto e mappatura per la



		gestione dei dati, strumenti di analisi, modellazione e supporto decisionale) per la pianificazione del territorio, al fine di aiutare le amministrazioni nazionali e gli operatori del settore a individuare il potenziale di espansione dell'acquacoltura in Europa . Le proposte dovrebbero concentrarsi anche sullo sviluppo di applicazioni innovative che consentano la promozione di questi strumenti e la formazione di tutti i potenziali utenti finali. Lo sviluppo di tali strumenti dovrebbe tener conto delle specificità dei diversi segmenti di acquacoltura europea.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Sostenere gli Stati membri nella definizione di un quadro normativo coerente ed efficace, che permetta di applicare gli orientamenti strategici per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura europea e fornire un quadro di riferimento per una crescita sostenibile.• Fornire un supporto per lo sviluppo e l'attuazione della pianificazione territoriale costiera e marina.• Rendere disponibili strumenti innovativi ed efficienti, che consentano alle amministrazioni nazionali di ridurre i costi e i tempi di consegna delle licenze agli operatori del settore.• Contribuire a creare le condizioni che permettano di agevolare gli investimenti nel settore dell'acquacoltura europea.• Fornire strumenti per la previsione e il monitoraggio degli impatti ambientali delle attività di acquacoltura.• Migliorare la sostenibilità ambientale del settore dell'acquacoltura.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-01a-2014: Genetics and nutrition and alternative feed sources for terrestrial livestock production	SFIDA	A causa della crescente domanda di alimenti di origine animale e della crescente pressione sullo sfruttamento del territorio, si prevede un'ulteriore intensificazione della produzione animale, che comporterebbe ulteriori conseguenze per l'ambiente, la salute umana e il benessere degli animali all'interno dei sistemi. Al fine di individuare i metodi per migliorare la sostenibilità e la produttività dei sistemi zootecnici è necessario tenere in considerazione l'allevamento, la nutrizione e la salute. Nuovi fenotipi legati alla produttività animale sostenibile potrebbero essere sviluppati e integrati in sistemi di allevamento. Lo sviluppo di alimenti nuovi o alternativi, in particolare di nuove fonti di proteine, consentirebbe di ridurre al minimo la dipendenza dalle importazioni. Le malattie del bestiame riducono l'efficienza della produzione e hanno un forte impatto in termini di costi economici; pertanto la vaccinazione può essere un modo efficace per controllare le malattie e ridurre l'uso di antimicrobici. In conclusione i sistemi di allevamento dovrebbero essere progettati in modo da conciliare al meglio le varie esigenze in materia di produttività, sostenibilità e valori sociali .
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovranno riguardare diversi tipi di produzione. Le attività dovrebbero indagare anche la diversificazione delle fonti di alimentazione, e in particolare degli input di proteine, e un migliore utilizzo delle risorse locali. Deve essere valutato il potenziale delle nuove tecnologie proposte e la loro influenza sulla qualità del cibo. La call prende in considerazione anche aspetti socio-economici, in quanto sono necessari nuovi modelli di business e sistemi di gestione per i

N.B. Il presente contenuto ha carattere puramente informativo e non rappresenta un'offerta di servizi o di prodotti. Sono necessari nuovi modelli di business e sistemi di gestione per i



		sistemi di produzione. In accordo con gli obiettivi strategici dell'UE per la cooperazione internazionale nella ricerca e nell'innovazione e in particolare con l'attuazione del dialogo UE-Cina, si incoraggia la partecipazione di soggetti provenienti da paesi terzi, e in particolare dalla Cina.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Introdurre nuove caratteristiche di efficienza nei sistemi di allevamento delle varie specie, in modo tale da consentire la selezione di animali più adatti ai cambiamenti ambientali.• Rendere l'Europa capofila nel riutilizzo dei sottoprodotti e risorse ricche di proteine come mangimi.• Ridurre al minimo il rischio per la salute pubblica, attraverso la prevenzione e il controllo delle malattie animali.• Aumentare il livello di benessere degli animali.• Ottenere maggiore efficienza e redditività nel settore agricolo animale.• Migliorare la sostenibilità globale e la capacità innovativa del settore zootecnico.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-03a-2014: Native and alien pests in agriculture and forestry	SFIDA	I parassiti interni ed esterni causano crescenti perdite annuali per l'agricoltura e la silvicoltura. Specie esotiche invasive e nuovi parassiti hanno un impatto negativo sulle specie autoctone, influenzano le catene alimentari, alterano i modelli di biodiversità e disturbano gli ecosistemi terrestri. Il cambiamento climatico favorirà la stabilizzazione di molti parassiti esotici e modificherà la distribuzione dei parassiti già esistenti. A tal proposito, la prevenzione dall'ingresso e dalla diffusione di nuovi parassiti è disciplinata dalla direttiva 2000/29/CE. Si cercano altri approcci ecologici in parassiti e controllo delle malattie, in linea con la direttiva 2009/128/CE. Considerati gli elevati costi connessi alla prevenzione/controllo dei parassiti e delle specie esotiche invasive e alla riduzione del loro impatto ambientale, sorge necessità di sviluppare delle soluzioni pratiche innovative.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovranno riguardare le minacce presenti per i settori agricolo e forestale. Un certo numero di parassiti interni e/o esterni e di specie esotiche invasive causano notevoli perdite economiche, hanno un grande impatto ambientale e, pertanto, costituiscono una grave minaccia per l'Europa. Vanno quindi ricercate delle soluzioni avanzate per la gestione dei parassiti e delle specie esotiche, che utilizzino le più recenti tecnologie fitosanitarie. Le proposte devono comprendere anche la dimostrazione della fattibilità tecnica ed economica, nonché della rilevanza industriale delle tecnologie in questione. In linea con gli obiettivi strategici dell'UE per la cooperazione internazionale nella ricerca e innovazione, si incoraggia la partecipazione di soggetti provenienti da paesi terzi. È necessario, inoltre, il coinvolgimento dell'industria (comprese le PMI) al fine di tradurre il risultato in prodotti e servizi commerciabili.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire soluzioni efficaci per la prevenzione e la gestione dei parassiti e delle specie esotiche invasive.• Ottenere considerevoli utili ed evitare ingenti perdite nel settore dell'agricoltura e della silvicoltura europee.• Migliorare la qualità del prodotto e ridurre l'impatto ambientale.



		<ul style="list-style-type: none"> Sviluppare degli strumenti che consentano di migliorare la produttività e la resilienza dell'agricoltura in un contesto di mutamento delle condizioni ambientali.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-07a-2014: Traditional resources for agricultural diversity and the food chain	SFIDA	La diversità genetica in agricoltura e in silvicoltura è riconosciuta come uno dei pre-requisiti al fine di garantire la sicurezza alimentare. Pertanto risulta essenziale ampliare la base genetica delle colture e degli animali, ma anche diversificare la produzione. Ciò richiede azioni coordinate al fine di migliorare la conservazione e l'utilizzo di una vasta gamma di risorse genetiche. Le razze animali e le colture locali costituiscono una fonte importante di varietà genetica , in quanto sono associate ad un certo numero di caratteri favorevoli, quali la robustezza, l'adattamento alle condizioni locali o altri attributi; inoltre essi costituiscono la base per i prodotti aventi un'identità regionale, prodotti per i quali vi è oggi un crescente interesse da parte dei consumatori. Nonostante questi vantaggi il loro uso è diminuito, in parte a causa della minore produttività rispetto alle altre razze e varietà. In un'ottica di sviluppo economico, quindi, il miglioramento delle razze e delle colture locali offre interessanti opportunità.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovrebbero riguardare la valorizzazione delle varietà e delle razze locali , insieme ai rispettivi sistemi di produzione. Le misure implementate dovrebbero consentire, a partire dalla fase di ricerca fino alla dimostrazione, lo sviluppo di sistemi di produzione sostenibili. Le proposte dovranno avere una dimensione socio-economica di rilievo, incoraggiare la creazione di connessioni tra le diverse aree coinvolte e occuparsi della catena del valore per i prodotti regionali di alta qualità. Nel complesso, le attività dovrebbero cogliere in maniera sistematica il valore delle diverse risorse genetiche e incoraggiare il loro utilizzo nell'allevamento e nell'agricoltura.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> Migliorare la gestione in-situ e la valutazione delle risorse genetiche nel settore agricolo. Aumentare la produttività dei sistemi di allevamento. Promuovere le colture e le razze animali tradizionali. Garantire vantaggi economici per gli agricoltori, le PMI e le economie regionali attraverso l'ampliamento o la creazione di nuovi prodotti e mercati. Sviluppare delle metodologie avanzate per la gestione, la conservazione, la caratterizzazione e la valutazione delle risorse genetiche.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-10a-2014: Scientific basis and tools for preventing and mitigating parasitic diseases of European farmed fish	SFIDA	La prevenzione e la gestione delle malattie sono essenziali per la sostenibilità del settore europeo dell'acquacoltura. La diversità delle specie e delle pratiche agricole in Europa comporta la presenza di un numero significativo di minacce derivanti dalla grande varietà di agenti patogeni, che ostacolano la produzione e richiedono l'attuazione di pratiche al fine di garantire un elevato livello di sicurezza biologica. Inoltre, i parassiti e le infezioni correlate possono causare danni significativi alle specie ittiche allevate e ciò può inficiare la crescita e lo stato di salute degli animali allevati, con conseguenze significative in termini di produzione e performance economica. La



		presenza di parassiti ha un effetto anche sugli utenti finali dei prodotti dell'acquacoltura e quindi i relativi controlli risultano essenziali per garantire la sicurezza dei consumatori. La gestione delle malattie negli allevamenti di molluschi è particolarmente problematica in quanto l'assenza di un sistema immunitario adattativo complica ulteriormente lo sviluppo di strumenti in grado di mitigare gli effetti delle malattie sulla produzione. Nonostante le iniziative messe in atto per comprendere, spiegare e mitigare i focolai di malattie dei molluschi d'allevamento, il futuro del settore della produzione di molluschi europea è ancora in discussione.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovrebbero focalizzarsi sui parassiti con un considerevole impatto socio-economico sulla produzione dell'acquacoltura europea e sul commercio dei prodotti derivati. L'obiettivo principale è lo sviluppo di sistemi diagnostici affidabili ed economicamente efficienti , ma anche l'ideazione di procedure e trattamenti preventivi mirati a ridurre la presenza dei parassiti e delle infezioni correlate, sia per l'acquacoltura convenzionale che per quella biologica. Inoltre le proposte dovrebbero prendere in considerazione il trasferimento parassitario tra le specie selvatiche e quelle allevate e sviluppare dei metodi per mitigare tale fenomeno.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Ampliare le conoscenze scientifiche nell'ambito dei parassiti dei pesci e dei molluschi e del loro ciclo di vita.• Prevenire e mitigare le malattie che impediscono lo sviluppo del settore europeo dell'acquacoltura e per le quali ancora mancano delle soluzioni efficienti.• Fornire degli strumenti diagnostici di rilevazione affidabili ed economicamente efficienti, nonché delle procedure e dei trattamenti preventivi mirati a ridurre la presenza dei parassiti e delle infezioni correlate.• Migliorare la produttività, la performance economica e l'immagine dell'acquacoltura europea attraverso l'incremento del livello di sicurezza biologica e il miglioramento dello stato di salute dei pesci e dei molluschi di allevamento.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-12-2014: Assessing the health risks of combined human exposure to multiple food-related toxic substances	SFIDA	La valutazione del rischio è stata a lungo lo strumento base dei processi decisionali ed è diventata una parte integrante dello sviluppo della politica dell'UE. Per quanto concerne i rischi chimici, cresce la preoccupazione per il possibile "effetto cocktail" derivante dall'esposizione combinata alle sostanze tossiche presenti negli alimenti . Il fattore tossicologico delle miscele chimiche e la diversità delle modalità di esposizione richiedono lo sviluppo di un framework quantitativo per la valutazione del rischio, al fine di stimare l'impatto del cosiddetto "effetto cocktail" sulla salute umana.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovrebbero focalizzarsi sui rischi per la salute derivanti dall'esposizione combinata a più sostanze chimiche , provenienti da molteplici fonti, durante le diverse fasi della vita. Le nuove strategie proposte devono essere sviluppate, implementate e supportate da software e database, in modo da seguire protocolli di sperimentazione adeguati. Le proposte devono riguardare aspetti di ricerca e innovazione per lo sviluppo di strategie, che consentano di ridurre l'uso di animali per la ricerca in materia di tossicologia.



	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Proporre nuove strategie che aiutino a stimolare l'innovazione, sia nel settore pubblico e che in quello privato, e a migliorare la robustezza e l'efficienza dei metodi di valutazione del rischio.• Migliorare la salute pubblica attraverso una riduzione delle sostanze tossiche contenute negli alimenti.• Consentire l'accesso gratuito per le autorità pubbliche ai software e database sviluppati.• Consentire una riduzione dell'uso di animali nella ricerca tossicologica.• Sostenere le politiche per la salute e la sicurezza alimentare dell'OMS attraverso lo sviluppo di nuove strategie di valutazione del rischio.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-14a-2014: Authentication of olive oil	SFIDA	L'UE è il maggiore produttore, consumatore ed esportatore mondiale di olio d'oliva. L'olio d'oliva viene solitamente venduto ad un prezzo superiore rispetto ad altri oli vegetali e ciò incentiva le attività fraudolente. Per preservare l'immagine del prodotto, è necessario garantirne la qualità e l'autenticità. Le caratteristiche dell'olio d'oliva sono regolamentate a livello comunitario dal regolamento (CEE) n ° 2568/91 che stabilisce un elenco di caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche, nonché i metodi per rilevare tali parametri. Nonostante ciò, risulta necessario sviluppare un metodo per la valutazione delle caratteristiche organolettiche che affronti nello specifico i problemi tecnici legati all'autenticità del prodotto . Tali problemi, in particolare, riguardano la miscelazione di olio extravergine o vergine d'oliva con oli di oliva deodorato e quella di olio extravergine o vergine con altri oli vegetali. Al di là del caso dell'olio d'oliva, vi è anche necessità di un migliore coordinamento della ricerca in materia di autenticità, integrità e tracciabilità degli alimenti.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovrebbero valutare gli elementi del settore della produzione di olio d'oliva che incentivano le frodi e sviluppare, convalidare e armonizzare i metodi utilizzati per individuare i trattamenti indesiderati e verificare la qualità dell'olio di oliva. Le proposte dovrebbero inoltre valutare la creazione di una banca dati per gli oli d'oliva e contribuire alla standardizzazione dei dati stessi. In linea con gli obiettivi strategici dell'UE per la cooperazione internazionale per la ricerca e l'innovazione, si incoraggia la partecipazione di soggetti provenienti da paesi terzi.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Sviluppare metodi, basati su tecnologie innovative, affidabili, validati ed economicamente efficiente per rilevare le frodi e verificare la qualità dell'olio d'oliva.• Portare alla creazione di una banca dati degli oli d'oliva, che dovrebbe essere mantenuta dopo il completamento del progetto.• Contribuire all'attuazione del piano d'azione dell'UE per il settore dell'olio d'oliva.• Aumentare il livello di fiducia dei consumatori e dei mercati nella qualità dell'olio d'oliva.• Migliorare la competitività del settore dell'olio d'oliva.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione



SFS-17-2014: Innovative solutions for sustainable novel food processing	SFIDA	Negli ultimi decenni sono state effettuate numerose ricerche nell'ambito delle tecnologie di trasformazione alimentare , al fine di combattere gli agenti patogeni e ridurre il deterioramento dei prodotti; grazie a ciò è stato possibile ottimizzare l'efficienza dei processi, ridurre la necessità di conservanti chimici, migliorare le proprietà nutrizionali e sensoriali degli alimenti e rispondere alle esigenze delle diverse nicchie e dei diversi mercati di consumo, anche in termini di convenienza. Tuttavia, i rischi associati allo scaling-up hanno spesso frenato le dimostrazioni su scala reale della fattibilità delle soluzioni innovative e i fallimenti e le barriere del mercato hanno ostacolato la diffusione di promettenti risultati nel settore dell'industria alimentare.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte possono comprendere attività quali la prototipazione, la sperimentazione e la dimostrazione in un ambiente operativo delle soluzioni innovative, al fine di spianare la strada per la successiva applicazione commerciale di tali tecnologie. Nei casi in cui siano presenti degli ostacoli alla diffusione sul mercato, le proposte dovrebbero comprendere attività quali la validazione dei benefici per i consumatori e delle prestazioni tecniche ed economiche a livello di sistema, nonché le attività volte a garantire una diffusione ottimale dei risultati. E' inoltre incoraggiata la partecipazione delle PMI.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire soluzioni innovative per un'industria alimentare sostenibile.• Migliorare la competitività, le opportunità di crescita e la diversificazione dell'industria alimentare europea.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di innovazione
SFS-01b-2014: Tackling losses from terrestrial animal diseases	SFIDA	A causa della crescente domanda di alimenti di origine animale e della crescente pressione sullo sfruttamento del territorio, si prevede un'ulteriore intensificazione della produzione animale, che comporterebbe ulteriori conseguenze per l'ambiente, la salute umana e il benessere degli animali all'interno dei sistemi. Al fine di individuare i metodi per migliorare la sostenibilità e la produttività dei sistemi zootecnici è necessario tenere in considerazione l'allevamento, la nutrizione e la salute. Nuovi fenotipi legati alla produttività animale sostenibile potrebbero essere sviluppati e integrati in sistemi di allevamento. Lo sviluppo di alimenti nuovi o alternativi, in particolare di nuove fonti di proteine, consentirebbe di ridurre al minimo la dipendenza dalle importazioni. Le malattie del bestiame riducono l'efficienza della produzione e hanno un forte impatto in termini di costi economici; pertanto la vaccinazione può essere un modo efficace per controllare le malattie e ridurre l'uso di antimicrobici. In conclusione i sistemi di allevamento dovrebbero essere progettati in modo da conciliare al meglio le varie esigenze in materia di produttività, sostenibilità e valori sociali .
	CAMPO DI APPLICAZIONE	L'obiettivo è quello di comprendere meglio l'interazione tra il sistema immunitario dei suini, del pollame e dei ruminanti ed i loro agenti patogeni specifici, al fine di sviluppare vaccini innovativi e polivalenti che tengano conto della variabilità di risposta al vaccino nelle diverse fasi dello sviluppo. Nuovi biomarcatori e fenotipi potrebbero essere utili per consentire una maggiore resistenza alle malattie negli allevamenti. Le proposte, pertanto, devono sviluppare a livello dimostrativo almeno due vaccini per suini, pollame o ruminanti. Il coinvolgimento



		dell'industria farmaceutica animale consentirà di tradurre il risultato in prodotti commerciabili. In accordo con gli obiettivi strategici dell'UE per la cooperazione internazionale nella ricerca e nell'innovazione e in particolare con l'attuazione del dialogo UE-Cina, si incoraggia la partecipazione di soggetti provenienti da paesi terzi, e in particolare dalla Cina.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Introdurre nuove caratteristiche di efficienza nei sistemi di allevamento delle varie specie, in modo tale da consentire la selezione di animali più adatti ai cambiamenti ambientali.• Rendere l'Europa capofila nel riutilizzo dei sottoprodotti e risorse ricche di proteine come mangimi.• Ridurre al minimo il rischio per la salute pubblica, attraverso la prevenzione e il controllo delle malattie animali.• Aumentare il livello di benessere degli animali.• Ottenere maggiore efficienza e redditività nel settore agricolo animale.• Migliorare la sostenibilità globale e la capacità innovativa del settore zootecnico.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-03b-2014: EU-China cooperation on IPM in agriculture	SFIDA	I parassiti interni ed esterni causano crescenti perdite annuali per l'agricoltura e la silvicoltura. Specie esotiche invasive e nuovi parassiti hanno un impatto negativo sulle specie autoctone, influenzano le catene alimentari, alterano i modelli di biodiversità e disturbano gli ecosistemi terrestri. Il cambiamento climatico favorirà la stabilizzazione di molti parassiti esotici e modificherà la distribuzione dei parassiti già esistenti. A tal proposito, la prevenzione dall'ingresso e dalla diffusione di nuovi parassiti è disciplinata dalla direttiva 2000/29/CE. Altri approcci ecologici in parassiti e controllo delle malattie si cercano, in linea con la direttiva 2009/128/CE. Considerati gli elevati costi connessi alla prevenzione/controllo dei parassiti e delle specie esotiche invasive e alla riduzione del loro impatto ambientale, sorge necessità di sviluppare delle soluzioni pratiche innovative.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte devono riguardare una serie di sistemi di coltivazione (anche biologici) e mirare ad aumentarne la produttività, preservando gli ecosistemi e riducendo i residui di pesticidi negli alimenti. Le malattie che colpiscono frutta e verdura sono in questo ambito di particolare interesse e pertanto lo scambio di informazioni, procedure e tecnologie può costituire un vantaggio sia per i produttori e i consumatori dell'UE che della Cina. Andrebbero individuate, infatti, delle procedure per la gestione integrata dei parassiti (IPM), quali l'utilizzo di agenti di controllo chimici e biologici e di strumenti di pianificazione. In linea con gli obiettivi strategici dell'UE per la cooperazione internazionale nella ricerca e nell'innovazione e in particolare per l'attuazione del dialogo UE-Cina, si incoraggia la partecipazione (anche in termini di risorse) di partner cinesi nelle attività di ricerca e innovazione. Si auspica anche il coinvolgimento di PMI.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire soluzioni efficaci per la prevenzione e la gestione dei parassiti e delle specie esotiche invasive.• Ottenere considerevoli utili ed evitare ingenti perdite nel settore dell'agricoltura e della silvicoltura europee.



		<ul style="list-style-type: none"> Migliorare la qualità del prodotto e ridurre l'impatto ambientale. Sviluppare degli strumenti che consentano di migliorare la produttività e la resilienza dell'agricoltura in un contesto di mutamento delle condizioni ambientali.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-15-2014: Proteins of the future	SFIDA	La crescente domanda di carne e di altri alimenti ricchi di proteine risulta preoccupante se si considerano i dati sulla crescita demografica, le problematiche riguardanti la sostenibilità ambientale, lo sfruttamento del suolo e la sicurezza alimentare. Inoltre rimangono ad oggi irrisolte le problematiche connesse ai metodi ottimali di produzione e trasformazione, agli effetti sulla salute e all'impatto ambientale. Al fine di garantire la sicurezza alimentare globale e la sostenibilità ambientale e socio-economica, è necessario focalizzarsi sullo studio dell'accettazione da parte dei consumatori di nuove fonti proteiche sostenibili e su altri fattori legati alla relativa diffusione sul mercato.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte devono utilizzare un approccio multidisciplinare, in modo tale da considerare l'intera catena di approvvigionamento di nuove e/o esistenti fonti di proteine, e valutare il potenziale di mercato per il produttore e il valore aggiunto per il consumatore, nonché i parametri di sicurezza e qualità degli alimenti, gli aspetti normativi e gli effetti sulla salute. In linea con gli obiettivi strategici dell'UE per la cooperazione internazionale per la ricerca e l'innovazione, si incoraggia la partecipazione di soggetti provenienti da paesi terzi. Le proposte devono comprendere anche una valutazione di sostenibilità in linea con il manuale ILCD e focalizzarsi su come le nuove fonti proteiche possono costituire un'alternativa conveniente ed efficiente rispetto alle risorse tradizionali e avere effetti positivi sulla salute umana, sull'ambiente e sulla biodiversità.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> Consentire un aumento significativo della qualità delle proteine e della sostenibilità della loro produzione e lavorazione. Fornire un supporto alle politiche dell'UE in materia di agricoltura, alimentazione, salute, ambiente e sicurezza alimentare sostenibile. Potenziare la ricerca e la cooperazione industriale a livello internazionale, con un focus specifico sulle PMI del settore alimentare. Aumentare la quota di mercato, il fatturato e il tasso di occupazione del settore.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SFS-192014: Sustainable food and nutrition security through evidence based EU agro-food policy	SFIDA	Il settore agro-alimentare dell'UE si trova a dover affrontare le numerose sfide poste in materia di sicurezza alimentare e nutrizionale (FNS). Le tendenze demografiche, alimentari ed economiche, il contesto economico e politico attuale, il cambiamento climatico e la sostenibilità ambientale sono i driver principali della ricerca sulla sicurezza alimentare e nutrizionale (FNS). Inoltre, poiché l'agricoltura UE opera all'interno di un contesto politico complesso che coinvolge diverse politiche comunitarie, nazionali e internazionali, si rende necessaria una maggiore comprensione dei fattori che influenzano lo sviluppo del

N.B. Il presente contenuto ha carattere puramente informativo.



		settore agro-alimentare.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte devono riguardare uno dei seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none">• A - Rafforzamento della capacità di analisi della sicurezza alimentare e nutrizionale: la ricerca dovrebbe sviluppare indicatori e strumenti di analisi che consentano di migliorare il monitoraggio del FNS nell'UE su varie scale geografiche. Le proposte, inoltre, dovrebbero fornire strumenti di modellazione quantitativa in grado di integrare modelli socio-economici e bio-fisici e di rappresentare i fattori che influenzano l'offerta e la domanda dei prodotti agricoli.• B - Comprensione delle problematiche che incidono sul settore agro-alimentare: Analisi specifiche devono riguardare i seguenti temi: 1) il ruolo potenziale dei mercati finanziari sulla formazione dei prezzi delle materie prime e i potenziali benefici per gli agricoltori; 2) le condizioni di accesso al credito da parte degli agricoltori in un contesto di incertezza economica e di intensità produzione capital-intensive; 3) la mappature dei requisiti normativi cui devono adempiere gli agricoltori a livello comunitario, nazionale e regionale; 4) lo sviluppo di un approccio per valutare il funzionamento della catena di approvvigionamento alimentare e le implicazioni delle pratiche commerciali sleali.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire una valutazione dello stato della sicurezza alimentare e nutrizionale (FNS) dell'UE.• Migliorare la capacità di monitorare lo sviluppo e la determinazione delle politiche agro-alimentari, effettuando valutazioni del rischio basate sull'evidenza ed applicando modelli quantitativi per prevedere gli scenari futuri.• Individuare le sfide a lungo termine per la FNS e il ruolo del settore agro-alimentare dell'UE, migliorando così la capacità delle relative politiche di fornire risposte adeguate.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
BUDGET COMPLESSIVO	128.000.000 EUR	
CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	Topic <i>SFS-17-2014: Innovative solutions for sustainable novel food processing</i> : la percentuale di finanziamento è del 70% (tranne che per le persone giuridiche senza scopo di lucro, a cui si applica una percentuale di finanziamento del 100%). Altri topic: 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. Criteri di elegibilità http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf) <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	



UNIVERSITA' DI PALERMO

AREA RICERCA E SVILUPPO

Piazza Marina, 61

90133 PALERMO (PA)

progettazione.ricerca@unipa.it

	enti devono essere indipendenti l'uno dall'altro.
CRITERI DI VALUTAZIONE	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/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-a-countries-rules_en.pdf
LINK DELLA CALL	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-sfs-2014-2.html