



PILLAR	INDUSTRIAL LEADERSHIP	
OBIETTIVO SPECIFICO	LEADERSHIP IN ENABLING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGIES (LEIT)	
MASTER CALL	PROTECTION OF EUROPEAN ASSETS IN AND FROM SPACE-2014-LEIT SPACE	
CALL	H2020-PROTEC-2014	
SCADENZA CALL	26 marzo 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none"><li>• PROTEC-2-2014: Access technologies and characterisation for Near Earth Objects (NEOs)</li><li>• PROTEC-1-2014: Space Weather</li></ul>	
PROTEC-2-2014: Access technologies and characterisation for Near Earth Objects (NEOs)	SFIDA	Per condurre missioni ad approccio ravvicinato ai c.d. NEOs è necessario <b>disporre di specifiche tecnologie e strumenti adatti ad avvicinarsi ad asteroidi con deboli campi gravitazionali</b> . In parallelo, è fondamentale <b>acquisire informazioni dettagliate sulla struttura interna e sulle proprietà fisiche dei NEOs</b> , anche per stimare le conseguenze di un eventuale impatto sulla Terra.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	La ricerca dovrà riguardare le tecnologie e gli strumenti adatti ad <b>orbitare e manovrare vicino a piccoli asteroidi</b> con campi gravitazionali molto deboli. Per la seconda parte della sfida, la ricerca dovrà identificare gli oggetti adatti a realizzare missioni con l'obiettivo di <b>studiare la composizione dei NEOs</b> e sviluppare dimostrazioni e test di tecniche di deflessione.
	ASPETTATIVE	I progetti dovranno contribuire allo sviluppo di tecniche e strumenti in grado di navigare in stretta vicinanza e sulla superficie di asteroidi e comete. I progetti dovranno avere un <b>TRL (Technology Readiness Level) 5-6 (component and/or breadboard validation in relevant environment - System/subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment (ground or space))</b> . Per la seconda parte della sfida, i progetti dovranno portare ad una caratterizzazione delle proprietà dei NEOs. I dati dovranno essere resi disponibili in un <i>open repository</i> , prendendo in considerazione la complementarità con i database esistenti. Si prevede l'identificazione di target adatti a missioni esplorative, oltre ad un'analisi di possibili azioni future in programmi Europei come H2020 o tramite l'ESA.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
	BUDGET	2 -4 Mln a progetto
PROTEC-1-2014: Space Weather	SFIDA	Già oggi esistono servizi di <i>space weather</i> che hanno l'obiettivo di osservare e predire un insieme di eventi solari che potrebbero impattare l'ambiente in prossimità della Terra, con conseguenze sui satelliti in orbita e sui sistemi basati a terra. Tali servizi si basano spesso su <b>infrastrutture obsolete</b> che devono essere aggiornate o sostituite con nuovi osservatori nei prossimi anni. I dati provenienti dalle missioni e dai satelliti saranno fondamentali per rafforzare la posizione dell'Europa nell'ambito dello <i>space weather</i> . La sfida è <b>sfruttare i grandi volumi di dati previsti per consentire una nuova e più sofisticata modellizzazione di complessi fenomeni fisici e del loro impatto</b> .



	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>I progetti possono coprire tutto l'insieme dei meccanismi di interconnessione tra l'attività solare e le sue ripercussioni sulla Terra, dal ciclo solare, all'espulsione di massa coronale, fino agli effetti del vento solare nell'ambiente vicino alla Terra.</p> <p>La ricerca potrà mirare al miglioramento dei modelli esistenti, alla loro validazione e a quella degli associati strumenti di simulazione.</p> <p><b>È possibile cooperare con partner internazionali dalla comprovata esperienza, anche al di fuori dell'EU.</b></p>
	ASPETTATIVE	<p>I progetti dovranno fornire nuove informazioni sui processi che generano lo <i>space weather</i>. Ciò contribuirà a predire, con una precisione più alta di quella attuale, i meccanismi di interconnessione tra l'attività solare e le sue ripercussioni sulla Terra.</p>
	TIPO DI AZIONE	Azione di ricerca e innovazione
	BUDGET	2-4 Mln a progetto
<b>BUDGET COMPLESSIVO</b>	<b>8.000.000 EUR</b>	
<b>CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO</b>	Azioni di ricerca e innovazione: La percentuale di finanziamento è del <b>100%</b> .	
<b>CRITERI DI ELEGGIBILITA' E AMMISSIBILITA'</b>	<p>Criteri di ammissibilità (<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf</a>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• inserimento della proposal nel sistema elettronico implementato.</li><li>• documentazione completa, leggibile, accessibile e stampabile.</li><li>• un piano di progetto per la valorizzazione e la diffusione dei risultati.</li></ul> <p>Tra i criteri di ammissibilità, sono richiesti i seguenti documenti di supporto a dimostrazione della capacità operativa, salvo diversa indicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Curriculum vitae o una descrizione del profilo delle persone che saranno primariamente responsabili di eseguire le attività di progetto.</li><li>• Una lista fino a 5 rilevanti pubblicazioni e/o prodotti, servizi, o altri risultati raggiunti rilevanti per la call.</li><li>• Una lista fino a 5 precedenti progetti o attività, connessi all'oggetto della proposta.</li><li>• Una descrizione di qualsiasi rilevante infrastruttura e/o maggiore attrezzatura tecnica, rilevanti per il lavoro da svolgere.</li><li>• Una descrizione di qualsiasi parte terza non presentata come partner del progetto, ma che contribuirà comunque alle attività.</li></ul> <p>Criteri di eleggibilità (<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf</a>)</p> <p>Azioni di ricerca e innovazione: Si richiede la partecipazione di almeno <b>3 persone giuridiche</b>, 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.</p>	
<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf</a>	
<b>GENERAL ANNEX</b>	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587809-18_general_annexes_wp2014-2015_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587809-18_general_annexes_wp2014-2015_en.pdf</a>	



**UNIVERSITA' DI PALERMO**

**AREA RICERCA E SVILUPPO**

Piazza Marina, 61

90133 PALERMO (PA)

[progettazione.ricerca@unipa.it](mailto:progettazione.ricerca@unipa.it)

<b>LINK DELLA CALL</b>	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-protec-2014.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-protec-2014.html</a>
------------------------	---