



Delibera n. 44/2022  
25 febbraio 2022

Oggetto: Assegnazione obiettivi Strategici ai Direttori di Dipartimento 2022 - 2024.

### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO il Decreto Legislativo 29 settembre 1999, n. 381, costitutivo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- VISTO il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218, recante "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca" ai sensi dell'art. 13 della Legge 7 agosto 2015, n. 124";
- Visto lo Statuto dell'INGV, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 114/2020 del 19 giugno 2020, e pubblicato sul Sito WEB istituzionale -Avviso di emanazione di cui al Comunicato su Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana -Serie generale -n. 264 del 24 ottobre 2020;
- VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 36/2020 del 22/4/2020, pubblicato sul sito WEB istituzionale;
- VISTO il Regolamento del Personale, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia n. 372/2017 del 9 giugno 2017 e modificato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 137/2019 del 25/07/2019 - Emanato con Decreto del Presidente n.12 del 25/02/2021;
- VISTO il Decreto legislativo del 27/10/2009 n. 150 in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 229 del 19/02/2021, con il quale il Prof. Carlo DOGLIONI è stato nominato Presidente dell'INGV;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 1200 del 30/12/2019, con il quale la Prof.ssa Francesca BOZZANO e il Prof. Roberto SCARPA sono stati nominati Consiglieri di Amministrazione dell'INGV;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 986 del 24/10/2019, con il quale il Dott. Fabio FLORINDO e il Dott. Gilberto



SACCOROTTI sono stati nominati Consiglieri di Amministrazione dell'INGV;

- 
- VISTO il Sistema di Misurazione e Valutazione delle Performance, aggiornamento 2020, approvato con propria Delibera n. 133/2020 del 19/06/2020 così come modificato con Delibera n. 69 del 30/04/2021;
- VISTO il Sistema di Misurazione e Valutazione delle Performance, aggiornamento 2022, approvato con propria Delibera n. 43/2022 del 25/02/2022;
- VISTE le Linee guida ANVUR per la gestione integrata del Ciclo della performance degli Enti Pubblici di Ricerca (Luglio 2015);
- VISTA la propria Delibera n. 147 del 26/07/2019 con la quale sono stati nominati i Direttori di Dipartimento;
- VISTI i Decreti del Direttore degli Affari del Personale nn. 378, 379, 380 del 01/08/2019 con i quali sono stati assegnati gli incarichi di Direttore di Dipartimento, rispettivamente, Ambiente, Terremoti e Vulcani;
- VISTA la Delibera n. 49 del 06/03/2020 concernente “Assegnazione
- Obiettivi Strategici ai Direttori di Dipartimento 2020-2022;
- CONSIDERATA la necessità di definire i target annuali per gli obiettivi strategici scientifici 2020 - 2022, per l'anno 2022 a conclusione del triennio;
- Su proposta del Presidente,

### DELIBERA

Di definire e assegnare ai Direttori di Dipartimento i target annuali relativi agli Obiettivi Strategici 2020-2022, per l'anno 2022 a conclusione del triennio, come da schede allegate che costituiscono parte integrante e sostanziale della presente delibera.

Firmato il 11/03/2022

Depositato presso la Segreteria del Consiglio in data 11/03/2022

La Segretaria verbalizzante  
(Dott.ssa Maria Valeria INTINI)

Il Presidente  
(Prof. Carlo DOGLIONI)

**PIANO OBIETTIVI STRATEGICI SCIENTIFICI 2020 - 2022 di cui alla Delibera CDA n. 49/2020**

**Area strategica: Ricerca Scientifica e Tecnologica**

<b>Descrizione obiettivo strategico</b>	<b>Rif. Obiettivo strategico</b>	<b>Peso</b>	<b>Indicatore di risultato</b>	<b>Target triennale</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Realizzazione di modelli 3D/4D del sottosuolo e dei vulcani attivi italiani per definire una base di dati di riferimento per i diversi settori delle geoscienze.	OS1	20%	Nuove indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini sperimentali e teoriche per la raccolta, standardizzazione e condivisione dei dati multidisciplinari del sottosuolo italiano	34%	33%	33%
Migliorare la comprensione dei processi di preparazione dei forti terremoti, di risveglio e pre-eruttivi dei sistemi vulcanici e di fenomeni ambientali	OS2	20%	Nuovi studi e indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini e analisi, sperimentali e teoriche, mirate a migliorare la capacità previsionale dei fenomeni sismici, vulcanici e ambientali	34%	33%	33%
Comprensione della dinamica dei processi sismologici, vulcanologici e ambientali tramite un approccio multidisciplinare	OS3	20%	Nuovi studi, indagini, progetti, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze tramite un approccio multidisciplinare	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini e analisi, sperimentali e teoriche, mirate a migliorare la comprensione dei processi sismici, vulcanici e ambientali	34%	33%	33%

Promozione e realizzazione del coordinamento istituzionale delle attività di ricerca scientifica, di servizio e di coordinamento delle infrastrutture di ricerca	OS4	20%	Attività delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro. Documentazione programmatica istituzionale. Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	Promozione del coordinamento istituzionale delle attività scientifiche/tecnologiche (Linee di attività, tavoli tecnici, gruppi di lavoro, giornate di studio, workshop, ecc.). Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	34%	33%	33%
Rafforzamento e applicazione del paradigma Open Science per i prodotti della ricerca scientifica (dati e pubblicazioni) in conformità alla normativa vigente.	OS5	20%	Livello di applicazione del paradigma Open Science ai dati e prodotti dell'attività di ricerca.	Promozione di attività volte all'applicazione della Politica dei Dati e dell'Accesso Aperto dei contributi della ricerca scientifica INGV (rif. Delibere nn.408/2017, Allegato N al Verbale n. 08/2017, del 17 luglio 2017 e n.651/2018, Allegato U al Verbale n.05/2018, del 25 luglio 2018)	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

**Area strategica: Ricerca Istituzionale (Ricerca e Servizi per la Società)**

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Peso	Indicatore di risultato	Target triennale	2020	2021	2022
Contribuire a una più efficace gestione delle emergenze da catastrofi naturali	OS6	40%	Dati e prodotti resi disponibili, tempi di comunicazione, partecipazione attiva all'emergenza, rilascio di rapporti, attivazione gruppi di emergenza.	Sviluppo di procedura per l'emergenza con la definizione interfacce esterne (DPC, pubblico, media, Centri di Competenza). Costituzione di Unità di Crisi e protocollo attività	34%	33%	33%
Consolidamento dell'Istituto nel ruolo di partner delle istituzioni pubbliche e governative ai fini della mitigazione dei rischi naturali	OS7	60%	Banche dati, modelli numerici, mappe di pericolosità, prodotti in tempo reale, convenzioni e protocolli.	Promozione di attività volte alla realizzazione di modelli di stima della pericolosità e rischio dei fenomeni naturali - di sistemi di allarme rapido (early-warning) per terremoti, eruzioni vulcaniche, maremoti ed eventi di meteorologia spaziale (space weather)	34%	33%	33%

	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					
<b>Area strategica: Terza Missione</b>							
<b>Descrizione obiettivo strategico</b>	<b>Rif. Obiettivo strategico</b>	<b>Peso</b>	<b>Indicatore di risultato</b>	<b>Target triennale</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Consolidare e rafforzare l'apertura verso il mondo accademico e della ricerca nazionale e internazionale	OS8	30%	Promozione e supporto allo sviluppo dei rapporti e delle collaborazioni con l'Università e altre istituzioni di ricerca (e.g. dottorati di ricerca finanziati, didattica, tutoraggio tesi, tirocini, ecc.)	Predisposizione di nuovi accordi di collaborazione e mobilità di personale di ruolo e in formazione con gli Atenei e le istituzioni italiane ed estere	34%	33%	33%
Sviluppo della comunicazione e divulgazione istituzionale dei risultati della ricerca scientifica e sui rischi naturali	OS9	40%	Sviluppo portale web, piattaforme social, n. accessi, n. comunicati stampa, n. studenti	Sviluppo nuovo portale WEB nazionale, aumento dei canali e post su social media, incremento del n. studenti coinvolti nelle attività di divulgazione	34%	33%	33%
Rafforzare lo sviluppo tecnologico e le relazioni con l'industria	OS10	30%	Creazione di nuovi brevetti, ATS, spin-off, contratti con l'industria e le imprese, ecc.	Promozione di attività volte a favorire lo sviluppo tecnologico dell'Istituto e le interazioni con l'industria e le imprese.	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

**PIANO OBIETTIVI OPERATIVI SCIENTIFICI ANNO 2022 - DIRETTORE DIPARTIMENTO AMBIENTE**

**Area strategica: Ricerca Scientifica e Tecnologica**

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Descrizione obiettivo operativo Dipartimento	Rif. Obiettivo Operativo	Peso	Indicatore di risultato	Target annuale 2022	Target 2020	Target 2021	Target 2022
Realizzazione di modelli 3D/4D del sottosuolo e dei vulcani attivi italiani per definire una base di dati di riferimento per i diversi settori delle geoscienze.	OS1	Sviluppo prospezioni geofisiche e geochemiche per la caratterizzazione 3D/4D del sottosuolo	OO1	20%	Nuove indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze sulla struttura e costituzione del sottosuolo e degli acquiferi	Preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa finalità; supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività.	20%	40%	40%
Migliorare la comprensione dei processi di preparazione dei forti terremoti, di risveglio e pre-eruttivi dei sistemi vulcanici e di fenomeni ambientali	OS2	Caratterizzazione dei processi di preparazione di fenomeni geofisico-geochemici di tipo ambientale	OO2	20%	Nuovi studi e indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze sui fenomeni ambientali	Preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa finalità; supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività.	20%	40%	40%
Comprensione della dinamica dei processi sismologici, vulcanologici e ambientali tramite un approccio multidisciplinare	OS3	Caratterizzazione della dinamica ed evoluzione di fenomeni nelle varie geosfere (magnetosfera, ionosfera, atmosfera, idrosfera, criosfera, litosfera) del sistema Terra. Consolidamento della leadership a livello nazionale ed internazionale per le ricerche in aree polari	OO3	20%	Nuovi studi, indagini, progetti, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze della dinamica dei processi ambientali e sugli obiettivi strategici identificati per il Dipartimento nel PTA, tramite un approccio multidisciplinare integrato. Sostegno alle ricerche in aree polari.	Preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa finalità; supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività.	20%	40%	40%
Promozione e realizzazione del coordinamento istituzionale delle attività di ricerca scientifica, di servizio e di coordinamento delle infrastrutture di ricerca	OS4	Promozione del coordinamento istituzionale delle attività scientifiche/tecnologiche (Linee di attività, tavoli tecnici, gruppi di lavoro, giornate di studio, workshop, ecc.).	OO4	20%	Attività delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro. Documentazione programmatica istituzionale. Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	Proseguimento dei lavori delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro istituiti e di nuova istituzione. Contributi alla documentazione programmatica istituzionale, con identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali. Supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	34%	33%	33%
Rafforzamento e applicazione del paradigma Open Science per i prodotti della ricerca scientifica (dati e pubblicazioni) in conformità alla normativa vigente.	OS5	Promozione e supporto allo sviluppo di politiche di organizzazione e condivisione dei dati prodotti dall'Istituto (internamente e verso il mondo esterno)	OO5	20%	Livello di applicazione del paradigma Open Science ai dati e prodotti dell'attività di ricerca.	Popolamento del portale dati.ingv.it come da programma di sviluppo dell'UGD.	20%	40%	40%
	<b>Totale peso</b>			<b>100%</b>					
<b>Area strategica: Ricerca Istituzionale (Ricerca e Servizi per la Società)</b>									
Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Descrizione obiettivo operativo Dipartimento	Rif. Obiettivo Operativo	Peso	Indicatore di risultato	Target annuale 2022			
Contribuire a una più efficace gestione delle emergenze da catastrofi naturali	OS6	Promozione e sviluppo di ricerche e metodologie per l'applicazione delle conoscenze in campo ambientale dell'INGV verso una gestione delle possibili emergenze ambientali	OO6	40%	Definizione di tecniche e procedure per la gestione delle emergenze e dei rischi associati a processi ambientali di competenze dell'INGV	Sviluppo di procedure per la gestione delle risorse ambientali e di eventuali emergenze ambientali.	34%	33%	33%

Consolidamento dell'Istituto nel ruolo di partner delle istituzioni pubbliche e governative ai fini della mitigazione dei rischi naturali	OS7	Stima quantitativa dei parametri geofisici e geochimici legati a processi ambientali che hanno un rischio per le popolazioni e/o per le infrastrutture e del rischio vulcanico	OO7	60%	Banche dati, modelli numerici, mappe di pericolosità, prodotti in tempo reale, convenzioni e protocolli finalizzati al monitoraggio	Pianificazione, organizzazione e ottimizzazione delle infrastrutture per il monitoraggio ambientale (n.banche dati, mappe, laboratori e convenzioni)	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>			<b>100%</b>					
<b>Area strategica: Terza Missione</b>									
<b>Descrizione obiettivo strategico</b>	<b>Rif. Obiettivo strategico</b>	<b>Descrizione obiettivo operativo Dipartimento</b>	<b>Rif. Obiettivo Operativo</b>	<b>Peso</b>	<b>Indicatore di risultato</b>	<b>Target annuale 2022</b>			
Consolidare e rafforzare l'apertura verso il mondo accademico e della ricerca nazionale e internazionale	OS8	Rafforzare ed estendere le collaborazioni scientifiche con atenei e gli istituti di ricerca nazionali ed esteri	OO8	30%	Promozione e supporto allo sviluppo dei rapporti e delle collaborazioni con l'Università e altre istituzioni di ricerca (e.g. dottorati di ricerca finanziati, didattica, tutoraggio tesi, tirocini, ecc.)	Predisposizione di nuovi accordi di collaborazione e mobilità di personale di ruolo e in formazione con gli Atenei e le istituzioni italiane ed estere.	20%	40%	40%
Sviluppo della comunicazione e divulgazione istituzionale dei risultati della ricerca scientifica e sui rischi naturali	OS9	Comunicare i fenomeni ambientali e il loro impatto sulla società	OO9	40%	Sviluppo portale web, piattaforme social, n. accessi, n. comunicati stampa, n. studenti	Promozione e supporto allo sviluppo degli strumenti di comunicazione del Dipartimento Ambiente (e.g. social media, blog, ecc.)	34%	33%	33%
Rafforzare lo sviluppo tecnologico e le relazioni con l'industria	OS10	Promuovere il trasferimento tecnologico delle conoscenze e competenze in campo ambientale verso le imprese	O10	30%	Creazione di nuovi brevetti, ATS, spin-off, contratti con le imprese, ecc.	Promozione di attività volte a favorire lo sviluppo tecnologico dell'Istituto e le interazioni con l'industria e le imprese.	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>			<b>100%</b>					

*Leonardo Sagnotti*  
Leonardo Sagnotti

PIANO OBIETTIVI STRATEGICI SCIENTIFICI 2020 - 2022 di cui alla Delibera CDA n. 49/2020

Area strategica: Ricerca Scientifica e Tecnologica

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Peso	Indicatore di risultato	Target triennale	2020	2021	2022
Realizzazione di modelli 3D/4D del sottosuolo e dei vulcani attivi italiani per definire una base di dati di riferimento per i diversi settori delle geoscienze.	OS1	20%	Nuove indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini sperimentali e teoriche per la raccolta, standardizzazione e condivisione dei dati multidisciplinari del sottosuolo italiano	34%	33%	33%
Migliorare la comprensione dei processi di preparazione dei forti terremoti, di risveglio e pre-eruttivi dei sistemi vulcanici e di fenomeni ambientali	OS2	20%	Nuovi studi e indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini e analisi, sperimentali e teoriche, mirate a migliorare la capacità previsionale dei fenomeni sismici, vulcanici e ambientali	34%	33%	33%
Comprensione della dinamica dei processi sismologici, vulcanologici e ambientali tramite un approccio multidisciplinare	OS3	20%	Nuovi studi, indagini, progetti, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze tramite un approccio multidisciplinare	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini e analisi, sperimentali e teoriche, mirate a migliorare la comprensione dei processi sismici, vulcanici e ambientali	34%	33%	33%
Promozione e realizzazione del coordinamento istituzionale delle attività di ricerca scientifica, di servizio e di coordinamento delle infrastrutture di ricerca	OS4	20%	Attività delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro. Documentazione programmatica istituzionale. Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	Promozione del coordinamento istituzionale delle attività scientifiche/tecnologiche (Linee di attività, tavoli tecnici, gruppi di lavoro, giornate di studio, workshop, ecc.). Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	34%	33%	33%
Rafforzamento e applicazione del paradigma Open Science per i prodotti della ricerca scientifica (dati e pubblicazioni) in conformità alla normativa vigente.	OS5	20%	Livello di applicazione del paradigma Open Science ai dati e prodotti dell'attività di ricerca.	Promozione di attività volte all'applicazione della Politica dei Dati e dell'Accesso Aperto dei contributi della ricerca scientifica INGV (rif. Delibere nn.408/2017, Allegato N al Verbale n. 08/2017, del 17 luglio 2017 e n.651/2018, Allegato U al Verbale n.05/2018, del 25 luglio 2018)	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

Area strategica: Ricerca Istituzionale (Ricerca e Servizi per la Società)

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Peso	Indicatore di risultato	Target triennale	2020	2021	2022
Contribuire a una più efficace gestione delle emergenze da catastrofi naturali	OS6	40%	Dati e prodotti resi disponibili, tempi di comunicazione, partecipazione attiva all'emergenza, rilascio di rapporti, attivazione gruppi di emergenza.	Sviluppo di procedura per l'emergenza con la definizione interfacce esterne (DPC, pubblico, media, Centri di Competenza). Costituzione di Unità di Crisi e protocollo attività	34%	33%	33%
Consolidamento dell'Istituto nel ruolo di partner delle istituzioni pubbliche e governative ai fini della mitigazione dei rischi naturali	OS7	60%	Banche dati, modelli numerici, mappe di pericolosità, prodotti in tempo reale, convenzioni e protocolli.	Promozione di attività volte alla realizzazione di modelli di stima della pericolosità e rischio dei fenomeni naturali - di sistemi di allarme rapido (early-warning) per terremoti, eruzioni vulcaniche, maremoti ed eventi di meteorologia spaziale (space weather)	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

Area strategica: Terza Missione

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Peso	Indicatore di risultato	Target triennale	2020	2021	2022
----------------------------------	---------------------------	------	-------------------------	------------------	------	------	------

Consolidare e rafforzare l'apertura verso il mondo accademico e della ricerca nazionale e internazionale	OS8	30%	Promozione e supporto allo sviluppo dei rapporti e delle collaborazioni con l'Università e altre istituzioni di ricerca (e.g. dottorati di ricerca finanziati, didattica, tutoraggio tesi, tirocini, ecc.)	Predisposizione di nuovi accordi di collaborazione e mobilità di personale di ruolo e in formazione con gli Atenei e le istituzioni italiane ed estere	34%	33%	33%
Sviluppo della comunicazione e divulgazione istituzionale dei risultati della ricerca scientifica e sui rischi naturali	OS9	40%	Sviluppo portale web, piattaforme social, n. accessi, n. comunicati stampa, n. studenti	Sviluppo nuovo portale WEB nazionale, aumento dei canali e post su social media, incremento del n. studenti coinvolti nelle attività di divulgazione	34%	33%	33%
Rafforzare lo sviluppo tecnologico e le relazioni con l'industria	OS10	30%	Creazione di nuovi brevetti, ATS, spin-off, contratti con l'industria e le imprese, ecc.	Promozione di attività volte a favorire lo sviluppo tecnologico dell'Istituto e le interazioni con l'industria e le imprese.	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

PIANO OBIETTIVI OPERATIVI SCIENTIFICI ANNO 2022 - DIRETTORE DIPARTIMENTO TERREMOTI

Area strategica: Ricerca Scientifica e Tecnologica

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Descrizione obiettivo operativo Dipartimento	Rif. Obiettivo Operativo	Peso %	Indicatore di risultato	Target annuale 2022	Target 2020	Target 2021	Target 2022
Realizzazione di modelli 3D/4D del sottosuolo e dei vulcani attivi italiani per definire una base di dati di riferimento per i diversi settori delle geoscienze.	OS1	Realizzazione di un nuovo modello 4D (spaziale e temporale) del sottosuolo in alcune aree italiane	OO1	20%	Nuove indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze sulla struttura crostale di alcune aree italiane	Preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa finalità, supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività	20%	40%	40%
Migliorare la comprensione dei processi di preparazione dei forti terremoti, di risveglio e pre-eruttivi dei sistemi vulcanici e di fenomeni ambientali	OS2	Caratterizzazione della sismicità e dei parametri geofisici nella fase che precede l'occorrenza dei forti terremoti, dalla scala del laboratorio a quella reale	OO2	20%	Nuovi studi e indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle capacità previsionali dei fenomeni sismici	Preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa finalità, supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività	20%	40%	40%
Comprensione della dinamica dei processi sismologici, vulcanologici e ambientali tramite un approccio multidisciplinare	OS3	Osservazione, misurazione e modellazione fisico-matematica dei processi sismologici. Consolidamento della leadership a livello nazionale ed internazionale per le ricerche in aree polari.	OO3	20%	Nuovi studi, indagini, progetti, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze della dinamica dei processi sismologici e sugli obiettivi strategici identificati per il Dipartimento nel PTA, tramite un approccio multidisciplinare integrato. Sostegno alle ricerche in aree polari.	Preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa finalità, supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività	20%	40%	40%
Promozione e realizzazione del coordinamento istituzionale delle attività di ricerca scientifica, di servizio e di coordinamento delle infrastrutture di ricerca	OS4	Promozione del coordinamento istituzionale delle attività scientifiche/tecnologiche (Linee di attività, tavoli tecnici, gruppi di lavoro, giornate di studio, workshop, ecc.).	OO4	20%	Attività delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro. Documentazione programmatica istituzionale. Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	Prosecuzione dei lavori delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro istituiti e di nuova istituzione. Contributi alla documentazione programmatica istituzionale, con identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali. Supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	34%	33%	33%

Rafforzamento e applicazione del paradigma Open Science per i prodotti della ricerca scientifica (dati e pubblicazioni) in conformità alla normativa vigente.	OS5	Promozione e supporto allo sviluppo di politiche di organizzazione e condivisione dei dati prodotti dall'Istituto (internamente e verso il mondo esterno)	OO5	20%	Livello di applicazione del paradigma Open Science ai dati e prodotti dell'attività di ricerca.	Popolamento del portale dati.ingv.it come da programma di sviluppo dell'UGD.	20%	40%	40%
	<b>Totale peso</b>			<b>100%</b>					
<b>Area strategica: Ricerca Istituzionale (Ricerca e Servizi per la Società)</b>									
<b>Descrizione obiettivo strategico</b>	<b>Rif. Obiettivo strategico</b>	<b>Descrizione obiettivo operativo Dipartimento</b>	<b>Rif. Obiettivo Operativo</b>	<b>Peso</b>	<b>Indicatore di risultato</b>	<b>Target annuale 2022</b>			
Contribuire a una più efficace gestione delle emergenze da catastrofi naturali	OS6	Ottimizzazione dei sistemi di sorveglianza sismica	OO6	40%	Dati e prodotti resi disponibili, tempi di comunicazione, partecipazione attiva all'emergenza, rilascio di rapporti, attivazione gruppi di emergenza	Sviluppo di procedura per l'emergenza con la definizione di interfacce esterne (DPC, pubblico, media, Centri di Competenza). Costituzione di Unità di Crisi e protocollo attività.	34%	33%	33%
Consolidamento dell'Istituto nel ruolo di partner delle istituzioni pubbliche e governative ai fini della mitigazione dei rischi naturali	OS7	Stima quantitativa della pericolosità e del rischio sismico	OO7	60%	Banche dati, modelli numerici, mappe di pericolosità, prodotti in tempo reale, convenzioni e protocolli finalizzati al monitoraggio	Pianificazione, organizzazione e ottimizzazione delle infrastrutture per il monitoraggio sismico, vulcanico, ambientale (n.banche dati, mappe, laboratori e convenzioni)	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>			<b>100%</b>					
<b>Area strategica: Terza Missione</b>									

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Descrizione obiettivo operativo Dipartimento	Rif. Obiettivo Operativo	Peso	Indicatore di risultato	Target annuale 2022			
Consolidare e rafforzare l'apertura verso il mondo accademico e della ricerca nazionale e internazionale	OS8	Rafforzare ed estendere le collaborazioni scientifiche con atenei e gli istituti di ricerca nazionali ed esteri	OO8	30%	Promozione e supporto allo sviluppo dei rapporti e delle collaborazioni con l'Università e altre istituzioni di ricerca (e.g. dottorati di ricerca finanziati, didattica, tutoraggio tesi, tirocini, ecc.)	Predisposizione di nuovi accordi di collaborazione e mobilità di personale di ruolo e in formazione con gli Atenei e le istituzioni italiane ed estere.	20%	40%	40%
Sviluppo della comunicazione e divulgazione istituzionale dei risultati della ricerca scientifica e sui rischi naturali	OS9	Comunicare i fenomeni sismici e la loro pericolosità	OO9	40%	Sviluppo portale web, piattaforme social, n. accessi, n. comunicati stampa, n. studenti	Promozione e supporto allo sviluppo di nuovi strumenti di comunicazione del Dipartimento Terremoti (e.g. social media, blog, ecc.)	34%	33%	33%
Rafforzare lo sviluppo tecnologico e le relazioni con l'industria	OS10	Promuovere il trasferimento tecnologico delle conoscenze e competenze in campo ambientale verso le imprese	O10	30%	Creazione di nuovi brevetti, ATS, spin-off, contratti con le imprese, ecc.	Promozione di attività volte a favorire lo sviluppo tecnologico dell'Istituto e le interazioni con l'industria e le imprese.	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>			<b>100%</b>					

PIANO OBIETTIVI STRATEGICI SCIENTIFICI 2020 - 2022 di cui alla Delibera CDA n. 49/2020

Area strategica: Ricerca Scientifica e Tecnologica

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Peso	Indicatore di risultato	Target triennale	2020	2021	2022
Realizzazione di modelli 3D/4D del sottosuolo e dei vulcani attivi italiani per definire una base di dati di riferimento per i diversi settori delle geoscienze.	OS1	20%	Nuove indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini sperimentali e teoriche per la raccolta, standardizzazione e condivisione dei dati multidisciplinari del sottosuolo italiano	34%	33%	33%
Migliorare la comprensione dei processi di preparazione dei forti terremoti, di risveglio e preruttivi dei sistemi vulcanici e di fenomeni ambientali	OS2	20%	Nuovi studi e indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini e analisi, sperimentali e teoriche, mirate a migliorare la capacità previsionale dei fenomeni sismici, vulcanici e ambientali	34%	33%	33%
Comprensione della dinamica dei processi sismologici, vulcanologici e ambientali tramite un approccio multidisciplinare	OS3	20%	Nuovi studi, indagini, progetti, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze tramite un approccio multidisciplinare	Incentivazione, predisposizione e realizzazione di progetti di ricerca, indagini e analisi, sperimentali e teoriche, mirate a migliorare la comprensione dei processi sismici, vulcanici e ambientali	34%	33%	33%
Promozione e realizzazione del coordinamento istituzionale delle attività di ricerca scientifica, di servizio e di coordinamento delle infrastrutture di ricerca	OS4	20%	Attività delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro. Documentazione programmata istituzionale. Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	Promozione del coordinamento istituzionale delle attività scientifiche/tecnologiche (Linee di attività, tavoli tecnici, gruppi di lavoro, giornate di studio, workshop, ecc.). Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	34%	33%	33%
Rafforzamento e applicazione del paradigma Open Science per i prodotti della ricerca scientifica (dati e pubblicazioni) in conformità alla normativa vigente.	OS5	20%	Livello di applicazione del paradigma Open Science ai dati e prodotti dell'attività di ricerca.	Promozione di attività volte all'applicazione della Politica dei Dati e dell'Accesso Aperto dei contributi della ricerca scientifica INGV (rif. Delibere nn.408/2017, Allegato N al Verbale n. 08/2017, del 17 luglio 2017 e n.651/2018, Allegato U al Verbale n.05/2018, del 25 luglio 2018)	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

Area strategica: Ricerca Istituzionale (Ricerca e Servizi per la Società)

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Peso	Indicatore di risultato	Target triennale	2020	2021	2022
Contribuire a una più efficace gestione delle emergenze da catastrofi naturali	OS6	40%	Dati e prodotti resi disponibili, tempi di comunicazione, partecipazione attiva all'emergenza, rilascio di rapporti, attivazione gruppi di emergenza.	Sviluppo di procedura per l'emergenza con la definizione interfaccia esterne (DPC, pubblico, media, Centri di Competenza). Costituzione di Unità di Crisi e protocollo attività	34%	33%	33%
Consolidamento dell'Istituto nel ruolo di partner delle istituzioni pubbliche e governative ai fini della mitigazione dei rischi naturali	OS7	60%	Banche dati, modelli numerici, mappe di pericolosità, prodotti in tempo reale, convenzioni e protocolli.	Promozione di attività volte alla realizzazione di modelli di stima della pericolosità e rischio dei fenomeni naturali - di sistemi di allarme rapido (early-warning) per terremoti, eruzioni vulcaniche, maremoti ed eventi di meteorologia spaziale (space weather)	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

Area strategica: Terza Missione

Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Peso	Indicatore di risultato	Target triennale	2020	2021	2022
Consolidare e rafforzare l'apertura verso il mondo accademico e della ricerca nazionale e internazionale	OS8	30%	Promozione e supporto allo sviluppo dei rapporti e delle collaborazioni con l'Università e altre istituzioni di ricerca (e.g. dottorati di ricerca finanziati, didattica, tutoraggio tesi, tirocini, ecc.)	Predisposizione di nuovi accordi di collaborazione e mobilità di personale di ruolo e in formazione con gli Atenei e le istituzioni italiane ed estere	34%	33%	33%

Sviluppo della comunicazione e divulgazione istituzionale dei risultati della ricerca scientifica e sui rischi naturali	OS9	40%	Sviluppo portale web, piattaforme social, n. accessi, n. comunicati stampa, n. studenti	Sviluppo nuovo portale WEB nazionale, aumento dei canali e post su social media, incremento del n. studenti coinvolti nelle attività di divulgazione	34%	33%	33%
Rafforzare lo sviluppo tecnologico e le relazioni con l'industria	OS10	30%	Creazione di nuovi brevetti, ATS, spin-off, contratti con l'industria e le imprese, ecc.	Promozione di attività volte a favorire lo sviluppo tecnologico dell'Istituto e le interazioni con l'industria e le imprese.	34%	33%	33%
	<b>Totale peso</b>	<b>100%</b>					

PIANO OBIETTIVI OPERATIVI SCIENTIFICI ANNO 2022 - DIRETTORE DIPARTIMENTO VULCAN

Area strategica: Ricerca Scientifica e Tecnologica									
Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Descrizione obiettivo operativo Dipartimento	Rif. Obiettivo Operativo	Peso	Indicatore di risultato	Target annuale 2022	Target 2020	Target 2021	Target 2022
Realizzazione di modelli 3D/4D del sottosuolo e dei vulcani attivi italiani per definire una base di dati di riferimento per i diversi settori delle geoscienze.	OS1	Realizzazione di un nuovo modello 4D (spaziale e temporale) dei vulcani italiani	OO1	20%	Nuove indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze sulla struttura e sui sistemi di alimentazione dei vulcani	Supporto alla preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa tematica, supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività.	20%	40%	40%
Migliorare la comprensione dei processi di preparazione dei forti terremoti, di risveglio e pre-eruttivi dei sistemi vulcanici e di fenomeni ambientali	OS2	Caratterizzazione della dinamica di risveglio dei vulcani e previsione dell'attività eruttiva	OO2	20%	Nuovi studi e indagini, risultati progettuali, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle capacità previsionali dei fenomeni vulcanici	Supporto alla preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa tematica, supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività.	20%	40%	40%
Comprensione della dinamica dei processi sismologici, vulcanologici e ambientali tramite un approccio multidisciplinare	OS3	Osservazione, misurazione e modellazione fisico-matematica dei processi eruttivi	OO3	20%	Nuovi studi, indagini, progetti, pubblicazioni scientifiche e database che abbiano avuto come obiettivo il miglioramento delle conoscenze della dinamica dei processi vulcanici e sugli obiettivi strategici identificati per il Dipartimento nel PTA, tramite un approccio multidisciplinare integrato	Supporto alla preparazione e/o avvio di nuovi progetti con questa tematica, supporto ai progetti in corso e monitoraggio delle attività.	20%	40%	40%
Promozione e realizzazione del coordinamento istituzionale delle attività di ricerca scientifica, di servizio e di coordinamento delle infrastrutture di ricerca	OS4	Promozione del coordinamento istituzionale delle attività scientifiche/tecnologiche (Linee di attività, tavoli tecnici, gruppi di lavoro, giornate di studio, workshop, ecc.)	OO4	20%	Attività delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro. Documentazione programmatica istituzionale. Identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali prioritari e supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	Proseguimento dei lavori delle Linee di attività, tavoli tecnici e gruppi di lavoro, istituti e di nuova istituzione, per attività di ricerca, servizio e infrastrutturali. Contributi alla documentazione programmatica istituzionale, con identificazione degli obiettivi strategici dipartimentali e/o istituzionali. Supporto alle ricerche finalizzate a tali obiettivi.	34%	33%	33%
Rafforzamento e applicazione del paradigma Open Science per i prodotti della ricerca scientifica (dati e pubblicazioni) in conformità alla normativa vigente.	OS5	Promozione e supporto allo sviluppo di politiche di organizzazione e condivisione dei dati prodotti dall'Istituto (internamente e verso il mondo esterno)	OO5	20%	Livello di applicazione del paradigma Open Science ai dati e prodotti dell'attività di ricerca.	Supporto al popolamento del portale dati.ingv.it come da programma di sviluppo dell'UGD.	20%	40%	40%
<b>Totale peso</b>				<b>100%</b>					
Area strategica: Ricerca Istituzionale (Ricerca e Servizi per la Società)									
Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Descrizione obiettivo operativo Dipartimento	Rif. Obiettivo Operativo	Peso	Indicatore di risultato	Target annuale 2022			
Contribuire a una più efficace gestione delle emergenze da catastrofi naturali	OS6	Ottimizzazione dei sistemi di sorveglianza e sviluppo di sistemi di early-warning dei vulcani italiani	OO6	40%	Dati e prodotti resi disponibili, tempi di comunicazione, partecipazione attiva all'emergenza, rilascio di rapporti, attivazione gruppi di emergenza	Supporto alle attività istituzionali legate alle emergenze e crisi vulcaniche (Unità di crisi, incontri periodici con autorità di protezione civile, predisposizione programmi e accordi di attività, ecc.)	34%	33%	33%
Consolidamento dell'Istituto nel ruolo di partner delle istituzioni pubbliche e governative ai fini della mitigazione dei rischi naturali	OS7	Stima quantitativa della pericolosità e del rischio vulcanico	OO7	60%	Banche dati, modelli numerici, mappe di pericolosità, prodotti in tempo reale, convenzioni e protocolli finalizzati al monitoraggio	Pianificazione e organizzazione delle attività e delle infrastrutture per la stima della pericolosità e del rischio vulcanici (mappe di pericolosità, livelli allerta, EW, banche dati, laboratori e convenzioni)	34%	33%	33%
<b>Totale peso</b>				<b>100%</b>					
Area strategica: Terza Missione									
Descrizione obiettivo strategico	Rif. Obiettivo strategico	Descrizione obiettivo operativo Dipartimento	Rif. Obiettivo Operativo	Peso	Indicatore di risultato	Target annuale 2022			
Consolidare e rafforzare l'apertura verso il mondo accademico e della ricerca nazionale e internazionale	OS8	Rafforzare ed estendere le collaborazioni scientifiche con atenei e gli istituti di ricerca nazionali ed esteri	OO8	30%	Promozione e supporto allo sviluppo dei rapporti e delle collaborazioni con l'Università e altre istituzioni di ricerca (e.g. dottorati di ricerca finanziati, didattica, tutoraggio tesi, tirocini, ecc.)	Predisposizione di nuovi accordi di collaborazione con Atenei ed enti di ricerca nazionali ed esteri per attività di formazione e collaborazione scientifica (dottorati ricerca, MoU, convenzioni, ecc.)	20%	40%	40%
Sviluppo della comunicazione e divulgazione istituzionale dei risultati della ricerca scientifica e sui rischi naturali	OS9	Comunicare i fenomeni vulcanici e la loro pericolosità	OO9	40%	Sviluppo portale web, piattaforme social, n. accessi, n. comunicati stampa, n. studenti	Promozione e supporto alle attività e allo sviluppo degli strumenti di comunicazione del Dipartimento Vulcani (e.g. social media, blog, comunicati stampa, ecc.)	34%	33%	33%
Rafforzare lo sviluppo tecnologico e le relazioni con l'industria	OS10	Promuovere il trasferimento tecnologico delle conoscenze e competenze in campo ambientale verso le imprese	OO10	30%	Creazione di nuovi brevetti, ATS, spin-off, contratti con le imprese, ecc.	Promozione di attività volte a favorire lo sviluppo tecnologico dell'Istituto e le interazioni con l'industria e le imprese.	34%	33%	33%
<b>Totale peso</b>				<b>100%</b>					