

# FORMAT ALLEGATO 1

## R4.B.2: VALUTAZIONE DEI RISULTATI E INTERVENTI MIGLIORATIVI

**Ricognizione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento, per il triennio 2015-2017, e delle azioni svolte per il loro raggiungimento**

Obiettivo	Azioni condotte	Risultati ottenuti	Azioni migliorative proposte
Consolidare il livello di produttività	Verifica tramite indicatore IPS della produzione scientifica del Dipartimento per ogni SSD, tenendo conto delle risorse di personale e finanziarie disponibili	L'analisi dell'indice IPS per il settore BIO mostra sostanziali miglioramenti praticamente per tutti i SSD, con conseguente innalzamento della mediana. Nell'area GEO si rileva un sostanziale mantenimento della mediana, con notevoli miglioramenti di 3 specifici settori.	Al fine di migliorare la complessiva performance delle due Aree, sono state individuate le criticità, prendendo in considerazione la possibilità di una maggiore collaborazione nelle attività di ricerca tra settori affini e la rimodulazione dei carichi didattici eccessivi, al fine di favorire i settori sottonumerari.
	Analisi e confronto dei risultati delle VQR 2004-2010 e 2011-2014	<p>VQR 2004-2010: 2 settori GEO esposti (GEO/02 e GEO/10), 5 settori BIO (BIO/02, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09).</p> <p>VQR 2011-2014: 6 settori GEO esposti (GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/07, GEO/08 e GEO/10), 6 settori BIO (BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09).</p> <p>Nella prima VQR metà dei settori BIO e uno dei settori GEO risultano sopra la media nazionale. Nella seconda VQR, 4 su 6 dei settori GEO e 5 su 6 dei settori BIO si sono allineati o hanno superato la media nazionale. Si definiscono settori allineati quelli che si discostano dalla media nazionale per valori di delta dell'indice I compreso tra <math>\pm 0.05</math>. E' stata anche realizzata un'analisi dei risultati VQR dei settori non esposti, da cui risulta che complessivamente 7 settori BIO su 10 e 7 su 12 GEO allineati o che hanno</p>	

Obiettivo	Azioni condotte	Risultati ottenuti	Azioni migliorative proposte
		superato la media nazionale del settore.	
	Consolidare l'internazionalizzazione	<p>Nel triennio in esame risultano attivi 28 progetti Europei (di cui 15 acquisiti nel triennio).</p> <p>Nel triennio, i dati per cassa, indicano entrate pari a 1.708.323 Euro per progetti EU, 633.696 Euro per progetti regionali/comunali, 3.722.637 Euro (Attività, commerciale, MIUR, Enti diversi).</p> <p>Nel triennio in esame si sono realizzate 50 mobilità Erasmus (triennali, magistrali, post-laureati e Dottorandi).</p> <p>Al termine del 2017 si è raggiunta la firma dell'accordo tra la Università di Genova e di Girona (Spagna) per la realizzazione del Corso di Laurea Magistrale a doppio titolo in Molecular and Health Biology.</p>	<p>Ci si prefigge di cercare di mantenere l'attuale livello di partecipazione ai bandi internazionali, che mostra un tendenziale incremento rispetto agli anni della precedente valutazione.</p> <p>La mobilità degli studenti è notevolmente aumentata rispetto agli anni precedenti e si cercherà di mantenere e migliorare il trend attraverso incontri per la sensibilizzazione e l'informazione degli studenti sulle diverse possibilità di mobilità internazionale, con particolare riferimento alla possibilità del doppio titolo.</p>
	Reclutamento e Formazione del personale tecnico-amministrativo per migliorare la gestione dei progetti	<p>Da Aprile 2017 è stata assunta 1 unità amministrativa livello C1 TD, a supporto della gestione della ricerca.</p> <p>Partecipazione di alcuni TA ai corsi APRE e INPS per la gestione dei progetti europei ed al corso di Scientific Writing.</p>	Acquisizione di nuovo personale tecnico con competenze adeguate alle esigenze del Dipartimento e incentivazione alla partecipazione a corsi professionalizzanti.
	Riorganizzazione e messa a norma dei laboratori, censimento delle grandi strumentazioni ed analisi delle necessità di nuova strumentazione	Azioni intraprese: 1) redazione del DVR del Dipartimento; 2) censimento della strumentazione e verifica della funzionalità e adeguatezza alle norme di sicurezza; 3) acquisizione di Microscopio e Spettrometro RAMAN 4) acquisizione di ESEM	Si è avviata una razionalizzazione degli spazi con richiesta all'Ateneo di una rifunzionalizzazione degli spazi ad uso ricerca nel Palazzo delle Scienze.

Obiettivo	Azioni condotte	Risultati ottenuti	Azioni migliorative proposte
		5) smaltimento dei rifiuti riciclabili nell'ottica della eco-sostenibilità, dei rifiuti tossico-nocivi e speciali in ottemperanza alla normativa sulla sicurezza dei laboratori; 6) avvio dello stoccaggio dei reagenti infiammabili e tossici secondo la normativa vigente; 7) centralizzazione del ciclo del freddo (freezer -80C) e condizionamento adeguato dell'ambiente; 8) adeguamento e messa a norma di un numero adeguato di cappe chimiche; acquisto e installazione di 3 armadi ed altrettante cappe chimiche per cancerogeni (spesi 74.194 Euro); 9) Acquisizione dei DPI per l'attività subacquea di ricerca 10) Istituzione della procedura online per la richiesta di interventi, acquisti e manutenzione delle infrastrutture e delle dotazioni informatiche tramite ticket 11) razionalizzazione delle procedure di acquisto del materiale di laboratorio	
	Rinnovamento parco mezzi del Dipartimento	Dismissione di mezzi obsoleti e acquisizione di un mezzo di altra struttura UNIGE.	Esplorazione della possibilità ed economicità dell'utilizzo di veicoli in noleggio.
	Integrazione tra le linee di ricerca delle aree 04-05	Al fine di incentivare e stimolare la collaborazione tra le due aree, tra il 2015 ed il 2017 sono stati effettuati oltre 30 Seminari dipartimentali, con competenze inter-Area. Questa buona pratica ha promosso la collaborazione tra SSD appartenenti alle due aree, come testimoniato da numerose pubblicazioni congiunte.	Continuare a divulgare internamente al dipartimento le attività di ricerca per favorire l'interdisciplinarietà delle future attività di ricerca.

Obiettivo	Azioni condotte	Risultati ottenuti	Azioni migliorative proposte
Capacità di attrarre delle risorse	Monitoraggio dei progetti presentati a bandi competitivi nazionali e internazionali	In aggiunta ai progetti che sono stati approvati, i docenti del DiSTAV hanno inoltre partecipato alla stesura di altri 35 progetti Europei, di cui 6 submitted e 29 non finanziati (per un totale di 21.023.000 Euro). La percentuale tra progetti EU acquisiti rispetto a quelli non finanziati è pari al 34%. Nel periodo in esame, oltre a vari progetti nazionali competitivi, si evidenzia l'acquisizione di: 1 PRIN (come PI), 2 SIR (come PI).	Realizzare incontri per esporre esperienze di successo nella progettazione europea per favorire la stesura di nuovi progetti, con maggiori potenzialità di successo.
Valorizzazione dei processi di Trasferimento di Conoscenze e Competenze	Valorizzazione e incentivazione dell'attività brevettuale e di creazione di spin-off	Nel triennio 2015-2017 sono stati depositati 5 brevetti internazionali.  Cinque risultano gli Spin-Offs attivi nel DISTAV per il triennio in riesame.	Consolidamento degli Spin-Offs attivati ed incremento della ricerca volta a trovare soluzioni alle problematiche del territorio.
	Collaborazioni con enti locali e realtà industriali	Nel corso del triennio in esame risultano stipulate collaborazioni con 24 realtà diverse (enti locali e realtà industriali), per un totale di 44 contratti/convenzioni.	Consolidare gli stretti rapporti tra il Dipartimento e gli Enti locali impegnati nella normativa, gestione del territorio e monitoraggio dell'ambiente.
Capacità di formazione di alto livello	Realizzazione di nuovi Master	Nel corso del triennio sono state realizzate le programmazioni di due nuovi Master di II livello, che verranno tenuti nel 2018: Biologia della Nutrizione e Management della trasformazione e qualità del prodotto ittico e agroalimentare. Nel triennio è stato rinnovato il Master di II livello in Geomatica Marina. Nel corso del triennio è stata pianificata la didattica per il conseguimento dei 24 CFU per l'Insegnamento, di cui al decreto 616/2017 (moduli BIO e GEO: 12 CFU totali)	Mantenimento e consolidamento dell'attuale offerta di alta formazione.

Obiettivo	Azioni condotte	Risultati ottenuti	Azioni migliorative proposte
	Consolidamento del Dottorato ed Aumento del livello di internazionalizzazione dei Dottorandi	<p>Nel corso del triennio il Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio è stato regolarmente accreditato nel triennio in esame.</p> <p>E' aumentato il numero di stage all'estero dei dottorandi (13 nel corso del triennio, di cui 5 utilizzando Erasmus traineeship).</p> <p>3 risultano i dottorandi su progetti ITN Marie Curie. N°2 dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo europeo nel triennio. N°4 dottorandi candidati a conseguire il titolo europeo nel 2018.</p> <p>Nel triennio risultano pubblicati un totale di 57 articoli su rivista internazionale da parte dei dottorandi del XXIX e XXX ciclo.</p>	Incentivare la formulazione di richieste di finanziamento da enti locali o internazionali per borse di dottorato in co-tutela.

## 2. ALLEGATI

All. 1. Confronto indice di produttività scientifica

All. 2. Confronto indice I della VQR