

Collana di seminari per la valorizzazione dei risultati della Ricerca al CRS4

Edizione 2015

Analisi dei Questionari di gradimento

Marzo 2016

Fabrizio Murgia, Giuditta Lecca, Roberta Cocco¹ - Programma VALE, CRS4

Introduzione

Lo scopo di questo documento è di fornire un resoconto di quanto è accaduto durante la collana seminari 2015.

Il report è strutturato in una parte introduttiva che descrive la collana dei seminari. Una parte sui numeri delle partecipazioni, una parte sul gradimento vero e proprio individuato tramite un questionario di valutazione in 10 domande.

Quest'ultimo è servito a raccogliere, attraverso questionari, il gradimento dei seminari, le opinioni dei diversi profili dei partecipanti su preferenze, bisogni e orientamenti al fine di ottenere un feedback su quanto proposto e avere una base su cui lavorare per la pianificazione di future edizioni della collana di seminari, di giornate tematiche ed altri eventi connessi alla diffusione organizzata della conoscenza sul nostro territorio.

La relazione dettagliata dei risultati della valutazione, basata su 669 questionari, sarà classificata come rapporto tecnico del CRS4.

Struttura della collana

La collana seminari è stata articolata sull'arco di 9 mesi da marzo a dicembre 2015 per un totale di 18 appuntamenti inizialmente pianificati di cui uno annullato per sopravvenute impossibilità dei relatori.

Sono stati organizzati con il supporto del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università di Cagliari (17), del Comune di Cagliari (4) e dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari (2).

Sono intervenuti un totale di 48 relatori, di cui 42 ricercatori del CRS4 e 6 relatori esterni affiliati a partner del CRS4 in attività progettuali.

Gli eventi sono stati di 2 tipologie:

- Corsi di formazione in numero di 7
 - eventi con la finalità di aumentare le competenze dei partecipanti in uno specifico settore e di fornire loro strumenti utili per il contesto professionale, in 3 casi si sono protratti per l'intera giornata.
- Workshop di disseminazione in numero di 10
 - concepiti come eventi formativi monotematici in cui si è analizzata una tecnologia ed alcuni suoi aspetti e/o gli sviluppi e i risultati di un progetto.

Quest'anno oltre ai **crediti formativi universitari** (cfu) e **di ricerca** (cfr), ottenibili tramite questionari di profitto somministrati a fine evento, hanno goduto anche di **crediti formativi professionali** (cfp), che si sono concretizzati con l'interesse dell'ordine degli ingegneri della provincia di Cagliari (OIC) agli eventi del **macrotema ICT e all'accreditamento di 2 eventi**.

¹ tirocinante programma Garanzia Giovani 2014

Logistica

Gli eventi si sono svolti in 3 sedi:

- Aula Magna della Facoltà di Ingegneria e Architettura in Via Marengo a Cagliari, 300 posti a sedere;
 - 10 eventi
- Aule degli assi didattici della Cittadella Universitaria di Monserrato, 100 posti a sedere;
 - 3 eventi
- Sala Conferenze dell'ex Distilleria in Via Ampère a Cagliari-Pirri, 100 posti a sedere.
 - 4 eventi²

Diffusione dell'informazione

Sito Web CRS4

Per la collana seminari è stata predisposta e costantemente aggiornata una pagina Web (<http://www.crs4.it/it/risultati/seminar-series-2015/>) del sito del CRS4 linkata dalla home page in cui sono state presentate le informazioni principali, una breve descrizione delle motivazioni ed il calendario.

Workshop di Disseminazione
Tema ICT/HPC: "Clima e Incendi Boschivi"
Aula Magna Ingegneria. Via Marengo, Cagliari
Mercoledì 22 Aprile 2015 -- 14:30 - 18:00

Abstract. Il workshop presenta i risultati di ricerche scientifiche e tecnologiche, basate su simulazione numerica, analisi di grandi volumi di dati e utilizzo di tecnologie di virtualizzazione (calcolo ad alte prestazioni e visualizzazione 3D), riguardanti importanti problemi di protezione dell'ambiente e del territorio, con applicazioni a casi di studio reali per la gestione delle risorse idriche e degli incendi boschivi.

- Marino Marrocu (CRS4) - **Impatto dei cambiamenti climatici nel bacino del Mediterraneo.** (14:30) - I paesi del bacino del Mediterraneo secondo le proiezioni climatiche più recenti saranno soggetti ad un alto rischio ambientale dovuto oltre che alla variazione dei valori medi di temperatura e precipitazione anche alla probabile variazione dell'intensità e frequenza degli eventi estremi. Il seminario presenterà il risultato di alcune ricerche in quest'ambito svolte al CRS4 negli ultimi anni. In particolare, si discuterà la problematica della quantificazione dell'incertezza delle differenti proiezioni climatiche e lo sviluppo di tecniche per ridurre l'effetto di tale incertezza sugli studi di impatto a piccola scala, come quelli idrologici. Tale lavoro è stato finanziato in parte dalla Regione Sardegna ed in parte dal progetto europeo FP7 "CLIMB: Climate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins: Reducing uncertainty and quantifying risk through an integrated monitoring and modeling system".
- Stefano Amico (NICE s.r.l.) e Antico Vargiu (CRS4) - **Sistema integrato per la simulazione di incendi boschivi basato su tecnologie di virtualizzazione.** (15:30) - Il seminario descriverà un sistema di simulazione e previsione di incendi boschivi per la Sardegna poggianti su un'infrastruttura Cloud. Tale sistema integrato è un esempio di modellistica ambientale avanzata che sfrutta lo stato dell'arte delle tecnologie di virtualizzazione per il calcolo ad alte prestazioni (Cloud Computing) e per la visualizzazione remota (3D Cloud). Le tecnologie di visualizzazione remota 3D consentono di rendere fruibile ad un utilizzatore locale su un dispositivo client (laptop, PC, tablet, etc.) un'applicazione 2D/3D installata in un server remoto, secondo il paradigma SaaS (Software as a Service). Oltre alle soluzioni modellistiche e tecnologiche adottate, il seminario illustrerà i risultati delle simulazioni di alcuni incendi significativi accaduti in Sardegna. Tale lavoro è stato finanziato dal progetto "Cloud per la Visualizzazione Remota" a valere sul bando R.A.S. "Pacchetti Integrati di Agevolazioni "Industria, Artigianato e Servizi" (Annualità 2010) Programmazione Unitaria 2007/2013 P.O. FESR 2007/2013.

La Sardegna cresce con l'Europa



Parole chiave: clima, idrologia, Mediterraneo, Sardegna, simulazione, incendi boschivi, virtualizzazione, Cloud, calcolo ad alte prestazioni, visualizzazione remota, CLIMB, FP7, P.O. FESR 2007/2013, Sistema Integrato, SaaS.

Per ogni evento è stata realizzata una pagina (fig. 1) contenente 3 sezioni:

1. Introduzione, contenente

1. un abstract complessivo dell'evento;
2. un abstract per ogni seminario con i link al cv dei relatori;
3. una lista di parole chiave (fig. 2).

2. Materiali di approfondimento pre evento, che comprendono:

1. un video esplicativo talvolta realizzato al CRS4 o con il coinvolgimento dei relatori, talaltra parte di collezioni di video di disseminazione di Centri di Ricerca internazionali (es. NASA);
 2. progetti recenti del CRS4 sull'argomento;
 3. tecnologie abilitanti sviluppate al CRS4;
 4. Bibliografia CRS4 sull'argomento ed eventuali eventi attinenti organizzati dal CRS4;
- #### 3. Form di registrazione online (eliminato il giorno dell'evento).

4. Materiali post-evento:

1. slide fruibili dal canale slideshare del CRS4;
2. video integrali fruibili dal canale youtube del CRS4.

Video introduttivo



Schede di approfondimento

Progetti recenti:

- EC FP7 "CLIMB"
- RAS PIA 2010 "Cloud VR"
- RAS L.R. 7/2007 "EXTREME"

Tecnologie abilitanti:

- PREMIAGRID

Bibliografia ed Eventi scientifici:

- Elenco pubblicazioni
- Conferenza Internazionale SWAT 2015

Materiali post-evento

- Video
 - + Video integrale in elaborazione
- Presentazioni
 - + M. Marrocu, Cambiamenti climatici [Slideshare, canale CRS4]
 - + S. Amico, Sistema Integrato [Slideshare, canale CRS4]
 - + A. Vargiu, Incendi boschivi [Slideshare, canale CRS4]
- Questionario di valutazione dell'apprendimento (risposte esatte: c, d, a, b, c, d, b, c, b, d)

Figura 1: Esempio di pagina Web di un evento.

²Lo svolgimento dell'evento del 30 Settembre è stato disturbato e interrotto da un'allerta meteo di criticità rossa sulla città di Cagliari, diramata dalla Protezione Civile.

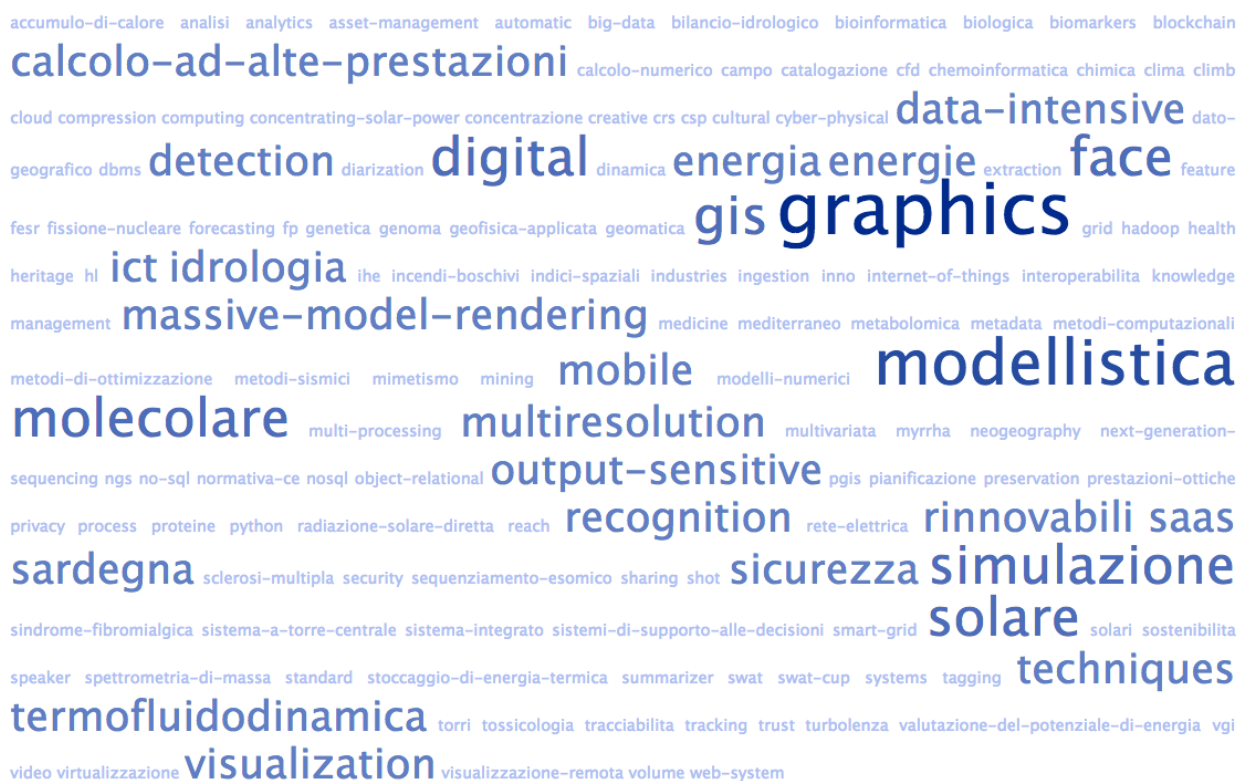


Figura 2: Tag cloud delle parole chiave degli eventi.

Mail

È stata creata una mailing-list a cui è stato spedito un avviso sull'esistenza dell'evento, sui materiali della pagina Web e sull'apertura della procedura di registrazione online. La mailing list allo stato attuale è composta da 2060 indirizzi funzionanti. La mailing list è incrementata volta per volta sia dagli indirizzi, depurati dalle ripetizioni, degli iscritti online ai singoli seminari, i quali possono richiedere la cancellazione del loro indirizzo via mail, sia dagli indirizzi eventualmente forniti dai relatori.

Inoltre contestualmente alla spedizione alla mailing-list, è stata inviata una mail informativa a ciascuno dei seguenti uffici stampa: Università di Cagliari, Università di Sassari; Università di Oristano; Sardegna Ricerche; Regione Sardegna; Confindustria di Cagliari.

News e Stampa

Per ogni evento è stata creata una news per la home page del sito del CRS4 e spesso un comunicato stampa ufficiale.

Canali social del CRS4

La news sull'evento e sull'apertura delle registrazioni è stata rilanciata regolarmente sugli account del CRS4 sui social network Facebook e Twitter.

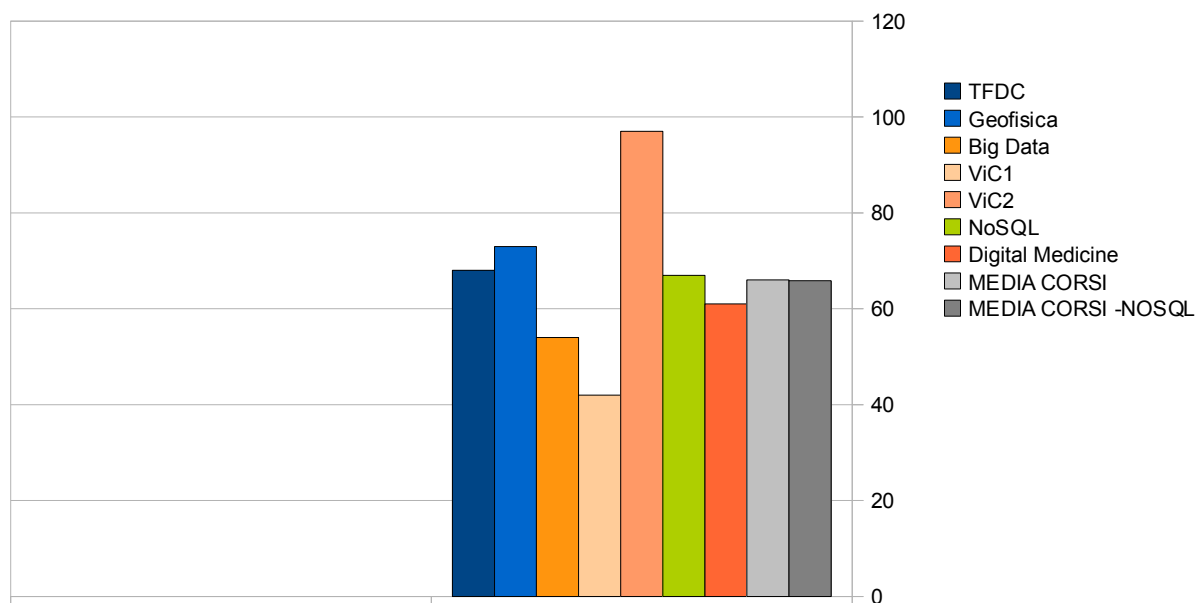
Partecipazione

Agli eventi era possibile partecipare iscrivendosi online o sul posto³.

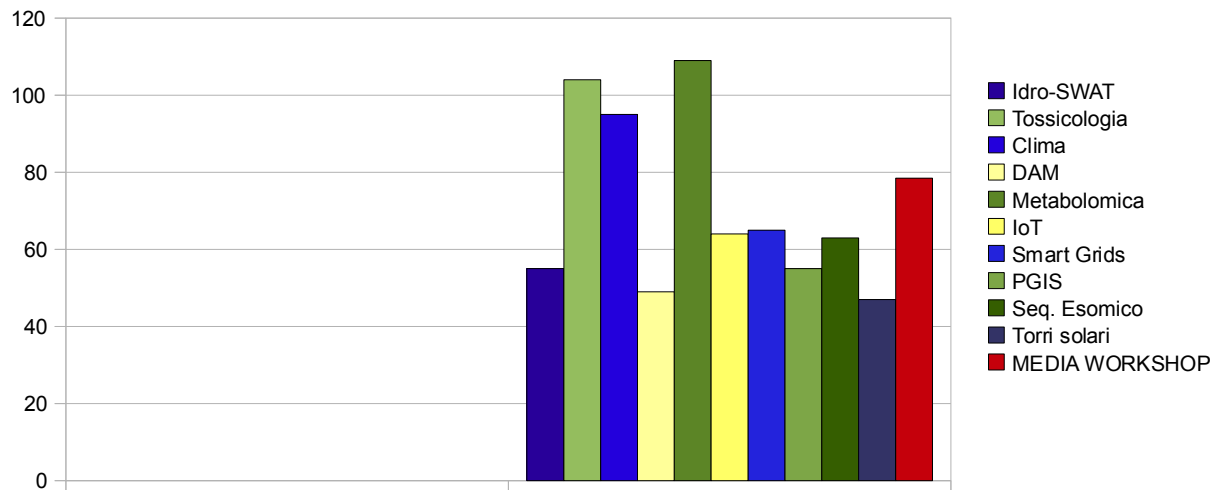
Ci sono stati in totale 1168 (1101) iscritti online e 729 (705) presenti, pari al 62,41% (64,03%) degli iscritti online e di questi 362 (357), pari al 52,4% (53,48%) dei presenti, hanno richiesto il questionario di profitto superato con successo dal 94,76% (94,69%).

³ i numeri fra parentesi sono quelli depurati dall'evento del 30 settembre.

Iscrizioni online Corsi



Iscrizioni online Workshop

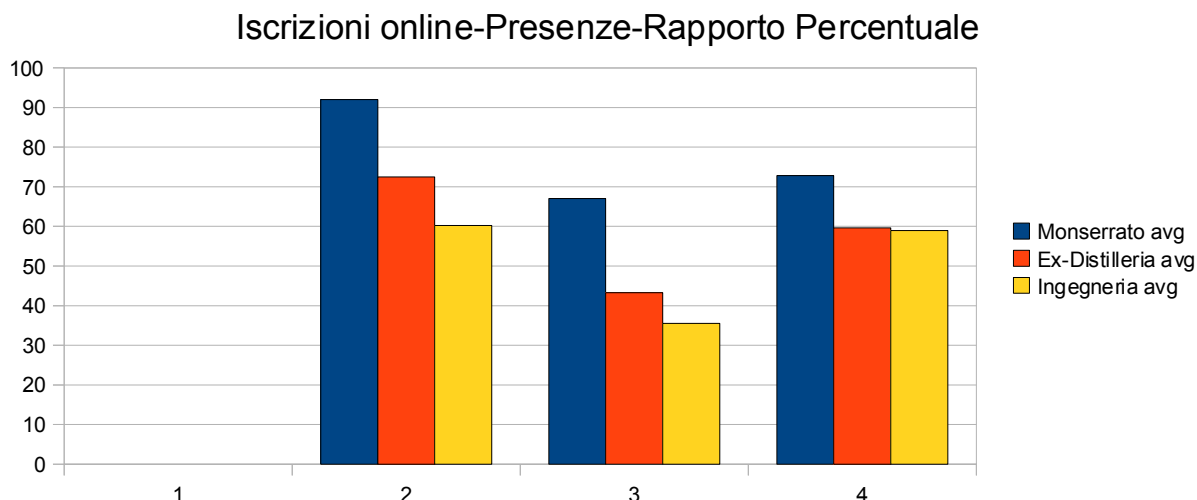


Di seguito le tabelle con i dati analitici evidenziati in grigio i valori massimi.

Corsi		Iscritti Online*	Presenti	Profitto	Bocciati		%presenti su iscritti online	% test su presenti	% successo
E&E	TFDC	68	43	18	1		63,24%	44,19%	94,74%
E&E	Geofisica	73	35	18	1		47,95%	54,29%	94,74%
DIC	Big Data	54	41	11	3		75,93%	34,15%	78,57%
DIC	ViC1	42	22	6	5		52,38%	50,00%	54,55%
DIC	ViC2	97	69	39	3		71,13%	60,87%	92,86%
BIO	NoSQL	67	24	5	0	Allerta Meteo	35,82%	20,83%	100,00%
DIC	Digital Medicine	61	33	25	0		54,10%	75,76%	100,00%
	MEDIA CORSI	66	38,14	17,43	1,86		57,79%	50,56%	90,37%
	MEDIA CORSI -NOSQL	65,83	40,5	19,5	2,17		61,52%	53,50%	90,00%
	TOTALE CORSI	462	267	122	13		57,79%	50,56%	90,37%
Workshop		Iscritti Online*	Presenti	Profitto	Bocciati		%presenti su iscritti online	% test su presenti	% successo
E&E	Idro-SWAT	55	40	17	0		72,73%	42,50%	100,00%
BIO	Tossicologia	104	77	64	0		74,04%	83,12%	100,00%
E&E	Clima	95	46	19	0		48,42%	41,30%	100,00%
ISOC	DAM	49	25	6	2		51,02%	32,00%	75,00%
BIO	Metabolomica	109	86	63	0		78,90%	73,26%	100,00%
ISOC	IoT	64	45	12	2		70,31%	31,11%	85,71%
E&E	Smart Grids	65	47	17	1		72,31%	38,30%	94,44%
BIO	PGIS	55	40	12	0		72,73%	30,00%	100,00%
BIO	Seq. Esomico	63	38	22	1		60,32%	60,53%	95,65%
E&E	Torri solari	47	18	8	1				
	MEDIA WORKSHOP	78,44	51,33	26,67	0,78		65,44%	53,46%	97,17%
	TOTALE WORKSHOP	706	462	240	7		65,44%	53,46%	97,17%
Totali									
	TOTALI C+W	1168	729	362	20		62,41%	52,40%	94,76%
	MEDIE C+W	73	45,56	22,63	1,25		62,41%	52,40%	94,76%
	TOTALI C+W	1101	705	357	20		64,03%	53,48%	94,69%
	MEDIE C+W	73,4	47	23,8	1,33		64,03%	53,48%	94,69%

* Il numero delle iscrizioni multiple online è molto vicino a quello dei presenti senza iscrizione

La sede che ha registrato il maggior numero di iscrizioni online e di partecipazioni è stata la sede di Monserrato in cui si sono tenuti 3 workshop di disseminazione (Tossicologia, Metabolomica, Sequenziamento esomico) nell'ambito delle BIOTecnologie.



Questionari di profitto

Per l'attribuzione dei crediti formativi al termine dell'ultimo intervento di ogni evento e su richiesta da parte dei partecipanti sono stati distribuiti dei questionari di profitto organizzati su 10 domande a risposta multipla predisposte dai relatori. Lo scopo del questionario è stato di verificare le competenze dei partecipanti sugli argomenti trattati durante i seminari del workshop/corso. Per avere il certificato di frequenza con profitto era necessario rispondere correttamente almeno al 60% delle domande.

In genere i seminari che hanno riguardato l'ambito Health (i 3 succitati di BIO e il corso di formazione su e-Health) sono stati quelli in cui la più alta percentuale di presenti ha richiesto il questionario di profitto con mediamente il 73,17% rispetto a una media complessiva del 53,4%. La media di promossi complessiva è stata del 94,76% con un minimo del 54,55%.

Questionari di gradimento

In ogni evento sono stati distribuiti dei questionari di gradimento anonimi con lo scopo di raccogliere le opinioni dei partecipanti su gradimento e preferenze per il miglioramento di eventi futuri connessi alla diffusione organizzata della conoscenza.

I questionari di gradimento sono organizzati in 10 domande a risposta multipla con possibilità di inserimento di commenti aperti.

Si è pensato di raccogliere informazioni in 4 ambiti:

1. Anagrafica dei partecipanti (fascia d'età, professione, affiliazione);
2. Caratteristiche del seminario (adeguatezza, contenuti, tematiche, modalità di presentazione, mancanze);
3. Materiali complementari (pre-evento, post-evento);
4. Canali di informazione.

Questi dati sono stati raccolti, elaborati e aggregati e hanno dato i risultati elencati nei paragrafi di seguito.

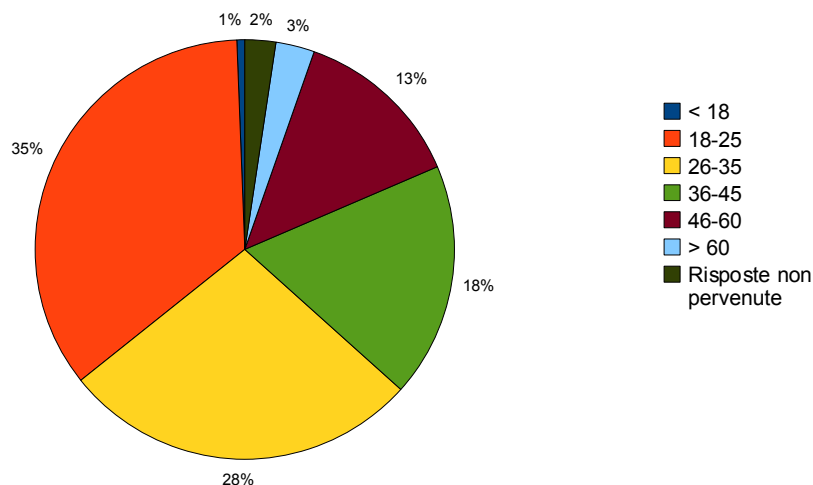
Anagrafica dei partecipanti

Fascia d'età

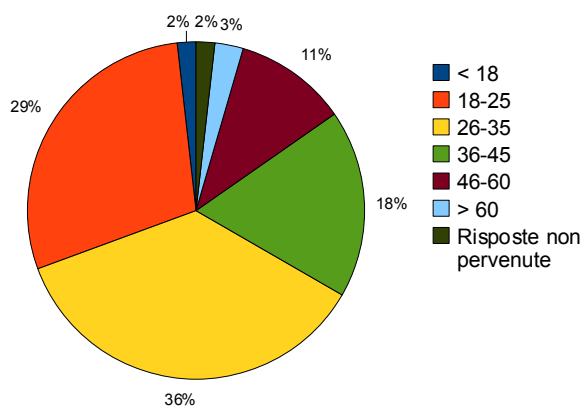
Come aspettato inizialmente, vista la co-organizzazione con l'Università, il numero principale di partecipanti rientra nelle fasce fino a 35 anni (>60%), in cui sono compresi gli studenti universitari di corso di Laurea e di Dottorato, ed i giovani professionisti.

Per gli eventi BIO, si è superato in questa fascia il 70 %, dato probabilmente spiegato dai numeri di iscritti alle facoltà scientifiche con sede a Monserrato e dalla logistica. Per gli eventi ISOC si è registrata invece una più alta percentuale di partecipanti nella fascia 36-60 (~60%) attribuibile alle diverse carriere professionali.

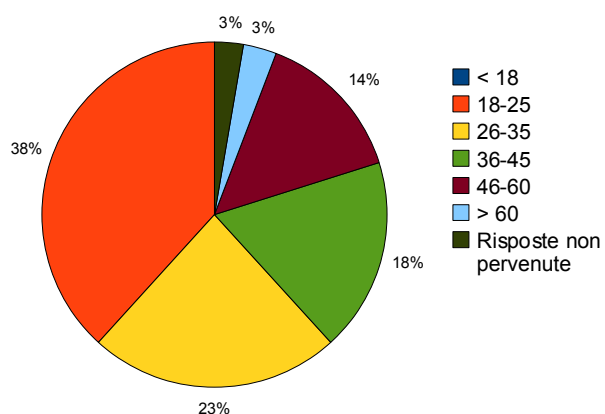
Partecipanti totali
per fasce d'età

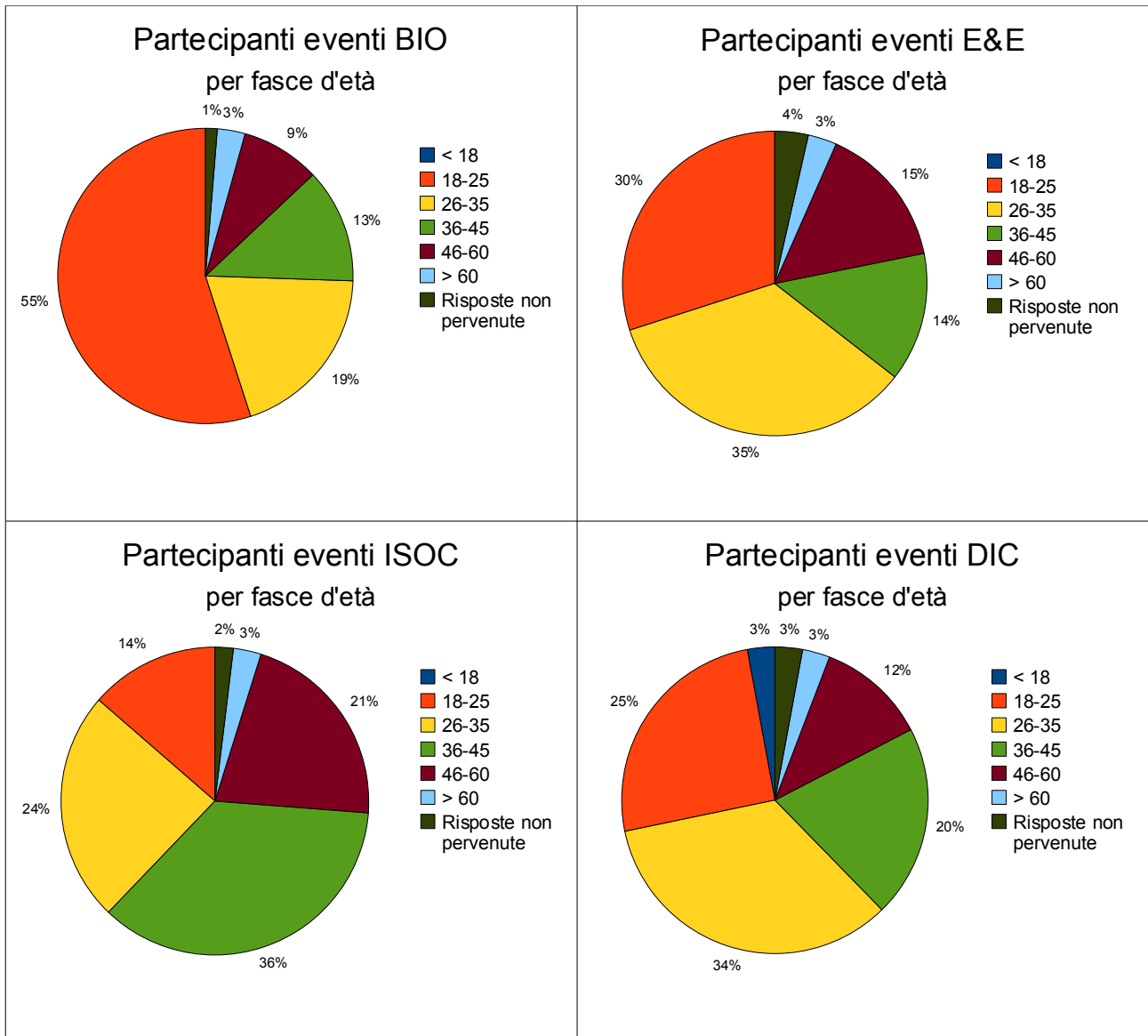


Partecipanti corsi
per fasce d'età



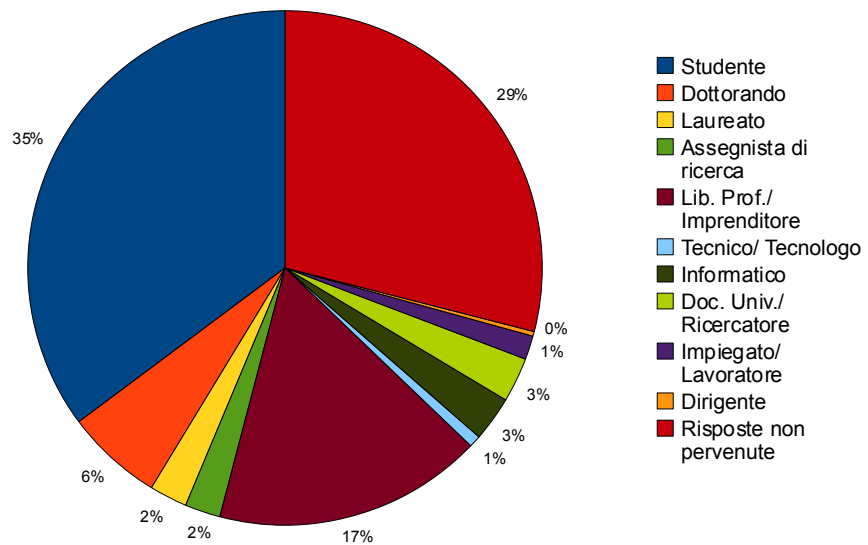
Partecipanti workshop
per fasce d'età





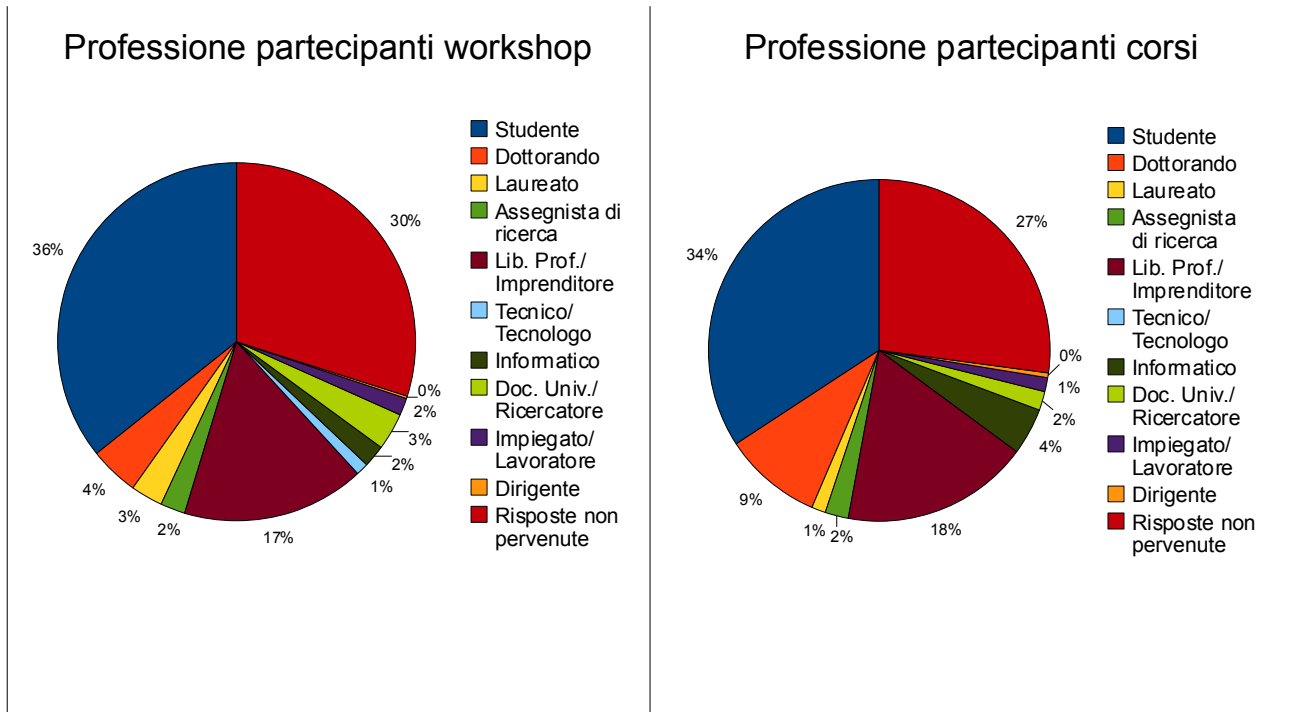
Professione

Professione partecipanti - totali

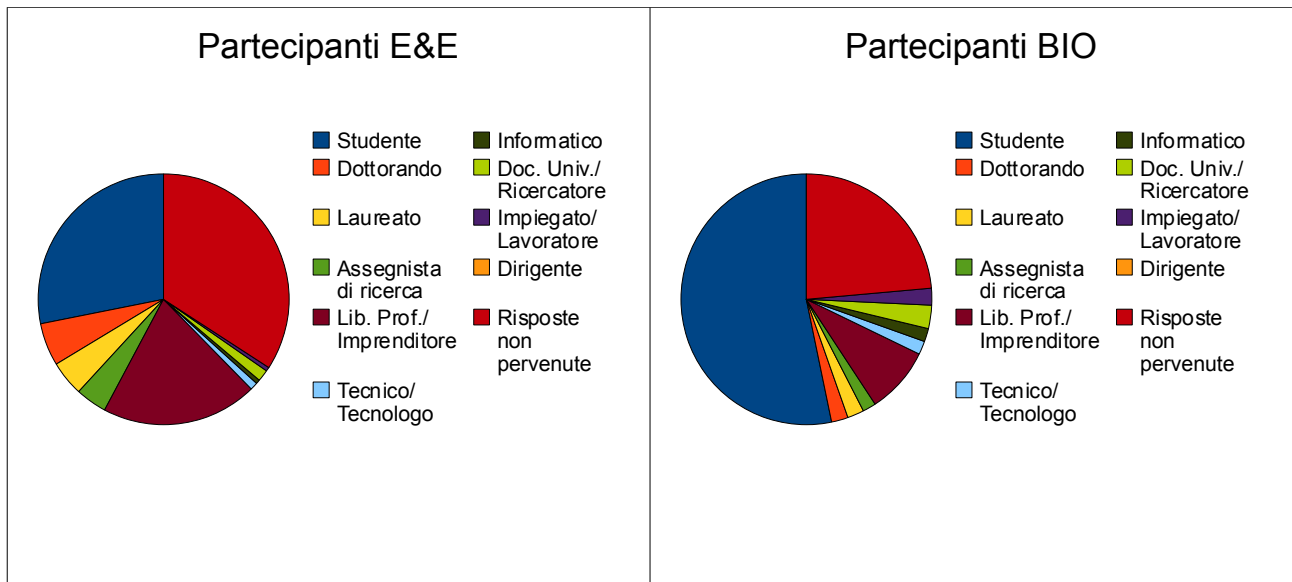


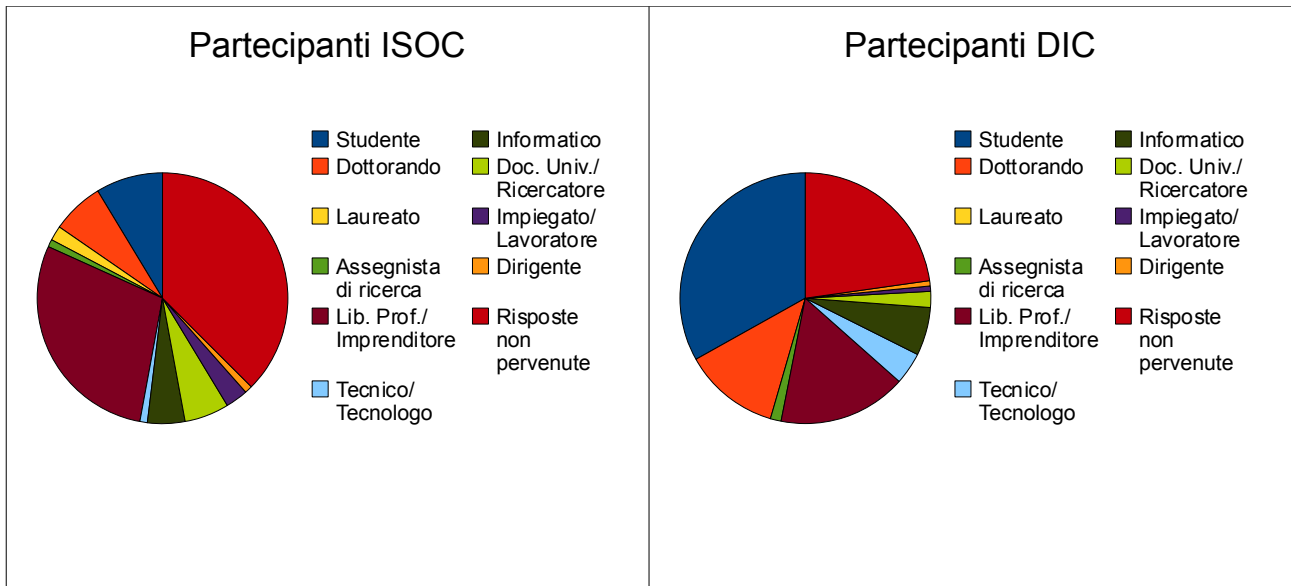
Dominano gli studenti, ma purtroppo si registra un'alta percentuale (~30%) di mancate risposte, per ridurre questa percentuale in futuro forse è preferibile inserire opzioni multiple bloccate.

Non si riscontrano sostanziali differenze fra Corsi e Workshop, se non per il fatto che i corsi hanno registrato una percentuale doppia di dottorandi rispetto ai workshop.



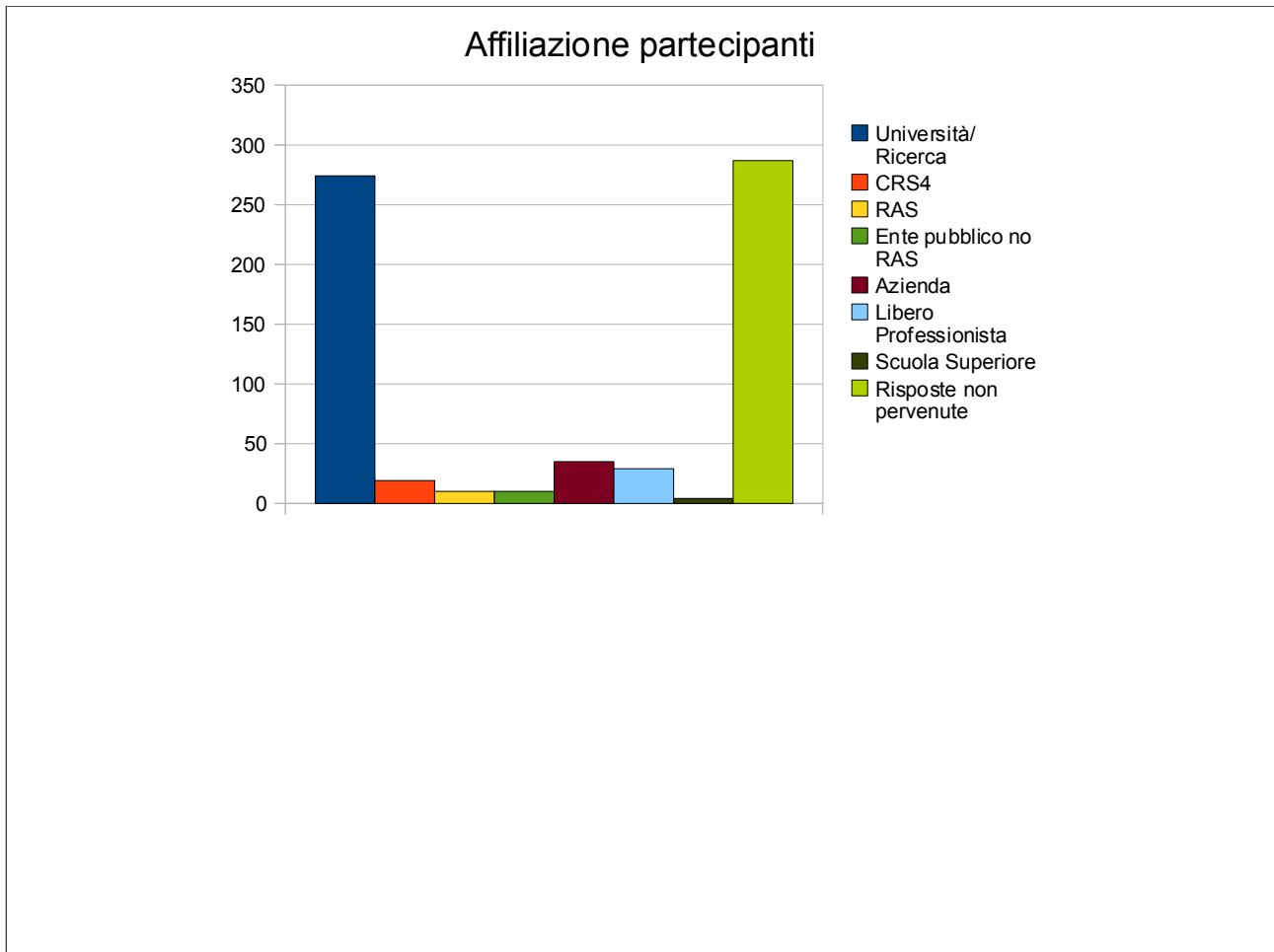
Vengono confermate le statistiche anagrafiche che vedono un'a forte partecipazione di studenti negli eventi BIO e una più marcata partecipazione di professionisti negli eventi ISOC.



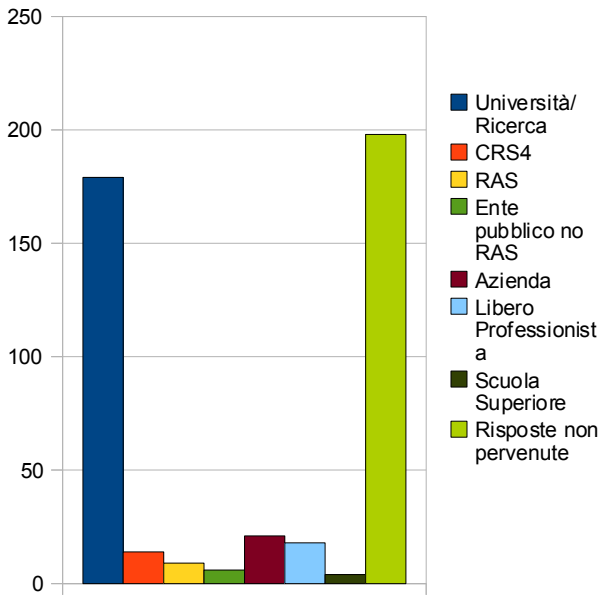


Affiliazione

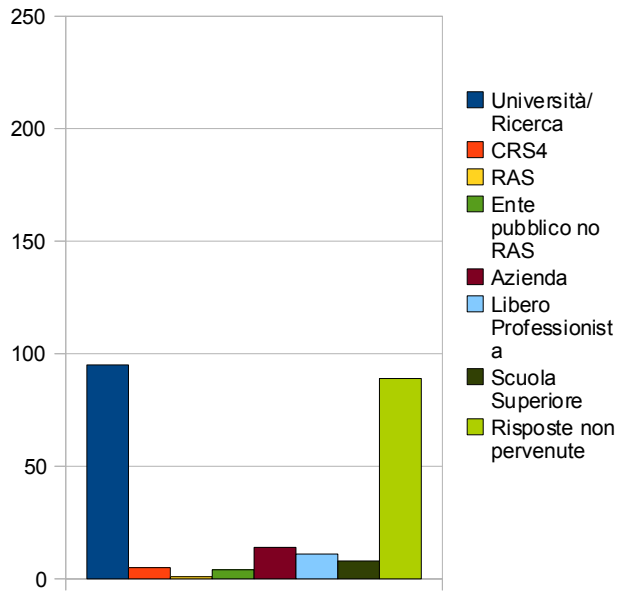
La maggior parte dei partecipanti che hanno risposto al quesito dichiara un'affiliazione universitaria, principalmente da Cagliari, ma in alcuni casi da Sassari e da Università che hanno sede fuori dalla Sardegna. Non si registrano differenze sostanziali fra corsi e workshop. Le affiliazioni confermano una predominanza di studenti per gli eventi BIO e una più marcata presenza di professionisti per gli eventi ISOC. Purtroppo anche in questo caso un'ampia fetta di partecipanti non ha risposto e come già proposto, per ridurre questa percentuale in futuro forse è preferibile inserire opzioni multiple bloccate.



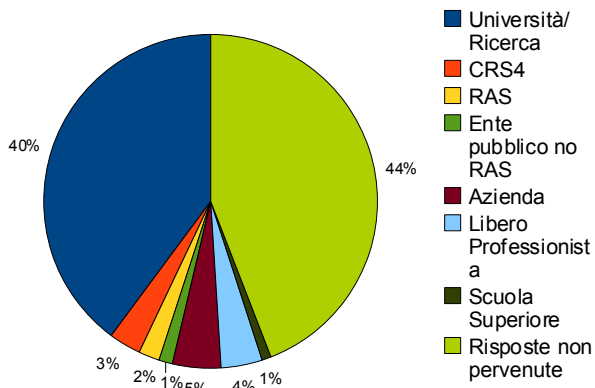
Affiliazione partecipanti workshop



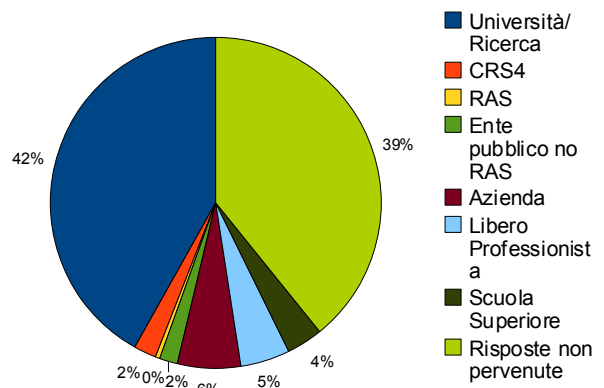
Affiliazione partecipanti corsi

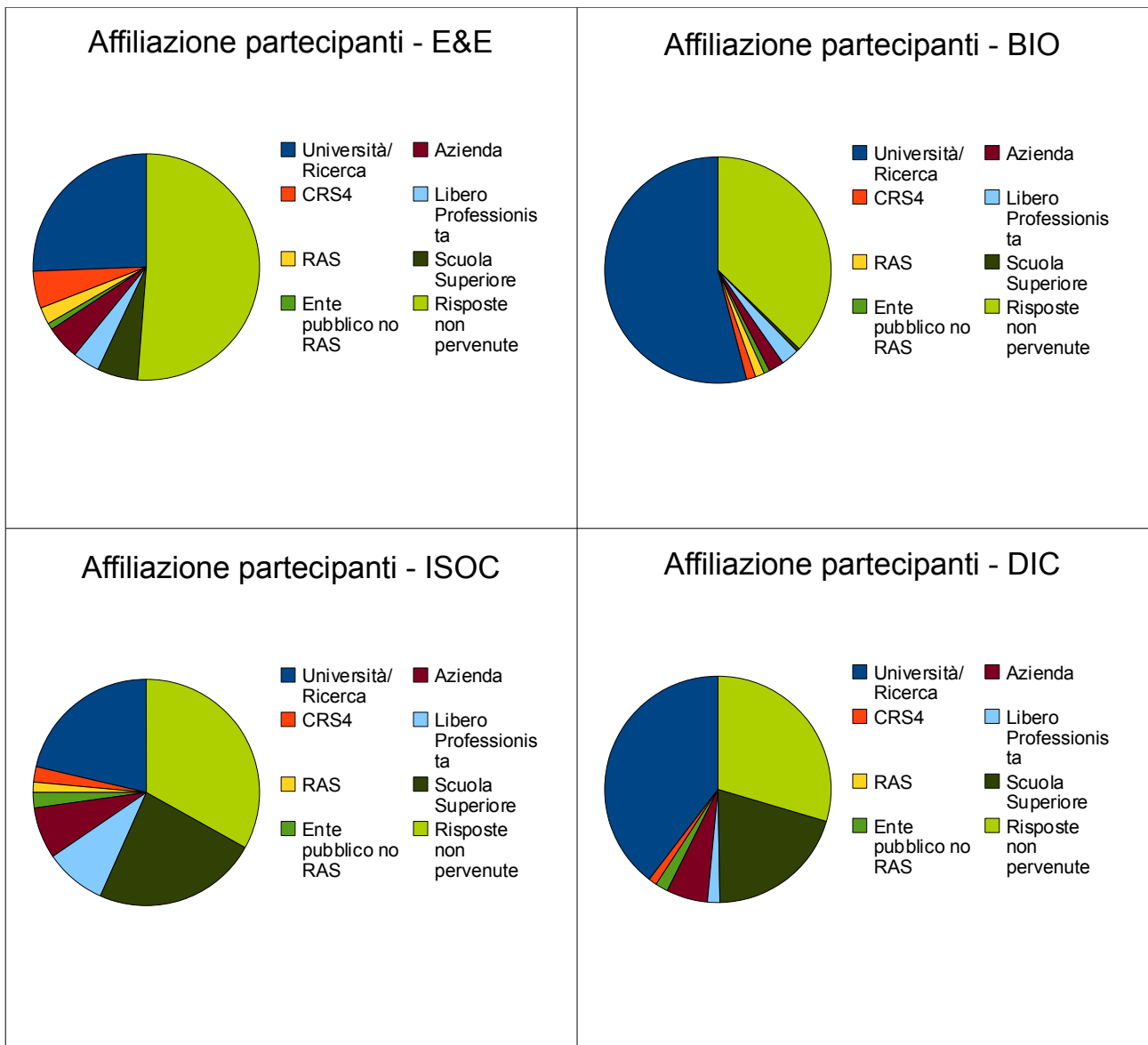


Percentuali workshop



Percentuali corsi





Caratteristiche del Seminario (adeguatezza, contenuti, tematiche, modalità di presentazione, mancanze)

I voti sono stati espressi secondo la seguente scala di riferimento:

1. **1= pessimo;**
2. **2= scarso;**
3. **3= medio;**
4. **4= buono;**
5. **5= ottimo.**

Non ci sono differenze importanti fra Corsi e Workshop e neppure per i diversi ambiti. Si raggiunge un giudizio buono sia sulla rispondenza alle aspettative, sia sugli eventi nella loro globalità, sia sui singoli seminari, sia sulle modalità di presentazione. La maggior parte dei partecipanti (~60%) ha dichiarato di conoscere gli argomenti e desiderare un approfondimento, un'altra ampia parte (~35%) ha dichiarato di essere neofita. In generale non sono stati indicati argomenti fondamentali per la tematica illustrata che non sono stati trattati.

Nella tabella di seguito vengono riportati i valori medi per le domande 1, 2, 3, 6 e il numero di risposte per le domande 4, 5, 7.

Seminario	1. Il workshop/corso è stato rispondente alle attese iniziali?	2. Come giudica globalmente il workshop/corso?	3 giudizio sui seminari (media su tutti i seminari raggruppati come indicato riga per riga)	4. I contenuti trattati:				5. Le tematiche affrontate:					6. Le modalità di presentazione e sono state adatte ai contenuti del percorso?	7. Ci sono altri argomenti che non sono stati trattati ma che sarebbero stati da affrontare?- No.- SI. Quali?				
				4. A Non erano ancora conosciuti	4. B Erano in parte conosciuti, ma si desiderava un approfondimento	4. C Erano già conosciuti, allo stesso livello o meglio	Risposte non pervenute	5. A sono state sufficientemente approfondite	5. B non sono state sufficientemente approfondite. Perché?			Risposte non pervenute		NO	SI	Risposte non pervenute		
										5-B. 0 non indicata opzione successiva	5-B. a il corso è durato troppo poco per approfondire e le tematiche	5-B. b non si è entrati nel vivo delle tematiche	5-B. c altro, specificare					
Media Totale	3,83	3,97	4,03	232	387	27	2	415	9	159	51	13	5	3,91	455	59	128	
Media Totale-NoSQL	3,84	3,98	4,02	229	371	27	2	409	8	159	40	13	4	3,95	447	59	117	
Media workshop	3,84	3,96	4,03	147	277	20	2	273	8	125	31	9	3	3,96	317	47	80	
Media corsi	3,81	3,97	4,04	85	110	7	0	142	1	34	20	4	2	3,83	138	12	48	
Media corsi-NoSQL	3,84	4,02	4,02	82	94	7	0	136	0	34	9	4	1	3,93	130	12	37	
Medie E&E	3,87	4,03	4,09	44	129	4	1	122	1	40	13	1	1	3,98	125	9	38	
Medie Bio	3,69	3,88	3,88	95	126	10	0	128	5	74	20	5	1	3,76	173	20	37	
Medie Bio -NoSQL	3,7	3,98	3,82	92	110	10	0	122	4	74	9	5	0	3,88	165	20	26	
Medie ISOC	3,79	3,97	4,12	25	68	8	1	56	3	29	10	3	2	3,88	59	20	24	
Medie DIC	3,96	3,99	4,05	68	64	5	0	109	0	16	8	4	1	4,01	98	10	29	
Min vs Max	3,44<v<4,33	3,52<v<4,47	3,25<v<4,58											3,25<v<4,44				

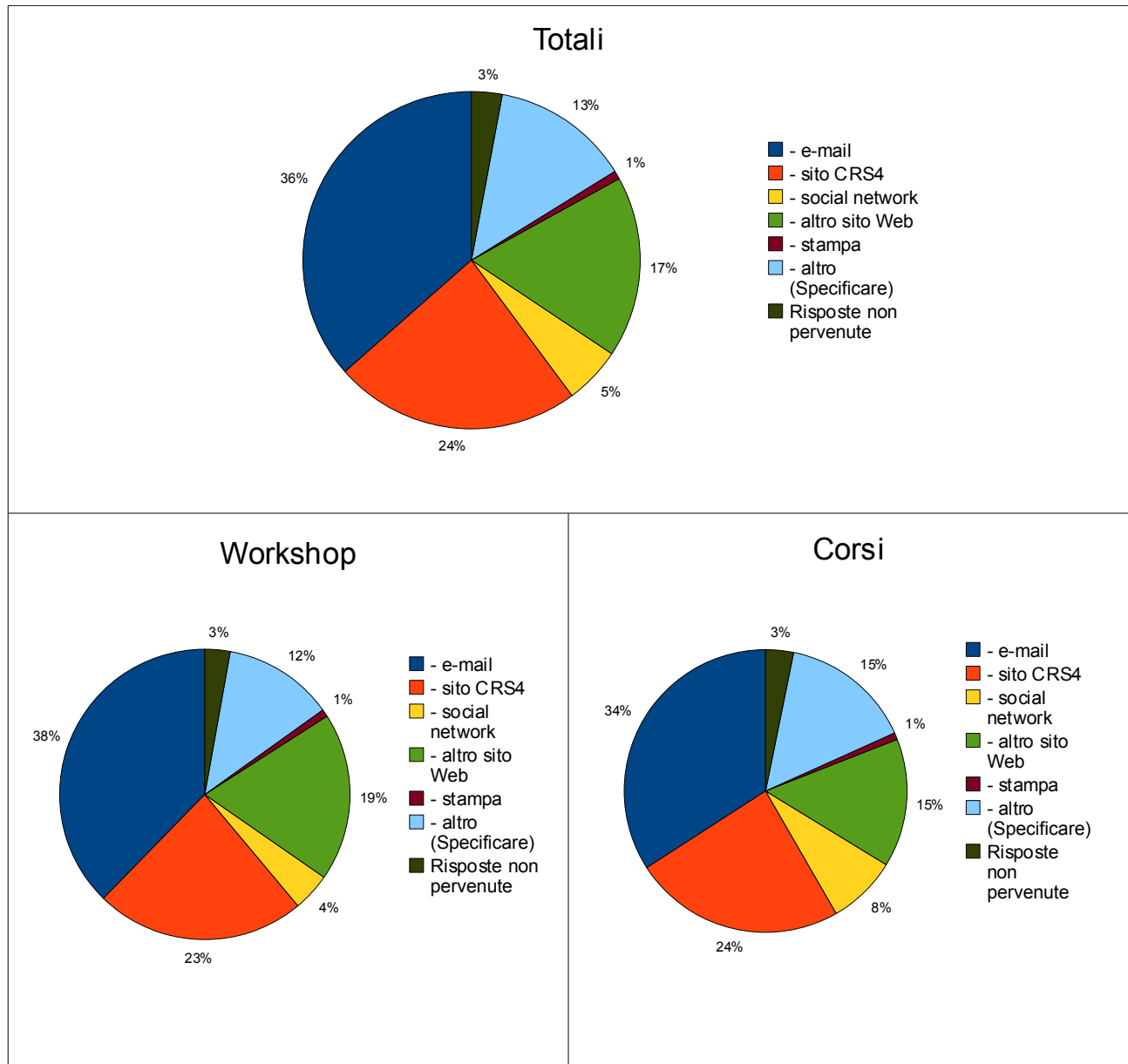
Materiali aggiuntivi

I materiali aggiuntivi pre e post-evento risultano essere molto apprezzati, con una leggera predilezione per quelli post-evento. Non si registrano significative differenze fra corsi e Workshop e neppure per i diversi ambiti tematici. La fase di post-produzione dei materiali è ancora in corso, ma si avvia alla conclusione.

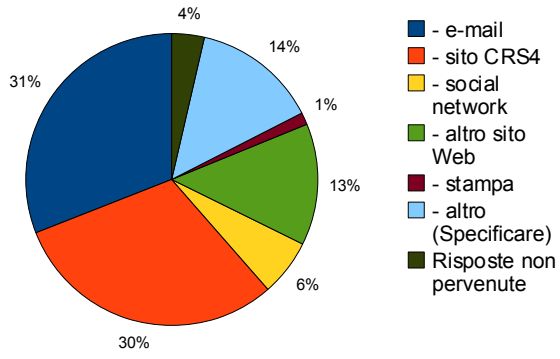
MATERIALI AGGIUNTIVI	8. Ritiene utili i materiali di approfondimento inseriti sulla pagina Web del seminario?	9. Ritiene utile poter accedere in futuro via web al seminario di oggi (slide e video)?
Media Totale	3,91	4,34
Media Totale-NoSQL	3,92	4,33
Media workshop	3,93	4,34
Media corsi	3,89	4,35
Media corsi-NoSQL	3,9	4,33
Medie E&E	4,02	4,5
Medie Bio	3,84	4,19
Medie Bio - NoSQL	3,84	4,13
Medie ISOC	3,8	4,35
Medie DIC	3,9	4,28
Min vs Max	3,80<v<4,02	4,13<v<4,50

Canali di informazione

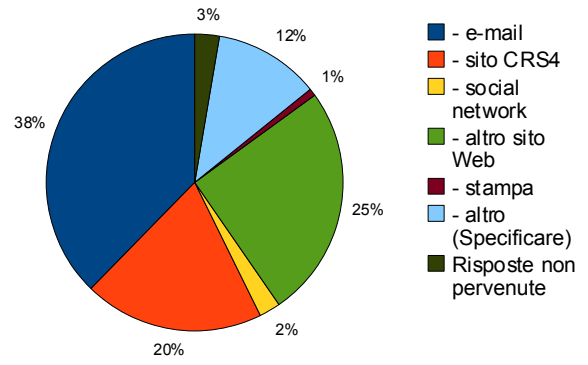
Le-e-mail e il sito Web del CRS4 sono i canali preponderanti. Numericamente poco incisiva la diffusione dell'informazione tramite i social. Importanti gli altri siti Web che rilanciano la notizia, questo canale va rafforzato e i rapporti con i curatori stabilizzati nel tempo.



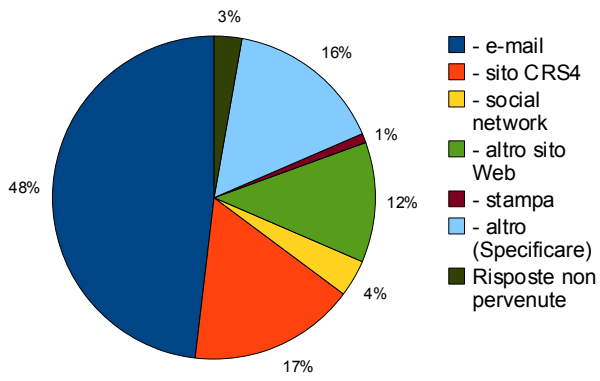
E&E



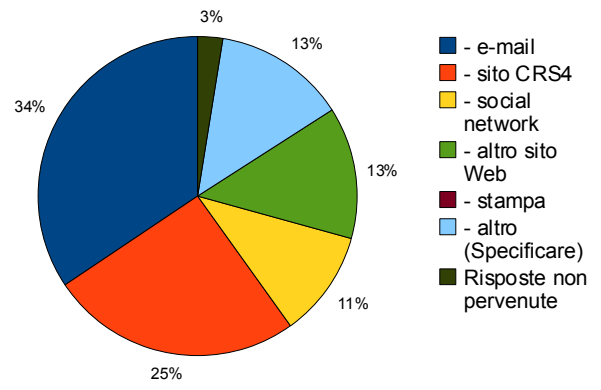
BIO



ISOC



DIC



Conclusioni e ipotesi future

Gli eventi di questa collana hanno avuto un buon gradimento da parte dei partecipanti. I questionari di gradimento vanno perfezionati per avere un minore numero di risposte non date.

Gli eventi si inseriscono in un calendario ricco di appuntamenti per gli studenti. La logistica, gli orari e l'affollamento degli appuntamenti non consentono di arrivare a soddisfare totalmente le esigenze di un pubblico molto eterogeneo con esigenze altrettanto eterogenee.

Gli eventi maggiormente attraenti per il pubblico sono stati gli eventi sulle tematiche Biomediche tenuti presso la cittadella di Monserrato. Probabilmente questo è dovuto sia alla vicinanza della sede del seminario alle aule in cui si tenevano i corsi di studio sia alla concentrazione di un maggior numero di studenti potenzialmente interessati provenienti da diverse facoltà (biologia, farmacia, medicina, biotecnologie).

Per future edizioni si potrebbe pensare di ricalibrare il calendario degli eventi CRS4, sia tenendo conto del calendario accademico e delle sessioni di esame, sia abbinando gli eventi ai luoghi in maniera più mirata magari specializzando la sede, sia differenziando l'offerta orientandosi meglio verso le esigenze del pubblico potenziale.

Stante la differenziazione fra Corsi di formazione e Workshop di disseminazione, entrambi importanti per gli impatti sul territorio, si potrebbe pensare di organizzare dei corsi di formazione sulle applicazioni delle tecnologie di punta trattate/sviluppate al CRS4 per gli studenti universitari, per i professionisti iscritti agli ordini professionali, per i dipendenti di agenzie pubbliche interessate alle tematiche, coordinandosi con le università, con gli Ordini e con le PPAA.

I suddetti corsi potrebbero essere articolati su più giornate e se si disponesse di un'aula informatica attrezzata o attrezzabile (con il noleggio dei Pc o stipulando una convenzione con qualche ente formatore), si potrebbero arricchire con esercitazioni pratiche più ampie.

Resta valida l'ipotesi di costruire un catalogo di Webinar aggiornabile contenente sia i succitati corsi, sia approfondimenti su tematiche specifiche magari non approfondite nei corsi in presenza, allo scopo di raggiungere meglio le imprese che si trovano spesso ad agire in carenza di tempo e di personale e magari lontane da Cagliari. Con i Webinar si potrebbe raggiungere un mercato più ampio con molti contatti esterni alla provincia di Cagliari.

Questo sarebbe un canale aggiuntivo per far conoscere le attività del CRS4 e aumentare le possibilità di contatti con potenziali partner progettuali.

Per i workshop di disseminazione, si potrebbe pensare calendarizzare (anche su 2 anni se necessario per non avere una densità di eventi troppo alta) in una sede istituzionale (ex-distilleria?) eventi collegati a progetti finanziati al CRS4 attraverso i vari canali (es. H2020, PIA, MIUR, POR-FESR, ecc.), allo scopo di mantenere aggiornato il territorio Sardo sugli sviluppi delle attività al CRS4 e stimolare nuovi partenariati e/o nascita/sviluppo di nuove idee/applicazioni.

Ringraziamenti

Vogliamo ringraziare tutti i colleghi e partner che si sono messi in gioco partecipando attivamente alla collana nel ruolo di relatori impegnandosi affinché i risultati delle loro ricerche venissero diffusi e valorizzati, ossia comunicati, trasferiti in altri contesti di ricerca/produzione o resi accessibili al pubblico (o entrambe le cose) laddove possibile, in linea con quanto previsto nella "Carta europea dei ricercatori"⁴.

Vogliamo ringraziare inoltre i colleghi del settore Business Development/Comunicazione che hanno collaborato per il supporto logistico, tecnico e di comunicazione.

Infine vogliamo ringraziare i partner che ci hanno ospitato e supportato nell'organizzazione: Prof.ssa A. Carucci – Preside della facoltà di Ingegneria e Architettura di UNICA; Prof.ssa A. Bonfiglio – Coordinatrice del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica di UNICA; Ing. C. D'Aprile - Dirigente Servizio Sistemi Informativi, Informatici e Telematici del Comune di Cagliari; Ing. S. Amico e C. Crespellani Porcella – commissione ICT dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari.

⁴http://ec.europa.eu/euraxess/pdf/brochure_rights/eur_21620_en-it.pdf