



IPSP2016

Industrial Problem Solving with Physics

BANDO DI SELEZIONE DI 30 CERVELLI PER L'EVENTO IPSP2016

Emanato con Decreto del Direttore del Dipartimento di Fisica n. 29-DFI del 4 aprile 2016

INTRODUZIONE	3
ART. 1 OGGETTO DEL BANDO	3
ART. 2 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DEL BANDO	3
ART. 3 SOGGETTI BENEFICIARI E REQUISITI DI AMMISSIONE	4
ART. 4 DOMANDA E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE	4
ART. 5 MODALITÀ DI SELEZIONE DELLE DOMANDE	5
ART. 6 MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO	6
ART. 7 INAMMISSIBILITÀ O RINUNCIA	6
ART. 8 ANNULLAMENTO PER MANCATO RAGGIUNGIMENTO DEL NUMERO MINIMO DI PARTECIPANTI	7
ART. 9 PROPRIETÀ INTELLETTUALE E RISERVATEZZA	7
ART. 10 RICHIESTA INFORMAZIONI	7
ART. 11 CONSENSO D.LGS. 196/2003 TUTELA DELLA PRIVACY	7



INTRODUZIONE

“Industrial Problem Solving with Physics” (IPSP) è un evento formativo della durata di una settimana organizzato, nella sua edizione 2016, dal Dipartimento di Fisica, dalla Scuola di Dottorato in Fisica e dalla Divisione Supporto Ricerca Scientifica e Trasferimento Tecnologico dell’Università di Trento, in collaborazione con Confindustria Trento e Polo Meccatronica – Trentino Sviluppo. Il suo obiettivo primario è far sperimentare a dei giovani e talentuosi ricercatori la possibilità di applicare le proprie conoscenze e capacità risolutive a problemi aperti e rilevanti nel mondo industriale.

Tale evento nasce dalla necessità di creare ponti per il trasferimento tecnologico, di sapere e di risorse umane tra l’Università, in particolare il Dipartimento di Fisica, e le imprese. I giovani ricercatori che parteciperanno all’iniziativa avranno la possibilità di affrontare nuove sfide applicative che escano dagli standard delle loro ricerche scientifiche, siano esse sperimentali o puramente teoriche.

Nella settimana dal 18 al 23 luglio 2016, 3 aziende e 30 giovani ricercatori saranno ospitati presso il Dipartimento di Fisica per lavorare insieme e trovare soluzioni ai problemi proposti dalle aziende utilizzando prevalentemente metodologie proprie della Fisica.

ART. 1 OGGETTO DEL BANDO

Il presente Bando è finalizzato a selezionare **trenta (30) giovani ricercatori** che parteciperanno alla settimana IPSP2016 **dal 18 al 23 luglio 2016**.

ART. 2 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL’ATTIVITÀ OGGETTO DEL BANDO

I lavori “Industrial Problem Solving with Physics” si terranno in italiano e in inglese e saranno organizzati secondo il seguente calendario:

18 luglio, mattina: le tre aziende selezionate esporranno ai partecipanti i problemi tecnici da risolvere. Verranno quindi formati tre gruppi di lavoro (uno per ogni problema) e verranno stabilite le modalità di lavoro di ciascun gruppo. Per ogni azienda dovrà essere presente in questa fase almeno un portavoce di profilo tecnico e coinvolto nel problema;

18 luglio, pomeriggio; 19 luglio, giornata intera; 20 luglio, mattina: i gruppi lavoreranno in modo autonomo utilizzando, se necessario, strumentazione dei laboratori del Dipartimento di Fisica e con la possibilità di avvalersi della consulenza della Divisione Supporto Ricerca Scientifica e Trasferimento Tecnologico dell’Università di Trento;

20 luglio, pomeriggio: i tre gruppi si riuniranno assieme ai portavoce delle aziende e ad almeno un membro del Comitato Scientifico dell’evento. Saranno discusse le soluzioni intraviste

e le azioni intraprese;

21 e 22 luglio, giornate intere: i gruppi si concentreranno completamente nelle attività autonome di ricerca;

23 luglio, mattina: i risultati ottenuti da parte dei tre gruppi verranno presentati davanti alla Commissione di Valutazione e ai rappresentanti delle aziende che valuteranno le soluzioni proposte; il gruppo con l'attività ritenuta più soddisfacente riceverà un riconoscimento. Seguirà la conclusione dei lavori.

Settimane successive: verrà realizzato un documento conclusivo che riassumerà le attività svolte durante l'evento.

ART. 3 SOGGETTI BENEFICIARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il presente bando è rivolto a: assegnisti di ricerca o borsisti, dottori di ricerca o dottorandi, studenti di laurea magistrale o laureati, con età uguale o inferiore ai 35 anni alla data del 15 giugno 2016. Nello specifico sono ammesse le candidature da parte di:

- dottorandi o dottori di ricerca provenienti da una delle seguenti aree disciplinari:

- Fisica;
- Informatica e Telecomunicazioni;
- Ingegneria Ambientale;
- Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica;
- Ingegneria dei Sistemi Strutturali Civili e Meccanici;
- Ingegneria e Scienza dei Materiali;
- Matematica;
- Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi;
- Scienze Biomolecolari.

- studenti o laureati meritevoli, provenienti da uno dei seguenti corsi di laurea magistrale o corsi di laurea specialistica equipollenti:

- Biotecnologie Cellulari e Molecolari (LM9);
- Fisica (LM17);
- Informatica (LM18);
- Ingegneria civile (LM23);
- Ingegneria dei materiali (LM22);
- Ingegneria delle telecomunicazioni (LM27);
- Ingegneria energetica (LM30);
- Ingegneria meccatronica (LM33);
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM35);
- Matematica (LM40).

ART. 4 DOMANDA E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE

Il candidato dovrà accedere all'application form online disponibile in italiano al link www.unitn.it/apply/convegni o in inglese al link www.unitn.it/en/apply/events e compilarlo in ogni



sua parte. Le candidature dovranno essere inviate entro **le ore 13.00 del 9 giugno 2016**. Durante la compilazione verranno richieste informazioni sulla carriera accademica e dovranno essere allegati (tramite apposito campo di upload) il curriculum vitae (tassativamente in formato Europass, <https://europass.cedefop.europa.eu/editors/en/cv/compose>), il curriculum studiorum (esami con voto) e la lettera motivazionale da cui dovrà emergere:

- la motivazione e la disponibilità a partecipare a tempo pieno all'evento (da lunedì 18 a sabato 23 luglio 2016);
- la competenza in materia di ricerca scientifica applicata;
- la determinazione e la forte propensione al lavoro di gruppo.

Sarà inoltre richiesto di confermare la propria disponibilità a sottoscrivere un accordo di confidenzialità (Non Disclosure Agreement).

I cittadini di Paesi non-EU dovranno inoltre fornire (tramite apposito campo di upload contenuto nell'application form) copia di un valido permesso di soggiorno (rilasciato per i paesi dell'Unione Europea) o copia del passaporto (riportante i dettagli del visto Schengen, se richiesto).

Qualora il numero delle candidature pervenute al momento della chiusura dell'applicativo non fosse ritenuto sufficiente, il Comitato Scientifico si riserva la possibilità di prorogarne la scadenza. Le scadenze previste dalla proroga saranno pubblicate sul sito ufficiale dell'evento: <http://events.unitn.it/ipsp2016>.

Informazioni generali: bando e link all'application form sono reperibili sul sito dell'evento IPSP2016 (<http://events.unitn.it/ipsp2016>). Le candidature pervenute oltre i termini previsti saranno considerate inammissibili.

ART. 5 MODALITÀ DI SELEZIONE DELLE DOMANDE

Per la valutazione delle candidature verrà istituita una Commissione di Valutazione, composta dal Comitato Scientifico di IPSP2016, con il compito di stilare una graduatoria per la selezione dei giovani ricercatori.

I nomi dei candidati vincitori verranno pubblicati sulla pagina web dell'evento <http://events.unitn.it/ipsp2016> entro il **20 giugno 2016**. Entro la medesima data i giovani ricercatori selezionati riceveranno comunicazione tramite posta elettronica.

Criteri di valutazione

La valutazione dei candidati, a insindacabile giudizio della Commissione di Valutazione, verterà sui seguenti criteri

- competenza in materia di ricerca tecnico-scientifica applicata;

- adeguatezza del profilo del giovane ricercatore e sua coerenza con le finalità dell'evento;
- valutazione della carriera accademica e curriculum vitae con particolare riguardo per le discipline fisiche;
- motivazione e disponibilità alla partecipazione a tempo pieno all'evento;
- disponibilità a contribuire alla stesura di una relazione finale riguardo il lavoro svolto, successivamente alla chiusura dell'evento.

Gruppi di lavoro: stilate le graduatorie, la Commissione di Valutazione assegnerà i vincitori ai tre gruppi di lavoro in base alle attitudini mostrate nella lettera motivazionale. Eventuali richieste di variazione dei gruppi di lavoro verranno prese in considerazione durante la prima giornata della settimana IPSP2016. Il soddisfacimento di tali richieste non è garantito.

ART. 6 MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO

Per finalizzare l'iscrizione i giovani ricercatori selezionati dovranno versare la quota d'iscrizione pari ad € 20,00 entro il **30 giugno 2016** e seguire le indicazioni che verranno inviate mediante posta elettronica e riportate sulla pagina web dell'evento <http://events.unitn.it/ipsp2016>.

La quota di iscrizione include:

- KIT partecipante;
- materiale di cancelleria;
- materiale cartaceo inerente al problema;
- pranzi e coffee break organizzati nell'ambito dell'evento;
- accesso alle strutture del Dipartimento di Fisica interessate dalle attività di IPSP2016 e alla rete wireless di Ateneo durante l'evento.

ART. 7 INAMMISSIBILITÀ O RINUNCIA

Il mancato rispetto delle modalità presenti agli articoli ART. 3, ART. 4, ART. 5 e ART. 6 sarà causa di inammissibilità della candidatura. I vincitori avranno tre (3) giorni di tempo per ritirarsi in caso di sopraggiunto impedimento a partire dalla pubblicazione dei nomi dei vincitori sul sito. La comunicazione riguardante la rinuncia dovrà essere inoltrata con la massima urgenza entro il **23 giugno 2016** ai responsabili del progetto, esclusivamente tramite posta elettronica, all'indirizzo e-mail ipsp2016@unitn.it. La posizione vacante verrà coperta dai candidati con la valutazione più alta esclusi dalla selezione. Le quote versate non potranno essere rimborsate.



ART. 8 ANNULLAMENTO PER MANCATO RAGGIUNGIMENTO DEL NUMERO MINIMO DI PARTECIPANTI

Nel caso in cui il numero minimo di 3 aziende partecipanti selezionate dalla commissione di valutazione o il numero minimo di 24 giovani ricercatori selezionati dalla commissione di competenza non fosse raggiunto, il comitato scientifico si riserva il diritto di annullare l'evento.

ART. 9 PROPRIETÀ INTELLETTUALE E RISERVATEZZA

Il primo giorno di attività (18 Luglio 2016), a tutti i partecipanti all'evento verrà chiesto, a scopo tutelativo, di firmare un contratto di confidenzialità (NDA)

La disponibilità a firmare il contratto di confidenzialità è una condizione vincolante alla partecipazione dell'evento (ART. 4).

Per quanto concerne la proprietà intellettuale delle invenzioni sviluppate nel corso dell'evento, verranno presi accordi successivi tra gli inventori, le aziende coinvolte e la Divisione Supporto Ricerca Scientifica e Trasferimento Tecnologico dell'Università di Trento.

ART. 10 RICHIESTA INFORMAZIONI

Le informazioni e la modulistica relative al presente bando sono disponibili sul sito internet <http://events.unitn.it/ipsp2016>, che rappresenta il canale di comunicazione ufficiale dell'evento. Per ottenere maggiori informazioni e chiarimenti è possibile inoltre rivolgersi al Comitato Scientifico dell'evento, al seguente indirizzo e-mail ipsp2016@unitn.it.

ART. 11 CONSENSO D.LGS. 196/2003 TUTELA DELLA PRIVACY

I dati forniti dai soggetti interessati che applicheranno al presente bando, saranno trattati ai sensi del Codice della Privacy (D.LGS. 196/2003) per le finalità suddette.

Comitato Scientifico di IPSP 2016

Maddalena Bertolla, Claudio Castellan, David Roilo