

BANDO DI CONCORSO

TESI DI LAUREA

triennale e magistrale

FACOLTÀ DI INGEGNERIA, FISICA E SCIENZE DEI
MATERIALI

Technology for Human Beings

PROMOSSO DA PRYSMIAN GROUP

in collaborazione con Human Foundation

**PER LA SELEZIONE DI 6 TESI DI LAUREA SULLE NUOVE
TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**

1 - FINALITÀ e TEMATICHE

Prysmian Group, in collaborazione con Human Foundation, bandisce un concorso per la selezione di tesi di laurea triennale e magistrale, **rivolto a studenti di ingegneria, fisica e scienze dei materiali**, inerenti i temi dell'applicabilità delle nuove tecnologie per lo sviluppo sostenibile.

Prysmian Group ha scelto quest'anno di ispirarsi agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG - Sustainable Development Goals) ossia un insieme di obiettivi individuati e promossi dall'Organizzazione delle Nazioni Unite per il futuro dello sviluppo internazionale.

L'oggetto delle tesi di laurea riguarderà di preferenza le seguenti aree tematiche analizzabili da un punto di vista tecnico/applicativo:

Infrastrutture resilienti, innovazione e industrializzazione equa, responsabile e sostenibile

- *Infrastrutture smart per le moderne reti di distribuzione*
 - *Rete di distribuzione a corrente continua nelle città*

Accesso alla tecnologia dell'informazione e della comunicazione

- *Aspetti innovativi nel cablaggio di energia e telecomunicazioni*

Modelli sostenibili di produzione e di consumo: gestione sostenibile ed efficiente delle risorse naturali

- *Materiali riciclabili e alternativi ai metalli per la protezione di cavi*
- *Sistemi biologici per lo smaltimento di composti polimerici reticolati*
- *Metodi innovativi per il riciclo dei cavi che utilizzano polimeri reticolati*
- *Materiali alternativi ai metalli come conduttori per cavi elettrici*
- *Materiali isolanti alternativi alle poliolefine per applicazioni extra high voltage in corrente alternata e diretta*

Tecnologie e accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

- *Soluzioni per l'efficienza energetica e il miglioramento del rendimento in impianti fotovoltaici*
- *Cavi nei sistemi di accumulo dell'energia*
- *Ruolo dei sensori e degli apparati attivi distribuiti nel miglioramento dell'efficienza dei sistemi di trasmissione e distribuzione*

2 - PREMIO

Saranno selezionate n° 3 tesi di laurea triennale e n°3 tesi di laurea magistrale per le quali sono

previsti i seguenti premi:

	1° classificato/a	2°classificato/a	3° classificato/a
Tesi triennale	Euro 4.000 e tirocinio di 6 mesi presso Prysmian	Euro 3.000	Euro 2.000
Tesi magistrale	Euro 5.000 e tirocinio di 6 mesi presso Prysmian	Euro 4.000	Euro 3.000

3 - DESTINATARI DEL BANDO

Il bando è rivolto a laureati triennali, laureandi triennali, laureati magistrali o laureandi magistrali, iscritti ad un'università o ateneo italiano nei corsi di laurea in ingegneria, fisica o scienze dei materiali, di nazionalità italiana e non. La tesi presentata deve essere stata **discussa dopo il 30 aprile 2015** e, nel caso in cui debba ancora essere discussa, la discussione **dovrà avvenire entro il 31 dicembre 2016**. Le tesi possono essere sia in lingua italiana che inglese.

Limite d'età: 28 anni da compiersi entro l'anno 2016.

4 - PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

4.1. Gli interessati dovranno presentare la domanda, corredata della documentazione di seguito prevista, via posta elettronica entro e non oltre le **ore 12.00 del 16 settembre 2016**. In caso di parità di punteggio tra più candidati sarà riconosciuta la precedenza in graduatoria alla candidatura arrivata prima in ordine di tempo.

4.2. Le richieste dovranno essere inviate per posta elettronica a bandoprysmian@humanfoundation.it specificando nell'oggetto della mail **Premio di laurea "Technology for Human Beings"**, allegando la seguente documentazione:

- a. Certificato di laurea – o, se non ancora disponibile, autocertificazione della stessa controfirmata dal relatore della tesi; in caso di tesi da discutere allegare una autocertificazione di iscrizione alla sessione di laurea;
- b. Copia della tesi di laurea in pdf;
- c. Un abstract, in lingua italiana o inglese, che esponga l'argomento della tesi di max. 200 parole;
- d. Un articolo di 2 pagine, in lingua italiana o inglese, con titolo della tesi ed esposizione sintetica dell'argomento e dei risultati della tesi. All'articolo potranno essere allegati un numero di 3-5 grafici che illustrino dati e risultati della tesi;
- e. Curriculum vitae in formato europeo in lingua italiana o inglese;
- f. Fotocopia di documento di riconoscimento in corso di validità.

N.B. Ai candidati selezionati in fase finale potrà essere richiesta, su indicazione del Comitato Scientifico, una copia cartacea della stessa tesi da inviare presso Human Foundation – Via Vittoria Colonna 39, 00193 Roma - con la dicitura **Premio di laurea "Technology for Human Beings"**.

5 - COMITATO SCIENTIFICO

Il Comitato Scientifico sarà composto da esperti degli ambiti tematici di riferimento del presente bando, nominati da Prysmian Group e da Human Foundation e presieduta da:

Ing. Marcelo Andrade, Prysmian Group Research and Development Senior VP;

Ing. Roberto Galimberti, Vice Presidente Human Foundation (esperto di ingegneria elettronica e precedentemente docente di informatica e telecomunicazioni al Politecnico di Milano);

Dott. Attilio Citterio, Professore del Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta".

Il Comitato valuterà, a suo insindacabile giudizio, le tesi pervenute, tenendo conto dei seguenti criteri:

- *originalità della ricerca*
- *coerenza interna e pertinenza del lavoro*
- *qualità del lavoro*
- *applicabilità del lavoro*

Qualora la qualità delle tesi pervenute non risultasse soddisfacente, **il Comitato Scientifico si riserva la facoltà di non assegnare i premi nell'anno di riferimento.**

6 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso Human Foundation e Prysmian Group unicamente per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati presso una banca dati automatizzata anche successivamente all'eventuale instaurazione del rapporto contrattuale, per finalità inerenti la gestione del rapporto medesimo. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

7 - ACCETTAZIONE DELLE NORME E DISPOSIZIONI FINALI

La documentazione allegata alla domanda di partecipazione non verrà restituita. La partecipazione al concorso implica la totale accettazione delle norme del presente bando. La partecipazione al concorso è gratuita.

8 - SELEZIONE E PREMIAZIONE

Gli elaborati ritenuti idonei verranno selezionati nel mese di **ottobre 2016** dal Comitato Scientifico. La premiazione finale avverrà in uno degli eventi di Human Foundation previsti nel corso dell'anno.

Per informazioni:

Human Foundation – www.humanfoundation.it

bandoprysmian@humanfoundation.it

Tel. 328 007 9209