



Istruzione e cultura

Leonardo da Vinci



PROGRAMMA SETTORIALE LEONARDO DA VINCI

“Programma Quadrifoglio - Research
Field Training”



Leonardo da Vinci



“Programma Quadrifoglio - Research Field Training”

OBIETTIVI

Approfondire la preparazione dei laureati in discipline scientifico-tecnologiche, sia provenienti dal Corso in Tecnologie Fisiche Innovative che in possesso di un profilo accademico compatibile con le finalità di Programma Quadrifoglio.

Dare ai partecipanti una prospettiva di formazione post-lauream di alto livello.

DESTINATARI

I laureati del Corso di Laurea in Tecnologie Fisiche Innovative attivato nell’ambito di Programma Quadrifoglio.

Gli studenti laureati in discipline tecnologiche con un curriculum accademico compatibile con Programma Quadrifoglio.

ARTICOLAZIONE

Research Field Training prevede, grazie ai fondi europei del Programma Settoriale Leonardo da Vinci, un periodo di formazione all’estero per giovani laureati che siano interessati a sviluppare i principali settori di interesse delle aziende del territorio: ovvero Meccanica e Meccatronica; Energia e Ambiente; Nanotecnologie; Nuovi Materiali.

Il progetto vuole far comprendere ai beneficiari i meccanismi di sviluppo di questi quattro settori specifici delle tecnologie fisiche, al loro ritorno i partecipanti saranno in grado di applicare le conoscenze e l’esperienza acquisite alle attività della partnership locale contribuendo così alla crescita delle piccole e medie imprese del territorio.



“Programma Quadrifoglio - Research Field Training”

Il Programma settoriale Leonardo fa parte del [*Life Learning Programme 2007-2013*](#), il Programma europeo per l'apprendimento permanente. Fra gli altri, ha come obiettivo quello di sostenere l'attività di formazione e formazione continua “nell'acquisizione e utilizzo di conoscenze, competenze e qualifiche **per facilitare lo sviluppo personale, l'occupabilità e la partecipazione al mercato del lavoro europeo**. Il Programma si propone di sviluppare, attraverso la cooperazione transnazionale, la **qualità, l'innovazione e la dimensione europea** nei sistemi e nelle prassi nel settore di formazione professionale, contribuendo, così, alla promozione di un'Europa della conoscenza”.



L'Associazione Amici del Museo del Patrimonio Industriale, grazie ai fondi Strutturali del Programma Leonardo, ha offerto in questi anni una specializzazione post lauream di altissimo livello per quanti hanno visto il proprio futuro legato all'innovazione, attraverso il progetto Programma Quadrifoglio - Research Field Training.

Grazie ai fondi Europei infatti, i laureati dell'indirizzo di laurea in Tecnologie Fisiche Innovative - gestito dal Quadrifoglio in partnership con l'Università di Ferrara - e gli studenti laureati in discipline tecnologiche con un curriculum accademico compatibile con Programma Quadrifoglio hanno potuto spendere un periodo di avviamento al lavoro presso i più importanti centri di ricerca Europei, studiando tecnologie all'avanguardia nei campi della Meccanica, della Meccatronica, delle Tecnologie Ambientali, delle Nanotecnologie e dei Nuovi Materiali, a seconda delle proprie aspirazioni e dell'esperienza maturata presso le aziende che li hanno ospitati durante il corso di laurea.

I giovani laureati sono stati impiegati su progetti di ricerca applicata sviluppati in partnership col mondo aziendale, concreti casi di collaborazione tra un mondo della ricerca sempre più business oriented ed un industria consapevole che la lotta contro la crisi si vince attraverso l'innovazione e l'investimento su figure professionali in grado di portare rinnovamento.



I ANNO: "PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING" n° LLP-LDV-PLM-09-IT-0085

(01_09_2009 - 20_02_2011)

15 borse di studio per un importo totale di 79.770,00 €

Il contributo è stato erogato in due tranches: la prima rata, pari all'80% dell'importo totale, versata dopo 30 giorni l'inizio dello stage; la seconda erogata 45 giorni dopo dalla fine dello stage, previa presentazione dei documenti finali di tirocinio .

I centri di ricerca che hanno ospitato i borsisti per lo stage sono stati i seguenti:

BIOTRAY - FRANCE
CRANFIELD UNIVERSITY - UK
ECOLE NORMALE SUPERIEURE DU LYON- FRANCE
FLUOREM - FRANCE
FRAUNHOFER INSTITUTE FOR MATERIALS AND BEAM TECHNOLOGY- GERMANY
GENERAL ELECTRIC - GERMANY
INNVENTIA AB - SWEDEN
ITAV / PERA INNOVATION - SPAIN
QINETIQ - UK
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN - GERMANY



Leonardo da Vinci

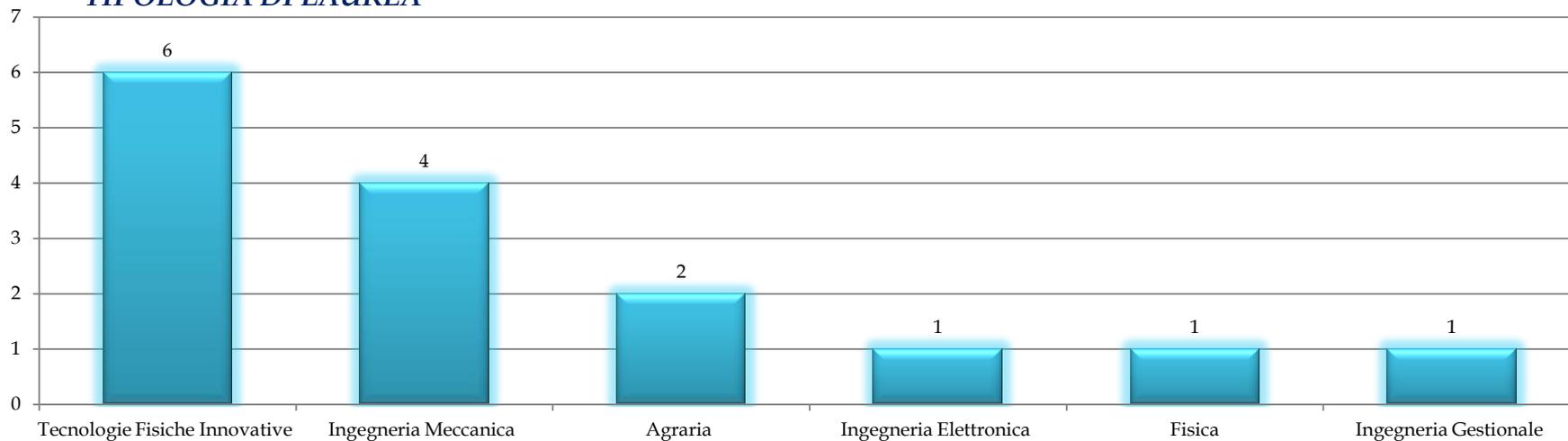


“PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING” n° LLP-LDV-PLM-09-IT-0085

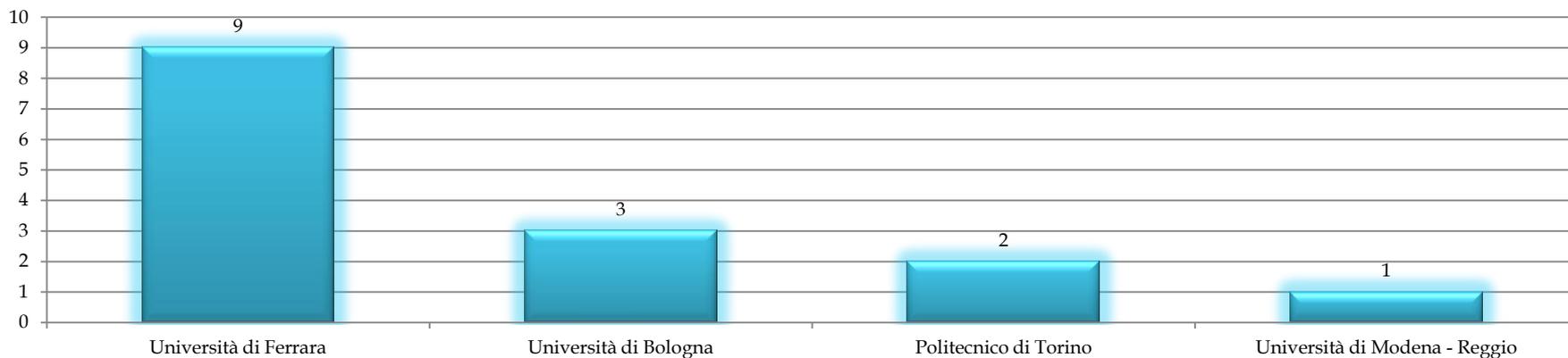
Le 15 borse del bando Leonardo sono state attribuite, nel seguente modo

| Nr | TIPOLOGIA LAUREA |
|----|--|
| 6 | Laurea in Tecnologie Fisiche Innovative (Università di Ferrara) |
| 2 | Ingegneria Meccanica (Università di Politecnico Torino) |
| 1 | Laurea in Fisica (Università di Ferrara) |
| 1 | Ingegneria Elettronica (Università di Ferrara) |
| 1 | Ingegneria Meccanica (Università di Bologna) |
| 1 | Ingegneria Meccanica (Università di Ferrara) |
| 1 | Agraria (Università di Modena - Reggio) |
| 1 | Ingegneria Gestionale (Università di Bologna) |
| 1 | Agraria (Università di Bologna) |

TIPOLOGIA DI LAUREA



UNIVERSITÀ DI PROVENIENZA



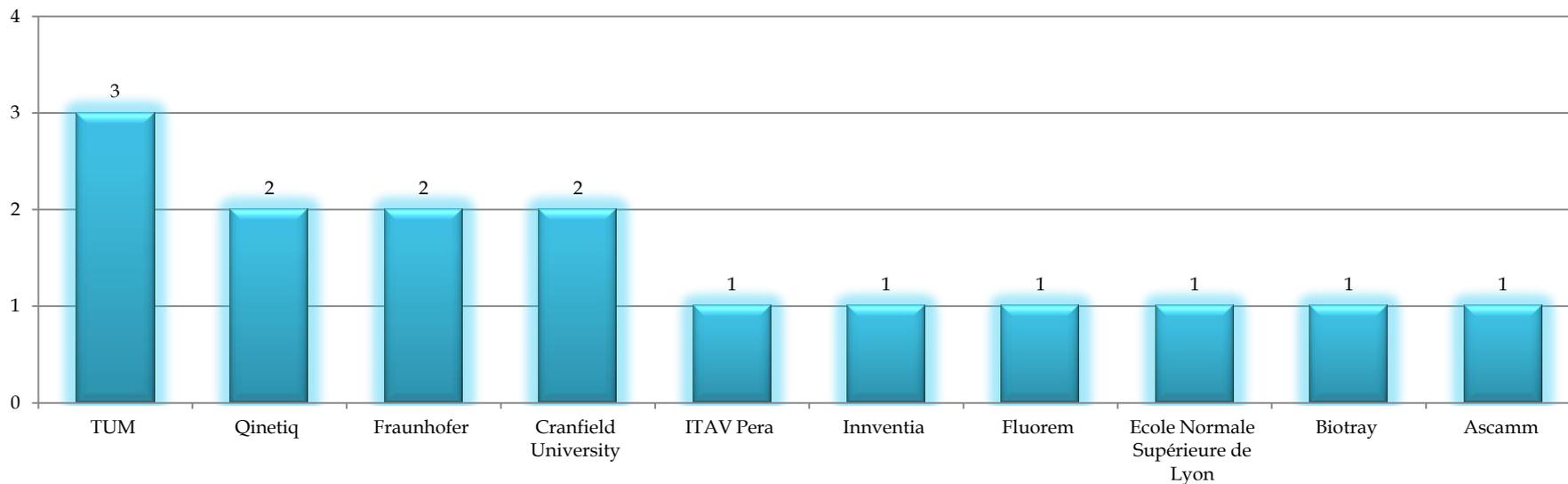


“PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING” n° LLP-LDV-PLM-09-IT-0085

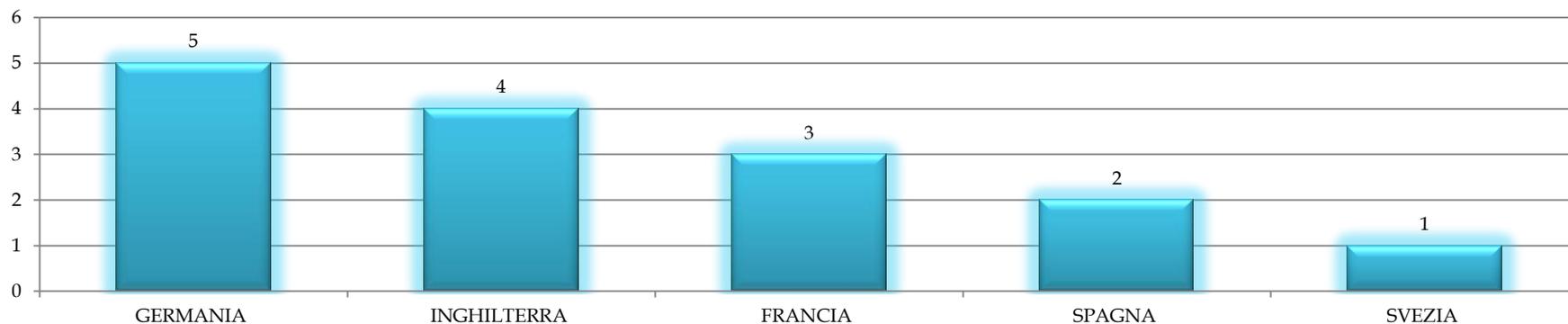
I centri di ricerca che hanno partecipato al progetto

| CENTRO DI RICERCA | PAESE | BORSISTI |
|----------------------------------|-------------|----------|
| TUM | GERMANIA | 3 |
| Qinetiq | INGHILTERRA | 2 |
| Fraunhofer | GERMANIA | 2 |
| Cranfield University | INGHILTERRA | 2 |
| ITAV Pera | SPAGNA | 1 |
| Innventia | SVEZIA | 1 |
| Fluorem | FRANCIA | 1 |
| Ecole Normale Supérieure de Lyon | FRANCIA | 1 |
| Biotray | FRANCIA | 1 |
| Ascamm | SPAGNA | 1 |

CENTRI DI RICERCA E BORSISTI ACCETTATI



PAESI DI DESTINAZIONE E BORSISTI





Istruzione e cultura

Leonardo da Vinci



II ANNO: “PROGRAMMA QUADRIFOGLIO – RESEARCH FIELD TRAINING II phase” n° LLP-LDV-PLM-10-IT-0104
(01_09_2010 – 20_02_2012)

15 borse di studio per un importo totale di 61.293,52 €.

Il contributo è stato erogato in due tranches: la prima rata, pari all’80% dell’importo totale, è stata versata entro 30 giorni dall’inizio dello stage; la seconda è stata erogata entro 45 giorni dalla fine dello stage, previa presentazione dei documenti finali di tirocinio .

I centri di ricerca che hanno preso i borsisti per lo stage sono stati i seguenti:

BIOTRAY - FRANCE
CRANFIELD UNIVERSITY - UK
ECOLE NORMALE SUPERIEURE DU LYON- France
FRAUNHOFER INSTITUTE FOR MATERIALS AND BEAM TECHNOLOGY- GERMANY
FRAUNHOFER INSTITUTE FOR MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATION - GERMANY
INNVENTIA AB - SWEDEN
ITAV / PERA INNOVATION - SPAIN
QINETIQ - UK
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN - GERMANY



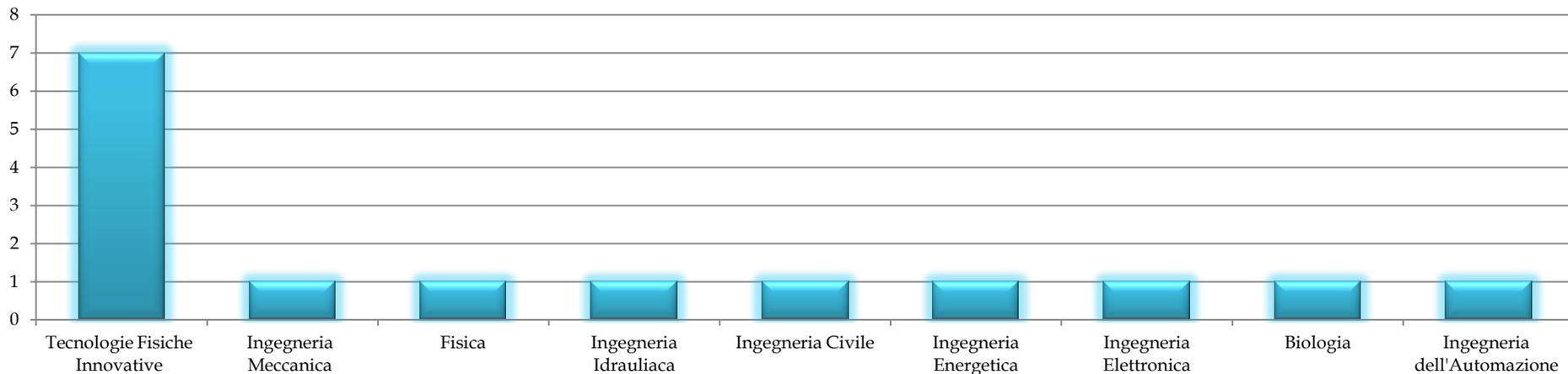
“PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING II phase” n° LLP-LDV-PLM-10-IT-0104

Le 15 borse del bando Leonardo sono state attribuite, nel seguente modo

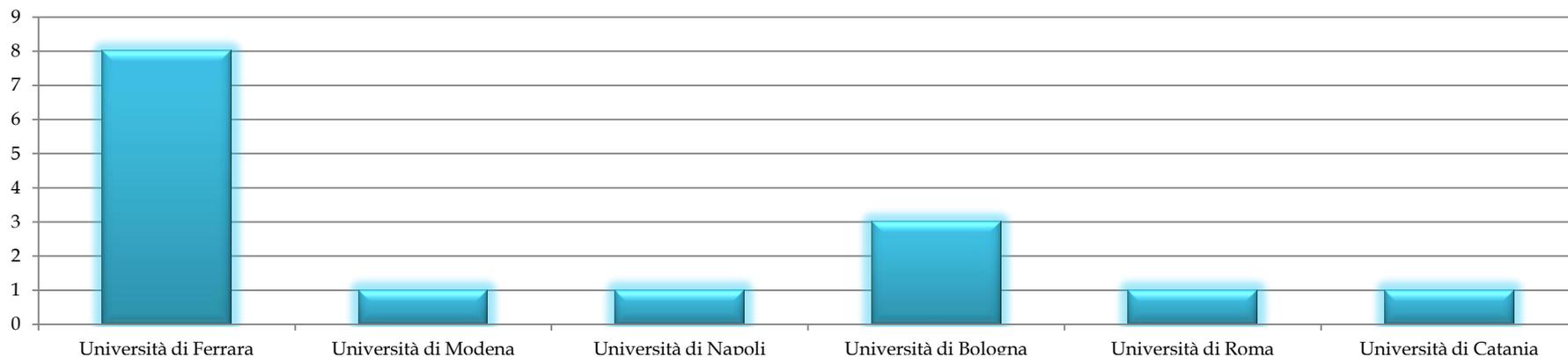
| Nr | TIPOLOGIA LAUREA |
|----|--|
| 7 | Laurea in Tecnologie Fisiche Innovative (Università di Ferrara) |
| 1 | Ingegneria Meccanica (Università di Modena) |
| 1 | Ingegneria Idraulica (Università degli Studi di Catania) |
| 1 | Ingegneria Civile (Università di Napoli) |
| 1 | Ingegneria Elettronica (Università di Bologna) |
| 1 | Biologia (Università di Bologna) |
| 1 | Ingegneria dell'Automazione (Università di Bologna) |
| 1 | Fisica (Università di Ferrara) |
| 1 | Ingegneria Energetica (Università La Sapienza di Roma) |

"PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING II phase" n° LLP-LDV-PLM-10-IT-0104

TIPOLOGIA DI LAUREA



UNIVERSITÀ DI PROVENIENZA





Leonardo da Vinci



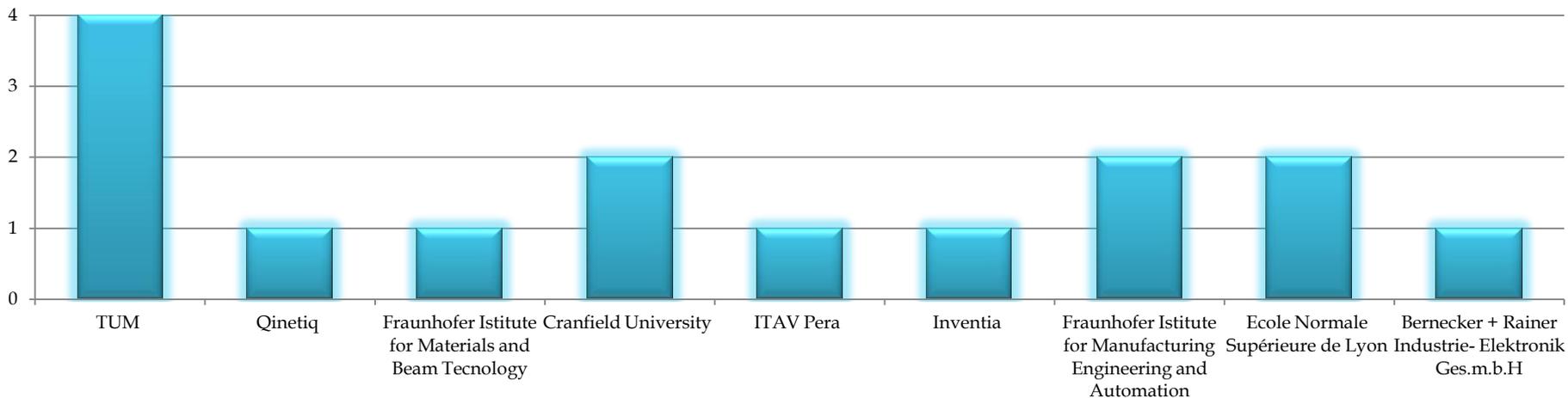
"PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING II phase" n° LLP-LDV-PLM-10-IT-0104

I centri di ricerca che hanno partecipato al progetto

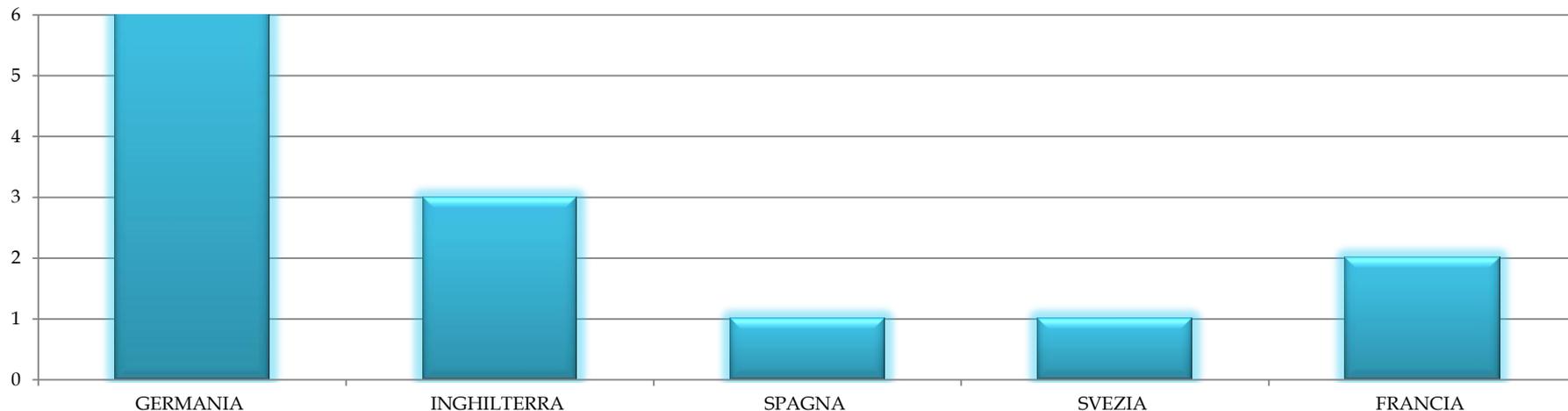
| CENTRO DI RICERCA | PAESE | BORSISTI |
|---|-------------|----------|
| TUM | GERMANIA | 4 |
| Qinetiq | INGHILTERRA | 1 |
| Fraunhofer Institute for Materials and Beam Technology | GERMANIA | 1 |
| Cranfield University | INGHILTERRA | 2 |
| ITAV Pera | SPAGNA | 1 |
| Inventia | SVEZIA | 1 |
| Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation | GERMANIA | 2 |
| Ecole Normale Supérieure de Lyon | FRANCIA | 2 |
| Bernecker + Rainer Industrie- Elektronik Ges.m.b.H | AUSTRIA | 1 |

"PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING II phase" n° LLP-LDV-PLM-10-IT-0104

CENTRI DI RICERCA E BORSISTI



PAESI DI DESTINAZIONE E BORSISTI





III ANNO: “PROGRAMMA QUADRIFOGLIO – RESEARCH FIELD TRAINING III phase” n° LLP-LDV-PLM-11-IT-0143
(01_10_2011 – 30_03_2013)

12 borse di studio per un importo totale di 50.410,00 €.

Il contributo sarà erogato in due tranches: la prima rata, pari all’80% dell’importo totale, sarà versata entro 30 giorni dall’inizio dello stage; la seconda sarà erogata entro 45 giorni dalla fine dello stage, previa presentazione dei documenti finali di tirocinio

I centri di ricerca che hanno preso o prenderanno i borsisti per lo stage sono i seguenti:

CRANFIELD UNIVERSITY - UK
ECOLE NORMALE SUPERIEURE DU LYON- France
EMILIA-ROMAGNA: ADVANCED MECHANICS AND INDUSTRIAL AUTOMATION TECHNOLOGY - BELGIUM
FLUOREM - FRANCE
FRAUNHOFER INSTITUTE FOR MATERIALS AND BEAM TECHNOLOGY- GERMANY
FRAUNHOFER INSTIUTE FOR MANUFACTURING ENGINEERING AND AUTOMATION - GERMANY
GENERAL ELECTRIC - GERMANY
INNVENTIA AB - SWEDEN
ITAV / PERA INNOVATION - SPAIN
QINETIQ - UK
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN - GERMANY



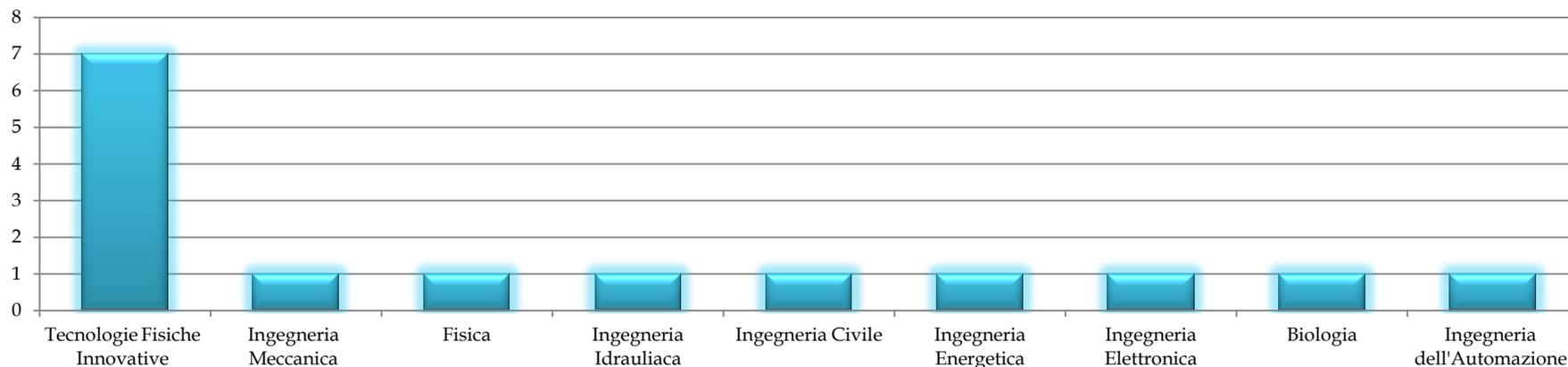
“PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING III phase” n° LLP-LDV-PLM-11-IT-0143

Le 12 borse del bando Leonardo sono state attribuite, nel seguente modo

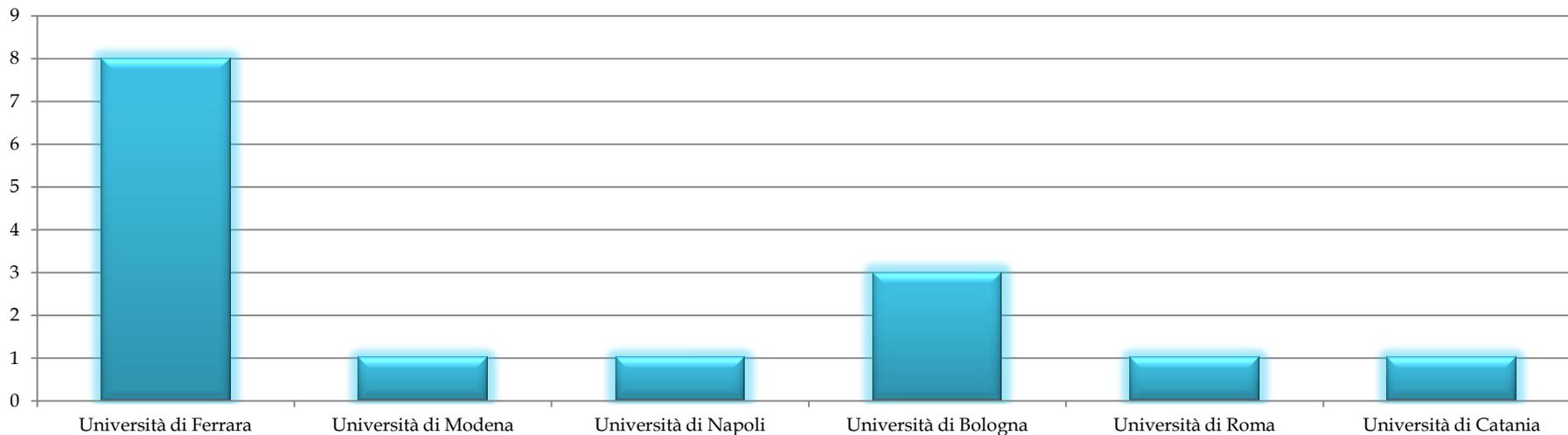
| Nr | TIPOLOGIA LAUREA |
|----|--|
| 7 | Laurea in Tecnologie Fisiche Innovative (Università di Ferrara) |
| 1 | Fisica e Astrofisica (Università di Ferrara) |
| 3 | Ingegneria Energetica (Università di Bologna) |
| 1 | Ingegneria Gestionale (Università di Bologna) |

"PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING III phase" n° LLP-LDV-PLM-11-IT-0143

TIPOLOGIA DI LAUREA



UNIVERSITÀ DI PROVENIENZA





Leonardo da Vinci



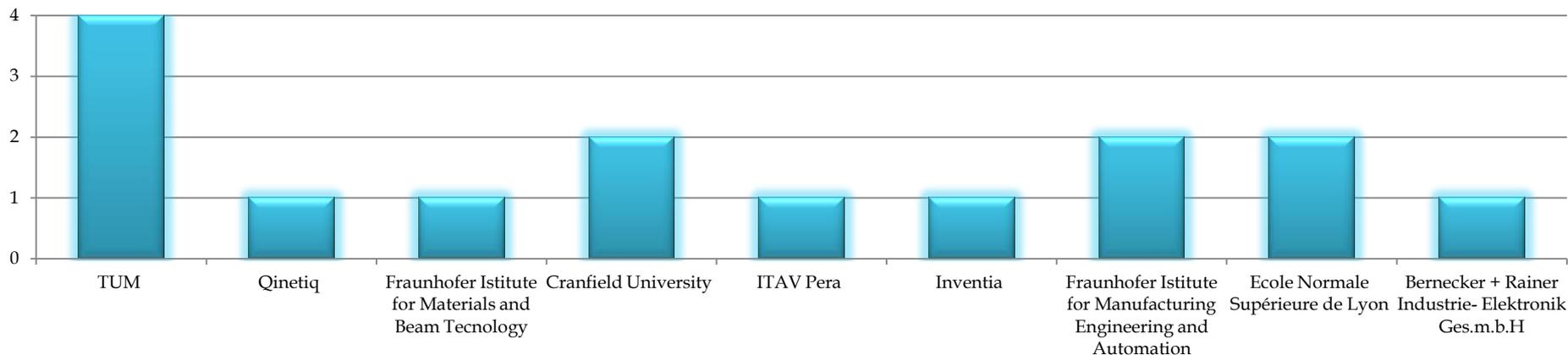
"PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING III phase" n° LLP-LDV-PLM-11-IT-0143

I centri di ricerca che hanno partecipato al progetto

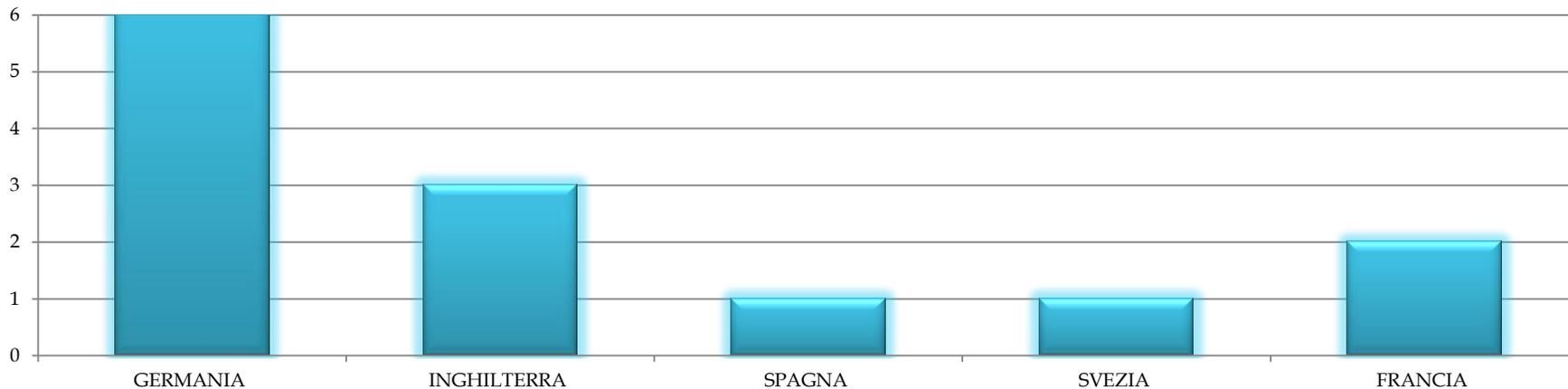
| CENTRO DI RICERCA | BORSISTI |
|---|----------|
| TUM | 4 |
| E.R. - AMIAT | 1 |
| Fraunhofer Institute for Materials and Beam Tecnology | 1 |
| Cranfield University | 1 |
| ITAV Pera | 2 |
| Inventia | 1 |
| General Electric | 1 |
| Ecole Normale Supérieure de Lyon | 1 |

"PROGRAMMA QUADRIFOGLIO - RESEARCH FIELD TRAINING III phase" n° LLP-LDV-PLM-11-IT-0143

CENTRI DI RICERCA E BORSISTI



PAESI DI DESTINAZIONE E BORSISTI





Fasi del Progetto

Gli studenti interessati a partecipare hanno inviato all'Associazione il curriculum e una lettera di presentazione in inglese. Se ritenuti idonei, sono stati contattati telefonicamente ed è stato loro chiesto di partecipare al bando.

Le domande di candidatura sono state presentate unitamente alla seguente documentazione:

- 1) curriculum vitae dattiloscritto secondo il formato europeo, redatto in italiano e in inglese
- 2) proposta di programma di stage dattiloscritta (max 1 pagina) redatta in italiano e in inglese in cui viene descritto il contenuto dello stage che il borsista propone, specificando:
 - le motivazioni per cui si intende effettuare lo stage;
 - aspetti particolarmente rilevanti del proprio curriculum;
 - gli esami già sostenuti e particolarmente qualificanti per lo stage che si intende effettuare;
 - ogni altra considerazione che possa rendere il proprio curriculum interessante per l'azienda ospitante.
- 3) eventuale documentazione relativa a precedenti esperienze di studio o di lavoro all'estero;
- 4) documentazione relativa a precedenti esperienze di studio o di lavoro in azienda;
- 5) 2 fototessere;
- 6) fotocopia del documento d'identità e del codice fiscale.



Istruzione e cultura

Leonardo da Vinci



Fasi del Progetto

Sono stati inviati ai centri partner, uno o più profili dei candidati potenzialmente corrispondenti alle attività e ai progetti in corso.

A una prima valutazione positiva di uno o più centri, si è proposto allo studente di mettersi in contatto con il centro per valutare insieme a loro il tipo di progetto più adatto allo stage.

In seguito a valutazione negativa del centro, il profilo è stato proposto ad un altro centro con gli stessi criteri precedenti. Una volta stabilito la tipologia di stage e le date di inizio e fine stage, è stata inviata la documentazione (“**TRAINING AGREEMENT and QUALITY COMMITMENT LEONARDO DA VINCI PROGRAMME**”) ai centri per formalizzare l’accordo.

Ad ogni studente, è stato fornito un aiuto per interfacciarsi con il centro, con il paese di destinazione per avere un supporto nella ricerca di un alloggio e per il percorso amministrativo. Prima della partenza il borsista ha dovuto compilare il contratto di stage dove è indicata la quota della borsa di studio, il periodo di stage, i dati personali e bancari del beneficiario e un’autocertificazione nella quale si dichiarava di non aver mai partecipato ad un programma Leonardo.

Inoltre per ogni singolo borsista, come richiesto dal programma europeo, l’Associazione ha stipulato una copertura assicurativa per la responsabilità civile e infortuni.

Ogni anno è stato attivato dall’Associazione un corso di inglese al quale hanno partecipato gli studenti .

Ogni 10 settimane i borsisti hanno dovuto compilare un modulo di monitoraggio al fine di valutare il lavoro svolto. Alla fine di ogni progetto i partecipanti hanno dovuto stilare una relazione finale con tutto lo storico del periodo di stage.