



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE E TECNOLOGIE

IL RETTORE

RIP.II UPDR

DEC.N. 618

- Visto** l'art. 6 della Legge 06/05/1989 n. 168 che riconosce autonomia regolamentare alle Università;
- Visto** il D. Lgs. 06/09/2001 n. 368 che reca disposizioni in merito al rapporto di lavoro a tempo determinato;
- Vista** la Legge 4/11/2005, n. 230, pubblicata sulla G.U. s.g. n. 258 del 5/11/2005, recante "Nuove disposizioni concernenti i professori e i ricercatori universitari e delega al Governo per il riordino del reclutamento dei professori universitari";
- Visto** il Decreto Interministeriale 16 settembre 2009 n. 94 che definisce criteri per la stipula di contratti di diritto privato a tempo determinato per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica integrativa presso le Università ai sensi dell'art. 1 co 14 della Legge 230/2005 citata in precedenza;
- Visto** il "Regolamento recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratto a tempo determinato a norma dell'articolo 1, comma 14 della legge n. 230/2005" approvato dal S.A. nella seduta del 15/12/2009;
- Vista** la delibera del Consiglio di Facoltà di Scienze e tecnologie nella seduta del 17 giugno 2010 con la quale, d'intesa con il Dipartimento di Scienze Applicate, è stata richiesta l'indizione di una procedura di valutazione comparativa per la stipula di un contratto a tempo determinato finalizzato ad attività di ricerca e di didattica anche integrativa da svolgersi presso le strutture didattiche e di ricerca della suddetta Facoltà per una durata di anni tre, rinnovabile;
- Viste** le deliberazioni assunte dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute tenutesi il 20/07/2010 concernenti l'autorizzazione all'emanazione della procedura di valutazione per le finalità sopra esposte, nel rispetto dei vincoli e dei limiti di cui all'art. 51, comma 4, della legge 27 dicembre 1997, n. 449;
- Considerato** che la spesa complessiva pari ad Euro 167.811 comprensiva delle tredicesime mensilità nonché delle ritenute gravanti a carico dell'Università – graverà interamente sui fondi di ricerca attualmente disponibili in bilancio dal Dipartimento di Scienze applicate;
- Visto** il vigente Statuto

D E C R E T A

Art. 1

Oggetto della valutazione comparativa

L'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" indice, ai sensi del "Regolamento recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratto a tempo determinato a norma dell'articolo 1, comma 14 della legge n. 230/2005", una valutazione



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

comparativa per la stipula di un contratto a tempo determinato finalizzato ad attività di ricerca e di didattica, anche integrativa, per le esigenze della Facoltà di Scienze e tecnologie, e nell'ambito del settore scientifico-disciplinare nel seguito indicato e per i progetti riportati in dettaglio all'All. 1 del presente decreto:

POSTI	S.S.D.	DURATA
1	FIS/05 – Astronomia ed astrofisica	Tre anni

Art. 2
Natura del rapporto

Il rapporto di lavoro che si instaura tra l'Università ed il ricercatore a tempo determinato è disciplinato da un contratto di lavoro subordinato di diritto privato stipulato ai sensi delle vigenti disposizioni in materia, anche per quanto attiene al trattamento fiscale, assistenziale e previdenziale previsto per i rapporti da lavoro dipendente.

L'Università provvede alle coperture assicurative relative ai rischi da infortuni e alla responsabilità civile.

La titolarità di tali contratti non preconstituisce diritto per l'accesso ai ruoli dell'Università.

Art. 3
Requisiti di partecipazione

Sono ammessi a partecipare alla procedura di selezione i candidati italiani e stranieri in possesso dei seguenti requisiti:

- diploma di laurea in Ingegneria o Fisica o Astronomia ovvero di diploma conseguito nelle classi delle lauree specialistiche o lauree magistrali a cui i predetti diplomi di laurea sono equiparati dal Decreto Interministeriale 5 maggio 2004 ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici. I cittadini stranieri dovranno essere in possesso di titolo di studio riconosciuto equipollente;
- pluriennale esperienza nello sviluppo, calibrazione e gestione di strumentazione spaziale per la ricerca astronomica e planetologica;
- documentata attività di ricerca, svolta presso Enti pubblici o privati, con contratti, assegni di ricerca o incarichi, secondo la loro attinenza con l'attività da svolgere;
- qualificazione scientifica inerente alla tematica del programma di ricerca. Tale qualificazione dovrà essere documentata da produzione scientifica su riviste nazionali e/o internazionali.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla valutazione comparativa. In tal caso i candidati dovranno dichiarare nella domanda di partecipazione –a pena di esclusione - di essere in possesso dei requisiti richiesti dal presente bando.



I candidati sono ammessi alla procedura con riserva. Il Rettore può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura del candidato per difetto anche di uno solo dei requisiti richiesti.

Art. 4

Domanda di partecipazione - Modalità e termini per la presentazione

La domanda di partecipazione dovrà essere prodotta secondo le seguenti modalità:

un unico involucro, recante tassativamente sul frontespizio:

1. il proprio nominativo;
2. la tipologia della valutazione comparativa cui si intende partecipare;
3. il settore s.s.d per il quale richiede la partecipazione;
4. la Facoltà come riportato in epigrafe;

e contenente i seguenti allegati:

- A) una busta con la domanda di partecipazione
- B) una busta con il curriculum vitae, i titoli didattici, quelli scientifici, tutta l'ulteriore documentazione ritenuta utile ai fini della partecipazione alla valutazione nonché un elenco delle pubblicazioni e copia delle stesse ridotte in formato elettronico su CD-rom.

▪ Domanda di partecipazione

Il candidato nella domanda di partecipazione, redatta in carta libera e secondo il fac-simile allegato (All.2), debitamente firmata, dovrà indicare:

- i propri dati anagrafici;
- il settore scientifico disciplinare per il quale formula la domanda di partecipazione;
- il codice fiscale personale.

Il candidato dovrà inoltre dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) di essere cittadino italiano (o di altro paese dell'Unione Europea);
- b) di essere iscritto nelle liste elettorali, precisandone il Comune, ed indicando eventualmente i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle medesime;
- c) di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze, e gli eventuali procedimenti penali pendenti a loro carico;
- d) l'attuale posizione nei riguardi degli obblighi militari (per i soli candidati di sesso maschile);
- e) di avere l'idoneità fisica all'impiego;
- f) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10/01/1957, n. 3;
- g) di non essere professore universitario di ruolo o ricercatore universitario;
- h) di non essere contestualmente titolare di analoghi contratti a tempo determinato già stipulati presso questa o altre sedi universitarie;
- i) di essere autori e/o coautori delle pubblicazioni di cui all'elenco allegato alla domanda;
- l) di essere in possesso dei requisiti prescritti dall'art. 3 del bando.



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Ai sensi di quanto disposto dall'art.3, comma 5, della legge n. 127/1997, la sottoscrizione della domanda di partecipazione non è soggetta ad autenticazione.

La mancata sottoscrizione della domanda pregiudica l'ammissione alla valutazione comparativa.

Alla domanda di partecipazione dovrà essere inoltre allegata, pena l'esclusione, l'attestazione di avvenuto versamento di € **25,82** sul C/C postale N° **20137816**, intestato all'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", con causale "Contributo per la partecipazione alla valutazione comparativa per l'assunzione di un ricercatore a tempo determinato presso la Facoltà di Scienze e tecnologie"

I candidati riconosciuti handicappati devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi della legge 5/02/1992, n. 104.

A tal fine, gli interessati dovranno segnalare tramite fax al n.0815475188 la propria situazione di handicap, allegando certificazione medico-sanitaria, entro e non oltre dieci giorni dalla data fissata per il colloquio.

- **Curriculum vitae, titoli didattici, scientifici, e ulteriore documentazione ritenuta utile ai fini della partecipazione alla valutazione nonché pubblicazioni.**

Si fa presente che i titoli ed i documenti possono essere prodotti in originale, in copia autenticata, ovvero in copia dichiarata conforme all'originale, mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. del 28/12/2000, n. 445, redatta ai sensi dell'allegato B) al presente bando.

I titoli e i documenti redatti in lingue straniere devono essere corredati, pena la non valutazione, della traduzione in lingua italiana e devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi del D.P.R. del 28/12/2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale del testo tradotto. Le pubblicazioni dovranno essere presentate, con un elenco delle stesse, e ridotte in formato elettronico su di un CD-rom; in tal caso il corredato da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 445/2000, si attesti la conformità dei contenuti agli originali. La dichiarazione può essere unica per tutte le pubblicazioni inviate in copia.

Non si pone limite al numero di pubblicazioni inviabili.

Le pubblicazioni possono essere prodotte, senza alcun limite di numero, nelle lingue d'origine se essa è una delle seguenti: italiano, francese, inglese, tedesco spagnolo, altrimenti dovranno essere tradotte in una delle predette lingue. I testi tradotti possono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale.

Le Commissioni non prenderanno in considerazione pubblicazioni difformi, o in edizione diversa, da quelle indicate nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla valutazione comparativa.

Per i lavori stampati in Italia successivamente al 1° settembre 2006, devono risultare adempiuti gli obblighi previsti dalla Legge 15 aprile 2006, n. 106, recante "Norme relative al deposito legale dei documenti di interesse culturale e destinati all'uso pubblico" e dal D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252, "Regolamento di attuazione della Legge 15 aprile 2006, n. 106". Per i lavori stampati in Italia entro il 1° settembre 2006 devono essere adempiuti gli obblighi previsti dall'art. 1 del Decreto Legislativo luogotenenziale 31 agosto 1945, n.660

Per i lavori stampati all'estero deve risultare la data e il luogo di pubblicazione.

L'assolvimento dei predetti obblighi va certificato con idonea documentazione, unita al lavoro stesso, che attesti l'avvenuto deposito oppure con dichiarazione sostitutiva, resa dal candidato sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000.

Sono considerate valutabili ai fini della presente procedura esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Non è consentito, ai fini del concorso, il riferimento a documenti e pubblicazioni depositati presso questa Amministrazione, per cui saranno valutati esclusivamente i titoli e le pubblicazioni inviate con le modalità di anzi indicate.

Il plico formato come sopra indicato in unico involucro dovrà essere spedito a mezzo raccomandata a/r, o consegnato a mano al seguente indirizzo:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "PARTHENOPE"
UFFICIO PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE
VIA AMMIRAGLIO ACTON, 38
80133 NAPOLI

esso dovrà pervenire nel termine perentorio, a pena di esclusione, di trenta giorni dalla data di pubblicazione sul sito web di Ateneo e all'Albo dell'Ateneo.

Ove il suddetto termine cada in un giorno festivo, la scadenza è fissata al primo giorno non festivo successivo.

Al fine del rispetto del suddetto termine farà fede esclusivamente il timbro di protocollo apposto in arrivo sul plico contenente la domanda di partecipazione dall'ufficio competente dell'Università. Il plico, come sopra descritto, dovrà pervenire entro il termine indicato, qualunque sia la tipologia di spedizione utilizzata, ad esclusiva responsabilità del candidato.

Art. 5

Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice è nominata dal Rettore con decreto ed è composta da due professori di ruolo e da un ricercatore, sia interni che esterni all'Ateneo, designati dal Consiglio di Facoltà.

Il decreto sarà affisso all'Albo Ufficiale dell'Università, nonché sul sito Web dell'Università.

Art. 6

Lavori della commissione

La selezione avviene mediante valutazione comparativa del curriculum, dei titoli nonché in base ad un colloquio attinente i titoli scientifici presentati dai candidati.

La Commissione giudicatrice, nominata con le modalità prevista al precedente art. 5, nella prima seduta, predetermina i criteri di valutazione del curriculum e dei titoli, al quale è assegnato complessivamente il punteggio massimo di 45/100, e i criteri di valutazione del colloquio, al quale è assegnato il punteggio massimo di 55/100.

Tali criteri sono resi pubblici mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo e sul sito Internet per almeno 7 giorni lavorativi prima della continuazione dei lavori.

Oltre la titolo di Dottore di ricerca gli ulteriori titoli da valutare specificatamente sono:

- a) la fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca;
- b) l'attività didattica e di ricerca svolta in Italia o anche all'estero;
- c) l'espletamento di insegnamenti universitari in virtù di contratti stipulati ai sensi delle disposizioni vigenti.

La commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Gli atti della Commissione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali sono parte integrante e necessaria i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, nonché la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Non è ammesso al colloquio il candidato che alla valutazione del curriculum e dei titoli riporti un punteggio inferiore a 30/100.

Il colloquio non si intende superato qualora il candidato non riporti un punteggio di almeno 40/100.

Il colloquio sarà teso ad accertare le conoscenze nelle materie attinenti il progetto di ricerca

Il colloquio accerterà, inoltre, la buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

Il colloquio si terrà il giorno 17 novembre 2010 presso la sede della Presidenza della Facoltà di Scienze e tecnologie, Centro Direzionale di Napoli, Isola C4, 80143 Napoli, alle ore 10.00.

La comunicazione ai candidati del colloquio si intende assolta con la lettura del presente bando.

Eventuali variazioni dell'ora e/o della sede del colloquio verranno rese note mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo

La discussione è pubblica.

Per sostenere il colloquio suindicato, i candidati dovranno essere muniti di un valido documento di riconoscimento.

Al termine dei lavori la commissione giudicatrice, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, dichiara il candidato vincitore e consegnano al Responsabile del procedimento gli atti della valutazione in plico chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

La Commissione deve concludere i suoi lavori entro 3 mesi dalla data di nomina della Commissione giudicatrice. La Commissione, con istanza motivata, e per una sola volta, può richiedere una proroga di ulteriori 3 mesi. Nel caso in cui i lavori non siano conclusi nei termini suddetti il Rettore, con provvedimento motivato, avvia le procedure per la sostituzione dei componenti cui siano imputabili le cause del ritardo, stabilendo nel contempo un nuovo termine per la conclusione dei lavori.

Art. 7

Accertamento della regolarità degli atti

Il Rettore accerta, entro trenta giorni dalla consegna degli atti, con proprio decreto, la regolarità degli stessi.

Gli atti della procedura, costituiti dal Decreto Rettorale di approvazione atti nonché i verbali dei lavori svolti, con allegati i giudizi sui candidati, sono pubblicati sul sito Web dell'Ateneo. Comunicazione scritta relativa al provvedimento di approvazione atti è trasmessa alla Facoltà interessata.

Art. 8

Stipula e condizioni del contratto

Il Rettore procede alla stipula del contratto subordinatamente alla certificazione prevista ai sensi dell'art. 1, comma 1, del D.L. 10 novembre 2008, n. 180, convertito in legge 9 gennaio 2009, n. 1, relativa al non superamento, alla data del 31 dicembre 2009, del limite del 90% del rapporto tra assegni fissi e Fondo di finanziamento ordinario assegnato all' Ateneo.



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Il candidato risultato vincitore è invitato a mezzo Racc a/r a sottoscrivere il contratto di lavoro nelle sedi e nelle modalità all'uopo indicate.

Il contratto deve indicare:

- a) la durata, con l'indicazione della data di inizio e del termine finale, del rapporto di lavoro;
- b) l'indicazione del settore scientifico-disciplinare nell'ambito del quale deve essere svolta l'attività di ricerca e l'attività didattica integrativa;
- c) la retribuzione ed il monte ore dedicato alle attività di ricerca e di didattica;
- d) le clausole di risoluzione nell'ipotesi indicata al successivo comma 4;
- e) la struttura di appartenenza.

Il contratto di lavoro, redatto in forma scritta, è sottoscritto dal ricercatore a tempo determinato e dal Rettore.

L'attività svolta dal ricercatore a tempo determinato è soggetta – anno per anno -alla verifica positiva svolta, sotto forma di relazione scritta, del programma di ricerca e del progetto didattico. A tal fine il ricercatore a tempo determinato sottopone dopo ogni anno di attività –d ecorrente dalla stipula del contratto - una relazione scritta al Dipartimento e alla Facoltà nei quali si sono svolte le attività scientifiche e didattiche. In caso di parere negativo di una delle due strutture, adeguatamente motivato, il Senato Accademico delibererà, motivando, se applicare la disciplina del recesso per giusta causa.

Le produzioni scientifiche elaborate e/o redatte durante l'attività lavorativa sono disciplinate dalla normativa in vigore in tema di diritto d'autore e proprietà industriale.

Art. 9

Durata del contratto e Risoluzione del rapporto di lavoro

Il contratto di cui al presente bando ha una durata di anni tre e può essere rinnovato per periodi inferiori o per uguale periodo a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta, motivatamente espressa dal Consiglio di Facoltà e dal Consiglio di Dipartimento presso i quali il ricercatore ha esercitato l'attività stessa, subordinatamente alla preventiva verifica della copertura finanziaria.

La cessazione del rapporto di lavoro è determinata dalla scadenza del termine o dal recesso di una delle parti ovvero nell'ipotesi prevista al precedente art.8.

Ciascuno dei contraenti può recedere dal contratto qualora si verifichi una causa che, ai sensi dell'art. 2119 cod. civ., non consenta la prosecuzione, anche provvisoria, del rapporto.

In caso di recesso anticipato del ricercatore non per giusta causa ai sensi dell' art. 2119 cod. civ., il ricercatore, è tenuto a dare un preavviso pari a 30 giorni; in caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere al dipendente un importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di mancato preavviso.

Art.10

Trattamento economico e Incompatibilità

Il trattamento economico annuo lordo relativo al contratto in parola è stabilito, come da delibera di autorizzazione del C.d.A. del 20/07/2010, in €. **40.622,48**, comprensivo della tredicesima mensilità. Non è ammesso il cumulo con gli assegni di ricerca ex art. 51 della Legge 449/97.

Il titolare del contratto stipulato ai sensi del presente regolamento non può essere contestualmente titolare di analoghi contratti a tempo determinato già stipulati presso questa o altre sedi universitarie.



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Ai soggetti titolari dei contratti si applicano, in quanto compatibili con la natura del rapporto a tempo pieno instaurato con l'Università, le disposizioni di cui agli artt. 32, co 1,2,3,5, 33 e 34, col del DPR 382/80 nonché quelle dello Statuto di Ateneo, con particolare riferimento alla disciplina relativa all'elettorato attivo e passivo negli organi accademici dell'Ateneo.

Per tutto il periodo di durata del contratto di cui al presente bando, i dipendenti statali sono collocati in aspettativa senza assegni e senza contribuzioni previdenziali ovvero in posizione di fuori ruolo nei casi in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti di appartenenza, parimenti senza assegni e senza contributi previdenziali, ai sensi dell'art. 1, c. 20, della legge n. 230 del 2005.

Art. 11 **Responsabile del procedimento**

Il responsabile del procedimento concorsuale è il dott. Andrea Pelosi - funzionario amm.vo c/o Ufficio Personale Docente dell' Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - (Tel. 0815475633 - Fax.0815475188 – e-mail: andrea.pelosi@uniparthenope.it)

Art. 12 **Trattamento dei dati**

I dati personali forniti, per fini amministrativi, saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso e all'eventuale stipula del contratto, nel rispetto della disciplina prevista dal D. Lgs. N. 196 del 2003.

Art. 13 **Pubblicità**

Del presente decreto verrà dato Avviso nell'Albo dell'Ateneo e verrà divulgato anche per via telematica sul sito: <http://www.uniparthenope.it>

Art. 14 **Disposizione di rinvio**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando vale la normativa citata nelle premesse, nonché le leggi vigenti in materia.

NAPOLI, 24/09/2010

f.to IL RETTORE
(Prof. Gennaro FERRARA)



Allegato 1

- **Descrizione del Progetto di Ricerca per s.s.d FIS/05 (Astronomia ed astrofisica)**

1. *Progetto GIADA (Grain Impact Analyser and Dust Accumulator)*

La Missione Rosetta, definita Missione Planetaria *Cornerstone* nel programma scientifico a lungo termine dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), è stata lanciata con successo il 2 Marzo 2004 e raggiungerà nel 2014 la cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko, seguendola durante la fase di avvicinamento al perielio.

A bordo della sonda Rosetta è stato integrato tra gli altri, lo strumento GIADA di cui è responsabile la Prof. A. Rotundi.

GIADA è lo strumento italiano dedicato allo studio dei flussi di polveri emesse dal nucleo della cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko in funzione della distanza eliocentrica ed alla misura delle caratteristiche fisiche e morfologiche dei singoli grani di polvere (quantità di moto, velocità, massa e dimensioni). Finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana.

Nell'ambito del progetto GIADA il ricercatore a Tempo Determinato dovrà assumere un ruolo critico di responsabilità e cioè quello di Technical Manager.

2. *Progetto Simbio-Sys - HRIC (Spectrometers and Imagers for MPO BepiColombo Integrated Observatory SYStem - High Resolution Imaging Channel).*

La missione BepiColombo è uno dei progetti "Cornerstone" dell'ESA. Approvata definitivamente nel Novembre 2003, la missione ha lo scopo di inviare una sonda in orbita polare attorno a Mercurio. Mercurio è un estremo del nostro Sistema Solare, avendo subito sin dalla sua formazione le temperature più alte e variabili rispetto a qualsiasi oggetto planetario. Esso costituisce un laboratorio reale dei processi di formazione dei pianeti nelle parti più interne e calde di nebulose presolari. Il lancio di BepiColombo è previsto per il 2014. Lo strumento Simbio-Sys – HRIC è stato selezionato per far parte del payload scientifico della missione BepiColombo. Lo sviluppo dello strumento è finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana.

Nell'ambito del progetto Simbio-Sys – HRIC il ricercatore a Tempo Determinato dovrà assumere il ruolo di responsabile delle calibrazioni.

3. *Progetto DUSTER (Dust from the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Return)*

È uno strumento per piattaforma stratosferica dedicato alla raccolta di particelle di polvere di origine vulcanica e extraterrestre presenti nell'alta stratosfera. Il progetto ha già prodotto dei voli di qualifica e di raccolta e si prevede di svilupparlo ulteriormente per farlo diventare una facility di lunga durata. Finanziato dal Ministero dell'Ambiente, dalla Regione Campania, e dall'Agenzia Spaziale Italiana.

Nell'ambito del progetto DUSTER il ricercatore a Tempo Determinato dovrà assumere la responsabilità dell'intero progetto con il ruolo di Principal Investigator.

4. *Progetto VESUVIO (Volcanic Eruptions Sampling-Up Via In-situ Observations)*

È un apparato dedicato a misure di ceneri vulcaniche al fine di contribuire alla definizione della sicurezza del traffico aereo. Lo strumento opera attraverso la detezione ottica delle particelle per misurarne la densità numerica e per valutarne la distribuzione dimensionale. Inoltre, tramite la separazione inerziale aerodinamica, le polveri vengono raccolte su un substrato e successivamente analizzate in laboratorio. La caratterizzazione chimico-fisica della polveri raccolte fornisce importanti in-put per lo studio dei moti di circolazione atmosferica globale e la determinazione dei tempi di residenza degli aerosol in atmosfera. Il progetto prevede di realizzare 2 prototipi dello strumento, uno disegnato per voli con aereo e l'altro con palloni stratosferici. È un progetto appena sottomesso alla richiesta di



Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

finanziamento dell'Agenzia Spaziale Italiana.

Nell'ambito del progetto denominato "VESUVIO" il ricercatore a Tempo Determinato dovrà essere coinvolto nello sviluppo dello strumento.

5. *Progetto Micro_Med*

Micro_MED sarà dedicato all'analisi di particelle solide presenti sulla superficie e nell'atmosfera di Marte. E' uno strumento candidato per la selezione del payload scientifico della missione spaziale dell'Agenzia Spaziale Europea, Exo-Mars.