ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BRERA

DR. Filippo Maria Zerbi

Via Bianchi, 46
I-23807 Merate (Lc) Italy.

T. +39 039 5971087
F +39 039 5971001
filippo.zerbi@brera.inaf.it

Al Direttore Prof. Giovanni Pareschi
INAF- Osservatorio Astronomico di Brera
Via Brera, 28 I-20121 Milano

Merate, 24.05.2013

Oggetto: Indagine Relativa ad acquisizione di una macchina per lavorazioni e processi Bonnet/ Jet polishing con analisi dei dati metrologici.

Caro Direttore,

a seguito del tuo incarico del 22 Maggio (DD 387/13) di ricercare sul mercato un numero adeguato di fornitori da contattare per la procedure di assegnazione della fornitura del bene denominato "Macchina per lavorazioni e processi Bonnet/Jet Polishing con analisi dei dati metrologici" ti comunico che esiste un unico fornitore di tale macchina a livello mondiale identificato in ZEEKO Ltd, Regno Unito.

I punti chiave relativi alla unicità di Zeeko come fornitore sono i seguenti:

Jet Polishing: Il concetto di Jet-Polishing come polishing cinetico mediante trasmissione della energia cinetica dalla particella abrasiva contenuta in un flusso ad alta pressione orientato direttamente sulla superficie del materiale da lavorare è coperto dai Brevetti Internazionali (elencati a conclusione di questa lettera), registrati da ZEEKO LtD. o da altri soggetti ma posseduti in modo esclusivo da ZEEKO da Ltd. .

Metrologia Integrata: cruciale per le applicazioni previste in Osservatorio è la possibilità per la macchina da acquisire di essere accoppiata da un sistema metrologico di misura quale un interferometro e/o un profilometro per misurare le fasi intermedie della lavorazione. Questa caratteristica è prevista solo dalle macchine della serie IRP prodotte da ZEEKO Ltd.

Dimensioni: Esistono al mondo produttori di macchine il polishing deterministico di superfici ottiche di piccole dimensioni (fino alla 10-12 cm) basate su tecnologie non coperte da brevetto ZEEKO come il MRF (Magnetorheological finishing). Nessuna tecnologia alternativa è tuttavia in grado di lavorare grandi superfici come quelle per noi necessarie (fino a 1200 mm diametro), garantendo le precisioni richieste.

Incidenza Normale e Radente: La macchina da acquisire deve essere in condizioni senza ulteriori modifiche di trattare superfici ottiche ad incidenza normale (specchi o lenti per ottica tradizionale) ed ad incidenza radente (mandrini per la produzione di specchi per le alte energie). Questa caratteristica è presente unicamente nelle macchine della serie IRP di ZEEKO, le uniche, in aggiunta, già provate con successo per queste applicazioni.

In considerazione di quanto sopra posso affermare in totale sicurezza che la predisposizione di una procedure di evidenza pubblica per l'aggiudicazione delle fornitura in oggetto, articolata nel capitolato tecnico riassunto nel tuo decreto di incarico, avrebbe come unico potenziale BIDDER ZEEKO Ltd.

L'unicità di ZEEKO Ltd in questo settore di mercato è riconosciuta e nota a ZEEKO stessa, che potrebbe non avere interesse a rispondere in prima istanza alla gara determinando un rialzo del prezzo in una eventuale procedura di seconda istanza con conseguente danno economico per la nostra amministrazione.

Non posso quindi che consigliarti di procedere, nei termini previsti dalla legge, ad una contrattazione dirette con il fornitore unico individuato.

UN cordiale Saluto,

(DR. Filippo Maria Zerbi)

Elenco dei Brevetti Internazionali registrati da Zeeko Ltd o da altri soggetti ma posseduti in modo esclusivo da Zeeko Ltd. rilevanti per l'acquisto in oggetto alla presente lettera.

Country	Effective Filing Date	Application Number	Title	Monopoly Number	Granted Date	Status
UNITED KINGDOM	17/06/1996	9726576.3	OPTICAL POLISHING METHOD	2317131	22/12/1999	Granted
EPC	17/06/1996	00114533.3	OPTICAL POLISHING METHOD	1048404	02/11/2005	Granted
FINLAND	17/06/1996	114533.3	OPTICAL POLISHING METHOD	1048404	02/11/2005	Granted
FRANCE	17/06/1996	114533.3	OPTICAL POLISHING METHOD	1048404	02/11/2005	Granted
GERMANY	17/06/1996	114533.3	OPTICAL POLISHING METHOD	69635385.7	02/11/2005	Granted
ITALY	17/06/1996	114533.3	OPTICAL POLISHING METHOD	1048404	02/11/2005	Granted
SPAIN	17/06/1996	114533.3	OPTICAL POLISHING METHOD	1048404	02/11/2005	Granted
SWITZERLAND	17/06/1996	114533.3	OPTICAL POLISHING METHOD	1048404	02/11/2005	Granted
UNITED STATES	17/06/1996	08/983413	OPTICAL POLISHING METHOD	6358114	19/03/2002	Granted
JAPAN	17/06/1996	09-502823	OPTICAL POLISHING METHOD			Pending
CHINA PEOPLES REP OF	17/06/1996	96196089.2	OPTICAL POLISHING METHOD	96196089.2	06/03/2002	Granted
TAIWAN	13/08/1996	85109804	OPTICAL POLISHING METHOD	113205	20/07/2000	Granted
KOREA (SOUTH)	17/06/1996	97-709459	OPTICAL POLISHING METHOD	0408170	21/11/2003	Granted
EPC	01/12/1999	03078101.7	POLISHING MACHINE AND METHOD	1384553		Pending
JAPAN	01/12/1999	2000-585029	POLISHING MACHINE AND METHOD			Pending
KOREA (SOUTH)	01/12/1999	7006900/01	POLISHING MACHINE AND METHOD	0644144	02/11/06	Granted
UNITED STATES	01/12/1999	09/857291	POLISHING MACHINE AND METHOD	6796877	28/09/2004	Granted
CHINA PEOPLES REP OF	01/12/1999	99815985.9	POLISHING MACHINE AND METHOD			Pending
HONG KONG	01/12/1999	4105544.6	POLISHING MACHINE AND METHOD	1063026		Pending