



# MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione degli Armamenti Terrestri

I REPARTO – 3<sup>^</sup> DIVISIONE

n. 033/17/0399

Roma lì, 12/10/2017

## DETERMINAZIONE N. TER17/099

**OGGETTO:** PNRM: Proposta n.a2016.065 RTI BMD – COLOROBIA *Consulting*.  
Rimozione degli agenti chimici e biologici dai flussi d'aria convogliati mediante nanotecnologie e fotocatalisi. Fase UNICA.

E.F.	OP	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA INCLUSA)	Dati Richiesta O.P.
2017	SGD	VSP su Capitolo 7101 articolo 1	A1	€602.417,70	Lettera di Mandato n. M_D GSGDNA REG2017 0057045 in data 01-08-2017, in <b>pos. 1</b> )
Quota relativa all'entità del contributo da versare dalla DAT all'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) ai sensi della Deliberazione del 5 marzo 2014				---	Non applicabile, in quanto sottoposto a decreto legislativo 15 novembre 2011, n. 208, ai sensi dell'art. 1 – comma 6 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n.50.

### **1. PROFILO TECNICO-OPERATIVO**

#### **1.1 Esigenza Operativa**

Il SGD/DNA V Reparto ha selezionato il Progetto di Ricerca Tecnologico, proposto dalla RTI formata dalle società BMD e COLOROBIA Consulting, che si pone come obiettivo lo sviluppo di un dimostratore tecnologico che mostri la capacità di utilizzo di apparati fotonici evoluti, a basso consumo energetico, accoppiati a nano materiali avanzati per la filtrazione e rimozione della contaminazione chimico-biologica dai flussi d'aria convogliati. Con la citata lettera in pos. 1, SGD/DNA ha dato quindi mandato a questa Direzione per l'avvio delle attività tecnico-amministrative finalizzate alla realizzazione della **Fase UNICA del Progetto** (dettagli nell'Annesso in **pos. 2**).

#### **1.2 Finalità della ricerca**

Il progetto presentato dalla RTI formata dalle società BMD e COLOROBIA Consulting prevede la realizzazione di un dimostratore tecnologico che mostri la capacità di utilizzo di apparati fotonici evoluti, a basso consumo energetico, accoppiati a nano materiali avanzati per la filtrazione e rimozione della contaminazione chimico-biologica dai flussi d'aria convogliati. Il materiale individuato per lo scopo è il biossido di titanio in forma nanoparticellare. L'attività fotocatalitica del biossido di titanio nella sua forma cristallina Anatasio viene ulteriormente incrementata quando, sotto forma di nano particelle, si aggiungono tracce di azoto in grado di incrementarne la capacità di degradare e/o rimuovere composti organici nonché microrganismi presenti in concentrazione dannose dall'aria. Il progetto è presentato in un'unica fase, suddivisa in attività, come esplicitato nella tabella seguente.

FASE UNICA	RATE	WORK PACKAGE	ATTIVITA'	FINANZIAMENTO a carico dell'A.D. (50% del costo totale) IVA escl.	
	RATA 1	1		Analisi stato dell'arte	<b>69.785€</b>
		2		Definizione dei requisiti tecnici di massima	
		3		Elaborazione dei protocolli/metodiche di sperimentazione	
		4		Stesura rapporto tecnico	
	RATA 2	5		Sviluppo dei materiali costituenti il substrato	<b>252.000€</b>
		6		Sviluppo dei materiali foto catalitici attivi e fotonici	
		7		Stesura rapporto tecnico	
	RATA 3	8		Test preliminari e ottimizzazione	<b>172.000€</b>
		9		Test con simulanti	
		10		Test con agenti reali	
		11		Stesura rapporto tecnico	
			<b>Totale IVA ESCLUSA</b>	<b>493.785 €</b>	
			<b>Totale IVA INCLUSA</b>	<b>602.417,70 €</b>	

## **2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO**

### **2.1 Priorità**

Finanziamento assicurato (A1).

### **2.2 Modalità di finanziamento**

Finanziamento Annuale.

### **2.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 del D.Lgs. n. 66 del 15.03.2010)**

Trattandosi di Programma di Ricerca di durata annuale, non è richiesto il Decreto di Approvazione del Ministro.

### **2.4 Applicazione dell' I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)**

Programma soggetto ad applicazione dell'IVA.

### **2.5 Profilo dei pagamenti (IVA inclusa)**

I previsionali associati alla fornitura saranno inviati agli OO.PP.

O.P.	E.F. 2017	E.F. 2018	E.F. 2019	TOTALE
SGD/DNA	€00,00	€602.417,70	€ 00,00	€602.417,70

## **3. PROFILO AMMINISTRATIVO**

### **3.1 Condizioni di esclusione**

Per quanto attiene all'applicazione dell'art. 346 del Trattato sul funzionamento dell'Unione Europea (ex art. 296 del Trattato CE), non ricorrono i presupposti per l'applicazione del citato articolo.

### **3.2 Procedura di affidamento**

Procedura Negoziata.

Procedura Negoziata nazionale, con la RTI BMD-COLOROBIA Consulting.

L'Organo Programmatore, con la lettera di mandato (in citata pos.1, punto 7.), ha dichiarato che per tale progetto sussiste l'applicabilità del decreto legislativo 15 novembre 2011, n. 208, ai sensi dell'art. 2 dello stesso Decreto.

Il progetto della citata RTI è stato selezionato da SGD/DNA nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare e pertanto non possono essere eseguite per l'aggiudicazione le procedure concorsuali, non esistendo alternativa all'affidamento della ricerca, che avverrà mediante Procedura Negoziata, ai sensi dell'art. 18 co. 3 del D.Lgs. 208/2011 con la suddetta Società, che è dotata del *know how* necessario e che richiede un finanziamento pari al 50% dell'importo.

### **3.3 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento**

Non Applicabile

### **3.4 Requisiti dei subfornitori essenziali**

Non Applicabile

### **3.5 Criterio di affidamento**

Non Applicabile in quanto è stato previsto il ricorso a procedura negoziata con la RTI BMD-COLOROBIA *Consulting*. La valutazione tecnico-economica verrà effettuata da una commissione all'uopo nominata successivamente alla ricezione dell'offerta (lettera di richiesta in **pos. 3 e 3 ctpg**).

### **3.6 Ripartizione in lotti:**

Non Applicabile

### **3.7 Compensazioni Industriali**

Non ricorrono le indicazioni indicate nella Direttiva di SEGREDIFESA.

### **3.8 Pubblicità**

Sarà redatto apposito avviso sui risultati della procedura di affidamento sul sito istituzionale della DAT.

### **3.9 Clauseole del Progetto di Contratto**

- **Collaudo:** tenuto conto della complessità tecnologica del materiale, il collaudo sarà completato entro 60 giorni dalla data di approntamento, fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di collaudo da parte della ditta (a norma dell'art. 1 del D.Lgs. 192/2012).
- **Ente Gestore del Contratto:** Ufficio Tecnico Territoriale (UTTER) di Nettuno.
- **Modalità di pagamento:** Sarà effettuato entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo del collaudo, consegna alla 10<sup>a</sup> Divisione tramite l'Ente gestore della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art.1 del D.Lgs 192/2012 è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura e della natura del contratto, per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma alla ditta fornitrice, previa accettazione alla Verifica di Conformità.
- **Revisione Prezzi:** non prevista.
- **Fornitura opzionale:** non prevista;
- **Subappalto (art. 27 del D.Lgs. 208/2011):** non previsto.
- **Omologazione:** non applicabile.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** non applicabile.
- **Assicurazione Qualità:** Rispondenza alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

### **3.10 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza**

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per la sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. In merito ai costi della sicurezza, che dovranno essere esplicitati nell'offerta, sarà inserito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni.

- 3.11 Autorità Responsabile:** In base all'art.8 dell'Atto Dispositivo n. 1 del 28.04.2017, l'Autorità responsabile è il **Capo del I Reparto**.
- 3.12 Responsabile Unico del Procedimento (RUP):** In base all'art.10 dell'Atto Dispositivo n. 1 del 28.04.2017, il RUP è il Capo della 3<sup>a</sup> Divisione, Col. ing. Antonello MASSARO, (Ordine di Servizio in **pos. 4 e ctpg**).
- 3.13 Direttore dell'esecuzione del Contratto:** In base all'art. 10 dell'Atto Dispositivo n. 1 del 28.04.2017, il Direttore dell'Esecuzione sarà un idoneo Ufficiale Tecnico nominato dal Direttore dell'UTTER di Nettuno (lettera di richiesta di nomina del Direttore dell'Esecuzione (**pos.5**)).
- 3.14 Iter amministrativo**  
A cura della \_\_\_\_ Sezione della 9<sup>a</sup> Divisione.
- 3.15 Liquidazione**  
A cura della \_\_\_\_ Sezione della 10<sup>a</sup> Divisione
- 3.16 Parere del Comitato Consultivo**  
Non Applicabile.

#### **4. PIANO TEMPORALE DI MASSIMA**

In **pos.6**.

#### **5. COORDINAZIONE (in contropagina)**

Con la 10<sup>a</sup> Divisione.

#### **6. ALLEGATI**

- Pos. 1** LdM n. M\_D GSGDNA 0057045 del 01/08/2017
- Pos. 2** Annesso Tecnico - Progetto di Ricerca n. a2016.065
- Pos. 3** Lettera di richiesta di offerta
- Pos. 4** Provvedimento di nomina del RUP
- Pos. 5** Lettera di richiesta di nomina del Direttore dell'Esecuzione
- Pos. 6** Piano Temporale di Massima

IL CAPO DIVISIONE  
Col. ing. Antonello MASSARO

IL CAPO REPARTO  
Brig. Gen. Claudio DI LEONE

per IL VICE DIRETTORE TECNICO  
IL CAPO DEL I REPARTO  
Brig. Gen. Claudio DI LEONE

LA VICE DIRETTRICE AMMINISTRATIVA  
Dott.ssa Teresa ESPOSITO

**DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE**

IL DIRETTORE  
Ten. Gen. Francesco CASTRATARO

**ORIGINALE CUSTODITO NEGLI ARCHIVI DELLA DIVISIONE**