

Gas crisis: Contact with other suppliers

D. De Gruttola
Centro Fermi

Contact with other suppliers

- Tazzetti 23€/kg
- Eurorefrigerant 23€/kg
- Servicegas/Saldogas 30€/kg
- Tecnosystemi 30€/kg
- Gielle 30€/kg
- 12 more companies contacted: 4 contacted me by phone (on average 30€/kg) - 8 companies did not reply

GASSERVEI (Barcelona)

- Possibility to make a **big order** and ask delivery in a single school when needed
- Cost of shipping ranges from **71€** to **106€**, depending on the site
- Cost of one shipping is constant regardless the number of delivered bottles
- For 40kg bottles the cost would be **880€** (including delivery and provision of empty bottles)

This offer is similar to the new one from SIAD

1. Para distintos pedidos recibidos de Junio a Agosto, de una bombola en diferentes entregas:

- 1 bombola 60 Kg R134a. 18,00 €/kg X 60 = 1.080,00 €
 Precio bombola vuota 61L: 72,12 €
 Transporte: Añadir il prezzo según destino
 Por ejemplo: para Liceo Cagnazzi ® **TOTAL = 1.080,00 € + 72,12 + 88,09 = 1.240,21 €**

ISTITUTO	INDIRIZZO	ZONA	PREZZO
Liceo Cagnazzi	Piazza Zanardelli 30 - 70022 - Altamura (BA)	6	88,09 €
Liceo Classico C. Rinaldini	Via Canale, 1 - 60125 Ancona	3	74,16 €
ITIS G. Galilei	Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo	3	74,16 €
Liceo Scientifico A. Scacchi	Corso Cavour, 241 - 70121 Bari	6	88,09 €
Liceo Amaldi	Via Abbruzzese, 38, 70020 Bitetto (BA)	6	88,09 €
Liceo Scientifico E. Fermi	Via Mazzini, 172/2 - 40139 Bologna	2	71,08 €
Liceo Classico L. Galvani	Via Castiglione, 38 - 40124 Bologna	2	71,08 €
Liceo Classico L. Galvani (succursale)	Via Don Giovanni Minzoni, 17, 40121 Bologna	2	71,08 €
Sezione INFN	Viale B. Pichat, 6/2 - I-40127	2	71,08 €

DMEG Project

Cooperation Italy-Korea

PGR00
824




Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale

Domanda di contributo (L. 401/90)

Identificativo	PGR00824
Anno	2019
Paese	Corea

Elementi generali

Macrosettore	Basic Sciences
Titolo (in Italiano)	Sviluppo di Multigap Resistive Plate Chamber con Gas Ecologici
Titolo (in altra lingua)	Development of the Multigap Resistive Plate Chamber using Ecological Gases (DMEG)



Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale
DIREZIONE GENERALE PER LA PROMOZIONE DEL SISTEMA PAESE
Ufficio IX

Roma, 28 marzo 2019

Prot. nr. **MAE0057327**

Dott. Daniele De Gruttola
Museo Storico della Fisica e Centro
Studi e Ricerche Enrico Fermi
Piazza del Viminale 1
00184 Roma

Oggetto: Anno finanziario 2019. Assegnazione di contributo per il progetto: "Sviluppo di Multigap Resistive Plate Chamber con Gas Ecologici" - Corea

Gentile Dott. De Gruttola,

in relazione alla richiesta di contributo per l'anno 2019 per la realizzazione dell'iniziativa citata in oggetto, questo Ufficio comunica che, d'intesa con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca,

3-years Project approved by **MAECI**

Studies to operate MRPC with eco gases

70k€ per year

Work already started at CERN with Korean colleagues

Part of the funding (~10k€ per year) can be used to buy consumable material (gas and material for new MRPC geometry)

An order already done at CERN

Pos.	Quantity	Unit	SCEM	Comment	Value
1	1		60.02.20.149.0		60.5
			ARGON 48 - 50 Litres		
			Delivery at gas point by supplier		
2	1		60.56.10.110.5		1,379
			TETRAFLUOROMETHANE 45 36.8 KG		
			Delivery at gas point by supplier		
3	1		60.04.15.105.8		60
			CO2 48 - 30 KG		
			Delivery at gas point by supplier		
4	1		60.04.90.500.3		50
			AZOTE 45 - 10 M3		
			Delivery at gas point by supplier		

A Swiss company, *PanGas*, sells R134a at **7.5CHF/kg** (at CERN)

Shipping in Italy (U.E.) is not possible for them

Private shipping for bottles bought at CERN? (waiting news from Swiss border)