

DECISIONE N° 42_A_18_JMC del 16/11/2018

OGGETTO: Acquisto di n. 3 meteoriti per l'allestimento del museo, di competenza del Soggetto Attuatore, nell'ambito del Progetto n. 1720 "EXO/ECO - Pianeti extrasolari-Ecosostenibilità - Sviluppo territoriale, Astronomia e turismo tra Saint-Barthélémy e Saint-Michel l'Observatoire" relativo al programma di cooperazione INTERREG V-A Alcotra Italia-Francia 2014/2020 – CUP [J33D17000040007] – CIG [Z1725C5E49]

Premesse

VISTO il Programma di cooperazione transfrontaliera "Interreg V-A Italia-Francia ALCOTRA 2014/20", approvato il 28.5.2015 con decisione CCI 2014TC16RFCB034;

DATO ATTO che la Fondazione Fillietroz vi partecipa in qualità di Soggetto Attuatore per il Comune di Nus alla realizzazione del progetto denominato "EXO/ECO - Pianeti extrasolari-Ecosostenibilità - Sviluppo territoriale, Astronomia e turismo tra Saint-Barthélémy e Saint-Michel l'Observatoire", sviluppato in seno al programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Francia Alpi (Alcotra) 2014/2020.

PRESO ATTO CHE:

- con la nota del 28.11.2016, l'Autorità di Gestione del programma Interreg V-A Francia-Italia (Alcotra) 2014/2020 ha comunicato l'ammissione a finanziamento del progetto sopra indicato "EXO/ECO [...]", operando un taglio del 15%;
- con nota del "Conseil Régional Auvergne Rhône-Alpes" del 25.04.2017 è stata notificata l'approvazione definitiva del progetto, con il nuovo piano finanziario, ridotto del 15% così come richiesto dall'Autorità di Gestione del programma Interreg V – A Italia-Francia (Alcotra) 2014/2020;
- è stata stipulata una convenzione tra il Comune di Nus e la Fondazione Clément Fillietroz per l'attuazione, nell'ambito del programma di cooperazione territoriale transfrontaliera INTERREG V-A Italia-Francia ALCOTRA 2014/2020 del progetto n. 1720 "EXO/ECO - Pianeti extrasolari-Ecosostenibilità - Sviluppo territoriale, Astronomia e turismo tra Saint-Barthélémy e Saint-Michel l'Observatoire" firmata in data 14.07.2017 e accettata dal Consiglio di Amministrazione della Fondazione Clément Fillietroz nella seduta del 30.06.2017.

RICHIAMATI:

- L'art. 11 comma 3) lettera b) dello Statuto della Fondazione Clément Fillietroz sulla responsabilità del Direttore nell'attuazione delle attività della Fondazione;
- Il verbale relativo alla riunione del Consiglio di Amministrazione di questa Fondazione del 26.09.2018 (punto 4), con il quale è stato attribuito al Direttore delega di firma illimitata con



- impegno a comunicare al presidente quando la spesa supera i 30'000 euro per singolo appalto, nell'ambito delle spese previste a bilancio;
- Il Regolamento per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture adottato in data 19.12.2016 con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 5/a; modificato in data 30.06.2017 con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 2 e pubblicato nel sito internet della Fondazione Fillietroz nella sezione "Amministrazione trasparente";
 - Il D.lgs 18.04.2016, n. 50, recante il nuovo Codice dei contratti pubblici, pubblicato nella G.U. Serie Generale n. 91 del 19 aprile 2016, modificato dal D.Lgs 19.04.2017, n.56;

VISTA la necessità di acquisire il materiale necessario per allestire una mostra di meteoriti nello spazio museale previsto dal progetto;

CONSIDERATO che si intendono acquisire meteoriti con caratteristiche fisiche specifiche, per forma, peso e composizione, tali da poter essere utilizzate durante le attività didattiche e divulgative della Fondazione;

CONSIDERATA la rarità di simili prodotti e visto che meteoriti con le caratteristiche desiderate sono state individuate soltanto sul sito <http://www.collectingmeteorites.com>;

CONSIDERATA l'affidabilità del gestore del suddetto sito, già dimostrata in passato in quanto fornitore di meteoriti alla Fondazione Fillietroz, presso cui lavorano scienziati esperti nel campo in grado di valutare l'autenticità dei campioni ceduti, e considerate le competenze scientifiche dell'operatore economico, che possiede una laurea con PhD in Geologia, ed è dedito da anni allo studio e al commercio di meteoriti, diventando fornitore ufficiale di istituti e musei, e membro di varie organizzazioni che si occupano di meteoriti come la Polish Meteorite Society, la International Meteorite Collectors Association e la The Meteoritical Society;

VISTA la congruità del prezzo praticato, considerando lo sconto applicato sul prezzo di listino dall'operatore alla nostra Fondazione nel caso di acquisto di tre meteoriti (US \$ 5.986,00 anziché US \$ 6.950,00 – che corrispondono rispettivamente a euro 5.305,72 e ad euro 6160,17 al tasso di conversione del 15 novembre 2018, con uno sconto di euro 854,45);

TRATTANDOSI di fornitura di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del Codice degli Appalti;

PREMESSA la propria competenza ad adottare il presente atto quale RUP, Responsabile Unico del Procedimento, nominato dal Consiglio di Amministrazione della FCF – ONLUS in data 23.09.2016;

IL DIRETTORE DECIDE

di avviare il procedimento volto all'acquisizione della fornitura in oggetto mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016;

E DISPONE



- 1) che il pagamento sia anticipato, come richiesto dall'operatore economico, ed avvenga in unica soluzione;
- 2) che l'operatore economico dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive;
- 3) che l'operatore economico dovrà impegnarsi a comunicare alla Fondazione il conto corrente dedicato su cui dovranno essere effettuati i versamenti;
- 4) che la rendicontazione della spesa a valere sul progetto Alcotra 1520 "EXO/ECO - Pianeti extrasolari-Ecosostenibilità - Sviluppo territoriale, Astronomia e turismo tra Saint-Barthélemy e Saint-Michel l'Observatoire" relativo al programma di cooperazione INTERREG V-A Alcotra Italia-Francia 2014/2020 verrà fatta soltanto dopo il ricevimento della merce;
- 5) che dell'esito dell'affidamento verrà data pubblicità nei termini di legge mediante pubblicazione sul sito istituzionale dell'ente.

Nus, 16 novembre 2018

Firma del RUP
Dott. Jean Marc Christille

Firmato digitalmente

Qui di seguito le caratteristiche tecniche delle meteoriti da acquistare :

- 1) <http://www.collectingmeteorites.com/seymchan-pallasite-slice-142g-with-beauty-transparent-olivines/>

Seymchan pallasite slice

The place of fall or discovery: The meteorite has been found in a brook-bed flowing into the river of Hekandue, a left tributary of the river of Jasachnaja of the Magadan district, USSR.

Date of fall or discovery: FOUND, June 1967.

Class and type: IRON.

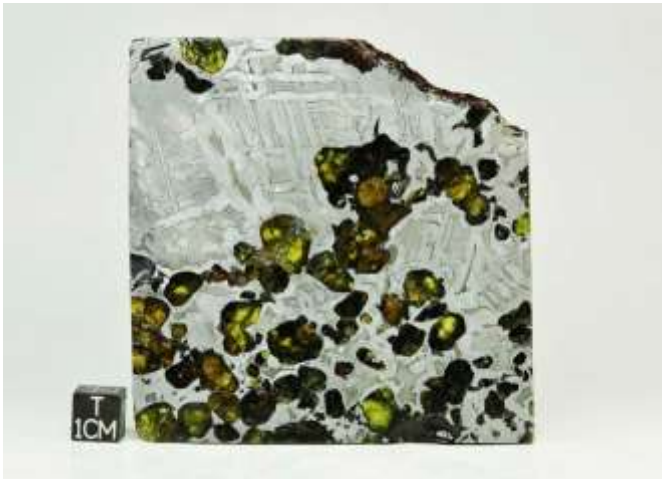
Number of individual specimens: 2.

Total weight: About 351 kg (about 300 kg and 51 kg).



Circumstances of the fall or discovery: The larger specimen has been found by the geologist F. A. Mednikov during a geological survey. The meteorite hardly seen was lying among the stones of the brook-bed. The smaller specimen was found at a distance of 20 m from the first one by I. H. Markov with a mine detector in October 1967. The main mass was turned to the Academy of Sciences of the USSR.

Source: Report of geologist F. A. Mednikov (Magadan, USSR) in a letter, VIII 15, 1967 and of V. I. Zvetkov (Moscow, USSR) in a letter X 17, 1967.



2) <http://www.collectingmeteorites.com/amazing-full-slice-of-lunar-10566-13-3g-top-texture/>

Lunar 10644 13.3g

Northwest Africa 10644 (NWA 10644)

Purchased: 2016

Classification: Lunar meteorite (feldspathic breccia)

History: Purchased by Dustin Dickens, February 2016, from a Moroccan dealer and sold to Mendy Ouzillou.

Physical characteristics: Single stone, irregular exterior, no fusion crust. A saw cut reveals light-gray feldspathic clasts (up to 1 cm) and some smaller, fragmental, white plagioclase grains set in a dark-gray groundmass.

Petrography: (C. Agee, UNM) This is a feldspathic breccia showing several different textural domains: 1) poikilitic plagioclase with olivine and pyroxene inclusions, 2) zones of fragmental plagioclase, olivine, and pyroxene, 3) cataclastic zones of fine-grained (~20 µm) silicates, 4) vesicular shock melt veins and pockets. Pigeonite and augite show significant igneous, iron-enrichment trends.



Geochemistry: (C. Agee and M. Spilde, UNM) Olivine $\text{Fa}_{37.9 \pm 1.6}$, $\text{Fe/Mn} = 98 \pm 6$, $n = 13$; pigeonite $\text{Fs}_{39.3 \pm 13.9} \text{Wo}_{17.0 \pm 4.1}$, $\text{Fe/Mn} = 66 \pm 9$, $n = 11$; augite $\text{Fs}_{32.0 \pm 22.7} \text{Wo}_{37.4 \pm 1.1}$, $\text{Fe/Mn} = 60 \pm 20$, $n = 2$; plagioclase $\text{An}_{97.6 \pm 0.5}$, $n = 5$; Shock melt (20 μm defocused electron beam, proxy for bulk meteorite composition): $\text{SiO}_2 = 44.7 \pm 0.1$, $\text{TiO}_2 = 0.5 \pm 0.1$, $\text{Al}_2\text{O}_3 = 29.2 \pm 2.5$, $\text{Cr}_2\text{O}_3 = 0.09 \pm 0.05$, $\text{MgO} = 4.0 \pm 1.4$, $\text{FeO} = 5.3 \pm 1.7$, $\text{MnO} = 0.06 \pm 0.02$, $\text{CaO} = 16.4 \pm 1.0$, $\text{NiO} = 0.03 \pm 0.02$, $\text{Na}_2\text{O} = 0.48 \pm 0.01$, $\text{K}_2\text{O} = 0.10 \pm 0.01$ (all wt%), $n = 5$.

Classification: Lunar (feldspathic breccia)

Specimens: 20.73 g including a probe mount on deposit at UNM; Mendy Ouzillou holds the main mass.



- 3) <http://www.collectingmeteorites.com/tissint-4-7g-martian-shergottite-observed-fall-form-morocco-2011/>

Tissint 4.7g Martian (shergottite)

Tissint $29^\circ 28.917' \text{N}$, $7^\circ 36.674' \text{W}$

Tata, Morocco

Fell: 18 July 2011

Classification: Martian meteorite (Shergottite)

History: (H. Chennaoui Aoudjehane, FSAC, and A. Aaronson) At about 2 am local time on July 18, 2011, a bright fireball was observed by several people in the region of the Oued Drâa valley, east of Tata, Morocco. One eyewitness, Mr Aznid Lhou, reported that it was at first yellow in color, and then turned green illuminating all the area before it appeared to split into two parts. Two sonic booms were heard over the valley. In October 2011, nomads began to find very fresh, fusion-crust stones in a remote area of the Oued Drâa intermittent watershed, centered about 50 km

ESE of Tata and 48 km SSW of Tissint village, in the vicinity of the Oued El Gsaïb drainage and also near El Ga'ïdat plateau known as Hmadat Boû Rba' ine. The largest stones were recovered in the El Ga'ïdat plateau, whereas the smallest one (a few grams) closer to the El Aglâb Mountains. One 47 g crusted stone was documented as being found at 29°28.917' N, 7°36.674' W.

Physical characteristics: Several fusion-crusted stones have been collected ranging from 1 to 987 g, with a total weight of around 7 kg. The stones are almost completely coated by glistening black fusion crust, characterized by thicker layers on exterior ridges as well as much glossier regions (above interior olivine macrocrysts). Some stones have thinner secondary fusion crust on some surfaces. The crust on some stones has been broken in places to reveal the interior, which appears overall pale gray in color with larger, very pale yellow olivine macrocrysts, and sporadic small pockets and some very thin veinlets of black glass. No terrestrial weathering is evident.

Petrography: (A. Irving and S. Kuehner, UWS): Olivine macrocrysts (to 1.5 mm) and microphenocrysts (to 0.4 mm) are set in a finer groundmass of patchily zoned pyroxene, plagioclase (maskelynite), Ti-poor chromite, ilmenite, pyrrhotite and minor merrillite. Both the larger olivine macrocrysts and smaller olivine microphenocrysts exhibit thin ferroan rims against the groundmass, and contain tiny chromite inclusions. Narrow ferroan zones also occur within the interior of some olivine macrocrysts.

Geochemistry: Olivine (cores of large macrocrysts Fa_{19.4-20.2}, Fe/Mn=42-44; rims Fa_{43.2-60.4}, Fe/Mn=50-55), cores of microphenocrysts Fa_{29.1-30.2}, Fe/Mn=45-46; rims up to Fa_{53.3}, Fe/Mn=53), orthopyroxene cores (Fs_{24.0-24.4}Wo_{4.1-4.6}, Fe/Mn=30-32), pigeonite (Fs_{26.1-51.6}Wo_{11.9-16.9}, Fe/Mn=31-35), subcalcic augite (Fs_{21.7-23.3}Wo_{25.0-24.2}, Fe/Mn=26-28), plagioclase (An_{61.1-64.3}Or_{0.5-0.4}). Oxygen isotopes (R. Tanaka, OkaU): analyses of acid-washed subsamples by laser fluorination gave, respectively $\delta^{17}\text{O} = 2.849, 2.892$; $\delta^{18}\text{O} = 4.844, 4.943$; $\Delta^{17}\text{O} = 0.299, 0.290$ per mil. Bulk composition (G. Chen and C. Herd, UAb) ICPMS analysis of powdered interior material gave Sm/Nd=0.646, indicating that this specimen has affinities with the depleted compositional group of shergottites.

Classification: Achondrite (Martian, olivine-phyric shergottite).

Specimens: A total of 30.3 g of type material and one polished thin section are on deposit at UWS. Other known institutional specimens include 370 g (ASU), 58 g (UAb), and 108 g (UNM). The remaining material is held by anonymous dealers and collectors.

