



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM
Email: bsic8ag00p@istruzione.it; bsic8ag00p@pec.istruzione.it
<http://www.icflero.edu.it>

CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA CON ESPERTI
per attivazione progetto "REBot –Robotica e stampa 3D"
a.s. 2022/2023

T R A

L'Istituto Comprensivo Statale di Flero, rappresentato legalmente dal Dirigente Scolastico Sergio Ziveri domiciliato per la sua carica presso l'Istituto Comprensivo Statale di Flero, codice fiscale 80049070172

E

l'associazione APS Chirone CF 97015060177 PI 04359970987 Via S. Faustino n. 27 -25025 Manerbio (BS)

VISTO che il D.I. 129/2018 in particolare gli artt. 43-44 consente la stipulazione di contratti di prestazione d'opera intellettuale con esperti esterni per particolari attività e insegnamenti, al fine di garantire l'arricchimento dell'offerta formativa;

VISTO che l'art. 53 del D. L.vo 30/03/2001 n. 165 art. 7 c. 6 prevede che: *“per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali ad esperti di provata competenza, determinando preventivamente durata, luogo, oggetto e compenso della collaborazione”*;

VISTA la delibera del consiglio d'istituto n. 19 del 22 marzo 2018 che disciplina le prestazioni professionali specialistiche di esperti e consulenti anche esterni all'istituzione scolastica;

VISTA la determina prot. n. 774 del 06.02.2023 con la quale il Dirigente Scolastico ha individuato quale professionista l'associazione CHIRONE;

SI CONVIENE E SI STIPULA

Il presente contratto di prestazione d'opera intellettuale di cui le premesse costituiscono parte integrante valevole esclusivamente per l'anno scolastico **2022/2023**, con decorrenza **dal 01/03/2022** e termine **il 28/04/2022**.

ART. 1

Il Professionista, si impegna a prestare la propria opera intellettuale consistente in un corso di robotica in orario extrascolastico in compresenza con i docenti delle classi che effettuano i laboratori pomeridiani della scuola secondaria di Poncarale secondo il calendario concordato con il responsabile del progetto nel rispetto delle reciproche necessità ed esigenze per un totale complessivo di 38 ore con la seguente scansione oraria:

- N. 4 moduli da 120 minuti ognuno per ogni classe (1G/H, 2G e 3G) per un totale complessivo di 32 ore – lezione di laboratorio;
- N. 6 ore – formazione docenti;
- Coordinamento del progetto

Le attività saranno articolate in modo differente nelle classi:

CLASSI PRIME:

- Approfondimento sul disegno digitale e sulla modellazione solida attraverso l'uso del programma Sketchup
- Uso del software CURA per la stampa 3D e alle sue principali funzionalità.
- Approccio ed uso alla stampa 3D e tecniche di stampa 3D e stampa di oggetti modificati o creati dagli alunni.
- Vase mode di Cura. Litofania.
- Concetti base per la scansione di oggetti in 3D, confidenza con le tecniche di scansione 3D, scansione 3D individuale di oggetti.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: bsic8ag00p@istruzione.it; bsic8ag00p@pec.istruzione.it

<http://www.icflero.edu.it>

CLASSI SECONDE:

- Introduzione teorica sulla robotica
- Introduzione ad mBot e all'ambiente di programmazione.
- Creazione di primi programmi sequenziali (senza blocchi di controllo if, else, while...) e cicli while, condizioni if, if-else e cicli annidati.
- Programmi sulla rotazione del robot e analisi degli angoli di rotazione.
- Applicazione di tutti i concetti teorici sul robot. Utilizzo dei comandi IR in dotazione con il robot, movimento automatico del robot evitando ostacoli grazie al sensore (diverse versioni).
- Funzionamento del sensore di inseguimenti linea ed esercizi sfruttano il sensore

CLASSI TERZE:

- Introduzione teorica alla robotica dei droni
- Programmazione di droni
- Uso di software dedicato
- Uso di droni programmati e droni guidati a vista

ART. 2

L'organizzazione delle attività viene concordata tra le parti nel rispetto delle reciproche necessità ed esigenze.

ART. 3

L'Istituto Comprensivo di Flero a fronte dell'attività effettivamente svolta dall'Associazione Chirone si impegna a corrispondere il compenso di € 1.799,50 (millesettecentonovantanove/50) onnicomprensivo di tutte le ritenute previste dalla normativa vigente.

L'Associazione, al termine della prestazione, dovrà produrre una relazione finale dell'attività svolta.

Il compenso verrà corrisposto al termine della prestazione a seguito del ricevimento della fattura elettronica attenendosi a quanto disposto dalla normativa vigente in materia fatturazione elettronica e "split payment".

Il codice univoco dell'ufficio da utilizzare quale riferimento sulla fattura elettronica è: UFQQIM CIG: Z1039D0239

Null'altro è dovuto da parte dell'Amministrazione.

ART. 4

Il presente contratto non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale né a trattamento di fine rapporto.

ART. 5

L'Amministrazione scolastica ha diritto di risolvere il presente contratto con effetto immediato a mezzo comunicazione scritta, in caso di inadempimento delle prestazioni anzidette.

ART. 6

In caso di urgenza è consentito al Dirigente scolastico la sospensione delle attività.

ART. 7

I dati personali dell'esperto verranno trattati dall'Istituto per finalità contabili nelle modalità descritte nell'informativa ai sensi dell'articolo 13 del GDPR pubblicata sul sito www.icflero.edu.it.

L'interessato potrà esercitare i diritti previsti dall'articolo 15 e successivi del GDPR con le modalità contenute nella citata informativa.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM
Email: bsic8ag00p@istruzione.it; bsic8ag00p@pec.istruzione.it
<http://www.icflero.edu.it>

Rispetto ai dati personali dei quali potrà venire a conoscenza, l'esperto è autorizzato dal Titolare con apposito incarico **allegato** al presente contratto.

Il Responsabile del trattamento dei dati è il dirigente scolastico prof. Sergio Ziveri.

ART. 8

Il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della L. n. 241/90, è il Dirigente Scolastico Prof. Sergio Ziveri.

ART. 9

Quanto non espressamente previsto dal presente contratto è regolato dagli artt. 2229 e seguenti del Codice Civile. In caso di controversie il foro competente è quello di BRESCIA e le spese di registrazione dell'atto, in caso d'uso, sono a carico del Professionista.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Sergio Ziveri

Il Contraente
Associazione Chirone