



Certif. UNI EN ISO 9001:2015
Certif. UNI ISO 29990:2011
Attiv. extracurriculare



*Ministero dell'Istruzione, e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia*



Certif. n. 50 100 14484 rev. 004
Attività Curriculare



I.T.T.L. "CAIO DUILIO" Istituto Tecnico Nautico
Conduzione del Mezzo Navale (CMN)– Conduzione di ApparatI e Impianti Marittimi (CAIM)
Logistica – Costruttori del mezzo navale

Prot. n. 5847/C24 del 25/08/2023

All'Albo Pretorio

**Spett. CAL-TEK s.r.l.
Via Spagna 240
87036 Rende (CS)**

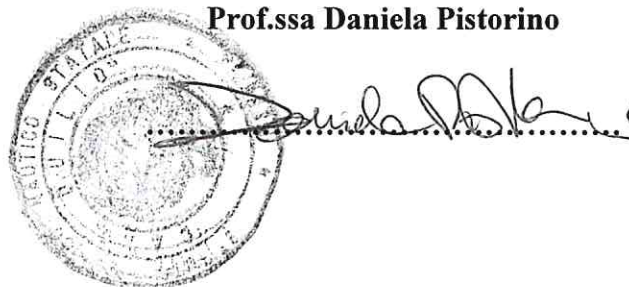
Alla c.a. Dr. Francesco Longo

Oggetto: Trasmissione accordo di collaborazione.

In relazione ai contatti intercorsi relativamente alla Vs. proposta di collaborazione fatta pervenire con email prot. n.5734/C24 del 10/08/2023 ed alla successiva integrazione prot. n.5846 del 24/08/2023, si trasmette in allegato la copia dell'accordo sottoscritta digitalmente.

Si rimane in attesa di ricevere la restituzione della copia firmata digitalmente dal legale rappresentante dell'azienda.

**Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Daniela Pistorino**



Messina 25 agosto 2023

ACCORDO DI CESSIONE BENI MOBILI E DI COLLABORAZIONE

Tra:

Azienda CAL-TEK Srl, con sede legale in Via Spagna 240, 87036 Rende (CS), P.IVA 03133320782, rappresentata, in qualità di Amministratore, da Letizia Nicoletti, di seguito denominata "CAL-TEK";

e

Istituto Tecnico Nautico Caio Duilio, con sede in via Giuseppe La Farina, 70, 98123 Messina ME, C.F. 80004460830, rappresentato dal D.S. Daniela Pistorino, di seguito denominato "Istituto Caio Duilio".

Premesse:

- Considerato che l'azienda CAL-TEK opera nell'ambito dello sviluppo e commercializzazione di soluzioni di simulazione per il supporto alle decisioni, per la formazione e l'addestramento e che, fra tali soluzioni, rientrano anche soluzioni specifiche che possono essere utilizzate in ambito nautico.
- Considerato che le soluzioni di simulazione che vengono utilizzate per il supporto alle decisioni, la formazione e l'addestramento necessitano di continue attività di verifica, convalida e testing volte non solo a correggere eventuali errori ma anche a migliorare la qualità stessa delle soluzioni proposte.
- Considerato che l'azienda CAL-TEK, in qualità di spin-off dell'Università della Calabria, è sempre attenta alle attività di innovazione, ricerca, sviluppo e miglioramento dei propri prodotti attraverso la promozione di specifici accordi di collaborazione.
- Considerato che l'azienda CAL-TEK è proprietaria di determinati beni mobili di cui desidera cedere la proprietà all'Istituto Caio Duilio sia per promuovere il progresso educativo e formativo degli studenti dell'Istituto Caio Duilio sia per raccogliere feedback sul possibile miglioramento dei propri prodotti.
- Considerato che l'Istituto Caio Duilio è interessato a ricevere i suddetti beni mobili per arricchire il proprio ambiente di apprendimento e formazione.

Le parti sottostanti stabiliscono il seguente accordo:

Art. 1 – Oggetto dell'Accordo:

1. L'CAL-TEK si impegna a cedere a titolo gratuito all'Istituto Caio Duilio i beni mobili (di seguito "Beni") riportati nell'allegato 1 che è parte integrante di tale accordo.
2. L'Istituto Caio Duilio si impegna ad utilizzare tali beni congiuntamente con licenze software di soluzioni di simulazione sviluppate dalla CAL-TEK e a segnalare errori e possibilità di miglioramento di tali software in accordo alle proprie conoscenze specifiche del settore nautico. L'Istituto Caio Duilio può utilizzare i beni sia con i propri studenti che con soggetti terzi.

Art. 2 – Cessione e Garanzia:

1. La cessione dei Beni da parte dell'CAL-TEK all'Istituto Caio Duilio è di durata illimitata.
2. I Beni di cui all'allegato 1 saranno forniti nuovi e completi di garanzia del produttore. L'Istituto Caio Duilio acquisisce i diritti relativi alla garanzia del produttore per la durata prevista dalla stessa.

Art. 3 – Interventi e Manutenzione:

1. Al di fuori del periodo di garanzia, l'azienda CAL-TEK potrà intervenire per interventi o manutenzione sui Beni presso l'Istituto Caio Duilio. Tali interventi saranno soggetti al pagamento di un compenso specifico da concordarsi di volta in volta tra le parti.

Art. 4 – Restituzione dei Beni:

1. L'azienda CAL-TEK riconosce sin d'ora che non avrà alcun diritto di richiedere la restituzione dei Beni ceduti all'Istituto Caio Duilio.

Art. 5 – Consegna e Formazione:

1. L'CAL-TEK si impegna a consegnare i Beni presso l'indirizzo dell'Istituto Caio Duilio entro il 31/01/2024, fornendo un'installazione completa dei beni e la formazione sull'uso degli stessi.

Art. 6 – Responsabilità e Conservazione:

1. L'Istituto Caio Duilio assume ogni responsabilità per la tenuta, l'uso e la conservazione dei Beni ceduti. L'Istituto Caio Duilio si impegna a non fornire i Beni a soggetti terzi senza il consenso scritto della CAL-TEK.
2. L'CAL-TEK è esonerata da qualsiasi responsabilità in ordine alla tenuta, all'uso, alla conservazione e alla possibile distruzione dei Beni a far data dal presente accordo.

Art. 7 – Legge Applicabile:

1. Il presente accordo sarà regolato e interpretato in conformità con le leggi dello Stato Italiano.

Le parti hanno letto e compreso il contenuto di questo accordo e accettano di essere vincolate dagli stessi termini e condizioni.

25 agosto 2023

Per l'azienda CAL-TEK: Firmato digitalmente dall' Amministratore Letizia Nicoletti

Per l'Istituto Caio Duilio: Firmato digitalmente dal Dirigente Scolastico Daniela Pistorino

1. ALLEGATO 1 – ELENCO DEI BENI CHE SARANNO FORNITI

Il presente allegato, parte integrante dell'accordo, riporta l'elenco dell'hardware che sarà fornito dall'azienda CAL-TEK all'Istituto Caio Duilio.

1.1 Hardware per Simulatore di Plancia Nave Full Mission

Le sezioni seguenti mostrano le caratteristiche tecniche dell'hardware che sarà fornito all'Istituto e che potrà essere utilizzato per il Simulatore di Plancia Nave Full Mission della CAL-TEK.

1.1.1 Hardware per postazione Istruttore (simulatore Full Mission)

La tabella seguente mostra le caratteristiche tecniche dell'hardware per la postazione Istruttore del simulatore di plancia nave Full Mission della CAL-TEK.

Tabella 1 – Caratteristiche tecniche hardware per la postazione Istruttore del Simulatore di Plancia Nave Full Mission della CAL-TEK

Descrizione	Quantità
PC per la postazione Istruttore <ul style="list-style-type: none">● Power Supply 500W● MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200● CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P● Graphic Card (GT 730 o equivalente)● SDRAM DDR4 8 GB● HD SSD, 500 GB● Windows 10 Pro● WI-FI 802.11a/b/g/n/ac● N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN● Sound Card● Mouse & Keyboard	1
UPS 750 VA	1
Monitor 24" VESA 100 <ul style="list-style-type: none">● Type 24" LED Monitor● Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz● Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic)● Brightness : 300 cd/m²● Response Time 2 ms (gray-to-gray)	2

1.1.2 Hardware per postazioni Studenti (plancia nave simulatore Full Mission della CAL-TEK)

La tabella seguente riporta le caratteristiche tecniche dell'hardware che sarà utilizzato per le postazioni studenti della plancia di navigazione in configurazione Full Mission della CAL-TEK.

Tabella 2 – Specifiche tecniche hardware per postazioni studenti della plancia di navigazione (Full Mission) della CAL-TEK

DESCRIZIONE	QUANTITA'
PC per Sistema di visualizzazione <ul style="list-style-type: none">● Power supply, 750W● MB GIGABYTE B460M-DS3H V.2, SKT 1200● CPU Intel I7 (dodicesima generazione)● Graphic Card NVIDIA RTX 20XX series● RAM DDR4 16 GB● HD SATA, 1 TB● Windows 10 Pro	4

<ul style="list-style-type: none"> ● WI-FI 802.11a/b/g/n/ac ● LAN card 10/100/1000 GbE, supporting Wake on LAN ● Sound Card 	
UPS 750 VA	1
Monitor 55" per Sistema di visualizzazione	3
PC per Conning <ul style="list-style-type: none"> ● Power Supply 500W ● MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 ● CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P ● Graphic Card (shared memory) ● SDRAM DDR4 8 GB ● HD SSD, 500 GB ● Windows 10 Pro ● WI-FI 802.11a/b/g/n/ac ● N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN ● Sound Card 	1
UPS 750 VA	1
Monitor 24" per Conning <ul style="list-style-type: none"> ● VESA 100 ● Type 24" LED Monitor ● Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz ● Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) ● Brightness : 300 cd/m² ● Response Time 2 ms (gray-to-gray) 	1
PC per Pannello Multifunzione <ul style="list-style-type: none"> ● Power Supply 500W ● MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 ● CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P ● Graphic Card (shared memory) ● SDRAM DDR4 8 GB ● HD SSD, 500 GB ● Windows 10 Pro ● WI-FI 802.11a/b/g/n/ac ● N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN ● Sound Card 	1
UPS 750 VA	1
Monitor Touch Screen 24", Model HT 248 PPB, per pannello multifunzione	1
PC per Radar ARPA <ul style="list-style-type: none"> ● Power Supply 500W ● MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 ● CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P ● Graphic Card (shared memory) ● SDRAM DDR4 8 GB ● HD SSD, 500 GB ● Windows 10 Pro ● WI-FI 802.11a/b/g/n/ac ● N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN ● Sound Card ● Mouse & Keyboard 	1
UPS 750 VA	1

<p>Monitor 24" per Radar ARPA PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • VESA 100 • Type 24" LED Monitor • Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz • Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) • Brightness : 300 cd/m² • Response Time 2 ms (gray-to-gray) 	1
<p>PC per ECDIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Supply 500W • MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 • CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P • Graphic Card (shared memory) • SDRAM DDR4 8 GB • HD SSD, 500 GB • Windows 10 Pro • WI-FI 802.11a/b/g/n/ac • N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN • Sound Card • Mouse & Keyboard 	1
UPS 750 VA	1
<p>Monitor 24" for ECDIS PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • VESA 100 • Type 24" LED Monitor • Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz • Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) • Brightness : 300 cd/m² • Response Time 2 ms (gray-to-gray) 	1
<p>PC per Aiuti alla Navigazione (DGPS+AIS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Supply 500W • MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 • CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P • Graphic Card (shared memory) • SDRAM DDR4 8 GB • HD SSD, 500 GB • Windows 10 Pro • WI-FI 802.11a/b/g/n/ac • N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN • Sound Card • Mouse & Keyboard 	1
UPS 750 VA	1
<p>Monitor 24" per aiuti alla navigazione (GPS+SpeedLog)</p> <ul style="list-style-type: none"> • VESA 100 • Type 24" LED Monitor • Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz • Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) • Brightness : 300 cd/m² • Response Time 2 ms (gray-to-gray) 	1
<p>PC per Aiuti alla Navigazione (Ecoscandaglio+Speedlog)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Supply 500W • MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 	1

<ul style="list-style-type: none"> ● CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P ● Graphic Card (shared memory) ● SDRAM DDR4 8 GB ● HD SSD, 500 GB ● Windows 10 Pro ● WI-FI 802.11a/b/g/n/ac ● N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN ● Sound Card ● Mouse & Keyboard 	
UPS 750 VA	1
Monitor per Aiuti alla Navigazione (Ecoscandaglio+Speedlog) <ul style="list-style-type: none"> ● VESA 100 ● Type 24" LED Monitor ● Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz ● Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) ● Brightness : 300 cd/m² ● Response Time 2 ms (gray-to-gray) 	1
Switch 24 Port	1
Cavi di Rete/USB/VIDEO, Cavi Elettrici, Adattatori Video (tutto il necessario per una corretta installazione del sistema di simulazione)	1
Impianto Audio per Radar, ECDIS, CONNING , Eco	4
Monitor 55", Stand Support (fino a 3 monitor 55")	1
Consolle di controllo, in metallo verniciato a polvere di colore bianco, dimensione 140 cm x 70 cm x 80 cm (LxWxH)	1
Ruota Timone	1
Telegrafo di macchina a doppia leva	1
Joystick per eliche di manovra (prua e poppa)	2
Consolle laterali in metallo verniciato a polvere di colore bianco per ECDIS, RADAR, Aiuti alla Navigazione 1 e Aiuti alla Navigazione 2, dimensioni 60 cm x 70 cm x 80 cm (LxWxH)	4

1.2 Hardware per il Simulatore di Plancia Nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK

Le sezioni seguenti mostrano le caratteristiche tecniche dell'hardware che sarà fornito all'Istituto e che sarà utilizzato per il Simulatore di Plancia Nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK.

5.2.1 Hardware per la postazione Istruttore (Simulatore di Plancia Nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK)

La tabella seguente riporta le caratteristiche tecniche dell'hardware che sarà utilizzato per la postazione istruttore del simulatore di Plancia Nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK

Tabella 3 – Caratteristiche tecniche hardware per la postazione istruttore (simulatore di Plancia Nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK)

Descrizione	Quantità
PC per la postazione Istruttore <ul style="list-style-type: none"> ● Power Supply 500W ● MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 ● CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P ● Graphic Card (GT 730 o equivalente) ● SDRAM DDR4 8 GB ● HD SSD, 500 GB ● Windows 10 Pro ● WI-FI 802.11a/b/g/n/ac ● N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN ● Sound Card ● Mouse & Keyboard 	1

UPS 750 VA	1
Monitor 24" VESA 100 <ul style="list-style-type: none"> • Type 24" LED Monitor • Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz • Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) • Brightness : 300 cd/m² • Response Time 2 ms (gray-to-gray) 	1
Impianto Audio per Istruttore	1

1.2.2 Hardware per postazioni studenti (Simulatore di Plancia Nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK)

La tabella seguente riporta le caratteristiche tecniche dell'hardware che sarà fornito all'Istituto ed utilizzato per le postazioni studenti del simulatore di plancia nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK.

Tabella 4 – Caratteristiche tecniche hardware per le postazioni studenti (Simulatore di Plancia Nave in Realtà Virtuale della CAL-TEK)

DESCRIZIONE	QUANTITA'
PC per Postazioni di Realtà Virtuale e Server <ul style="list-style-type: none"> • Power supply, 750W • MB GIGABYTE B460M-DS3H V.2, SKT 1200 • CPU Intel I7 (dodicesima generazione) • Graphic Card NVIDIA RTX 20XX series • RAM DDR4 16 GB • HD SATA, 1 TB • Windows 10 Pro • WI-FI 802.11a/b/g/n/ac • LAN card 10/100/1000 GbE, supporting Wake on LAN • Sound Card 	3
UPS 750 VA	3
Monitor 24" <ul style="list-style-type: none"> • VESA 100 • Type 24" LED Monitor • Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz • Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) • Brightness : 300 cd/m² Response Time 2 ms (gray-to-gray)	3
PC per Enablers <ul style="list-style-type: none"> • Power Supply 500W • MB GIGABYTE, B460M-DS3H SKT 1200 • CPU Intel I5 (dodicesima generazione) oppure I5 1340P • Graphic Card (shared memory) • SDRAM DDR4 8 GB • HD SSD, 500 GB • Windows 10 Pro • WI-FI 802.11a/b/g/n/ac • N°1 LAN 10/100/1000 GbE supporting Wake on LAN • Sound Card 	5
UPS 750 VA	5
Monitor 24" per Enablers <ul style="list-style-type: none"> • VESA 100 • Type 24" LED Monitor 	6

<ul style="list-style-type: none"> • Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz • Contrast Ratio 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) • Brightness : 300 cd/m² • Response Time 2 ms (gray-to-gray) 	
Caschetti per la Realtà Virtuale	3
Switch 12 Porte	1
Cavi di Rete/USB/VIDEO, Cavi Elettrici, Adattatori Video (tutto il necessario per una corretta installazione del sistema di simulazione)	1
Impianto Audio per Enablers	3