

Tipologia di Rdo: Rdo Semplici

Aggiornamento Hardware e software Simulatore di Plancia Transas e fornitura simulatore Engine Control Room.

**Dati Principali**

<b>Numero RDO</b> 3695217	<b>Criterio di aggiudicazione</b> Minor Prezzo	<b>Numero Lotti</b> 1
<b>Nome RDO</b> Fornitura simulatori di plancia e macchine		
<b>Tipologia di procedura</b> Altro		
<b>Tipologia di contratto</b> Appalto di forniture	<b>Bandi istitutivi di riferimento</b> Beni	
<b>Regolamento applicabile alla procedura telematica</b> Regolamento MEPA eProcurement Acquistinrete		

**Ruoli e Autorizzazioni**

<b>Responsabile del procedimento</b> DANIELA PISTORINO PSTDNL70P46F158H	
<b>Soggetto Stipulante/Soggetti Stipulanti</b> DANIELA PISTORINO PSTDNL70P46F158H	
<b>Stazione Appaltante</b> AMMINISTRAZIONE ENTI ED AZIENDE STATALI > MINISTERI E AGENZIE FISCALI > MINISTERO DELL'ISTRUZIONE	<b>Ente Committente</b> AMMINISTRAZIONE ENTI ED AZIENDE STATALI > MINISTERI E AGENZIE FISCALI > MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

## Date

**Pubblicazione** 07/08/2023 16:12**Inizio presentazione offerte** 07/08/2023 16:12**Termine ultimo presentazione offerte** 25/08/2023 13:00**Termine ultimo richiesta chiarimenti** 21/08/2023 13:00**Data limite stipula contratto** 18/09/2023 13:00**Giorni dopo la stipula per consegna**

90

**Svolgimento della prima seduta pubblica** 28/08/2023 11:00

Dettaglio

**Lotto 1**

**Criterio Aggiudicazione**

Minor Prezzo

<b>CIG</b> 9985270978	<b>CUP</b> G44D23000830006	<b>Buste</b> 2
--------------------------	-------------------------------	-------------------

<b>CPV</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Fornitura</b>
Identificativo 32322000-6	Attrezzature multimediali	Server-Mepa Beni	100

**Formulazione offerta economica**

VALORE ECONOMICO

**Decimali Offerta**

2

**Importo oggetto di offerta**

Importo base d'asta

**Importo base d'asta**

€ 67.049,18

**Termini di pagamento**

60 GG DATA RICEVIMENTO FATTURA

**Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso**

€ 0,00

**Dati consegna e fatturazione**

Il termine ultimo previsto per la consegna dei prodotti del presente Contratto è 90 (novanta) giorni dalla stipula della presente RdO a sistema. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera del cablaggio, configurazione in rete di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

Il corrispettivo verrà liquidato entro 60 giorni dalla data presentazione di regolare fattura elettronica per le P.A., da

## Dettaglio Buste

Ordine di apertura	1°	3°
Lotto 1		

Codice	Nome Busta	Fase	Anonima
Lotto 1 - 1° Busta	AMMINISTRATIVA	Amministrativa	No
Lotto 1 - 3° Busta	ECONOMICA	Economica	No

## Documentazione di Gara



DGUE

All. D.2\_DGUE\_v1.docx

188.5 Kb

---

**All. D.3\_Dichiarazione sostitutiva del concorrente\_v1.docx**

255.5 Kb

Dichiarazione sostitutiva

---

**All. D.4\_Dichiarazione rispetto principi DNSH\_v1.docx**

180.3 Kb

Dichiarazione rispetto principi DNSH

---

**All. D.5\_Dichiarazione Titolare Effettivo società di capitali\_v1.docx**

202.2 Kb

Dichiarazione Titolare

All. D.6\_Dichiarazione Titolare Effettivo\_persona giuridica privata\_v1.docx

33.6 Kb

Dichiarazione Titolare

---

All. D.7\_Dichiarazione assenza conflitto di interessi OE\_v1.docx

184.0 Kb

Dichiarazione assenza conflitto di interessi

---

All. D.8\_Modulo tracciabilità flussi finanziari\_Piano Scuola 4.0\_v1.doc

422.0 Kb

Modulo tracciabilità flussi finanziari

---

RDO-capitolatolotto8.pdf

763.6 Kb

Capitolato tecnico

---

disciplinare-rdo-lotto8.pdf

760.8 Kb

Disciplinare

---



## I.T.T.L. CAIO DUILIO

Via G. La Farina, 70 – 98123 Messina – Tel. 0902931850 – C.F. 80004460830 – C.U. UF9GWY  
Email: [meth01000t@istruzione.it](mailto:meth01000t@istruzione.it) – PEC: [meth01000t@pec.istruzione.it](mailto:meth01000t@pec.istruzione.it) –

Prot n. 5661/C24 del 04/08/2023

**Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1  
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento  
3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro -  
Titolo del progetto: Laboratori digitali di simulazione in VR. Avviso: M4C1I3.2-2022-962 –  
Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-20799  
CUP: G44D23000830006**

## **OGGETTO: DISCIPLINARE DELLA RDO RELATIVA ALLA GARA C.I.G. 9985270978**

### **PREMESSA**

Il progetto prevede la realizzazione di un laboratorio che dovrebbe consentire il consolidamento delle competenze professionali proprie della figura professionale in uscita, con l'acquisizione di competenze specifiche in ambito digitale che dovrebbero permettere ai discenti di essere impiegati anche nelle future evoluzioni dell'ufficiale di bordo, in particolare quella, in corso di sperimentazione, dell'addetto alla conduzione di impianti elettrici ed elettronici e quella di ufficiale informatico. Si intende avvalersi delle possibilità offerte dalle nuove tecnologie digitali per realizzare un ambiente di simulazione che consenta di vivere in forma immersiva o in realtà virtuale le funzioni operative della professione futura, consentendo di sperimentare attivamente il controllo automatico dei sistemi, il monitoraggio della strumentazione, la risposta alle emergenze e gli effetti degli interventi effettuati.

L'ambiente predisposto, basato su un simulatore digitale di macchine ed impianti dovrà consentire il lavoro di gruppo e l'accesso contemporaneo di più utenti al sistema, anche con funzioni differenziate. L'aula dovrà essere attrezzata con arredi tecnici flessibili, che consentano una rapida modifica del layout per consentire riunioni programmatiche, lavori di gruppo ed interventi individuali. L'accesso ai sistemi in VR dovrà avvenire in contemporanea mediante opportuni visori e le infrastrutture di rete dovranno essere adeguatamente potenziate per sostenere il relativo traffico. Il sistema da acquisire dovrà consentire di programmare esperienze in situazioni reali per realizzare anche verifiche basate su compiti di realtà e simulazioni di prova esperta.

Si prevede pertanto l'acquisizione di un sistema informatico per la simulazione digitale dei servizi di bordo in sala macchine e in HV, con rappresentazione in 3D ed in VR del funzionamento dei sistemi di bordo, compresi gli interfacciamenti, la sensoristica, i quadri sinottici, la possibilità di intervento per la modifica dei dati di processo.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare.

### **Art. 1 – Stazione appaltante**

La Stazione Appaltante è l'I.T.T.L. "CAIO DUILIO" – Via G. La Farina, 70 – 98123 Messina - Tel. 090/2935850 - e-mail: [meth01000t@posta.istruzione.it](mailto:meth01000t@posta.istruzione.it) - Web: <https://www.nauticomessina.gov.it>  
PEC: [meth01000t@pec.istruzione.it](mailto:meth01000t@pec.istruzione.it) - Codice Fiscale 80004460830.



## **Art. 2 – Modalità di selezione delle offerte e di aggiudicazione della gara**

La selezione delle offerte avverrà mediante una Richiesta Di Offerta (RDO) su Me.Pa. in modalità aperta alla quale potranno partecipare tutti fornitori che presentino in catalogo prodotti compatibili con quelli previsti nella matrice acquisti del progetto. Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelle inserite nel Capitolato Tecnico della RDO allegato al presente disciplinare.

Sarà cura delle ditte partecipanti alla gara di appalto prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e configurazione dei servizi previsti indispensabili alla corretta installazione ed al funzionamento delle postazioni digitali che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

E' pertanto consigliato il sopralluogo che consenta alle aziende di valutare lo stato attuale dei luoghi nei quali saranno inserite le attrezzature richieste nonché tutte le circostanze che possono portare a formulare l'offerta.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

L'importo posto a base d'asta è di €. 67.049,20 (diconsi sessantasettemilaquarantanove/20) IVA esclusa, pari ad € 81.800,00 (diconsi euro ottantunomilaottocento/00) IVA inclusa.

Il criterio di scelta del contraente è quello del minor prezzo ai sensi dell'art. 108 comma 3 del D.Lgs 36/2023 (Nuovo Codice degli Appalti) fra tutte le offerte che soddisferanno i requisiti del presente disciplinare e del capitolato tecnico allegato. A parità di importo si procederà a sorteggio.

### **3. Indicazione CIG e tracciabilità dei flussi finanziari**

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L. 136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è: 9983739A0C. In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto.

La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

### **4. Oneri della sicurezza (art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006)**

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura, il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii.

### **5. Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza – L. n. 123/2007 e modifica dell'art. 3 del D.Lgs. N. 626/1994, e art. 86, commi 3-bis e 3-ter, del D.Lgs n. 163/2006.**

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come di recente modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna: consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica
- Servizio di montaggio e cablaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti, cablaggio dei videoproiettori.
- Collaudo
- Servizio di asporto imballaggi: il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.
- Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:
  - esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli Studenti;
  - compresenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Scuola o per altri committenti;
  - movimento/transito di mezzi;
  - probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
  - utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
  - rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
  - possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola.

## **6. Modalità e ulteriori condizioni per la presentazione delle offerte**

Le imprese, ove interessate, sono invitate a presentare la propria migliore offerta tecnico – economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 13,00 del giorno giovedì 25 agosto 2023. La dichiarazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante e dovrà essere rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il fornitore, inoltre, per poter partecipare alla presente RdO dovrà:

- 1) Allegare all'offerta, attraverso il sistema, i documenti presenti nella RdO (Disciplinare, Capitolato
- 2) Tecnico, Dichiarazioni ed ulteriore documentazione richiesta) firmandoli digitalmente da parte del legale rappresentante;
- 3) Allegare "Dettaglio tecnico", dove sono indicate le caratteristiche dettagliate, le relative schede tecniche, firmandole digitalmente.
- 4) Allegare "Dettaglio Economico" dell'offerta firmandola digitalmente.

In sede di sottoposizione dell'offerta tecnica a sistema, il concorrente dovrà specificare marca e modelli degli apparati attivi e dei dispositivi hardware e software dei prodotti offerti.

Al fine di valutare l'acquisto di ulteriori prodotti con le eventuali economie risultanti, il concorrente dovrà specificare, per ogni singolo bene o servizio proposto, il costo unitario IVA esclusa, indicandolo nel "Dettaglio Economico" da allegare all'offerta .

I prezzi relativi a tutti i prodotti oggetto del presente capitolato devono intendersi comprensivi di installazione e corretta attivazione e/o configurazione nei locali della scuola.

L'Istituto si impegna a raccogliere e trattare i dati per finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali in particolare per tutti gli adempimenti relativi alla piena attuazione del rapporto. Il consenso al trattamento dei dati viene richiesto ai sensi della vigente normativa, ed in particolare del Regolamento UE 679/16. La controparte, dal canto suo, si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

La fornitura sarà aggiudicata anche in presenza di una sola offerta valida.

Si precisa che in ogni caso la scrivente punto ordinante si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo. Entro 5 giorni dall'aggiudicazione provvisoria la fornitura sarà assegnata automaticamente in modalità definitiva.

## **7. Oggetto della fornitura**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste. Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche necessarie all'Istituto scolastico. A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale.

È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

## **8. Verifica tecnica presso il punto ordinante**

Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente RdO, nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, la Scuola Punto Ordinante, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte.

In caso di esito positivo della verifica tecnica si procede con l'aggiudicazione nelle modalità previste dalla normativa.

Per tutto quanto non richiesto nel presente disciplinare si rimanda a quanto regolamentato attraverso le funzionalità del sistema.

## **9. Ulteriori adempimenti**

In caso di richiesta di ulteriori documenti questi dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata [meth01000t@pec.istruzione.it](mailto:meth01000t@pec.istruzione.it).

## **10. Condizioni particolari di fornitura**

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera del cablaggio, configurazione in rete di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

## **11. Manutenzione e assistenza**

Garanzia di assistenza della durata almeno di 24 (ventiquattro) mesi.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa o mobile. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

## **12. Quinto d'obbligo**

L'Istituto Scolastico potrà richiedere una variazione in aumento o in diminuzione della prestazione, che il fornitore sarà tenuto ad eseguire agli originari patti e condizioni, se contenuta entro il quinto dell'importo contrattuale e tale da non modificare la natura della prestazione inizialmente prevista nel contratto.

## **13. Consegna e installazione**

Il termine ultimo previsto per la consegna dei prodotti del presente Contratto è 90 (novanta) giorni dalla stipula della presente RdO a sistema.

#### **14. Collaudo della fornitura**

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

#### **15. Corrispettivo e Fatturazione**

Il corrispettivo dei Prodotti verrà corrisposto dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante a decorrere dalla Data di accettazione della fornitura.

Il corrispettivo verrà liquidato entro 60 giorni dalla data presentazione di regolare fattura elettronica per le P.A., da emettere successivamente alla data di collaudo con esito positivo.

Il pagamento della fornitura è subordinato all'effettivo accredito del finanziamento da parte del MIUR e nessuna anticipazione è possibile da parte di questa Istituzione Scolastica.

#### **16. Definizione delle controversie**

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Messina.

Il Dirigente Scolastico

**Prof.ssa Daniela Pistorino**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.Lgs. n.39/1993)



## I.T.T.L. CAIO DUILIO

Via G. La Farina, 70 – 98123 Messina – Tel. 0902931850 – C.F. 80004460830 – C.U. UF9GWY  
Email: [meth01000t@istruzione.it](mailto:meth01000t@istruzione.it) – PEC: [meth01000t@pec.istruzione.it](mailto:meth01000t@pec.istruzione.it) – <https://www.nauticomessina.edu.it>

**Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro - Titolo del progetto: Laboratori digitali di simulazione in VR. Avviso: M4C1I3.2-2022-962 – Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-20799. CUP: G44D23000830006**

### Capitolato tecnico della RDO relativa alla gara C.I.G. 9985270978

Modulo	Caratteristiche tecniche e funzionali della fornitura	Q.tà
<b>1-Simulatore di plancia</b>	<p><b>Simulatore di manovra con le seguenti caratteristiche:</b> (Codice rif. MePA SC-NTP5-UPGR-1.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hardware di navigazione NTPRO specifico incluso nella fornitura:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Switch 24porte Gbit</li> <li>✓ Workstation Postazione Istruttore NTPRO (1 unità) completa di</li> <li>✓ Monitor 24" (2 unità)</li> <li>✓ Workstation Console Conning, Conning visione e Radar (3 unità) complete di</li> <li>✓ Monitor (6 unità)</li> <li>✓ Workstation Postazione ECDIS (3 unità) completa di</li> <li>✓ Monitor 24" (3 unità)</li> <li>✓ Consumabili</li> </ul> </li> <li>- Aggiornamento software NTPRO a versione 5.40 comprendente:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Main Instructor Control and Monitoring Module (1 unità)</li> <li>✓ Console (Conning Display) Module (3 unità)</li> <li>✓ Radar/ARPA Simulation Module (3 unità)</li> <li>✓ Navi-Sailor 4000 Module (3 unità)</li> <li>✓ Conning Visualization Channel 6000 Module (3 unità)</li> </ul> </li> <li>- Consegna, installazione, integrazione e collaudo</li> </ul>	<b>1</b>
<b>2 - Simulatore Control Room</b>	<p><b>Simulatore Control Room di sala macchine con le seguenti caratteristiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hardware di sala macchine Transas ERS specifico incluso nella fornitura:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Workstation Istruttore ERS completa di                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitor 24" FULL HD (2 unità)</li> <li>▪ Visore Oculus (1 unità)</li> <li>▪ Monitor 55+” per Diagrammi e 3D (1 unità)</li> </ul> </li> <li>✓ Workstation Postazioni ERS Classroom (1 unità) completa di Monitor 24" (2 unità)</li> <li>✓ Console Vesa Mount for 65" Monitor (1 unità)</li> </ul> </li> <li>- Software di sala macchine Transas ERS composto da:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Instructor software (1 unità)</li> <li>✓ ERS Advanced Trainee workplace (1 unità)</li> <li>✓ 3-D Visualization Player (1 unità)</li> <li>✓ MAN B&amp;W 6S60MC-C Diesel Engine-Tanker LCC Ship Model (1 unità)</li> </ul> </li> <li>- Consegna, installazione, integrazione e collaudo</li> </ul>	<b>1</b>

I simulatori dovranno essere installati collegati alla rete elettrica ed alla rete LAN di istituto con cavo a norma. I lavori dovranno essere eseguiti a regola d'arte e certificati secondo quanto specificato nel capitolato tecnico. Dovranno essere inoltre in possesso di adeguate certificazioni relative alla sostenibilità ambientale.