



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon  
2014-2020**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

## I.S.I.S. Nautico "Tomaso di Savoia Duca di Genova - L. Galvani"

Dirigenza e Sede amministrativa P.zza Hortis, 1 - 34123 Trieste

Tel. 040 300888 - 300683 Fax 040 3798969

Sede di Via Campanelle 266 – 34149 Trieste

Tel. 040 395565 – Fax 0403798958

C.F. 80017410327 Partita Iva: 01017760321

e-mail: [tsis00200t@istruzione.it](mailto:tsis00200t@istruzione.it) - [tsis00200t@pec.istruzione.it](mailto:tsis00200t@pec.istruzione.it)

### ALLEGATO 2

#### CAPITOLATO TECNICO "LABORATORIO DI SIMULAZIONE DIGITALE"

CIG: Z2E246F2D7

Fornitura	Descrizione dettagliata	Quantità
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Personal computer in formato Desktop capaci di eseguire agevolmente i software di simulazione dedicati con le seguenti caratteristiche minime <ul style="list-style-type: none"> <li>Processore di 7h generazione – 4core con frequenza di clock minima 3,60 GHz</li> <li>8 GB RAM</li> <li>Disco Rigido SSD da 512 GB</li> <li>Scheda grafica dedicata RAM 2GB</li> <li>Sistema operativo di ultima generazione</li> </ul>	12
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Personal computer dedicato alla gestione del Sistema da parte dell'istruttore con le seguenti caratteristiche minime <ul style="list-style-type: none"> <li>Processore di 7h generazione – 4core con frequenza di clock minima 3,60 GHz</li> <li>8 GB RAM</li> <li>Disco Rigido SSD da 256 GB</li> <li>Scheda grafica dedicata</li> <li>Sistema operativo di ultima generazione</li> </ul>	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Sistema Server con Sistema operativo di ultima generazione capace di fornire servizi per 24 postazioni	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Monitor Touch screen da 23 "	13
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Videoproiettore con caratteristiche minime <ul style="list-style-type: none"> <li>Full hd (1920x1080)</li> <li>4000 ANSI lumen</li> </ul>	1



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon  
2014-2020**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## I.S.I.S. Nautico "Tomaso di Savoia Duca di Genova - L. Galvani"

Dirigenza e Sede amministrativa P.zza Hortis, 1 - 34123 Trieste

Tel. 040 300888 - 300683 Fax 040 3798969

Sede di Via Campanelle 266 – 34149 Trieste

Tel. 040 395565 – Fax 0403798958

C.F. 80017410327 Partita Iva: 01017760321

e-mail: [tsis00200t@istruzione.it](mailto:tsis00200t@istruzione.it) - [tsis00200t@pec.istruzione.it](mailto:tsis00200t@pec.istruzione.it)

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Schermo di videoproiezione fisso – manuale avente dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Larghezza 300 cm</li> <li>• Altezza 300 cm</li> </ul>	
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Sistema Hub Switch capace di gestire il segnale per almeno 24 postazioni	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM , ecc.)	Oscilloscopio a due canali con banda passante di 12 MHz e generatore di funzioni con frequenza d'uscita fino a 500 kHz interfacciabile a PC mediante porta USB. Massima tensione di ingresso 30 V (AC+DC) Capacità di visualizzare e memorizzare dati. Software di gestione con sonda adattatore da BNC a RCA , cavo USB di connessione	6
Arredi (fissi, mobili, modulari)	Scrivania canalizzata per postazione multimediale di dimensioni <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza :160</li> <li>• Profondità : 80</li> <li>• Altezza 76</li> </ul>	13
Arredi (fissi, mobili, modulari)	Poltroncine fisse con appoggi regolabili di altezza 76 cm	24
Arredi (fissi, mobili, modulari)	Armadio a due ante con serratura	1
Arredi (fissi, mobili, modulari)	Sedia girevole con ruote per Docente/Istruttore	1
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature( controllo su totale software non superiore al 20%)	Software di Simulazione di operazioni di Sala Macchina di una nave progettato per addestramento individuale e di gruppo. Configurazione di 1 istruttore e almeno 12 postazioni studente. Software capace di registrare tutte le operazioni compiute da ogni singolo studente e di fornire indicazioni sulla valutazione. Il software dovrà essere Certificato secondo gli Standard DNVGL – ST – 0033 Maritime Simulator Systems Standards conforme agli standard internazionali per la certificazione dell'educazione marittima e dell'addestramento a mezzo simulatore basato su STCW 2010 e IMO Model Course 2.07; 7.02; 7.04	1