



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



Istituto statale Istruzione secondaria

**ALLEGATO C
OFFERTA TECNICA**

**Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)
Programma Operativo Nazionale 2014-2020
Asse II Infrastrutture per l'istruzione
Avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017
Laboratori professionalizzanti
Cod.: 10.8.1.B2-FESRPN-CA-2018-65**

CUP: E58G17000040007

CIG: ZB824E2DE7

**"DIGITAL STORYTELLING: LABORATORIO GRAFICO"
OFFERTA TECNICA**

ONERI E CONDIZIONI

L'offerta dovrà essere omnicomprensiva di spese per il trasporto, costo di imballo, fornitura del materiale a pie d'opera presso la sede scolastica che sarà comunicata al momento dell'ordine, opere necessarie alla realizzazione della rete (fori e passaggi in murature e ripristino degli stessi e tutto quant'altro necessario alla realizzazione della rete a perfetta regola d'arte), di contributi a carico del datore di lavoro e dell'interessato e di qualsiasi altro onere. Il materiale fornito deve essere nuovo, privo di difetti di fabbricazione presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta, con le garanzie di legge e possedere le seguenti certificazioni:

- certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza impianti;
- certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

I materiali forniti dovranno comunque essere delle migliori marche e realizzati con materiali di prima qualità e dovranno rispettare ogni normativa vigente che ne disciplini la produzione e la vendita, con particolare riferimento ai beni di diretta utilizzazione da parte di minori. Il materiale dovrà essere tale da evitare rischi agli utilizzatori e tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di normale uso, non dovranno recare danni personali.

REQUISITI DI CONFORMITÀ

Le apparecchiature devono essere alimentate direttamente con la tensione erogata attualmente in Italia, devono essere munite di uno dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IVI.S.I.S.
europa
Istituto statale Istruzione secondaria

Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEE o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature ai fini della sicurezza degli utilizzatori, con particolare riferimento alle disposizioni del D.P.R. n. 547/55, dal D. Lgs. n. 277/91, dal D. Lgs. n. 81/08. Le apparecchiature dovranno essere provviste di regolare marcatura "CE".

SERVIZI ACCESSORI E SERVIZI AGGIUNTIVI

▪ Servizi connessi

I servizi descritti nel presente paragrafo sono connessi ed accessori al servizio fornitura del materiale informatico in appresso specificato.

▪ Consegna, installazione, predisposizione e disinstallazione

La fornitura dovrà comunque essere completata, comprese le operazioni di collaudo, entro e non oltre 30 giorni dalla data della stipula del contratto. L'attività di consegna si intende comprensiva di ogni onere e spesa relativi a mero titolo esemplificativo e non esaustivo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano". La consegna del materiale sarà effettuata, a cura e spese del Fornitore, nei luoghi e nei locali indicati dall'Istituto nel relativo ordine.

▪ Assistenza tecnica

Da erogarsi nei normali orari di ufficio che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per tutto il periodo di garanzia.

OFFERTA TECNICA

IMPORTO A BASE D'ASTA: € 37.911,47 (trentasettemilanovecentoundici/47) - (IVA ESCLUSA)

	Codice Produttore	Caratteristiche Minime	Quantità	Marca	Caratteristiche migliorative
01		<p>Notebook di primaria marca con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schermo 15,6' risoluzione HD - luminosità 200nit contrasto 500:1 - 8ms ; ▪ Processore Intel Core I5 7200U 2,5 GHz o superiore; ▪ Memoria RAM 8GB 2.133 Mhz espandibile a 16GB DDR4; ▪ Hard Disk 1000GB SATA 3.0 6 Gbit/s; ▪ Scheda audio integrata; ▪ WEBCAM integrata; ▪ Microfono integrato; ▪ Scheda grafica Geforce Nvidia 2048 MB; ▪ Sistema operativo: Windows 10 Home 64 bit; ▪ N° 2 porta USB 2.0 ▪ N° 1 porte USB 3.0 ▪ N° 1 porte USB 3.1 - type C ▪ N° 1 porte HDMI ▪ Lettore SD CARD 	34		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



I.S.I.S. "EUROPA" - Via Fiuggi, 14 - 80038 - Pomigliano d'Arco - NA - nais078002@istruzione.it 081/19668187

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wireless LAN standard ▪ Rete LAN (RJ-45) Ethernet 10/100/1000 mbps; ▪ Connessioni: bluetooth versione 4; ▪ Batteria a 4 celle durata 7 ore; ▪ Certificazioni: EnergyStar. - Gestore classroom 			
02		<p>Workstation per montaggio video di primaria marca con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Processore</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Processore Intel Xeon E5-1630 v4 Processor (fino a 8 core, 3,7 GHz) ▪ Numero di core del processore 4 ▪ Velocità bus processore + Unità: DDR4-2400MHz ▪ Cache processore 10 MB ▪ Tecnologia di memoria DDR4-SDRAM ▪ Tipologia di memoria computer SDRAM <p>Memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo di RAM DDR4-SDRAM ▪ RAM massima supportata 128 GB ▪ RAM installata 16 GB ▪ Slot memoria 4x DIMM ▪ Velocità memoria 2400 MHz <p>Archiviazione 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensioni Hard-Disk 256 GB ▪ Hard Disk: 256GB SATA M2 SSD <p>Grafica</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adattatore di scheda grafica separato Si ▪ Scheda grafica integrata <p>Drive Ottico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo drive ottico DVD±RW <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Microfono, spinotto d'ingresso Si ▪ Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) n° 1 ▪ Uscite per cuffie n° 1 ▪ Ingresso di linea Si ▪ Uscita di linea Si ▪ Porte USB 2.0 n° 2 ▪ Porte USB 3.0 (3.1 Gen 1) di tipo A: n° 6 ▪ Porte seriali n° 1 <p>Collegamento In Rete</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnologia di cablaggio 10/100/1000Base-T(X) ▪ Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s ▪ Collegamento ethernet LAN Si ▪ Wi-Fi No <p>Software</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Architettura sistema operativo 64-bit ▪ Sistema operativo incluso Windows 10 Pro <p>Slot Espansione</p>	4		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



I.S.I.S. "EUROPA" - Via Fiuggi, 14 - 80038 - Pomigliano d'Arco - NA - nais078002@istruzione.it 081/19668187

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ PCI Express x8 slots 1 ▪ PCI Express x4 slots 1 ▪ PCI Express x16 slots 2 			
03		<p>Monitor Led 27" di primaria marca con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ tecnologia pannello: IPS; ▪ rapporto 16:9; ▪ tempo di risposta: 4ms; ▪ luminosità: 350cd/m; ▪ dot pitch: 0,23 mm; ▪ contrasto standard: 1000:1; ▪ contrasto dinamico: 20.000.000:1; ▪ risoluzione: 2.560 X 1.440 QHD (WQHD) ; ▪ alimentatore interno; ▪ Numero ingressi HDMI 1 ▪ Numero ingressi DisplayPort 1 ▪ Numero ingressi DVI 1 ▪ Numero ingressi VGA 1 ▪ Uscite cuffie ▪ Connessioni Ingresso audio ▪ Multimediale: 1 altoparlante da 2W; ▪ attacco VESA; ▪ Garanzia: 36 mesi ON SITE. 	4		
04		Installazione Software OPENSOURCE di Rendering 3D.	38		
05		Installazione Software OPENSOURCE Fotoritocco 2D.	38		
06		Installazione Software OPENSOURCE ProgeCAD	38		
07		Installazione Software OPENSOURCE Office.	38		
08		<p>Tavoletta Grafica Wireless di primaria marca con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formato A6 Wide ▪ tecnologia: Metodo di risonanza elettromagnetica e Multi-touch 5 dita; ▪ interfaccia USB; ▪ connessione: cavo / wireless / USB ▪ livelli di pressione: 4.096 <p><u>Dimensioni e peso</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Larghezza 200 mm ▪ Profondità 160 mm <p><u>Requisiti di sistema</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema operativo Windows supportato Si ▪ Compatibilità sistema operativo Mac Si <p><u>Accessori</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Penna senza fili ▪ Cavi inclusi 	8		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



I.S.I.S. "EUROPA" - Via Fiuggi, 14 - 80038 - Pomigliano d'Arco - NA - nais078002@istruzione.it 081/19668187

09		<p>Videoproiettore a Focale Ultracorta completo di staffa di primaria marca con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnologia LCD; ▪ Focale Ultracorta; <p><u>Immagine</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Luminosità 3.000 ANSI lumen ▪ Rapporto contrasto 4.000 :1 ▪ Formato 4:3 ▪ Risoluzione Nativa XGA (1024x768) ▪ Risoluzione massima HD 1080 (1920x1080) ▪ Distanza proiezione min 0,11 Mt ▪ Distanza proiezione max 0,51 mt ▪ Dimensione immagine minima 1,56 mt ▪ Dimensioni Immagine massima 2,96 mt <p><u>Lampada</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo di lampada Alogena ▪ Potenza Lampada 235 W ▪ Durata Lampada 5.000 Hr. ▪ Durata Lampada mod. Economica 8.000 <p><u>Zoom</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fattore 0 x ▪ Messa a Fuoco Manuale <p><u>Audio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modalità uscita Mono ▪ Potenza uscita 20 W ▪ Altoparlanti 1 <p><u>Connessioni ingressi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingresso Video Composito 1 ▪ Ingresso VGA (D-SUB) 1 ▪ Ingresso HDMI 2 ▪ Ingresso MHL 1 ▪ Ingresso Audio RCA 1 ▪ Ingresso Audio Jack 3,5 mm 1 <p><u>Connessioni Uscite</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uscita VGA 1 ▪ Uscita Audio Analogica 1 <p><u>Accessori</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Telecomando 	3		
10		<p>Videoproiettore DLP con staffa a soffitto di primaria marca con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Tecnologia: DLP</p> <p><u>Proprietà immagine</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Risoluzione 1.920 x 1.080 Pixel ▪ risoluzione nativa WXGA; <p><u>Lampada</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Luminosità 3.200 ANSI Lumen 	5		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



I.S.I.S. "EUROPA" - Via Fiuggi, 14 - 80038 - Pomigliano d'Arco - NA - nais078002@istruzione.it 081/19668187

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rapporto di contrasto 10.000:1 ▪ Durata di vita della lampada 4.000 ore ▪ Durata di vita della lampada (ECO mode) 6.500 ore ▪ Potenza della lampada 210 Watt <p>Conessioni</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uscita D-Sub (VGA) ▪ Ingresso D-Sub (VGA) x 2 ▪ Ingresso video composito (RCA), ▪ S-Video ▪ HDMI ▪ Ingresso Mini Jack ▪ Uscita Mini Jack <p>Audio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Altoparlante n° 1 ▪ Potenza 10W 			
11		<p>Drone amatoriale per ripresa aerea completo di caricabatteria e batteria con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Tipo di prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quadricottero ▪ Utilizzo Outdoor ▪ Ripresa video <p>Modello</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo di modello: RTF (Ready-to-Fly) ▪ Funzione RC: activetrack mode, tapfly, sport modus ▪ Funzioni di sicurezza: return to home ▪ Riconoscimento ostacoli in avanti, in alto, indietro, sensori infrarossi ▪ Sistema di localizzazione Glonass, GPS, visual inertial odometry (VIO) ▪ Pieghevole ▪ Dotazione: 7 telecamere integrate, bussola di avvistamento ▪ Velocità massima 68 km/h ▪ Climb Rate 3 m/s ▪ Descent Rate 2 m/s ▪ Altitudine massima 5.000 m ▪ Conessioni Micro-SD, USB 3.0 ▪ Peso 430 g ▪ Lunghezza 168 mm ▪ Larghezza 184 mm ▪ Altezza 64 mm ▪ Diametro 213 mm ▪ Dimensioni piegato 168 x 83 x 49 mm <p>Fotocamera</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Camera con telecamera integrata, con telecamera ▪ Risoluzione foto 32 MP, 4.056x3.040, 	1		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



I.S.I.S. "EUROPA" - Via Fiuggi, 14 - 80038 - Pomigliano d'Arco - NA - nais078002@istruzione.it 081/19668187

4.056x2.280

- Risoluzione video UHD (4K), HD (2,7k): 2720x1530, Full-HD: 1920x1080p, HD-ready: 1280x720p
- Frame rate 4K 30 fps, 24 fps, 25 fps
- Frame rate Full HD 30 fps, 60 fps, 48 fps, 50 fps, 24 fps, 25 fps, 120 fps
- Frame rate HD 120 fps, 30 fps, 24 fps, 25 fps, 48 fps, 50 fps, 60 fps
- Frame rate 2,7K 24 fps, 25 fps, 30 fps, 48 fps, 50 fps, 60 fps
- Sensore 1/2.3" CMOS
- Intensità luminosa 2.8
- Velocità di otturazione video 8 - 1/8000
- Lunghezza focale 24 mm
- Visibilità 85°
- Formato immagine FAT32/exFAT, JPG, DNG, MP4, MOV
- Programma registrazione video, rallentatore, HDR, single shot, bracketing 3/5
- Capacità di memoria 8 GB

Comando

- Telecomando incluso, trasmettitore manuale, pieghevole
- Modalità di trasmissione radio control, controllo Wi-Fi da smartphone, controllo gestuale, smartcapture
- Gamma di frequenza 2,4 GHz, 5,8 GHz
- Frequenza di trasmissione immagini 5,8 GHz
- Portata 4.000 m
- Alimentazione telecomando 2970 mAh

Batteria

- Tempo di volo 21 min
- Tipo di batteria LiCoO₂ 3S
- Voltaggio della batteria 11,5 V
- Capacità della batteria 2.375 mAh
- Energie 27,43 Wh
- Peso batteria di volo 140 g
- Batteria sostituibile sì
- Temperatura di esercizio della batteria di volo +5 fino a +40 °C

Ricarica

- Tensione di carica 13,2 V
- Potenza 50 Watt

Altre caratteristiche

- Portata trasmissione immagini Wi-Fi 80 m
- Sistema operativo Android 4.4+, iOS 9
- Incluso radiocomando, caricatore, protezione elica, cavo USB 3.0, adattatore USB, valigetta di



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



Istituto statale Istruzione secondaria

I.S.I.S. "EUROPA" - Via Fiuggi, 14 - 80038 - Pomigliano d'Arco - NA - nais078002@istruzione.it 081/19668187

		trasporto			
12		<p>Sistema di lettura con OCR e screen reader integrati con sintesi software multilingue che permette di utilizzare facilmente le applicazioni di Windows, di navigare in Internet e di utilizzare la posta elettronica. E' una sintesi software multilingue.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ gestisce sintesi vocali e display Braille su sistemi operativi Windows ▪ possibilità di utilizzare la maggior parte delle applicazioni Windows, come la suite Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook), Corel Word Perfect Suite (WordPerfect, Quattro Pro e Presentations) Internet Explorer, Outlook Express, Eudora, Adobe Acrobat, MSN Messenger, CakeWalk, FrontPage, OmniPage Pro, TextBridge, Visual Basic 6, Lotus Notes, WinZip, e tante altre. ▪ possibilità di ottimizzare in base alle proprie esigenze la gestione di ogni singolo programma o creare nuove configurazioni. Le configurazioni possono essere condivise tra più utenti o essere specifiche per un utente che ha avuto accesso al computer in quel momento. ▪ sintesi vocale integrata multilingue. ▪ lingue previste: italiano, inglese U.K., inglese americano, tedesco, spagnolo, francese, portoghese. 	1		
13		<p>Tastiera braille notetaker compatibile con i più popolari screen readers in commercio. Perfetto in utilizzo combinato con smartphone e PC, comunica tramite Bluetooth o cavo USB. I suoi tasti funzione di facile utilizzo e la sua precisione ed efficienza permettono all'utente di utilizzare il display braille con naturalezza, consentendo una più confortevole esperienza.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Braille a 8 punti ▪ Display 40 caratteri con cursor routing integrato ▪ Tastiera dattilobrilie a 8 tasti 8 tasti funzione, 2 joysticks per la navigazione ▪ Estensioni memoria: scheda Micro SD e U-disk ▪ Connessione Bluetooth ▪ Interfaccia: USB, MiniUSB, MicroSDcardslot, DCIN ▪ Alimentazione: Bus / alimentatore / batteria ▪ Batteria: ioni di litio ricaricabile, fino a 20 ore con Bluetooth attivo 	1		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



14		<p>Integrazione e realizzazione di cablaggio rete LAN per n° 23 postazioni PC laboratorio di grafica comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ N° 1 presa elettrica per apparati installati nel rack a parete; ▪ N° 1 armadio Rack 19" 06U a parete comprensivo di patch pannel 24 porte; ▪ N° 2 Switch 16 porte 10/100/1000 MBPS formato Rack 19"; <p>Il tutto fornito e posto in opera compreso canalizzazione, cavi UTP cat. 6, cassette a parete, certificazione, eventuali opere necessarie alla realizzazione della rete (fori e passaggi in murature e ripristino degli stessi) e tutto quant'altro necessario per eseguire i lavori a perfetta regola d'arte.</p>	1		
----	--	--	---	--	--

Timbro e firma dell'impresa offerente

I.S.I.S. "EUROPA" - Via Fiuggi, 14 - 80038 - Pomigliano d'Arco - NA - nais078002@istruzione.it 081/19668187