



## Istituto Tecnico Commerciale S.SATTA NUORO

nutd090002@istruzione.it

Loc. Biscollai - 08100 Nuoro Tel. 0784-202029 Fax 0784-205105  
[info@itcsatta.nu.it](mailto:info@itcsatta.nu.it) - [protocollo@pec.itcsatta.nu.it](mailto:protocollo@pec.itcsatta.nu.it) - P.IVA 93009130910

### **OGGETTO: DISCIPLINARE DELLA RDO n. 1244661**

Fondi strutturali europei – Programma operativo nazionale 2014IT05M20P001 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.

**Avviso pubblico prot. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.**

Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – *"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"* – Azione 10.8.1 *"Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"*.

**Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-SA-2015-96**

**CIG: Z681A403AF**

**CUP: J67D16000000007**

## **Il Dirigente Scolastico**

- Vista** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- Visto** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- Vista** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- Visto** l'art. 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488;
- Visto** Il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii. ;
- Visto** Il D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE E 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione sugli appalti pubblici e sulle procedure di appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- Visto** l'art. 1 commi 449 e 450 27 dicembre 2006, n. 296;
- Visto** l'art. 1 commi 512, 514 e 516 della legge 28 dicembre 2015, n.208;
- Vista** la legge 28 gennaio 2016, n. 1;
- Visto** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207);
- Visto** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- Visti** i seguenti Regolamenti: (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FES);
- Visto** il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C (2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- Visto** l'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015, emanato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Plurifondo "Per la Scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento", a titolarità del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, approvato da parte della Commissione Europea con decisione C(2014) n. 9952 del 17/12/2014;
- Vista** la nota autorizzativa MIUR AOODGEFID Prot. n.5886 del 30/03/2016 con la quale è stata comunicata l'autorizzazione all'avvio delle attività e il relativo finanziamento del progetto: Azione 10.8.1, sottoazione 10.8.1.A3 – FESR PON-SA-2015-96 a valere sull'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/0012810 del 15/10/2015;
- Viste** le "Disposizioni ed istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate da Fondi Strutturali Europei 2014-2020";
- Vista** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 141 del 02/12/2015, con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/2016.;
- Vista** la Delibera n. 142 del 02/12/2015 con la quale è stato approvato il Progetto PON;

- Vista** la Delibera n. 150 del 12/02/2016 con la quale è stato approvato il Programma Annuale per l'Esercizio Finanziario 2016;
- Visto** il D.lgs. 50/2016 – nuovo Codice degli appalti, in particolare gli articoli 36- 70-2016 c.9 e gli allegati di rilevanza al presente atto;
- Rilevata** l'assenza di convenzioni CONSIP attive per il servizio e per la fornitura che si intende acquisire;
- Ritenuto** di dover procedere con una richiesta di offerta (RDO), a mezzo di procedura negoziata previa consultazione di almeno 5 operatori economici ai sensi degli art. 36 e 58 del D.lgs 50 2016, adottando il criterio di scelta del contraente che offre il prezzo più basso;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

## DECRETA

### Art. 1

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

### Art. 2

Si delibera l'avvio delle procedure di acquisizione in economia mediante cottimo fiduciario, procedimento che permette di rispettare i tempi di scadenza imposti, incompatibili con le procedure di gara convenzionali, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/2006 per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche e degli ambienti di apprendimento dalle scuole, di cui alla nota n. 5886 del 30 marzo 2016, previsto nel Progetto "Ambienti digitali per la scuola", codice **PON 10.8.1.A3 – FESR PON – SA 2015-96, Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave**", come di seguito elencate:

#### **DESCRIZIONE ATTREZZATURE MULTIMEDIALI**

- **N. 6 Lavagne Interattive touch , Tecnologia DVIT;**
- **N. 6 Videoproiettori collegati a lavagna e braccio staffa a cedimento graduato;**
- **N. 6 Casse acustiche amplificate 60Watt RMS;**
- **N. 6 Notebook sistema operativo Windows 7/10 PRO con monitor 15,6;**
- **N. 6 Armadietti di sicurezza a parete per notebook;**
- **N. 4 PC fissi Cabinet Mini Tower –sistema operativo Windows 7/8.1/10-PRO;**
- **N. 4 Monitor 22 Pollici - LCD.**

Saranno consultati **almeno 5 operatori economici** scelti a seguito di opportune indagini di mercato svolte sul MEPA, fra i fornitori abilitati ai bandi e per i prodotti principali oggetto della gara, dando atto che, ai sensi dell'art.66 D. Lgs. 18 aprile 2016 n.50 saranno selezionate ed invitate le imprese che da indagine di mercato risulteranno abilitate sul MEPA e in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento e, se in numero ancora eccessivo, selezionandone almeno 5 tra quelle che maggiormente rispondono alle caratteristiche di semplificazione ed implementazione dell'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo anche in considerazione degli aspetti della territorialità e della filiera corta, ai sensi dell'art. 1 let. Ddd) della legge n.11/2016.

### Art. 3

L'importo di spesa per la fornitura di cui all'art. 2 è di €. **16.230,00** (euro

sedecimiladuecentotrenta/00) iva esclusa.

**Art. 4**

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata **entro 30 gg** giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario.

**Art. 5**

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

**Art. 6**

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e viene nominato Responsabile del Procedimento la Dott.ssa MASURI PIERINA, Dirigente Scolastica.

**Art. 7**

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RdO sul mercato elettronico.

## **DISCIPLINARE DELLA RDO n. 1244661**

Progetto d'Istituto AMBIENTI DIGITALI PER LA SCUOLA

CIG: Z681A403AF CUP: J67D16000000007

### ***PREMESSA***

Nell'ambito del PON FESR Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – *“Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi”* – Azione 10.8.1 *Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave*”. Obiettivo/Azione , a seguito dell'autorizzazione del MIUR prot.n. AOODGEIFD/5886 del 30/03/2016 si intende affidare in economia secondo la disciplina del **cottimo fiduciario**, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163-2006, e della Determina del Dirigente Scolastico prot. n. 2101 del 28/04/2016,

la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura e l'installazione di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche come da matrice acquisti relativa al Progetto d'Istituto di cui alla candidatura n. 15136 2 12810 del 15/10/2015 – FESR – Realizzazione Ambienti Digitali.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare con la formula "chiavi in mano".

Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico – economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre i termini indicati a sistema dalla Richiesta d'Offerta MEPA.

Le SS.VV sono comunque pregate di voler comunicare il mancato interesse a partecipare alla indicata procedura. Le offerte tecnico-economiche, o le eventuali comunicazioni di mancato interesse a partecipare alla procedura, dovranno essere trasmesse unicamente attraverso il sistema.

La procedura è promossa da **Istituto Tecnico Commerciale S.SATTA NUORO** per l'acquisto di strumentazioni tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi mediante "richiesta di offerta" (RdO da ora innanzi) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A., MEPA, per i bandi: ICT 2009, OFFICE 103 e ARREDI 104.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento saranno 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).

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, in sintonia con gli scopi del progetto stesso al fine di valutare tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.

Le attrezzature richieste sono quelle inserite nel Capitolato Tecnico della presente RDO inserito a sistema.

Importo posto a base d'asta Euro **16.230,00 iva esclusa**

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 10, del D.Lgs n.163/06, è il Dirigente Scolastico Dott.ssa MASURI PIERINA

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature nonché la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza per la durata di 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto al successivo paragrafo 10 punto 3.

## **1 OGGETTO DELLA GARA**

Il presente disciplinare ha per oggetto:

- a. La fornitura di servizi e attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico;
- b. L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;
- c. L'addestramento all'uso delle stesse da parte del fornitore.

## **2 SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA**

Possono partecipare alla presente gara i soggetti che avranno ricevuto invito tramite MEPA secondo le modalità previste e abilitati al mercato elettronico per i bandi oggetto della RDO stessa.

## **3 INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITA' 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 Z681A403AF. 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.

## **4 SICUREZZA**

- 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.

DUVRI

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:

montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.

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;

## **5 LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI**

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

Istituto Tecnico Commerciale S.SATTA . Loc. BISCOLLAI, NUORO  
Istituto Tecnico Commerciale S.SATTA . Sede Staccata OROSEI

**Si precisa che qualsiasi omissione anche solo formale di tutte o di alcune delle norme previste dalla presente lettera di invito, con particolare riferimento alle cause di non ammissione o di esclusione**

**della gara, sono considerate dalla Stazione Appaltante causa inderogabile di esclusione o di non ammissione.**

Trascorso il termine per la presentazione dell'offerta non sarà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente.

Saranno, inoltre, escluse le Ditte che dovessero dichiarare che le offerte sono assoggettate a brevetti o casi analoghi protetti.

## **6. MODALITÀ E ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

### **6.1 Documenti richiesti in relazione all'oggetto della fornitura**

Richieste di tipo tecnico da produrre a pena di esclusione:

#### DICHIARAZIONE N. 1

L'offerta dovrà contenere, mediante invio telematico di file firmato digitalmente dal responsabile legale dell'azienda partecipante, oltre a quanto previsto nel Capitolato tecnico della presente RDO, a pena di esclusione, la dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante, contenente:

- l'impegno del concorrente a nominare un Referente/Responsabile tecnico del servizio. Tale figura dovrà essere garantita per tutta la durata del contratto e dovrà svolgere le seguenti attività:
  - supervisione e coordinamento delle attività di fornitura;
  - implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
  - risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte delle Istituzioni Scolastiche;
  - attestazione circa la presenza obbligatoria delle marcature CE e delle certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico;
  - impegno del concorrente ad effettuare la consegna, l'installazione ed il collaudo entro il termine massimo di 30 (trenta) giorni secondo quanto disposto nei successivi paragrafi 10.1 e 10. 2 del presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico;
  - indicazione dei propri recapiti telefonici, telefax e e-mail.

## **6.2 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA A PENA DI ESCLUSIONE**

Il fornitore, inoltre, per poter partecipare alla presente RdO dovrà a pena di esclusione,:

- allegare all'offerta, attraverso il sistema, la dichiarazione 1 compilata in ogni sua parte, e i documenti presenti nella RdO Disciplinare – Capitolato Tecnico firmandoli digitalmente da parte del legale rappresentante;
- firmare digitalmente la proposta da inserire a sistema;

## **7 MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA**

La modalità di aggiudicazione della RdO è al prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. n. 163/2006, ferme restando le caratteristiche descritte nel capitolato tecnico; eventuali differenze di caratteristiche, presentate dai fornitori come migliorie, potranno essere considerate tali, e quindi essere accettate come analoghe, solo a giudizio insindacabile della scrivente punto ordinante.

Nel caso di parità in graduatoria tra le offerte ricevute, si applica l'articolo 18, comma 5, del D.M. 28 ottobre 1985 il quale prevede che "In caso di offerta di uguale importo, vengono svolti esperimenti di miglioria (...) in sede di valutazione delle offerte (...)". Si procede quindi al rilancio della RdO con i soggetti che hanno presentato le migliori offerte.

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, senza dover motivare la decisione e nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

E' altresì facoltà del punto ordinante procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida.

In caso di economie risultanti dai ribassi o dal mancato utilizzo delle risorse destinate ai piccoli adattamenti edilizi, progettazione, ecc. l'amministrazione potrà richiedere ulteriori quantità delle attrezzature offerte ai medesimi prezzi.

## **7.1 QUALITA' DEI MATERIALI**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca conosciuta a livello nazionale e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche o funzionali 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 minime ed essenziali 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.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara, nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte.

## **8. VERIFICA TECNICA PRESSO IL PUNTO ORDINANTE**

Al fine di verificare un campione dei prodotti offerti, l'amministrazione ordinante si riserva di richiedere al concorrente, pena l'esclusione dalla gara:

- di presentarsi presso la sede della Scuola Punto Ordinante entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla relativa richiesta, con un campione di una o più delle apparecchiature offerte al fine di procedere alla verifica di conformità e corrispondenza del campione con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico;
- di consegnare, contestualmente, la documentazione, ivi comprese le schede tecniche originali dei prodotti ed i manuali d'uso, a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Capitolato Tecnico, nonché delle eventuali offerte;
- di produrre tutte le certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico e nel presente Disciplinare

Qualora il concorrente non si presenti per la verifica del campione nel predetto termine, ovvero in difetto di consegna nel predetto termine del campione e/o della documentazione sopra indicata il concorrente verrà escluso dalla procedura e si passerà al concorrente che segue nella graduatoria di merito.

La verifica verrà effettuata alla presenza del concorrente il giorno in cui lo stesso si presenterà presso il Punto Ordinante, sempre che sia entro il predetto termine di 10 (dieci) giorni dalla data indicata nell'apposita comunicazione; la verifica avverrà a cura ed onere del concorrente e sarà responsabilità del medesimo concorrente predisporre le apparecchiature e tutte le procedure (di installazione e configurazione) necessarie allo scopo.

Delle operazioni di verifica verrà redatto apposito verbale.

In caso di esito positivo della verifica tecnica si procede con l'aggiudicazione provvisoria.

In caso di esito negativo della verifica, quindi nelle ipotesi di:

- a) mancata corrispondenza dei singoli prodotti del campione con la tipologia indicata in offerta;
- b) mancata conformità delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le caratteristiche e funzionalità richieste nel Capitolato Tecnico;
- c) mancata corrispondenza delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le caratteristiche e funzionalità, minime ed eventualmente migliorative, dichiarate in sede di offerta e/o richieste nel Capitolato Tecnico.

Il concorrente avrà a disposizione 2 (due) giorni per integrare o sostituire materiale e procedere ad una seconda verifica tecnica del campione offerto.

In caso di ulteriore esito negativo verrà escluso dalla gara e si procederà alle incombenze di cui al presente paragrafo nei confronti del concorrente che segue nella graduatoria di merito.

## 9 ULTERIORI ADEMPIMENTI

La documentazione richiesta dovrà essere caricata a sistema se previsto; ogni comunicazione riguardo la presente RDO dovrà avvenire tramite sistema a mezzo di apposita funzione. Si comunica inoltre l'indirizzo di posta elettronica certificata: nutd090002@pec.istruzione.it

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

Al fine di consentire all'Istituzione Scolastica Punto Ordinante la verifica dei requisiti di ordine generale, a seguito dell'aggiudicazione definitiva, il fornitore aggiudicatario dovrà produrre idonea dichiarazione attestante la mancanza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006.

## 10. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il cablaggio eventualmente necessario deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria 5 o superiore e certificati con apposito strumento di misura tarato. Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alla norme **C.E.I. 74-2**, recepite dall'Unione Europea e dovranno ottemperare alle disposizioni descritte dalla circolare nr. **71911/10.02.96** del 22 febbraio 1991 ed ai punti a-b-c dell'allegato VII del D.Lgs. N. 19.09.94. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al **D.L. 476** del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate **ISO 9001**, come richiesto dal D.P.R. 573/94. Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità *come richiesto dal **D.L.46/90 e 37/2008**, e contestualmente alla certificazione **C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta***

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

Manutenzione e assistenza

La garanzia deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco della durata 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. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail. Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

## **10.1 CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel bando, si procederà alla stipula del contratto (aggiudicazione definitiva) con la ditta aggiudicataria.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 30 (TRENTA) giorni dalla stipula della presente RdO a sistema.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto e risarcimento del danno nella misura di € 1.000,00 (Euro mille/00); è fatta salva la facoltà della scuola di rivalersi nei confronti della ditta aggiudicataria nel caso in cui il ritardo causi la perdita del finanziamento.

## **10.2 COLLAUDO DEI PRODOTTI**

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

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 2 (due) 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.

### **10.3 DURATA**

1) Il contratto di fornitura avente ad oggetto la fornitura di attrezzature informatiche e arredi ha durata di 24 (ventiquattro) mesi ovvero la diversa durata offerta per il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia quale requisito migliorativo, decorrenti dalla data di Accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo del collaudo effettuato.

2) Il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia ha una durata pari ad almeno 24 (ventiquattro) mesi.

### **10.4 PENALI**

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali, dovranno essere contestati al Fornitore, secondo le modalità di legge previste, dal Punto Ordinante. L'amministrazione appaltante si riserva comunque di rivalersi sul fornitore per tutti i danni subiti, anche per l'eventuale perdita del finanziamento per causa o colpa del fornitore.

### **10.6 CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE**

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

**Denominazione Ente:** Istituto Tecnico Commerciale S.SATTA NUORO  
Loc BISCOLLAI - 08100 Nuoro (NU)  
P.IVA 93009130910

**Codice Univoco ufficio: UFKEGB**

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte della Comunità Europea e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del ministero. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

Nuoro, 13 Giugno 2016

Il dirigente Scolastico  
D.ssa Pierina MASURI



**Istituto Tecnico Commerciale S.SATTA NUORO**

nutdo90002@istruzione.it

Loc. Biscollai - 08100 Nuoro Tel. 0784-202029 Fax 0784-205105

[info@itcsatta.nu.it](mailto:info@itcsatta.nu.it) - [protocollo@pec.itcsatta.nu.it](mailto:protocollo@pec.itcsatta.nu.it)

## **CAPITOLATO TECNICO**

**OGGETTO:** Fondi strutturali europei – Programma operativo nazionale 2014IT05M20P001 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.

Avviso pubblico prot. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.

Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – *"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"* – Azione 10.8.1 *Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"*.

Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-SA-2015-96

**CIG: Z681A403AF**

**CUP: J67D16000000007**

Prodotti e Caratteristiche tecniche individuate	QUANTITÀ
<p><b>Lavagna interattiva TOUCH</b>  <b>Tecnologia DVIT™ - 4 telecamere</b>  <b>Tipo di connessione USB con cavo da 5mt</b>  <b>Funzionalità touch Dual touch ( con upgrade a 4 tocchi simultanei a richiesta) Software in dotazione e PenTray</b>  <b>Vaschetta porta penna con funzioni colore, cancellino, mouse e orientamento</b>  <b>Digitizing Resolution 65534 x 65534</b>  <b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>  <b>Dimensione prodotto 166 x 131,2 x 15,3</b>  <b>cm Peso lavagna interattiva 18,7 Kg</b>  <b>Accessori in dotazione Staffa di fissaggio a parete, Pentray, 2 penne, cavo USB, alimentazione Certificazioni CB, CE, CSA, FCC, VCCI, CPSIA, WEEE, EU RoHS</b>  <b>Tecnologia ottica con almeno 4 telecamere (sono escluse laser, infrarossi, capacitiva e tecnologie miste), 2 tocchi simultanei. Dotata di un pennarello privo di batterie e di qualsiasi tecnologia; App per iPad per il controllo della LIM. Il software della lim in lingua italiana per windows, linux e mac, versione gratuita on line, gallerie con 6000 learning object, con predisposizione barre strumenti con i comandi document camera. Il software e la lim devono poter lavorare con oggetti 3D. Applicazione di multiconferenza attiva per condivisione in remoto della lim gratuita fino a 25 utenti multiconcorrenti.</b>  <b>Software che pilota la lavagna tutto in lingua italiana nei diversi sistemi operativi indicati, ma con la possibilità di accedere anche a versioni in altre lingue. • Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, e scaricabili gratuitamente dall'apposito portale on-line indicato dal fornitore, preferibilmente in lingua italiana (specificare siti). • Possibilità di replicare il software autore anche nelle postazioni studenti e docenti (utilizzo libero delle licenze nell'ambito limitato della classe) • Facilità di conversione dei prodotti realizzati con il software in dotazione alla LIM in/da quello di altri formati proprietari. • Possibilità di accedere gratuitamente a materiale di supporto alla didattica (software dedicato, lezioni, forum, assistenza via e-mail).</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>Videoproiettore collegato a lavagna e braccio/staffa a CEDIMENTO GRADUATO Risoluzione nativa almeno 1024 x 768 nativa Focale ultracorta, purché di distanza inferiore a 50 cm e comunque atta a permettere la copertura totale dell'area attiva della LIM da parte dell'immagine proiettata</b>  <b>SPECIFICHE PRODOTTO</b>  <b>Tecnologia 3 LCD da 0,55 pollici Risoluzione XGA 1024 x 768</b>  <b>Luminosità 3200 ANSI Lumens Contrasto 10.000:1</b>  <b>Tipo Lampada 245 W, 4.000 h Durata, 6.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) Aspetto</b></p>	<p><b>6</b></p>

<p><b>4:3</b> Correzione Keystone Manuale verticale: <math>\pm 3^\circ</math>, Manuale orizzontale <math>\pm 3^\circ</math> Livello di rumore Mod. Normale: 35 dB (A) - Mod. Economy: 28 dB (A) Peso 5.3 Kg <b>OTTICA ULTRA CORTA</b> Distanza messa a fuoco 0,4 m (56 pollici schermo)~0,6 m (93 pollici schermo) Rapporto di proiezione 0,31:1 Lente di proiezione Ottico Dimensione area di proiezione 56 pollici - 93 pollici Throw ratio 0.31:1 Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35</p> <p><b>CONNESSIONI</b></p> <p>Ingressi computer 2 x HDMI, 2 x VGA</p> <p>Ingressi video 1 x S-Video, 1 x RCA</p> <p>Ingressi audio 2x mini jack stereo, 1x RCA, 1x HDMI Uscite 1 x VGA, 2 x Audio minijack stereo USB 1x USB 2.0 tipo B, 1x USB 2.0 tipo A</p> <p>Network 1 x RJ45</p> <p>Controllo 1 x D-sub a 9-pin per RS-232C</p> <p><b>CARATTERISTICHE FISICHE</b></p> <p>Dimensioni (LxAxP) 367 x 375 x 155 mm (LxPxA)</p> <p>Audio 1 x 16W</p> <p>Accessori in dotazione Manuale su CD, Unità principale, Cavo di alimentazione, Telecomando incl. batterie, Cavo USB, Supporto per montaggio a parete</p> <p><b>GARANZIA</b></p> <p>Videoproiettore 24 mesi Assistenza on-center (presso un centro autorizzato)</p> <p>Lampada 12 mesi oppure 1.000 h</p>	
<p>Casse acustiche amplificate 60W RMS con alimentatore integrato complete di cavi e connettori, staffe montaggio a parete.</p> <p>Colore bianco/Nero Materiale cassa: Legno</p> <p><b>DATI TECNICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentatore integrato • Amplicatore integrato</li> <li>• Case in legno • Potenza: 30W + 30W RMS (THD=10%, 1 KHz)</li> <li>• Potenza complessiva: 60W RMS • Rapporto Segnale/Rumore: 75dB</li> <li>• Separazione: <math>\geq 45</math>dB • Distorsione: <math>\leq 0.5\%</math> (1W,1KHz)</li> <li>• Unità: 4"×2+1.5"×2 • Risposta in frequenza: 120Hz-15KHz</li> <li>• Controlli: bassi/alti/livelli/effetto 3D</li> <li>• Midrange: 4" • Tweeter: 1.5"</li> <li>• Dimensioni: Altezza 25,3 cm Larghezza: 14,5 cm Profondità 18 cm</li> <li>• Peso: 5 Kg</li> </ul> <p>Incluso nella confezione: cavo RCA con jack da 3,5" (3m) - Cavo di alimentazione (5m) - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti (3m) - Staffe di montaggio a parete.</p>	<p><b>6</b></p>

<p><b>NOTEBOOK:</b></p> <p><b>PROCESSORE</b> Tecnologia : Core i3 Velocità di clock : 1,7 GHz  <b>Modello del processore :</b> i3-4005U Bit : 64 bit</p> <p><b>MOTHERBOARD</b> Trusted Platform Module (TPM) : Sì</p> <p><b>RAM</b> RAM Installata : 4 GB Banchi RAM Liberi : 1 Tecnologia :  <b>DDR 3L</b></p> <p><b>MONITOR</b> Dimensioni : 15,6 " Tecnologia : LCD Matrice Attiva (TFT)  <b>Proporzione :</b> 16:9 <b>Risoluzione Massima (Larghezza) :</b> 1.366 Px  <b>Risoluzione Massima (Altezza) :</b> 768 Px <b>Risoluzione (Standard)</b>  <b>: HD (1366x768) Luminosità :</b> 200 nit <b>Contrasto :</b> 300 :1  <b>Compatibile 3D :</b> No <b>Touch screen :</b> No</p> <p><b>MEMORIA DI MASSA</b> Dimensione Tot. Supporti : 500 GB Tipo  <b>Supporto 1 :</b> HDD (Hard Disk Drive) + TPM <b>Velocità Supporto 1 :</b>  <b>5.400 rpm</b></p> <p><b>AUDIO</b> Scheda Audio Integrata : Sì <b>Microfono Integrato :</b> Sì</p> <p><b>GRAFICA</b> Produttore : Intel <b>Modello :</b> HD Graphics 4400  <b>Memoria Dedicata :</b> 0 mb <b>TV Tuner :</b> No</p> <p><b>WEBCAM</b> Webcam integrata : Sì <b>Megapixel :</b> 0,3 <b>Frame per</b>  <b>secondo :</b> 8</p> <p><b>BATTERIA</b> Durata Batteria : 4 hr <b>Numero celle :</b> 4</p> <p><b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE</b> <b>WINDOWS 7/10 PRO</b></p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b> Peso senza imballo : 2,5 kg</p> <p><b>CONNESSIONI</b> Wireless (standard) : 802.11 ac <b>Bluetooth :</b> Sì  <b>Porte USB 2.0 :</b> 1 <b>Porte USB 3.0 :</b> 3 <b>Porta HDMI :</b> Sì <b>Seriale (RS-</b>  <b>232) :</b> No <b>Dockability con connettore proprietario :</b> No <b>GENERALE</b>  <b>Colore Primario :</b> Nero <b>Materiale Chassis :</b> Plastica</p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>Armadietto di sicurezza a parete per notebook fino a 19" e accessori per LIM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Con ribaltina a doppia cerniera frizionata 54 x 43 cm servoassistita a gas da due pistoni che ne garantiscono la totale sicurezza</li> <li>● Il ripiano a ribalta funge da appoggio per il notebook ed è dotato di fascia elastica per poterlo fissare prima della chiusura</li> <li>● Vano inferiore per alimentatore e alloggio cavi con chiusura anti intrusione</li> <li>● Con cuscinetti di protezione e sostegno per laptop</li> <li>● Dotato di mensolina per mouse o piccoli oggetti</li> <li>● Paracolpi in spugna</li> </ul> <p><b>Specifiche tecniche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acciaio 15/10 verniciato a polveri epossidiche</li> <li>● Spessore 1,5 mm ● Colore grigio, RAL 7035</li> <li>● Chiusura con serratura a chiave anti intrusione</li> <li>● Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm<sup>2</sup> - 2 m</li> <li>● Predisposizione passaggio cavi</li> </ul>	<p><b>6</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Compatibile con computer portatili con monitor fino a 19"</b></li> </ul> <p><b>Dimensioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Larghezza 59,6 cm</b></li> <li>• <b>Altezza 59,6 cm</b></li> <li>• <b>Profondità con sportello chiuso 12,7 cm</b></li> <li>• <b>Profondità con sportello aperto 54,5 cm</b></li> <li>• <b>Profondità con sportello piccolo aperto 18,5 cm</b></li> <li>• <b>Profondità mensolina interna: 6 cm</b></li> <li>• <b>Dimensioni ripiano: 54 x 43 cm</b></li> </ul>	
<p><b>PERSONAL COMPUTER FISSI CABINET MINI TOWER PROCESSORE:</b> Intel® Core™ i3-Intel® Smart Cache, LGA1151, 65W, 14nm) <b>SCHEDA MADRE:</b> Chipset Intel® H110, LGA1151, Supporta CPU Intel® di 6° Generazione, 2xSlot DDR4/2133MHz Max. 32GB, 4xUSB2.0, 2xUSB3.0, 4xSata3, 1xPci-Ex16 3.0, 2xPci-Ex1, 1xPCI, VGA+DVI, HD Audio, Gblan, 2xPS/2, Seriale+Parallela, M-Atx (No Raid)</p> <p><b>MEMORIA:</b> 1 X 4GB DDR4 2133Mhz HyperX FURY</p> <p><b>HARD DISK:</b> 500 Gb Serial Ata 3 7200Rpm</p> <p><b>SCHEDA VIDEO:</b> Integrata Intel® HD 530, massima memoria condivisa 1024MB, connettori D-SUB (VGA) e DVI-D che permettono la gestione simultanea di n°2 monitor, risoluzione massima supportata VGA/DVI 1920 x 1200 @60Hz, possibilità di scheda video aggiuntiva su slot PCI-Express 16X 3.0</p> <p><b>SCHEDA AUDIO:</b> Integrata HD, n° 3 jacks audio</p> <p><b>OTTICO:</b> Masterizzatore per Dvd Dual Layer 24x24x e DVD-RAM 12x SATA</p> <p><b>LETTORE:</b> Card Reader integrato, 36 in 1</p> <p><b>SCHEDA DI RETE:</b> Integrata Gigabit</p> <p><b>CABINET:</b> Micro-atx colore nero/silver lucido, Alimentatore 350W (efficienza 85%), Dimensioni (PxLxA) 420x175x360mm, Drive Bays 2x5.25 ext. - 3x3.5 int., n°2 porte Audio e n°2 USB3.0 lato superiore</p> <p><b>TASTIERA+MOUSE:</b> Tastiera Multimediale + Mouse Ottico</p> <p><b>Sistema Operativo:</b> Windows 7/8.1/10 pro</p> <p><b>GARANZIA:</b> Garanzia 24 Mesi, primo anno garanzia On Site con intervento entro 48 ore</p>	<p><b>4</b></p>
<p><b>Monitor 22 Pollici</b></p> <p><b>Dimensioni schermo:</b>54,61 cm (21.5") <b>Tempo di risposta:</b>5 ms</p> <p><b>Luminosità schermo:</b>200 cd/m<sup>2</sup> <b>Risoluzione:</b>1920 x 1080 Pixels</p> <p><b>Tipologia display:</b>LED <b>Dimensioni schermo (cm):</b>54,6 cm</p> <p><b>Rapporto di contrasto (dinamico):</b>100000000:1</p> <p><b>Angolo di vis. (orizz.):</b>90° <b>Angolo di visualizzazione (vert):</b>65°</p> <p><b>Colori del display:</b>16,77M <b>Formato:</b>16:9 <b>HDCP:</b>Si</p> <p><b>Compatibilità 3D:</b>No <b>Tipologia HD:</b>Full HD</p> <p><b>Risoluzioni grafiche supportate:</b>1920 x 1080 (HD 1080)</p> <p><b>Quantità porte VGA (D-Sub):</b>1 <b>Porta DVI:</b>Si <b>Altoparlanti incorporati:</b>No <b>Fotocamera integrata:</b>No</p> <p><b>Sintonizzatore TV integrato:</b>No <b>Colore del prodotto:</b>Nero</p> <p><b>Thin client installato:</b>No <b>Montabile a parete:</b>Si <b>Compatibile con montaggio VESA:</b>100 x 100 mm</p> <p><b>Voltaggio di ingresso:</b>110 - 220V <b>Consumi (modalità stand-by):</b>18,10W</p>	<p><b>4</b></p>

<b>Certificazione Energy Star:Si Larghezza:50,8 cm</b> <b>Profondità:20,68 cm Altezza:39,04 cm</b> <b>Peso:3,24 kg Peso prodotto con supporto:3,66 kg</b>	
---	--