



Direzione e Amministrazione
Via del Vescovado, 30 - 35141 Padova
tel. +39 049 8278522-8520
fax + 39 049 8278502

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

REP. n° 43/2017

Dipartimento DiSSGeA	
Anno Tit. IX Cl. 4 Fasc.	RPA
17 APR 2017	
431	Università degli Studi di Padova

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO: PROF. GIANLUIGI BALDO

Determina a Contrarre:

Denominazione- "EDU&MUSEGEO" - Esecuzione di lavori di cablaggio elettrico e rete dati presso gli edifici Universitari in gestione al Dipartimento di Scienze Storiche Geografiche e dell'Antichità (DISSGEA)

Premesso che Eduroam® (education roaming) è il servizio GARR che offre un accesso sicuro alla rete wireless per gli utenti della comunità dell'Università e della Ricerca in mobilità in Europa e in altri continenti e che può essere utilizzato da tutti gli utenti delle organizzazioni che aderiscono alla federazione. L'accesso alla rete wireless tramite eduroam è possibile sia all'interno del proprio ente che nelle altre organizzazioni in Italia o nel mondo che fanno parte di Eduroam;

Premesso che l'Università di Padova aderisce a tale federazione e che negli ultimi anni sta investendo nell'implementazione di tale tecnologia in numerose Strutture;

Premesso che il Dipartimento di Scienze Storiche Geografiche e dell'Antichità nelle sue sedi ospita l'attività di numerosi corsi di studio triennale e magistrale, tra cui tre corsi interamente in lingua veicolare, organizza numerosi congressi e seminari internazionali con ospiti provenienti da università straniere ed è sede di attività di ricerca che si realizzano anche con l'uso di tecnologie informatiche che agevolmente possano collegare gli studiosi in ogni parte del mondo;

Richiamata la delibera di consiglio di Dipartimento del 14/11/2016 in cui in sede di approvazione del Budget di previsione 2017 è stato posto tra gli obiettivi l'implementazione della rete Eduroam nelle sedi del Dipartimento prevedendo l'utilizzo di riserve di patrimonio netto derivanti dalla contabilità finanziaria;

Rilevato che, a seguito di indagine "survey" di copertura cellulare WiFi effettuata il 13/9/2016 presso gli edifici universitari siti in via del Vescovado 30 e in via del Santo 26, sedi del Dipartimento di Scienze Storiche Geografiche e dell'Antichità (DISSGeA), al fine di realizzare la rete EDUROAM e garantire prestazioni ottimali della rete cellulare, si rende necessario estendere, nei punti specificati dal survey, delle connessioni di rete cablate comprensive di linea di alimentazione per gli apparati Access Point (AP) necessari al funzionamento del sistema EDUROAM.

Verificato che i punti suddetti devono essere cablati a partire dai rispettivi armadi dati di piano e quindi devono percorrere locali, oltrepassare muri divisorii ed essere inseriti in canalette nuove o esistenti;

Visto il Decreto Legislativo 50/2016 in materia di appalti pubblici;

Visto il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione la Finanza e la contabilità;



Direzione e Amministrazione
Via del Vescovado, 30 - 35141 Padova
tel. +39 049 8278522-8520
fax + 39 049 8278502

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Visto le Linee Guida dell'ANAC n. 2, recanti "offerta economicamente più vantaggiosa", pubblicate nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 238 del 11 ottobre 2016;

Visto le Linee Guida dell'ANAC n. 3, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni», pubblicate nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 273 del 22 novembre 2016;

Visto le Linee guida n. 4, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale n. 274 del 23 novembre 2016;

Visto che non sono attive Convenzioni CONSIP aventi ad oggetto lavori di cablaggio e stesura di punti elettrici e di posizionamento di AP per la trasmissione WiFi.

Dato atto che è possibile effettuare acquisti nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di beni e servizi da una pluralità di fornitori, scegliendo quelli che meglio rispondono alle proprie esigenze, attraverso Richiesta d'offerta (RdO), evidenziando che questa Amministrazione è accreditata tramite il portale www.acquistiinretepa.it per poter effettuare gli acquisti on-line;

Considerato che al fine di procedere all'affidamento dei lavori di che trattasi, come previsto dall'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, si rende necessario individuare gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Considerato che l'importo massimo presunto delle opere è pari 16.000€ + IVA

Accertato che tale importo trova copertura tra le disponibilità del Budget Didattica 2017 integrato da riserve di patrimonio netto derivanti dalla contabilità finanziaria;

Considerato che l'importo massimo rientra nei limiti di valore previsti dall'art. 36, comma 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016;

Considerato che le opere, caratterizzate da una prevalenza di lavori, si articolano in nuove condutture, in parziali rifacimenti e in risistemazione di linee esistenti, come descritto nell'allegato A.

Ritenuto di stabilire quale criterio di affidamento dei lavori quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Verificato che non sussiste obbligo di astensione per il sottoscritto nel caso di specie e dunque di non trovarsi in posizione di conflitto d'interesse;

DETERMINA

Direzione e Amministrazione
Via del Vescovado, 30 - 35141 Padova
tel. +39 049 8278522-8520
fax + 39 049 8278502

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

- 1) Di procedere all'affidamento dei lavori di realizzazione di punti dati, comprensivi di prese elettriche, disposti in diversi luoghi interni al Dipartimento DiSSGeA, mediante RdO (Richiesta di Offerta) su MePA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) a n. 3 ditte del settore;
- 2) Di invitare i tre operatori economici individuati su MEPA a un'unica sessione di sopralluogo durante la quale verranno forniti tutti i dettagli per la realizzazione di ciascuna linea;
- 3) Di stabilire che la selezione dell'operatore economico avverrà sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa. Oltre al prezzo sono criteri di selezione i seguenti aspetti esecutivi:
 - a) Modalità di redazione della scheda di prova e verifica di ciascuna linea;
 - b) Descrizione operativa di come si intende procedere alla realizzazione di una nuova linea tipo.

Gli operatori economici dovranno infine garantire i requisiti di carattere generale desumibili dall'Art.80 del D. Lgs. 50/2016:

- a) Idoneità professionale per la tipologia dei lavori richiesti
 - b) Capacità economico finanziaria: a tale riguardo si richiede una dichiarazione che dia dimostrazione di aver eseguito in precedenza questa tipologia di lavori almeno per un importo analogo;
 - c) Indicazione dello strumento in dotazione per BER e SNR test delle linee dati.
- 4) Di definire come importo massimo presunto per l'esecuzione dei lavori l'importo di 16.000€ + IVA
 - 5) Di imputare il costo sul Budget Didattica 2017 integrato da riserve di patrimonio netto derivanti dalla contabilità finanziaria;
 - 6) Di nominare responsabile del procedimento (RUP) l'ing. Luigi Lovat

La presente determinazione, anche ai fini della pubblicità degli atti, sarà pubblicata nella sezione Amministrazione Trasparente del sito del Dipartimento.

IL DIRETTORE

Prof. Gianluigi Baldo

Direzione e Amministrazione
Via del Vescovado, 30 - 35141 Padova
tel. +39 049 8278522-8520
fax + 39 049 8278502

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

ALLEGATO A

Progetto : "EDU&MUSEGEO"

Quantità e Qualità della Lavorazione:

- A)** Trattasi della realizzazione di 60 punti rete dislocati prevalentemente presso la sede di Via Vescovado 30 (40 punti circa) distribuiti in tre corpi di fabbrica. La quantità rimanente viene realizzata nella sede di Via del Santo 26 (Geografia).

I punti rete sopra citati si suddividono per complessità in tre tipologie di lavori:

- 1) (30%) Realizzazione punto rete a partire dal locale tecnico ove risiedono gli apparati attivi.
 - 2) (40%) Estensione o prolungamento di una linea di rete già presente nello studio, aula o corridoio. Con relativa nuova terminazione a presa
 - 3) (30%) Semplice stesura entro canaletta (o tubazione) di cavo UTP cat5e (e in alcuni casi cavo cat6 fornito dal committente DISSGEA). Il lavoro è comprensivo di intestazione e terminazione plug RJ45.
- B)** Trattasi della realizzazione di 40 punti presa elettrica (230V) a singolo frutto con fissaggio a parete ad altezza 2,3/2,7m da terra. I punti presa possono essere una estensione o prolungamento di una qualsiasi presa che si trovi nelle immediate vicinanze del punto di installazione. La potenza del carico risulta inferiore a 100W per punto.
- C)** Attività di ripristino di una canaletta calpestable (ora divelta) presso una sala e ora con cavi a vista. Riposizionamento di un armadietto tecnico in un'aula didattica (allungamento di alcuni cavi)

Ove necessario, la ditta dovrà rilasciare il certificato di conformità al termine dei lavori.

Le lavorazioni, punti rete ed elettrici, dovranno rispettare le indicazioni della posizione fornite dal tecnico del dipartimento che seguirà i lavori. E , ove si renda necessario una dislocazione diversa rispetto al punto stabilito, dovrà essere immediatamente comunicato al tecnico la nuova posizione perché si effettui la relativa rielaborazione della pianificazione dei trasmettitori radio (AP).

DUVRI

Indicazioni relative alla sicurezza sui luoghi di lavoro: per la realizzazione dei lavori sopra descritti si richiedono tutti gli adempimenti di legge alle norme di sicurezza (D. Lgs. N. 81/2008 e ss.mm.).



Direzione e Amministrazione
Via del Vescovado, 30 - 35141 Padova
tel. +39 049 8278522-8520
fax + 39 049 8278502

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Ritenuto che la prestazione d'opera supera i 5 uomini/giorno si allega, sulla base dell' art. 26 comma 3bis del D. Lgs. N.81/2008, alla presente descrizione dei lavori, una valutazione dei rischi interferenziali ammissibili che la ditta dovrà necessariamente tenere in massima considerazione nella redazione del proprio POS (Piano Operativo di Sicurezza)

Valutazione dei rischi interferenziali nella realizzazione del progetto "EDU&MUSEGEO" :

Il progetto denominato "EDU&MUSEGEO" viene realizzato nell'ambito della edilizia universitaria e, in particolare presso le sedi universitarie di Via del Vescovado 30 e via del Santo 26. Si considerano essenziali nella valutazione del rischio di incidente per cause di interferenza con le attività ordinarie della didattica i seguenti punti:

- A) FATTORI DI INTERFERENZA SPAZIALE
- B) FATTORI DI INTERFERENZA TEMPORALE
- C) FATTORI DI INTERFERENZA FREQUENZIALE

- A) I lavori di cablatura sono uniformemente distribuiti tra sale, aule didattiche, studi e corridoi pertanto le attività legate alla installazione dei punti rete ed elettrici deve essere attentamente programmata e valutata sulla base delle indicazioni che verranno fornite di volta in volta dal responsabile del procedimento (RUP) al fine di ridurre le interferenze delle attività didattiche che si svolgono ordinariamente negli edifici universitari.
A tale proposito si chiede nella fase operativa giornaliera di programmare e definire gli ingombri e delimitare con apposite transennature e indicazioni il luogo dell'intervento relativo alla giornata medesima. Si richiede inoltre di prendere visione, ad inizio della fase operativa del giorno, degli apparati elettrici, di allarme, dei quadri di rete e degli spazi in prossimità del luogo di cantiere.
- B) Al fine di ridurre le interferenze tra l'attività didattica, flusso di studenti, occupazione di corridoi si dovranno programmare gli interventi nei periodi di minor flusso di persone escludendo qualsiasi lavoro nelle aule in cui si stanno svolgendo le lezioni. E' necessario inoltre prevedere che l'uso di eventuali strumenti rumorosi (trapano, martelli, ecc.) sia confinato e concentrato nei periodi di assenza dell'attività didattica
- C) I punti rete ed elettrici coinvolgono diversi luoghi fisici all'interno degli edifici del Dipartimento Dissgea, quindi ciascun punto individuato per la stesura del punto rete o elettrico, è da ritenersi un "micro-cantiere" la cui durata dipende dalla lavorazione stessa. E' ammesso, nel caso si verifichi la comparsa di un pericolo imminente, di interrompere il lavoro del "micro-cantiere"



Direzione e Amministrazione
Via del Vescovado, 30 - 35141 Padova
tel. +39 049 8278522-8520
fax + 39 049 8278502

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

fino alla eliminazione del pericolo stesso. Se dovesse manifestarsi questa situazione con frequenza superiore 2 volte in un giorno, si dovrà interrompere definitivamente il cantiere e concordare con il RUP i tempi per l'esecuzione. Ci sarà quindi il coordinamento da parte del RUP per la minimizzazione del rischio di danni alle persone, alle cose e all'attività didattica per questo particolare caso di "micro-cantiere".

In generale si chiede alle squadre, prima di iniziare i lavori di essere sufficientemente informate dal coordinatore di squadra, sulle caratteristiche del luogo in cui operano (aule, corridoi studi ecc.) al fine di partecipare e cooperare attivamente alla prevenzione e alla sicurezza nel luogo di lavoro.