



Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it



Secondo ciclo Convitto "Corso" in rete WLAN

Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.

Documento Rif. Bando Prot.n. AOODGEFID/9035, Roma 13 luglio 2015 Data 22/09/2015

Descrizione

Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni del **polo professionale alberghiero, agrario e meccanico** una infrastruttura di rete LAN e WLAN controllata e gestita centralmente che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad Internet. La copertura di rete sarà completata in ogni aula da punti di accesso alla LAN che consentiranno di gestire le risorse in rete a disposizione dei docenti tramite LIM, videoproiettori, ecc. La sicurezza degli accessi verrà filtrata e controllata da un firewall per evitare un uso improprio della rete internet e si appoggerà al server esistente. La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e collegare gli *Access point* e dei punti di infrastruttura necessari.

Obiettivi specifici e risultati attesi

Il progetto prevede la realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN a favore degli studenti del **polo professionale alberghiero, agrario e meccanico**. L'intervento realizzerà una copertura WIFI per tutti gli ambienti didattici e gli spazi collegati, laboratori e spazi comuni mediante una rete integrata formata da *access point* wifi e punti di rete fisica posizionati all'interno delle aule.

Complessivamente verranno portati i servizi di rete WIFI in **4 PLESSI scolastici** e negli ambienti comuni ad essi collegati: nella sede centrale del Convitto Corso in via Bernieri 8 (**19 aule, due sale riunioni, un laboratorio, 7 uffici**), nella succursale in Piazzale 2 Agosto (**14 aule, 1 sala riunioni, 1 uffici**), nel ristorante laboratorio in viale Vittorio Veneto (**1 aula**) e nell'Azienda Agraria in Via Pio la Torre, 13 (**1 aula, 1 ufficio, 2 laboratori, 4 serre**).

Come effetto combinato al posizionamento degli *access point* e dei punti di rete verranno coperte dal segnale WIFI anche le zone degli **uffici amministrativi** delle varie sedi e le aree verdi esterne adiacenti gli edifici Sede Centrale e Succursale dove si trovano i **Punti di raccolta** previsti dal piano di sicurezza ed evacuazione. Queste aree esterne sono anche utilizzate per attività didattiche all'aperto, attività sportive e ricreative.



Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it

Tutti le zone interessate dal progetto sono attualmente privi di collegamenti Internet WIFI. Verranno Posizionati n° 10 Access-points di tipo professionale, con velocità di trasmissione Gigabit, 802.11 a/b/g/n/ac, PoE+, VPN, particolarmente adatti per scuole e aree affollate, in grado di gestire spostamenti senza perdita di connettività, con certificazione CE e potenza di emissione del segnale entro i limiti di legge.

Il potenziamento e l'uso delle dotazioni tecnologiche in aula, attuato per la creazione di ambienti di apprendimento adeguati alle esigenze di flessibilità dell'educazione nell'era digitale, richiede anche il posizionamento di **17 punti di rete LAN** e due armadi di diramazione, come risulta dai disegni allegati.

I punti di accesso wireless saranno gestiti in modo **centralizzato** e verrà implementato un livello di programmazione tale da consentire:

- L'accesso selettivo agli utenti autorizzati, eventualmente anche con limiti di banda, tempo, traffico preimpostati;
- Logs della navigazione mantenuti a norma di legge;
- L'accesso solo a categorie di siti/servizi che gli amministratori della rete potranno selezionare per garantire la massima sicurezza agli studenti;
- Un completo sistema di reportistica che permetta di valutare e correggere eventuali violazioni;
- La possibilità da parte del docente di effettuare un controllo sulla navigazione svolta dagli studenti, e di inibire o permettere, anche per intervalli brevi, l'accesso ad internet per una singola classe o anche per un singolo studente;
- La possibilità di limitare l'accesso a un solo insieme di apparati permessi, riconosciuti tramite indirizzo MAC;
- Accesso a tutti gli studenti a bacheca annunci, condivisa sulla pagina di login della piattaforma;
- Formazione per i docenti;

Ad inizio di ogni anno scolastico sarà possibile fornire a studenti e docenti un insieme di credenziali di autenticazione valide fino alla fine dell'anno, o confermare le credenziali fornite l'anno precedente;

Il sistema è completamente Plug&Play, ossia non è richiesta alcuna configurazione all'utente finale per poter navigare in Internet ed ottenere le informazioni richieste, solo la presenza di un browser. Il sistema sarà appoggiato al server di Istituto che amministrerà in forma virtualizzata e separata i servizi richiesti.

Peculiarità del progetto rispetto a: riorganizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali

La copertura internet capillare permette di migliorare le attività didattiche mettendo a disposizione degli studenti sia i motori di ricerca che l'insieme delle conoscenze presenti su sistemi on-line, come ad esempio wikipedia, o strumenti di condivisione del materiale didattico tra docente e studenti, come Google Classroom,



Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it

già possibile per gli studenti della scuola superiore di secondo grado grazie ad accordi con il servizio scolastico regionale.

Insegnare agli studenti a reperire e vagliare correttamente informazioni ottenute dalla rete è oggi un punto fondamentale per permettere loro una crescita futura autonoma. Il sistema di accesso e controllo permette di evitare che l'accesso alla rete diventi un metodo di svago e che quindi influisca negativamente sul lavoro degli insegnanti.

Si prevede contestualmente all'installazione degli apparati, l'istituzione di un corso sull'uso responsabile delle tecnologie digitali e di internet, rivolto agli studenti che tratti i seguenti punti e già previsto da un progetto interno:

- Dipendenza e Cyberbullismo
- Social networks e false identità
- Reati virtuali, reati reali
- Amicizia e ricerca della popolarità online

Nella nostra istituzione l'integrazione /inclusione degli alunni con disabilità, viene realizzata con diverse strategie:

- accogliere le famiglie di questi alunni durante l'orientamento.
- predisporre le richieste di personale sulla base delle documentazioni pervenute alla scuola e delle comunicazioni delle famiglie.
- collaborare con il dirigente scolastico per l'assegnazione del personale alle classi.
- redigere le richieste di deroga alle assegnazioni ordinarie di personale
- tenere rapporti con gli enti territoriali per le risorse di competenza
- coordinare i progetti necessari all'integrazione

In questo contesto, la disponibilità di connessione WIFI estesa al 100% dei locali, consente una maggiore versatilità didattica legata all'uso *multi device*, al reperimento di materiale didattico online e la sua condivisione fra docente e studente. Non ultimo sarà possibile sviluppare progetti individuali per l'attività didattica semplificata.

Promozione del progetto e altre voci di spesa

Come da bando di gara tutti i componenti dell'impianto saranno provvisti di adesivo con il seguente logo e sarà affissa all'ingresso dell'istituto una targa che indichi la paternità del progetto. Al termine dei lavori sarà data opportuna pubblicità dell'avvenuto progetto attraverso la stampa e gli Enti locali ed attraverso il sito della scuola. La percentuale di questo intervento è stata ridotta all'1% in quanto è possibile contare su risorse interne.



Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it



Egualemente con risorse interne vengono effettuati gli interventi di formazione e quelli di addestramento all'uso delle attrezzature. Non sono previsti, perché non necessari, interventi edilizi che non siano strettamente connessi con la stesura dei cavi e il montaggio degli apparecchi. Le spese di progettazione, organizzative e gestionali, di collaudo sono state previste nei limiti dei massimali ammessi.

Congrità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola

Obiettivi didattici:

- Permettere a studenti e docenti di fruire di risorse digitali nella didattica in classe
- Ottenere un controllo della navigazione degli studenti durante le ore scolastiche
- Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- Condividere i registri informatici
- Accedere al portale della scuola
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- Gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa Internet
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso gli studenti

Disegni

Sulla base dei disegni del comune di Correggio e della Provincia, proprietari degli immobili, si evidenziano il posizionamento degli apparati, il livello atteso di copertura delle aule e degli spazi esterni.



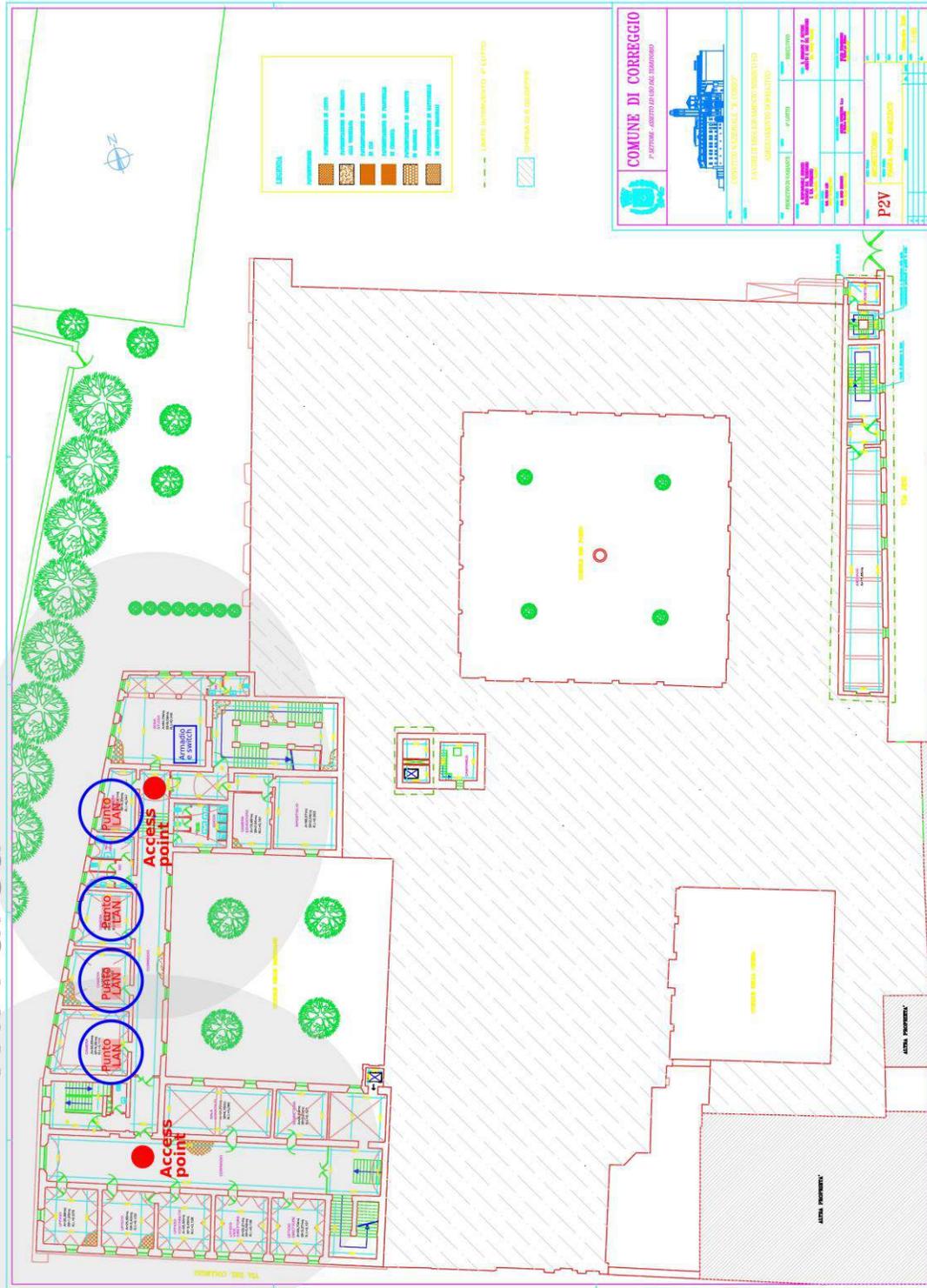
Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it

Piano ammezzato e uffici





Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it

Piano secondo sottotetto





Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it

Azienda agraria





Convitto Nazionale Rinaldo Corso

Scuola primaria - Scuola secondaria di primo grado - Istituto professionale di Stato
"Servizi per enogastronomia e ospitalità alberghiera" - "Servizi per agricoltura e sviluppo rurale"
"Manutenzione e assistenza tecnica"



C.F. Convitto: 80014070355 - C.F. Scuole annesse: 91090970350 - email: revc01000a@istruzione.it - PEC: revc01000a@pec.istruzione.it

Piano terra e Piano primo Succursale

