



Candidatura N. 4150
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	DEMONTE 'L. ROMANO'
Codice meccanografico	CNIC80300A
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA G. PEANO N.6
Provincia	CN
Comune	Demonte
CAP	12014
Telefono	017195150
E-mail	CNIC80300A@istruzione.it
Sito web	icdemonte.gov.it
Numero alunni	468
Plessi	CNAA803017 - DEMONTE-CAPOLUOGO CNAA803028 - ROCCASPARVERA - PIANO QUINTO CNAA803039 - VINADIO-CAPOLUOGO CNEE80301C - DEMONTE - CAPOLUOGO CNEE80302D - DEMONTE - FRAZ. FESTIONA CNEE80304G - ROCCASPARVERA - PIANO QUINTO CNEE80305L - VINADIO / AISONE CNMM80301B - DEMONTE 'F. CRISPOLTI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Webmail
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

La scuola non è dotata di connettività in ingresso di almeno 30Mb

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **CNA803017 DEMONTE-CAPOLUOGO VIA PASCHERO**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	2	0	0	1	0	0	0	1	0	4
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Per cui si richiede una connessione	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **CNA803028 ROCCASPARVERA - PIANO QUINTO VIA PERASSO N. 13**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	2	0	0	1	1	0	0	1	0	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	0	0	1	1	0	0	1	0	5

Rilevazione stato connessione **CNA803039 VINADIO-CAPOLUOGO VIA TROCELLO 10**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	1	2	0	1	0	0	0	1	0	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	1	2	0	1	0	0	0	1	0	5

Rilevazione stato connessione **CNEE80301C DEMONTE - CAPOLUOGO VIA PEANO 6**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	5	2	3	1	1	0	0	0	0	12
Di cui dotati di connessione	0	2	3	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	1	1	0	0	0	0	7

Rilevazione stato connessione **CNEE80302D DEMONTE - FRAZ. FESTIONA PIAZZA ALPINI, 1**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	1	2	0	0	0	0	0	1	0	4
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	1	1	0	0	0	0	0	1	0	3

Rilevazione stato connessione **CNEE80304G ROCCASPARVERA - PIANO QUINTO VIA PERASSO N.13**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	6	1	0	1	1	0	0	1	0	10
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	6	0	0	1	1	0	0	1	0	9

Rilevazione stato connessione **CNEE80305L VINADIO / AISONE VIA TROCELLO, 1**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	3	0	0	0	0	0	0	2	0	5
Di cui dotati di connessione	3	0	0	0	0	0	0	2	0	5
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CNMM80301B DEMONTE 'F. CRISPOLTI' VIA G. PEANO N.6**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	6	2	3	1	1	1	0	1	0	15
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	2	3	1	1	1	0	1	0	15

Riepilogo Rilevazione

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	26	9	6	6	4	1	0	8	0	60
Di cui dotati di connessione	3	4	3	0	0	0	0	3	0	13
% Presenza	11,5%	44,4%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	37,5%	0,0%	21,7%
Per cui si richiede una connessione	23	5	3	6	4	1	0	5	0	47
% Incremento	88,5%	55,6%	50,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	62,5%	0,0%	78,3%
Dotati di connessione dopo l'intervento	26	9	6	6	4	1	0	8	0	60
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

È stato dichiarato che non sono presenti accordi per la gestione federata



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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

Scuola DEMONTE 'L. ROMANO' (CNIC80300A)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4150 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione dell'infrastruttura dei punti di accesso WiFi	€ 18.500,00	€ 17.755,88
	TOTALE FORNITURE		€ 17.755,88

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto

'KEEP CALM AND VAI CONNESSO' - PER UNA NAVIGAZIONE RESPONSABILE E CONSAPEVOLE

Descrizione progetto

Il nostro progetto è partito dall'idea che le nuove tecnologie generano un cambiamento nella scuola che ridefinisce il concetto di classe e di ambiente di apprendimento, offre nuove modalità di interazione, favorisce l'acquisizione del sapere, la costruzione dell'identità dello studente. Proponiamo un sistema pronto a rispondere alle esigenze formative dell'utenza, integrandosi sul territorio come agenzia educativa multimediale. Il progetto è innovativo perché sposta l'attenzione dalla disciplina alla sua valenza formativa; realizza inoltre un percorso di costruzione del curriculum orizzontale (tra ordini scolastici) e verticale (stesso ordine) mediante le TIC.

- **OBIETTIVI SPECIFICI E RISULTATI ATTESI:**
 - Motivare la partecipazione proponendo esperienze attive;
 - Promuovere la formazione mediante strumenti che innescano dinamiche cooperative e collaborative;
 - Promuovere l'uso di tablet e PC a fini scolastici, di apprendimento e di studio;
 - Promuovere attività di studio personali o collaborative, per ricercare, raccogliere e rielaborare dati, informazioni e concetti;
 - Costruire, sulla base di quanto letto e reperito nel web, testi o presentazioni con l'utilizzo di strumenti tradizionali e informatici, utilizzando in modo efficace l'accostamento dei linguaggi verbali con quelli iconici e sonori;
 - Utilizzare la videoscrittura per i propri testi curandone l'impaginazione;
 - Creare mappe come supporto allo studio e all'esposizione orale, con particolare attenzione ai Bisogni Educativi Speciali degli studenti presenti nell'Istituto;
 - Permettere la fruizione dei contenuti digitali che integrino i testi in dotazione.
- **IMPATTO DEL PROGETTO SULLA STRUTTURA SCOLASTICA**
L'impianto che si intende realizzare non andrà a modificare la struttura degli edifici e non prevede alcuna modifica strutturale dell'impianto elettrico, gli Access Point verranno installati in modo da garantire una copertura omogenea, verranno alimentati in modalità PoE e saranno connessi al centro stella da apposito cavo di rete. Il cablaggio necessario all'installazione degli Access Point sarà realizzato con cavo di rete in rame tipo UTP secondo le normative vigenti relative alla sicurezza negli ambienti.
- **UTILIZZO DELLE POTENZIALITÀ OFFERTE DALLE INFRASTRUTTURE DI RETE PRESENTI SUL TERRITORIO**
L'infrastruttura che si intende realizzare prevede apparati e software di gestione degli accessi che potranno interfacciarsi con i sistemi di rete presenti sul territorio.
- **LIVELLO DI COPERTURA CHE SI INTENDE REALIZZARE**
Con l'attuazione del progetto si otterrà una copertura del 100% dei locali dei plessi interessati dall'intervento, compresa la biblioteca, la palestra e le aree comuni.
- **PUNTI CARDINE DEL PROGETTO**
Il progetto prevede la creazione di una rete WiFi protetta di tipo professionale, in grado di garantire la connettività anche per le future "Classi Digitali" che si andranno a realizzare con le successive implementazioni infrastrutturali per l'innovazione tecnologica. Le attività previste nei plessi oggetto dell'intervento sono le seguenti :
Realizzazione della rete LAN/WAN (cablaggio rete LAN ed apparati di connessione/controllo mediante la creazione di un centro stella, Access Point) dei 7 plessi interessati per un totale di 18 Access Point così suddivisi:
o Primaria Demonte 4 A.P.
o Secondaria di 1° Grado Demonte 5 A.P.
o Infanzia Piano Quinto 2 A.P.
o Primaria Piano Quinto 4 A.P.
o Infanzia Vinadio 1 A.P.
o Infanzia Demonte 1 A.P.
o Primaria Festiona 1 A.P.
Sistema di management degli Access Point centralizzato
Implementazione di un sistema di autenticazione degli accessi centralizzato tramite un portale di accreditamento con la possibilità di gestione della tipologia di utenti
Sistema di web filtering e content filtering

Nello specifico il progetto prevede :

- **CABLAGGI ED APPARATI:** cablaggio strutturato con collegamento al centro stella ed introduzione di nuovi apparati (armadi rack, switch, routerboard, etc.).
- **APPARATI WI-FI PROFESSIONALI PER RETI DI TIPO CAMPUS:** utilizzo di prodotti WiFi di ultima generazione e di tipo professionale. Il sistema creato con questi apparati Wi-Fi combina le prestazioni di classe carrier, una scalabilità illimitata ed un potente e completo software di un controllo centralizzato. Per garantire la migliore copertura wireless, gli Access Point sono in grado scambiarsi informazioni minimizzando le interferenze ed ottimizzando la potenza (riducendo le emissioni).
- **SISTEMA DI MANAGEMENT DEGLI ACCESS POINT CENTRALIZZATO:** gestione degli apparati radio effettuata accedendo in modo sicuro al software di gestione dedicato che permette il management ed il controllo real time di tutti gli Access Point.
- **CAPTIVE PORTAL:** sistema di gestione degli utenti che permette la creazione di un database con nome utente e password diversificati per ogni utente.
- **SISTEMA DI WEB FILTERING:** server/personal computer di gestione adeguatamente configurato per il controllo della navigazione Internet.
- **ATTIVITA' DI CONFIGURAZIONE APPARATI:** installazione e configurazione Access Point - installazione e configurazione routerboard - installazione e configurazione sistema di management A.P. - installazione e configurazione server di gestione rete LAN/WAN - configurazione rete wireless - - installazione, configurazione e attivazione captive portal

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Motivare la partecipazione proponendo esperienze attive;

Promuovere la formazione mediante strumenti che innescano dinamiche cooperative e collaborative;

Promuovere l'uso di tablet e PC a fini scolastici, di apprendimento e di studio;

Promuovere attività di studio personali o collaborative, per ricercare, raccogliere e rielaborare dati, informazioni e concetti;

Costruire, sulla base di quanto letto e reperito nel web, testi o presentazioni con l'utilizzo di strumenti tradizionali e informatici, utilizzando in modo efficace l'accostamento dei linguaggi verbali con quelli iconici e sonori;

Utilizzare la videoscrittura per i propri testi curandone l'impaginazione;

Creare mappe come supporto allo studio e all'esposizione orale, con particolare attenzione ai Bisogni Educativi Speciali degli studenti presenti nell'Istituto;

Permettere la fruizione dei contenuti digitali che integrino i testi in dotazione.

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

cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Il progetto è volto ad una migliore organizzazione e strutturazione del tempo scuola nel quale gli alunni diventino sempre più protagonisti nel loro processo di apprendimento e possano così meglio sviluppare competenze in ambito disciplinare, relazionale, sociale, civico, digitale. L'uso degli strumenti informatici quali tablet o pc è inteso come mezzo per consentire all'alunno una maggiore autonomia nel reperire e rielaborare informazioni, sia legate alle espansioni digitali dei libri di testo, sia fornite dall'insegnante o presenti nel web: tutto ciò in una dimensione individuale e di gruppo, in un'ottica di lavoro collaborativo, anche a distanza. Nell'ambito delle innovazioni si considera poi la necessità per docenti, dirigenti e segreteria di usare in modo agevole il registro elettronico, in particolare nei moduli del registro docente e registro di classe.

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità

cfr Capitolo 3. “Modalità di partecipazione” al punto 1 lett. a) dell’Avviso

Il progetto vuole inoltre considerare le esigenze educative degli alunni con particolari bisogni o portatori di disabilità per i quali va garantita la possibilità di usufruire di quegli strumenti che consentono loro di superare gli ostacoli all'apprendimento e che possono agevolare la costruzione del sapere in modo mirato con particolare attenzione ad attività inclusive. In particolare per tali alunni è importante vi sia un accompagnamento che li guidi all'uso e alla fruizione di contenuti loro dedicati come quelli previsti dai libri di testo, da siti specifici o preparati dall'insegnante. Tali interventi sono da realizzare nel gruppo classe o in aula laboratorio in modo individuale o di piccolo gruppo .

Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola

cfr Capitolo 3. “Modalità di partecipazione” al punto 1 lett. b) dell’Avviso

Si richiede di indicare il titolo di quei progetti inseriti nel POF per i quali è importante avere una connessione (e sono pertanto coerenti con il presente Progetto) ed anche il link al POF stesso.

Il progetto in questione, inoltre, sottolinea l'importanza degli strumenti informatici per l'apprendimento della lingua straniera.

Essendo la lingua inglese riconosciuta come la lingua della comunicazione globale, deve necessariamente avvalersi del supporto di strumenti metodologici adeguati, innovativi che stanno al passo con la sua rapida evoluzione. È importante per gli insegnanti poter fornire pratiche didattiche e tecniche metodologiche che si discostino dalla didattica classica e che utilizzino mezzi audiovisivi e multimediali notoriamente più incisivi. In tal modo è possibile fornire un approccio didattico legato all'uso in situazioni quotidiane e funzionali. Lo studio della lingua inglese è volto anche ad offrire l'opportunità di conseguire una certificazione di livello A1 per quanto riguarda la padronanza di tale lingua straniera.

Essendo il nostro istituto in una posizione di confine con la Francia si intende inoltre incentivare la familiarità con la lingua francese.

I progetti in questione risultano inseriti nel POF alle voci: “English step by step”, CLIL, “Scambi transfrontalieri tra scuole”.

Non si comunica il link al POF poichè il POF per il corrente anno scolastico, seppur già elaborato, sarà approvato dal collegio docenti nella seduta del 13 ottobre 2015 ed adottato dal Consiglio d'Istituto in pari data.

Si dichiara che il POF contempla la partecipazione al progetto e la sua applicazione nella didattica.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione dell'infrastruttura dei punti di accesso WiFi	€ 17.755,88
TOTALE FORNITURE	€ 17.755,88

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 369,91
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 369,91
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 744,12)	€ 739,82
TOTALE FORNITURE		€ 17.755,88
TOTALE PROGETTO		€ 18.495,70

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo associata a tale voce, si dovranno garantire adeguate forme di pubblicità da imputare a fonti finanziarie diverse da quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

Elenco dei moduli

Modulo: 1

Titolo: Realizzazione dell'infrastruttura dei punti di accesso WiFi

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione dell'infrastruttura dei punti di accesso WiFi
Descrizione modulo	Realizzazione della connettività WiFi dell'Istituto al fine di ampliare l'utilizzo didattico delle nuove tecnologie ICT
Data inizio prevista	01/12/2015
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	CNAA803017 - DEMONTE-CAPOLUOGO CNAA803028 - ROCCASPARVERA - PIANO QUINTO CNAA803039 - VINADIO-CAPOLUOGO CNEE80301C - DEMONTE - CAPOLUOGO CNEE80302D - DEMONTE - FRAZ. FESTIONA CNEE80304G - ROCCASPARVERA - PIANO QUINTO CNMM80301B - DEMONTE 'F. CRISPOLTI'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	CABLAGGIO STRUTTURATO PER N. 18 A.P.	1	€ 6.246,40
Apparecchiature per collegamenti alla rete	ACCESS POINT PROFESSIONALE	18	€ 108,58
Accessori per le apparecchiature di rete	ROUTERBOARD ALIMENTAZIONE A.P.	7	€ 82,96
Accessori per le apparecchiature di rete	ROUTERBOARD GESTIONE A.P.	2	€ 143,96
Apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH 16 PORTE GBIT	2	€ 158,60
Armadi di rete	ARMADIO RACK 6 U CON ACCESSORI	4	€ 305,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC DI WEB FILTERING E CONTENT FILTERING	4	€ 427,00
PC Laptop (Notebook)	NOTEBOOK	4	€ 610,00
Software di sistema	CAPTIVE PORTAL	2	€ 427,00
Software di sistema	SOFTWARE MONITORAGGIO A.P.	4	€ 97,60
Attività configurazione apparati	INSTALL./CONFIG. APPARATI E GESTIONE ACCESSI	1	€ 1.756,80
TOTALE			€ 17.755,88



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
'KEEP CALM AND VAI CONNESSO' - PER UNA NAVIGAZIONE RESPONSABILE E CONSAPEVOLE	€ 18.495,70
TOTALE PROGETTO	€ 18.495,70

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4150)
Importo totale richiesto	€ 18.495,70
Num. Delibera collegio docenti	n. 2299/C14
Data Delibera collegio docenti	01/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	n 2300/C14
Data Delibera consiglio d'istituto	07/10/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 16:22:54
Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario dell'edificio scolastico (o al proprietario privato dell'edificio scolastico) l'intenzione di aderire al presente Avviso per la realizzazione o l'ampliamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN	Si

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Realizzazione dell'infrastruttura dei punti di accesso WiFi</u>	€ 17.755,88	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.755,88	
	Totale Spese Generali	€ 739,82	
	Totale Progetto	€ 18.495,70	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.495,70	