



ISTITUTO COMPRENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

DELIBERAZIONE ORIGINALE DEL CONSIGLIO DI ISTITUTO

N° 96 del Reg.	PON 2014 2020 AVVISO 10.8.1.A1 REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURE DI RETE LAN/ WLAN
Data 28/09/2015	

L'anno duemila **QUINDICI** il giorno **VENTOTTO** del mese di **SETTEMBRE** alle ore **18,30** nella sala delle adunanze, convocato a norma di legge con lettera diretta ai singoli membri ed affissione all'albo di apposito avviso, si è riunito il Consiglio di Istituto.

All'appello nominale risultano:

CONSIGLIERI e componenti rappresentate	Presenti	Assenti	CONSIGLIERI e componenti rappresentate	Presenti	Assenti
A) Personale insegnante:			C) Genitori degli alunni:		
Carini M. Vittoria	X		Battellini Benedetta	X	
Felicetti Manuela	X		Biondi Fulvio	X	
Forconi Nazarena	X		Ciccotti Simona	X	
Girolami Florinda	X		Corvini Laura	X	
Gratani M. Antonietta	X		Feliziani Marco		X
Mosca Antonella	X		Gazzellini Caterina	X	
Pascucci Paola	X		Passarini Sabrina	X	
Scagnetti Marisa	X		Staffolani Mario	X	
B) Personale non insegnante:					
Capenti Teresa		X	La Dirigente Scolastica		
Gabrielli Simone	X		Dott.ssa Fabiola Scagnetti	X	

Assegnati N° 19
In carica N° 19

Presenti N° 17
Assenti N° 02

Accertata la validità dell'adunanza essendo presente la metà più uno dei Consiglieri in carica (Art. 28, secondo comma, del D. P. R. 31 maggio 1974 n° 416), assume la presidenza il Sig **Mario Staffolani**

Le funzioni di segretario della seduta vengono, dal Sig. Presidente, affidate al membro del Consiglio Sig.ra **Florinda Girolami**



ISTITUTO COMPRENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

IL CONSIGLIO D'ISTITUTO

PREMESSO

che il Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) ha emesso l'Avviso **Prot. 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWlan(Piano 4969): Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. 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 di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.**

VISTI la delibera del collegio dei docenti del 01/09/2015 con cui si approvava i contenuti della scheda di progetto dal titolo :Wifi in tutti i plessi.

VISTI i contenuti della scheda di progetto dal titolo :Wifi in tutti i plessi compilata da questa Istituzione Scolastica, come atto propedeutico per la candidatura a finanziamento di cui all'Avviso e che tale scheda manifestava esigenze recepite dall'intervento in oggetto;

ILLUSTRATO il progetto di seguito descritto:

Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni, di tutti i nostri plessi, una infrastruttura di reteWiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.

La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura ibrida tra WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un controller e un cablaggio di tutte le aule con cavo UTP cat.6.

La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point e aule/laboratori privi di connessione.

La sicurezza degli accessi verrà filtrata e controllata tramite webfiltering per evitare un uso improprio della rete internet.

La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.

VALUTATI gli obiettivi specifici e i risultati attesi di progetto di seguito sintetizzati:

OBIETTIVI

Operare per il raggiungimento di un livello di eccellenza nella didattica, attraverso l'utilizzo di nuove tecnologie e metodologie educative, atte a favorire l'integrazione tra scuole di differenti territori, consentendo di superare le difficoltà che si incontrano nel fare scuola in luoghi geograficamente svantaggiati.

Risolvere attraverso l'uso di nuove tecnologie, peraltro in linea con le indicazioni del Ministero, alcuni problemi che le scuole dei Comuni Montani devono affrontare per organizzare le attività didattiche quotidiane.

Utilizzare la Rete per finalità didattiche e per un'effettiva integrazione delle scuole, in modo da offrire ad insegnanti e studenti la possibilità di svolgere lezioni a distanza, fruire di contenuti didattici multimediali e condividere progetti ed esperienze educative.

Portare il linguaggio digitale nelle Scuole Montane, in modo che al problema del “digital divide” generazionale non si sovrapponga anche un possibile “digital divide” territoriale.



ISTITUTO COMPRENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

Approfondire argomenti per creare contenuti digitali fruibili su tutto il territorio: temi di valore naturale del comprensorio, di valore artistico, di valore culturale ecc.

Trasformare l'ambiente di apprendimento attraverso l'attivazione di una serie di azioni/interventi, tra cui l'adozione di soluzioni cloud computing, per garantire un utilizzo flessibile e ottimale di risorse e offrire a docenti e studenti aree riservate, aree servizi e repository di contenuti digitali.

Ampliare e consentire una maggiore fruibilità della piattaforma LMS, CMS e del registro elettronico NUVOLA.

Consentire a tutti i plessi l'utilizzo didattico delle apps di GAFE (Google Apps For Education) in iccaldarola.gov.it.

Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico

RISULTATI ATTESI

Consegnare con naturalezza e prudenza gli strumenti digitali alla fruizione dei ragazzi, senza radicalizzazioni, guidando alla consapevolezza - come scoperta del gruppo classe, in ambiente protetto e fortemente socializzante - dei rischi insiti

nell'uso acritico o sprovveduto o nell'abuso.

Far percepire lo strumento digitale quale elemento a supporto e mai completamente sostitutivo delle fondamentali relazioni umane, che vanno coltivate in modo diretto, nella concretezza degli incontri, con la immediatezza dei corpi, la verità delle emozioni, l'intensità dei pensieri appresi dalla viva voce dei vari soggetti.

Consentire lo svolgimento di lezioni a distanza via Internet tra più sedi tra loro collegate in modo sincrono.

Configurare un setting d'aula in grado di assicurare, anche a distanza, vicinanza sociale tra alunni e docenti e tra gli studenti stessi.

Sfruttare i vantaggi offerti dalle lavagne digitali ed interattive, capaci di realizzare situazioni didattiche stimolanti e coinvolgenti

Far lavorare le "classi" anche con risorse multimediali, necessarie per favorire la cooperazione tra le aule, stimolare i discenti e ridurre i tempi di spiegazione ed esercitazione.

Predisposizione di strumenti on-line comuni a tutte le "classi" coinvolte.

Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe.

CONSIDERATA la peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didatticometodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali

Sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questa ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per suo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.

Interazione a distanza attraverso la connessione alla rete. L'utilizzo di un ambiente di apprendimento connesso alla rete nell'ambiente classe è una esperienza avanzata di integrazione della didattica ordinaria con le nuove tecnologie (Internet, Lavagne Interattive Multimediali, software didattico, ambienti di apprendimento in Rete), che fa della scuola un luogo di innovazione e ricerca attraverso la costruzione collaborativa di contenuti digitali (anche a distanza); utilizzo di ambienti di condivisione (come e-twinning) che amplificano gli spazi e i tempi dell'apprendimento.

Utilizzo di tablet e dispositivi mobili che consentono di navigare agevolmente nel web, offrendo alla scuola notevoli vantaggi per educare i ragazzi a navigare in modo sicuro sul web, sperimentando in classe, in un ambiente online protetto e gestito dalla scuola stessa, un utilizzo consapevole, critico e finalizzato alla formazione degli strumenti del web 2.0 (forum, wiki, videoconferenza, ecc.)



ISTITUTO COMPRENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

Aumento dell'Adozione di libri di testo digitali progressivamente integrati con i sussidi tradizionali nella didattica (da affiancare al testo cartaceo). Molti i vantaggi, il costo sensibilmente minore, il peso nullo che risolve il problema del peso eccessivo degli zainetti, la possibilità di avere un numero maggiore di pagine e di illustrazioni, la possibilità di regolare la grandezza del carattere e la sua leggibilità, la presenza di contenuti multimediali quali video o musiche o parlato, la presenza di contenuto interattivo, la possibilità di avere strumenti compensativi per i dislessici.

Verifiche. Possibilità di realizzare verifiche in classe interattive(classroom di GAFE). L'insegnante può preparare un test, dividerlo con altri docenti, usarne di già preparati, utilizzare le prove statali INVALSI. Gli alunni potranno svolgere la

verifica in classe e, subito dopo, ricevere la correzione automatica. Al termine la verifica è inviata per e-mail in segreteria per l'obbligatoria documentazione e anche i genitori, se lo vogliono, possono ricevere una e-mail con il testo della prova eseguita dall'alunno con le correzioni e il voto.

Progettazione curriculare: i docenti possono utilizzare gli strumenti GAFE (GRUPPI - CALENDARIO- FORUM - CHAT - DRIVE ...) per condividere e costruire in maniera collaborativa contenuti digitali finalizzati alla progettazione a vari livelli (annuale mensile, quindicinale, per classi parallele fino alla singola lezione).

Sviluppare una riorganizzazione didattica-metodologica implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto.

ESAMINATE le strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità

Disabili. L'utilizzo della rete per superare barriere e/o svantaggi geografici (situazioni di difficoltà, frequenza irregolare, supporto all'istruzione domiciliare e ospedaliera) a favore di tutti gli studenti: sia quelli coinvolti in prima persona della situazione di fragilità, sia i compagni, perché si possa creare il gruppo classe e ciascuno sia messo nella condizione di svilupparsi al meglio.

Aumentare la fruibilità dei contenuti digitali permettendo agli alunni H una didattica digitale anche nei momenti di insegnamento individuale o per piccoli gruppi in tutti gli spazi dei nostri plessi adibiti all'insegnamento.

Aumentare la connessione per poter utilizzare applicazioni pensate per persone con bisogni educativi speciali o con difficoltà nella visione e comprensione.

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

La coerenza di questa proposta progettuale è rintracciabile nel POF nelle seguenti Aree:

1) Area del curriculum nel Paragrafo 'Tratti caratterizzanti del nostro curriculum'

Progetto 'EPI-CENTRO digitale'

Progetto 'Supporto alla didattica (BES)'

2) funzione strumentale al POF - Area 3: 'Scuola Digitale' con i seguenti compiti:

Assistenza e consulenza per l'utilizzo delle TIC nella didattica e per l'utilizzo del registro elettronico;

Coordinamento delle attività di gestione delle aule e attrezzature multimediali;

Attuazione del Progetto EPI-Centro digitale (Legge n. 221 del 17 dicembre 2012);

Proposta e coordinamento delle iniziative formative relativamente all'uso didattico delle TIC, della LIM, del registro elettronico;

Coordinamento e conduzione delle attività della Commissione WEB per l'aggiornamento del sito internet dell'Istituto;

Collaborazione con lo staff di Dirigenza per il monitoraggio del POF e per le attività di Autovalutazione di Istituto.

3) Area della qualità organizzativa - Segreteria digitale software NUVOLA

Commissione WEB incaricata di:



ISTITUTO COMPRENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

- Coordinare le attività generali di informatizzazione dell'Istituto e di impiego delle nuove tecnologie;
- Monitorare la dotazione tecnologica dei plessi e formula proposte per adeguarla alle esigenze delle classi in relazione ai progetti e alle attività programmate;
- Gestire la realizzazione e l'aggiornamento del Sito Web di istituto relative alle attività didattiche;
- Recepire i bisogni dei docenti sull'uso didattico delle tecnologie e formulare proposte di formazione;
- Promuove l'innovazione e l'uso critico delle TIC nella didattica attraverso attività e progetti in rete;
- Realizzare le attività finanziate dalla Regione Marche nell'ambito del Progetto Centri digitali di montagna;
- Favorire, all'interno dell'istituto e nei confronti dei soggetti esterni (altre scuole, genitori, soggetti presenti sul territorio) la documentazione e lo scambio di pratiche d'uso delle TIC da parte degli studenti

4) Potenziamento dell'utilizzo del registro elettronico per tutti gli ordini di scuola infanzia, primaria e secondaria di I grado per il miglioramento dei rapporti scuola famiglia, aumento dei feedback da parte degli stakeholder attraverso monitoraggi

e questionari on-line anche ai fini della raccolta dei dati necessari alla compilazione di documenti per l'Autovalutazione.

5) Potenziamento dell'URP-segreteria digitale per favorire la dematerializzazione della modulistica, della documentazione, dei rapporti lavorativi tra Enti, docenti, famiglie e studenti.

Il POF può essere consultato al seguente link: <http://www.iccaldarola.gov.it/wp/pof/>

Dettagli modulo

Titolo modulo WIFI in tutti i plessi

Descrizione modulo Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni, di tutti i nostri plessi, una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.

La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura ibrida tra WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un controller e un cablaggio di tutte le aule con cavo UTP cat.6. La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point e aule/laboratori privi di connessione.

La sicurezza degli accessi verrà filtrata e controllata tramite webfiltering per evitare un uso improprio della rete internet.

La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.

Data inizio prevista 15/12/2015

Data fine prevista 15/04/2016

Tipo Modulo realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN

Sedi dove è previsto l'intervento:

MCAA803017 - CALDAROLA - VIALE UMBERTO I

MCAA803028 - BELFORTE - VIA DELL'ARME

MCAA803039 - CAMPOROTONDO - VIA PASCUCCI

MCAA80304A - CESSAPALOMBO - VIA DEL CIMITERO



ISTITUTO COMPRENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

MCEE80301C - CALDAROLA - VIALE UMBERTO I
MCEE80302D - BELFORTE - VIA DELL'ARME
MCEE80303E - CAMPOROTONDO - VIA CAMPOFIERA
MCEE80304G - SERRAPETRONA - VIA LEOPARDI
MCEE80305L - CESSAPALOMBO - VIA DEL CIMITERO
MCMM80301B - SIMONE DE MAGISTRIS
MCMM80302C - VIA S.LUCIA

Riepilogo forniture
N. 30 Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless Access Point con tecnologia dualband 2,5 e 5Gz, co € 290,00 unitario
N. 3 Armadi di rete ARMADIO DI RETE € 120,00 unitario
N.6 Apparecchiature per collegamenti alla rete switch 8 porte € 41,50 unitario
N.4 Apparecchiature per collegamenti alla rete switch 16 porte € 130,00 unitario
N.1 Attività configurazione apparati Configurazione access point,software e dispositivi € 700,00
N. 20 Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.) cablaggio di rete prese RJ45 UTO cat.6 € 150,00 unitario
N. 1 Software per la sicurezza software per controllo e sicurezza € 1.306,00 unitario
N. 2 Apparecchiature per collegamenti alla rete ponte radio wireless 5Ghz in visibilità € 1.000,00 unitario
TOTALE € 16.835,00

Sezione: Spese Generali	
Riepilogo Spese Generali	
Progettazione 2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali 2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi 6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità 2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo 1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature 2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
TOTALE SPESE GENERALI (€ 1.665,00)	€ 1.665,00
TOTALE FORNITURE	€ 16.835,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00



ISTITUTO COMPENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

ACCLARATA La sussistenza dei principi ordinamentali, del giusto procedimento e della giusta motivazione;

VISTO L'art.10 del DLgs. 297/1994 e le disposizioni del Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) attualmente vigenti;

ASCOLTATA la proposta della Giunta Esecutiva;

ASCOLATATA la relazione tecnica proposta dal Dirigente Scolastico

ASCOLATAT gli interventi del DSGA e del Dirigente Scolastico e la discussione che ne è seguita:
con la seguente votazione espressa in forma palese

favorevoli _UNANIMITA' contrari 0_ astenuti _0

DELIBERA

1. **Approvare** le premesse nella loro interezza;

2. **Approvare** la scheda progetto denominato **Wifi in tutti i plessi**

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

con la successiva votazione espressa in forma palese

favorevoli _UNANIMITA' contrari 0_ astenuti _0

Il presente atto viene dichiarato immediatamente eseguibile nella presente seduta ai sensi dell'art.134, comma 4 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n.267.



ISTITUTO COMPRENSIVO *Simone De Magistris*

Viale Umberto I, 2 – 62020 CALDAROLA (MC)

e-mail: mcic80300a@istruzione.it PEC: mcic80300a@pec.istruzione.it

tel. e fax 0733/905125

C. Min. MCIC80300A

www.iccaldarola.it

C.F. 83004430431

Letto, approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE

(Staffolani Mario)

IL SEGRETARIO

(Girolami Florinda)

Copia del presente è stata consegnata alla Dirigente .

Li ...02/10/2015..... **Il Direttore Servizi Gener. Amministrativi**
(Roberto Broccolo)

La sottoscritta Dirigente

ATTESTA

che copia della presente deliberazione è stata pubblicata nell'apposito albo della scuola per 10 giorni consecutivi dal 05/10/2015 al 15/10/2015, con il contemporaneo deposito, nell'ufficio di segreteria della scuola, di una copia della presente unitamente a tutti gli atti preparatori per essere esibiti a chiunque ne avesse fatta richiesta e che nessun reclamo è stato presentato contro la medesima.

Li ...16/10/2015

LA DIRIGENTE

Dott.ssa FABIOLA SCAGNETTI