



Istituto Comprensivo "Nicola Sole" Senise

Scuola dell'Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese
Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod.Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

Prot. N. 2673 C/14 del 10/06/2019

**All'Albo Pretorio
A Amministrazione Trasparente
Al Sito web Istituzionale
Agli atti**

Oggetto: Attuazione Progetto "Azione #28 del Piano nazionale per la scuola digitale", di cui Nota prot. n. 38185 del 20 dicembre 2017 - Azione #28 Piano nazionale per la scuola digitale – Contributo 2018 (Attività Animatore Digitale), per uno stanziamento di Euro 2.000,00. **Determina a contrarre.**

Il Dirigente Scolastico

VISTI gli atti d'Ufficio relativi all'oggetto e, in particolare:

a1. La nota MIUR prot.0038185 del 20-12-2017;

a2. La allegata proposta progettuale dell'Animatore Digitale Docente Tania Pisani, di cui alla nota MIUR prot. 2637 C/14 del 07.06.2019 ;

ATTESO che la suindicata proposta progettuale, accuratamente vagliata, risulta positivamente considerata e di riflesso adottabile, per i connotati di congruità, fattibilità e coerenza con gli obiettivi generali del POF Triennale della scuola;

TENUTO CONTO che il MIUR ha già provveduto all'attribuzione delle risorse economiche dedicate al progetto in oggetto;

ATTESA, altresì, la tempistica di realizzazione e rendicontazione del progetto;

ACQUISITA per le vie brevi la disponibilità del personale scolastico indicato della Scheda Finanziaria della suindicata proposta progettuale di cui al precedente punto a2;

CONSIDERATO che per la realizzazione e svolgimento del suddetto progetto, viene previsto l'utilizzo e l'impiego competenze professionali anche esterne all'istituzione scolastica;

CONSIDERATO che l'esperto esterno, Prof. Camaldo Giuseppe, risulta essere in possesso delle specifiche competenze professionali per lo svolgimento dell'incarico di prestazione d'opera come risulta attestato dal curriculum vitae depositato agli atti della Scuola che l'anzidetto contraente non si trova in regime di incompatibilità tale da impedire la prestazione oggetto del presente accordo

Dispone

1. L'adozione della proposta progettuale (comprensiva dei suoi allegati) dell'Animatore Digitale Prof.ssa Tania Pisani, che si allega al presente dispositivo e di cui è parte integrante (**Allegato A**);
2. Che l'attività progettuale in oggetto prevede la conclusione possibilmente entro il 15/07/2019;
3. L'affidamento, mediante la stipula di un contratto di prestazione d'opera professionale occasionale, all'esperto esterno, Prof. Camaldo Giuseppe, di un incarico di collaborazione occasionale, finalizzato alla realizzazione e svolgimento delle attività di configurazione del server radius così come previste dal progetto;
4. L'importo complessivo della prestazione è pari ad euro 700,00 (oneri inclusi) nell'ambito dell'aggregato Scheda Progetto P01/01 della gestione in conto competenza del Programma Annuale per l'esercizio in corso, dando atto che la somma verrà formalmente impegnata alla conclusione delle attività. Il pagamento verrà effettuato a seguito di regolare collaudo;
5. Responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico Prof.ssa Rosa Schettini

Tanto, per i provvedimenti di competenza dei destinatari del presente dispositivo.

**La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Rosa Schettini**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
e per gli effetti dell'art. 3,c2 Decreto Legislativo 39/93



Istituto Comprensivo “Nicola Sole” Senise

Scuola dell’Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese
Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)

Cod.Fiscale 8200050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 – Presidenza 0973/68.66.39

ALLEGATO “A”

PROPOSTA PROGETTUALE ANIMATORE DIGITALE

“LA SCUOLA CONNESSA”

Le nuove tecnologie sono parte integrante delle singole discipline, le permeano e le completano, le attraversano e le colorano di nuovi linguaggi che possono allineare la scuola con il “mondo fuori” e possono aiutare il docente ad intercettare gli stili cognitivi (Gardner, 1983) e la motivazione di studenti dalle pretese sempre maggiori. Nelle Indicazioni per il Curricolo per la scuola dell’infanzia e per il primo ciclo d’istruzione leggiamo: «la tecnologia esplora le potenzialità dell’informatica – in senso lato – come *strumento culturale transdisciplinare* che introduce nuove dimensioni e nuove possibilità nella realizzazione, nella comunicazione e nel controllo di ogni tipo di lavoro umano, compreso l’insegnamento/apprendimento di *tutte* le discipline. Il comma 58 della Legge 107/15 definisce gli obiettivi strategici del PNSD; tra questi si annoverano:

1. potenziamento degli strumenti didattici e laboratoriali necessari a migliorare la formazione e i processi di innovazione delle istituzioni scolastiche;

2. adozione di strumenti organizzativi e tecnologici per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati, nonché lo scambio di informazioni.

Dotare la scuola di soluzioni tecnologiche di alta qualità capaci di adattarsi a ogni tipo di applicazione e soprattutto caratterizzate dalla possibilità di essere spostate con facilità da una classe all’altra è quindi un obiettivo trasversale che coinvolge tutta la comunità scolastica, unitamente alle famiglie degli studenti, che possono interagire con sistema scolastico attraverso gli strumenti informatici.

Partendo da queste brevi considerazioni, la proposta progettuale che qui si rappresenta, vuole essere la base di un percorso di innovazione da considerare fondamentale ed indispensabile, senza del quale non si può prescindere. Il progetto è stato pensato per mantenere, tutte le caratteristiche strutturali che hanno dato vita ad un luogo privilegiato di interazione dialogica per la costruzione collaborativa dei contenuti, il raccordo tra gli ambienti di apprendimento in presenza e a distanza, la proposta dei compiti di realtà nella cornice della formazione orientativa, per la maturazione delle competenze funzionali e delle competenze chiave. La nostra scuola si propone di raggiungere un duplice risultato:

- costruire una comunità educante, dialogica e collaborativa, nella quale i ragazzi imparino ad essere persone competenti;
- innovare la didattica in modo sistematico, attraverso l’innovazione tecnologica.

Il Progetto che si propone intende dunque coinvolgere i ragazzi in un percorso stimolante e ricco di implicazioni valoriali che lasci spazio alla creatività individuale e di gruppo, e li introduca contemporaneamente all’utilizzo critico degli strumenti e delle opportunità del Web.

Partendo dall’ipotesi che sia possibile passare dall’interazione in classe all’interazione sul Web, il progetto vuole trasporre dall’aula alle piattaforme 2.0 un’esperienza formativa in cui l’interazione dialogica e la costruzione collaborativa dei contenuti costituiscono l’elemento centrale.

L’obiettivo tecnologico è il seguente:

Realizzare un CONTROLLER – FIREWALL.

Il wireless controller deve offrire alte prestazioni e funzionalità adatte ad un’architettura LAN

Wireless fino a 500 devices collegati contemporaneamente. Concentrandosi sulla semplicità di utilizzo, il controller deve semplificare l’implementazione e la gestione di reti wireless. Il sistema in oggetto deve essere altamente scalabile, deve supportare la registrazione di illimitati profili utente senza la necessità di acquistare ulteriori licenze software. Il sistema in oggetto deve inoltre supportare il collegamento con illimitati Access Point, sempre senza l’acquisto di ulteriori licenze software. Il controller dovrà offrire una gestione della rete wireless centralizzata, mobilità wireless integrata, sicurezza top-end e diversi servizi, come fast roaming L2/L3, Captive Portal personalizzabile e supporto Voice over Wi-Fi. Per quanto riguarda la gestione degli Access Point, è richiesta la configurazione di una rete lan necessaria solo per la gestione degli stessi. Tutte le reti lan create dal controller comunicheranno con gli Access Point tramite diverse Vlan opportunamente configurate, e saranno quindi legate a diversi Virtual AP.

Allo stato attuale, la rete di management corrisponderà con la rete lan che arriva agli armadi ai piani, gli indirizzi IP degli Access Point saranno impostati sulla stessa subnet in modo statico. Il broadcast di rete relativo alle reti wireless da configurare invece viaggeranno su Vlan separate.

Il controller in oggetto dovrà essere in grado di configurare almeno 2 reti lan diverse (una cosiddetta amministrativa, l’altra



Istituto Comprensivo “Nicola Sole” Senise

Scuola dell’Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

scuole associate: **Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese
Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)**

Cod.Fiscale 8200050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 – Presidenza 0973/68.66.39

didattica), con server DHCP, DNS, Virtual Server, Filtri per IP e Mac Address configurabili indipendentemente per ogni rete, ed associabili ad una interfaccia fisica di rete oppure ad un’interfaccia virtuale (Vlan). A tal fine si richiede che il controller supporti la creazione di almeno 2 Wlan indipendenti.

Il controller in oggetto dovrà anche gestire:

La creazione di Gruppi Personalizzati;

1. La configurazione degli indirizzi IP statici, nel caso si voglia assegnare automaticamente ad un determinato utente un determinato IP in maniera definitiva;
2. La possibilità di cambiare il nome, la locazione e la password dei dispositivi;
3. La possibilità di facilitare la ricerca fisica dell’Access Point tramite una funzione software che permetta di far lampeggiare un led presente sul dispositivo una volta che sia stato interrogato dal controller;
4. La possibilità di gestire il Server NTP (Time Server Setup);
5. La possibilità di cambiare la potenza e i canali della rete WiFi indipendentemente per ogni AP;
6. La possibilità di aggiornare il firmware dei dispositivi da un’unica interfaccia centralizzata;
7. La possibilità di creare su richiesta i modelli precompilati delle lettere di consegna delle credenziali di accesso individuali su carta intestata dell’istituto ai quali è possibile assegnare una validità di tempo, un volume in traffico dati e policy di accesso. Ciò dovrà avvenire sia attraverso la gestione manuale del sistema, che attraverso un sistema automatico di generazione codici. In ogni caso il sistema potrà consentire la navigazione su determinati siti, scelti dalla scuola, in maniera autonoma e senza alcun tipo di autenticazione, in modalità Walled Garden.

Necessarie saranno le funzioni avanzate quali Layer 7 per determinare un filtraggio di siti web non consentiti, in particolare indicando sia URL che contenuti, DMZ per la mappatura di server protetti, IP filter per il filtraggio di indirizzi IP, MAC filter per il filtraggio dei MAC Address.

Particolare risalto si deve dare alla funzione di gestione avanzata delle WAN, sia per le modalità LoadBalancing, Fail-Over e Backup che per la possibilità di indirizzare il traffico effettuato da parte degli utenti in modo tale da preferire quelli che appartengono a determinati gruppi (ad esempio docenti piuttosto che alunni).

Il sistema deve inoltre:

1. avere un sistema di archiviazione dei log e degli accessi;
2. riconoscere automaticamente l’utente già autenticato;
3. tenere attiva la connessione al sistema per tutto il tempo di permanenza dell’utente.

Senise, 07/06/2019

L’animatore digitale
F.to Prof.ssa Tania Pisani



Istituto Comprensivo “Nicola Sole” Senise

Scuola dell’Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

*scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese
Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)*

Cod.Fiscale 82000050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 – Presidenza 0973/68.66.39

ALLEGATO “B”

| Scheda Finanziaria | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|---|--|------------------------|---|--|------------------------|
| Spese generali, amministrative e di coordinamento | | | Spese per acquisto di beni e attrezzature e assistenza tecnica | | | Spese per attività formativa, coinvolgimento comunità e creazione soluzioni innovative | | |
| Percentuale massima ammissibile: fino al 25 % = € 500,00 | Descrizione delle singole voci di spesa | Importo | Percentuale massima ammissibile: fino al 40 % = € 800,00 | Descrizione delle singole voci di spesa | Importo | Percentuale massima ammissibile: fino al rimanente 35% = € 700,00 | Descrizione delle singole voci di spesa | Importo |
| 1 | Incentivo prestazione n. 6,10 ore aggiuntive orario servizio DSGA Oliveto Concetta per coordinamento attività contabile/amministrativa (euro 24,55/ora) | € 149,75 | | | | | | |
| 2 | Incentivo prestazione n. 14 ore aggiuntive orario servizio Ass. Amm.va Gioia Maria Angelica per attività di supporto contabile/amministrativo (euro 19,24/ora) | € 269,36 | | | | | | |
| 3 | Incentivo prestazione n. 4,20 ore aggiuntive orario servizio Ass. Amm.vo Guerriero Rocco per attività di supporto contabile/amministrativo (euro 19,24/ora) | € 80,81 | | | | | | |
| 4 | | | | Controller + Firewall | € 800,00 | | | |
| 5 | | | | | | Ore Formazione n. 2 Configurazione n.6 Evento divulgativo n. 1 | Configurazione server radius e formazione personale di gestione e organizzazione evento divulgativo destinato al personale della scuola. | € 700,00 |
| | | Totale € 499,92 | | | Totale € 800,00 | | | Totale € 700,00 |
| Totale complessivo | | | | | | | | € 1.999,92 |

Si precisa che eventuali risparmi ottenuti su singole voci di spesa possono, per compensazione, essere utilizzate sulle altre, fermo restando i limiti percentuali indicati nella stessa scheda finanziaria.



Istituto Comprensivo “Nicola Sole” Senise

Scuola dell’Infanzia-Scuola Primaria-Scuola Secondaria I° ad indirizzo musica

*scuole associate: Terranova di Pollino – Noepoli – Cersosimo – Castronuovo S. Andrea- San Costantino Albanese
Rione San Pietro – 85038 – SENISE (Potenza)*

Cod.Fiscale 8200050763

Web: <http://www.icnicolasolesenise.gov.it/> - E-Mail: PZIC885007@ISTRUZIONE.IT

Tel. Segreteria: 0973/58.40.05 - Fax 0973/58.41.96 - Presidenza 0973/68.66.39

ALLEGATO “E”

Attestato

Visti gli atti d’Ufficio, si attesta che:

ha partecipato all’attività di formazione interna, in attuazione del progetto “Attività Animatore Digitale Istituto Comprensivo “Nicola Sole” di Senise (di cui all’Azione #28 del Piano nazionale per la scuola digitale, di cui alla nota MIUR prot. 38185 del 20/12/2017) svoltasi presso la *Sede di questa istituzione, nel giorno*, dalle ore _____ alle ore _____, per totali due ore.

Oggetto dell’attività di formazione:

-Utilizzo delle apparecchiature (Gestione utenti Server Radius).

Senise, _____

La Dirigente Scolastica