

## Candidatura N. 1135

### 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

#### Sezione: Anagrafica scuola

##### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	MONTE SAN VITO
<b>Codice meccanografico</b>	ANIC851002
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA PIANA DI CARDINALE, 46
<b>Provincia</b>	AN
<b>Comune</b>	Monte San Vito
<b>CAP</b>	60037
<b>Telefono</b>	07194258
<b>E-mail</b>	ANIC851002@istruzione.it
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.icmontesanvito.gov.it">http://www.icmontesanvito.gov.it</a>
<b>Numero alunni</b>	718
<b>Plessi</b>	ANAA85101V - MONTE SAN VITO 'COLLODI' ANAA85102X - MONTE SAN VITO 'F.LLI GRIMM' ANEE851014 - MONTE SAN VITO - SELVA ANEE851025 - MONTE SAN VITO 'DE AMICIS' ANMM851013 - MONTE SAN VITO 'ALIGHIERI'

#### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

##### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Formazione docenti Webmail Materiali didattici online
-----------------------------------	---

##### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

##### Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **ANAA85101V MONTE SAN VITO 'COLLODI' PIAZZA UGO FOSCOLO, 23**

	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	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **ANAA85102X MONTE SAN VITO 'F.LLI GRIMM' VIA B. GIGLI**

	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	0	0	3
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **ANEE851014 MONTE SAN VITO - SELVA VIA SELVA,34**

	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	11	2	0	3	1	0	1	2	0	20
Di cui dotati di connessione	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	9	2	0	0	0	0	0	2	0	13

Rilevazione stato connessione **ANEE851025 MONTE SAN VITO 'DE AMICIS' VIA LA CROCE**

	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	1	6	0	0	0	1	0	0	13
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	0	6	0	0	0	1	0	0	12

Rilevazione stato connessione **ANMM851013 MONTE SAN VITO 'ALIGHIERI' VIALE BENIAMINO GIGLI 21**

	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	9	3	1	0	0	0	1	3	0	17
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	7	2	1	0	0	0	1	3	0	14

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	33	6	7	3	1	0	3	5	0	58
Di cui dotati di connessione	4	2	0	0	0	0	1	0	0	7
<b>% Presenza</b>	<b>12,1%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>12,1%</b>
Per cui si richiede una connessione	21	4	7	0	0	0	2	5	0	39
<b>% Incremento</b>	<b>63,6%</b>	<b>66,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>67,2%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	25	6	7	0	0	0	3	5	0	46
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>75,8%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>79,3%</b>

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1135 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Infrastruttura e punti di accesso LAN/WLAN Istituto Comprensivo Monte San Vito	€ 15.000,00	€ 16.578,58
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 16.578,58</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

### Sezione: Progetto

#### Progetto

<b>Titolo progetto</b>	Per una scuola connessa e globale
<b>Descrizione progetto</b>	Il progetto "Per una scuola connessa e globale" intende realizzare un sistema di copertura totale dei plessi a livello di rete internet e intranet, condizione necessaria per la transizione della didattica verso le nuove tecnologie della comunicazione. Ci si attende che la realizzazione di tale intervento consenta ai docenti e agli alunni di interagire all'interno di un ambiente di apprendimento più motivante, funzionale per la fruizione di contenuti digitali e interattivi, maggiormente rispondenti alle abilità cognitive delle nuove generazioni e degli alunni con difficoltà (Dsa e Bes in generale). La connettività completa faciliterà gli scambi interpersonali, l'apprendimento cooperativo e l'esplorazione di metodologie didattiche innovative, quali la "classe capovolta" o le "Dada".

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Il progetto "Per una scuola connessa e globale" intende realizzare un sistema di copertura totale dei plessi a livello di rete internet e intranet, condizione necessaria per la transizione della didattica verso le nuove tecnologie della comunicazione. La dotazione esistente (in parte costituita da vecchi access point di tipo domestico, alcuni dei quali donati dai genitori) appare del tutto inadeguata e non rispondente alle reali esigenze dell'Istituto. L'introduzione obbligatoria del registro elettronico, l'uso delle Lavagne Interattive Multimediali (LIM) e il crescente sviluppo di device wireless (notebook, tablet, etc...) rende indispensabile l'uso di una rete LAN/WLAN affidabile che copra tutti gli ambienti scolastici. I particolari problemi legati ai pochi mezzi finora utilizzati (obsolescenza tecnologica, scarsa copertura delle aule, connettività limitata a pochi utenti) impediscono di ampliare e adeguare l'esistente, suggerendo invece di progettare ex novo l'infrastruttura e i punti di accesso alla rete. Ci si attende che la realizzazione di tale intervento consenta ai docenti e agli alunni di interagire all'interno di un ambiente di apprendimento più motivante, funzionale per la fruizione di contenuti digitali e interattivi, maggiormente rispondenti alle abilità cognitive delle nuove generazioni e degli alunni con difficoltà (Dsa e Bes in generale). La connettività completa faciliterà gli scambi interpersonali, l'apprendimento cooperativo e l'esplorazione di metodologie didattiche innovative, quali la "classe capovolta" o le "Dada".

#### **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 collegamento alla rete diventa il nodo centrale della costruzione della lezione da parte del docente e dei discenti, integrandosi con la LIM e i dispositivi portatili degli alunni. La classe si dilata e i suoi contenuti diventano fruibili anche fuori degli spazi fisici della scuola. La comunicazione con gli alunni e le famiglie viene potenziata e resa maggiormente trasparente, permettendo loro di accedere all'ampia gamma di oggetti didattici costruiti insieme durante l'attività didattica a scuola.

La classe, nella sua forma virtuale, continua a vivere anche oltre la fine delle lezioni. In questo modo si possono generare forme di comunicazione nuove attraverso l'utilizzo della rete tra studenti e tra insegnante e studenti. L'ora di lezione può essere "rivissuta" in un secondo momento secondo le esigenze individuali di apprendimento. La lezione può essere ampliata, rivisitata, sezionata nei suoi aspetti disciplinari e metodologici, oppure anticipata inserendo materiali

predisposti dal docente che verranno poi approfonditi e discussi in classe, secondo la metodologia della “classe capovolta”. In questo caso viene invertito il tradizionale schema di insegnamento e apprendimento, facendo dell’aula “non più il luogo di trasmissione delle nozioni ma lo spazio di lavoro e discussione dove si impara ad utilizzarle nel confronto con i pari e con l’insegnante”, secondo la definizione di Paolo Ferri (professore associato all’Università di Milano-Bicocca).

L’uso del libro digitale, la sua “dematerializzazione”, consentirà inoltre di sperimentare una riorganizzazione degli spazi e del tempo scuola attraverso l’esperienza del Dada, acronimo per Didattiche per Ambienti di Apprendimento, in cui non sono più i docenti ad alternarsi in aule dove gli studenti rimangono “stanziali” per cinque ore, ma sono proprio gli alunni che si spostano nelle varie aule e laboratori tematici dove li attendono i docenti curricolari.

Il progetto favorirà le seguenti esperienze di istituto:

- Uso di contenuti digitali: il nostro istituto da anni partecipa alla Rete nazionale della innovazione dei curricoli in chiave interculturale, la cui metodologia si avvale di materiali fruibili oramai solo digitalmente, specificamente per gli ambiti della geostoria, della cittadinanza, delle scienze e dell’educazione ambientale.
- Partecipazione a concorsi nazionali che prevedono l’elaborazione di prodotti multimediali, in cui il nostro Istituto si è distinto presentando ad Expo 2015 il lavoro “Non mangiamoci il pianeta”.
- Formazione in rete relativamente a specifici contenuti (grammatica valenziale, l’apprendimento della geometria secondo le sollecitazioni di Silvia Sbaragli) a cui gli insegnanti partecipano tramite web conference.
- Didattica delle lingue: accesso a materiali originali presenti in rete (come, ad esempio, la piattaforma BBC Learning English), partecipazione a progetti di respiro europeo come E-Twinning.
- Partecipazione alla rete “Scuole che promuovono salute”, finalizzata a migliorare il dialogo educativo, gli ambienti di apprendimento, le relazioni tra pari.

### **Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità cfr Capitolo 3. “Modalità di partecipazione” al punto 1 lett. a) dell’Avviso**

Uso del tablet per La Comunicazione Aumentativa Alternativa, un tipo di tecnologia assistiva costituita da dispositivi che, attraverso immagini e simboli, compensa le difficoltà di comunicazione espressiva e recettiva nell’autismo e in altre disabilità gravi.

Uso della Lim e di piattaforme e-learning in cui caricare materiali didattici (mappe, prodotti multimediali, registrazioni audio...) realizzati a scuola a favore soprattutto degli alunni DSA. Attraverso questa metodologia è possibile il raggiungimento di una maggiore autonomia e consapevolezza dell’alunno che, con la sintesi vocale e gli altri strumenti, conseguirà autostima e sicurezza. Inoltre l’inclusione verrà favorita tramite la creazione di unità di apprendimento strutturate attraverso la Lim e i nuovi dispositivi, particolarmente utili per coinvolgere i soggetti con deficit attentivi nel contesto della lezione.

Uso di programmi specifici elaborati da case editrici specializzate. L’uso del “computer di sostegno” permetterà di favorire l’apprendimento e l’integrazione didattica negli alunni disabili.

### **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.**

Progetti di Istituto che si inseriscono con coerenza all'interno della presente proposta progettuale:

- Revisione dei curricoli in chiave interculturale
- Consiglio Comunale dei Ragazzi
- Giornalino on line
- Preparazione per il conseguimento delle certificazioni in lingua Delf e Ket
- Scuole che promuovono salute.
- Scuola multimediale di Protezione Civile
- Matematica senza frontiere
- Certificazione Ket e Delf
  
- Orientamento

Link alla pagina del sito di Istituto in cui è pubblicato il POF:

[http://www.icmontesanvito.gov.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=18:piano-dellofferta-formativa&catid=19:scuola&Itemid=142](http://www.icmontesanvito.gov.it/index.php?option=com_content&view=article&id=18:piano-dellofferta-formativa&catid=19:scuola&Itemid=142)

Link al POF 2014-2015:

<http://www.slideshare.net/Cosimopiovasco/pof-2014-2015-42436736>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Infrastruttura e punti di accesso LAN/WLAN Istituto Comprensivo Monte San Vito	€ 16.578,58
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 16.578,58</b>

## Sezione: Spese Generali





### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 390,08)	€ 369,85
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 390,08)	€ 369,85
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.170,25)	€ 739,71
Pubblicità	2,00 % (€ 390,08)	€ 72,15
Collaudo	1,00 % (€ 195,04)	€ 184,93
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 390,08)	€ 184,93
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 2.925,61)	<b>€ 1.921,42</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 16.578,58</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.500,00</b>

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: Infrastruttura e punti di accesso LAN/WLAN Istituto Comprensivo Monte San Vito

## Sezione: Moduli

## Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Infrastruttura e punti di accesso LAN/WLAN Istituto Comprensivo Monte San Vito
<b>Descrizione modulo</b>	<p>Nella stesura del progetto si è partiti dalla necessità di avere una copertura del 100% della scuola, pertanto, dovendo installare un numero importante di Access Point, abbiamo progettato un impianto cablato per portare le prese nei punti di collocazione degli AP che garantiscano la copertura totale.</p> <p>L'impianto di rete è realizzato con cavi di cat.6 che assicuriamo il massimo della velocità di trasmissione e la qualità dell'impianto verrà certificata secondo quanto prescritto dal decreto 37/2008.</p> <p>Una volta completato il cablaggio dell'istituto scolastico, comprese alcuni laboratori, si passa ad estendere la copertura con la tecnologia wireless per permettere ai dispositivi mobili come notebook, netbook, ultrabook e tablet di connettersi alla rete dati.</p> <p>La rete wireless è di fondamentale importanza per il progetto della nuova scuola in quanto permetterà agli allievi di partecipare attivamente alla didattica della classe e alla interazione con la LIM o altri dispositivi interattivi quali Monitor, Proiettori, ecc... all'interno e all'esterno dell'istituto.</p> <p>La tipologia degli Access Point e il loro numero sono stati individuati in funzione del numero dei potenziali utenti che possono richiedere l'accesso alla rete. Gli Access Point sono gestiti centralmente da un controller per avere unicità di SSID, bilanciare il carico di rete, gestire la banda di comunicazione e la sicurezza degli accessi.</p> <p>Inoltre gli AP sono tali che, qualora il numero di utenti connessi superi la capacità definita in funzione della prestazione richiesta, devono essere in grado di fare da ponte verso altri AP meno carichi. Questo permette un'efficienza costante dell'accesso.</p> <p>del cablaggio e della copertura Wireless permetterà così un'efficienza costante dell'accesso e quindi la possibilità di utilizzare efficacemente e velocemente tutti i software che la scuola ha nel frattempo introdotto e fruibili in modalità mobile.</p>
<b>Data inizio prevista</b>	03/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	31/05/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	ANEE851014 - MONTE SAN VITO - SELVA ANEE851025 - MONTE SAN VITO 'DE AMICIS' ANMM851013 - MONTE SAN VITO 'ALIGHIERI'

## Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless Access Point 802.11/b/g/n 300Mbps,	6	€ 134,20
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE	1	€ 209,84
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Security Gateway.	1	€ 1.090,07
Apparecchiature per collegamenti alla rete	iCard Wi-Fi, Upgrade 4 Wireless AP per USG/UAG	1	€ 219,60
Armadi di rete	Armadi di rete a Muro	1	€ 305,00
Attività configurazione apparati	Attività configurazione apparati	1	€ 732,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio strutturato idoneo	1	€ 1.464,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless Access Point Dual Radio 802.11 a/b/g/n 600	5	€ 134,20
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE	2	€ 209,84
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Security Gateway	1	€ 1.090,07
Apparecchiature per collegamenti alla rete	iCard Wi-Fi, Upgrade 4 Wireless AP per USG/UAG	1	€ 219,60
Armadi di rete	Armadi di rete a Muro per alloggiamento apparati	1	€ 305,00
Attività configurazione apparati	Attività configurazione apparati	1	€ 732,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio strutturato	1	€ 1.586,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless Access Point Managed 802.11/b/g/n 300Mbps	7	€ 134,20
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE	2	€ 209,84
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Security gateway	1	€ 1.090,07
Apparecchiature per collegamenti alla rete	iCard Wi-Fi, Upgrade 8 Wireless AP per USG/UAG	1	€ 406,87
Armadi di rete	Armadi di rete a Muro per alloggiamento apparati d	2	€ 305,00
Attività configurazione apparati	Attività configurazione apparati	1	€ 976,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio strutturato	1	€ 2.287,50
<b>TOTALE</b>			<b>€ 16.578,58</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Per una scuola connessa e globale	€ 18.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1135)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	delibera n. 3
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	01/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	del. n. 2 cdi 4/2015
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	04/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	10/09/2015 00:00 11:53:24
<b>Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario 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</b>	Sì

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A1 -</b> Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Infrastruttura e punti di accesso LAN/WLAN Istituto Comprensivo Monte San Vito</u>	€ 16.578,58	€ 15.000,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 16.578,58</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.921,42</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	<b>ND / € 0,00</b>