

## CAPITOLATO TECNICO AULA INFORMATICA

Cod.Mecc. **NAMM34100V**

Comune **MELITO DI NAPOLI**

Provincia **NA**

Cod.Nazionale Progetto **A-1-FESR-2008-1258**

Obiettivo A **Promuovere e sviluppare la Società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico**

Azione 1 **Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo**

Titolo: **Laboratorio informatico**

ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA'
<b>PC ALLIEVO</b>	<p><b>DI MARCA INTERNAZIONALE</b> ( No assemblati )</p> <p><b>PROCESSORE:</b> Intel Pentium 2.7 Ghz- 1M Cache o sup-CASE P4: Tower ATX 4porte USB frontali 2.0</p> <p><b>SCHEMA MADRE:</b> FSB 1066/800 Mhz; supporto dual-core CPU; supporto serial ATA; supporto DDR2 667-800 Mhz; supporto USB 2</p> <p><b>MEMORIA RAM:</b> 3Gb DDR 800 mhz</p> <p><b>SCHEMA GRAFICA:</b> 512 Mb di Ram (meglio se non condivisa). Compatibile con DierX e D10-</p> <p><b>HARD DISK:</b> Serial Ata da 320 Gb veloc.7200RPM.</p> <p><b>SCHEMA AUDIO:</b> Adeguata compatibile Sound Blaster Pro.</p> <p><b>DISPOSITIVO OTTICO:</b> Masterizzatore DVD dual layer 16X - Compatibile CD-R, CD-RW, DVD-VIDEO, DVD+/-R e DVD+/-RW.</p> <p><b>CARD READER:</b> lettore multiscard 10 in 1</p> <p><b>TASTIERA:</b> multimediale</p> <p><b>MOUSE:</b> ottico con scroller</p> <p><b>SCHEMA DI RETE:</b> Ethernet 10/100/1000 Mbps.</p> <p><b>INTERFACCE:</b> 1 porta parallela ECP/EPP D-sub 25 pin 1 porta seriale 1 uscita audio cuffia /casse 1 uscita audio Line-out 1 ingresso audio per microfono 6 porte USB ( almeno 2 frontali)</p> <p><b>SISTEMA OPERATIVO:</b> Windows 7 Professional con CD originale e licenza d'uso</p>	<b>10</b>



<p><b>PC DOCENTE</b></p>	<p align="center"><b>DI MARCA INTERNAZIONALE ( No assemblati )</b></p> <p><b>PROCESSORE:</b> Intel Pentium 2.7 Ghz- 1M Cache o sup-  <b>CASE P4:</b> Tower ATX 4porte USB frontali 2.0  <b>SCHEDA MADRE:</b> FSB 1066/800 Mhz; supporto dual-          core CPU; supporto serial ATA; supporto DDR2 667-800          Mhz; supporto USB 2  <b>MEMORIA RAM:</b> 4Gb DDR2 800 Mhz  <b>SCHEDA GRAFICA:</b> 512 Mb di Ram (meglio se non          condivisa). Compatibile con DirectX e D10-  <b>TUNER TV CON DIGITALE TERRESTRE</b>  <b>HARD DISK:</b> Serial Ata da1000 Gb veloc.7200RPM.  <b>SCHEDA AUDIO:</b> Compatibile Sound Blaster Pro.  <b>DISPOSITIVO OTTICO:</b> Masterizzatore DVD dual          layer 16X - Compatibile CD-R, CD-RW, DVD-VIDEO,          DVD+/-R e DVD+/-RW.  <b>CARD READER:</b> lettore multiscard 10 in 1  <b>TASTIERA:</b> multimediale  <b>MOUSE:</b> ottico con scroller (preferibile wi-fi).  <b>SCHEDA DI RETE:</b> Ethernet 10/100/1000 Mbps.  <b>INTERFACCE:</b> 1 porta parallela ECP/EPP D-sub 25 pin          1 porta seriale          1 uscita audio cuffia /casse          1 uscita audio Line-out          1 ingresso audio per microfono          6 porte USB ( almeno 2 frontali)  <b>SISTEMA OPERATIVO:</b> Windows 7 PROFESSIONAL          CON Cd e licenza d'uso</p>	<p align="center"><b>1</b></p>
<p><b>MONITOR LCD</b></p>	<p align="center"><b>DI MARCA INTERNAZIONALE</b></p> <p><b>DIMENSIONI SCHERMO:</b> 19'' WIDE  <b>TIPO:</b> LCD  <b>SCHERMO:</b> Piatto; matrice attiva  <b>MULTIMEDIALE:</b> 2x1 watt  <b>RISOLUZIONE MASSIMA:</b> almeno 1440x1280 a 75Hz  <b>DIMENSIONI PIXEL:</b> 0.294 mm  <b>COLORI DEL DISPLAY:</b> 16.2M  <b>REFRESH RATE VERTICALE:</b> 56 Hz-76 Hz  <b>LUMINOSITA' IMMAGINE:</b> 300 cd/m2  <b>RAPPORTO CONTRASTO IMMAGINE:</b> 1000:1  <b>FREQUENZA ORIZZONTALE:</b> 30 kHz -83  <b>ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE O/V:</b> 170°/160°  <b>INPUT:</b> DVI+D-SUB 15  <b>ALTRO:</b> Sistema OSD          Certificazione Tco 2003</p>	<p align="center"><b>11</b></p>
<p><b>CONSOLE</b></p>	<p>SCRIVANIA 160x80x72 +DATTELO 100x60x72</p>	

<b>DOCENTE</b>		<b>1</b>
<b>NETBOOK</b>	<p align="center"><b>DI MARCA INTERNAZIONALE</b></p> <p><b>PROCESSORE:</b> Intel Atom N450 (1,66 Ghz)  <b>DISPLAY:</b> 10.1  <b>RAM:</b> 1 Gb  <b>HD:</b> 250 Gb SATA  <b>WI-FI:</b> 802.11b/g/n  <b>WEBCAM:</b> SI  <b>SIST. OPERATIVO:</b> WIN 7</p>	<b>2</b>
<p align="center"><b>LAVAGNA MULTIMEDIALE TOUCH S. con proiettore a braccio corto. postazione fissa</b></p>	<p><b>Specifiche fisiche</b>  <b>Dimensioni esterne:</b> 166cm (L) x 126 cm (H) x 4 cm (spessore della cornice)  <b>Diagonale</b> 80" (208,4 cm) o superiore  <b>Superficie attiva</b> 159 cm (L) x 119 cm (H) x 1,8 (spessore della superficie di lavoro)  <b>Diagonale attiva</b> 78,2" (198 cm)  <b>Vassoio</b> 90 cm (L) x 4 cm (H) x 20 cm (P)  <b>COMPRESA STAFFA PER MURO</b>  <b>Caratteristiche Standard</b>  Software  Portapenne 20 pulsanti  Superficie dello schermo la superficie, rivestita in poliester, a prova d'acqua, compatibile con pennarelli  Risoluzione 4096 x 4096  Massima distanza dalla lavagna 0 cm  Velocità di elaborazione 240 acquisizioni al secondo  Tecnologia touch –  Collegamento al computer cavo USB (in dotazione, 10 m),  Requisiti di alimentazione elettrica l'alimentazione è ottenuta dal computer direttamente tramite il cavo USB;  Installazione staffa per fissaggio a muro  <b>Certificazioni</b> ISO9001; CE  <b>Garanzia</b> 5 anni dalla data dell'installazione</p>	<b>1</b>
<p align="center"><b>PROIETTORE A BRACCIO CORTO PER LIM FISSA</b></p>	<p><b>SPECIFICHE</b>  Sistema di proiezione (3LCD) : 0,59' con MLA (x3) polisilicio TFT a matrice attiva  Risoluzione nativa: WXGA (1.280x800)  Rapporto di visualizzazione nativo: 16:10  Risoluzioni supportate: VGA ~ UXGA / WSXGA+  Luminanza (luminosità) : 2.000 lm / 1.600 lm (Normale/Economy)</p> <p><b>LENTE DI PROIEZIONE</b>  Rapporto di proiezione: 0,48 - 0,65:1  Dimensioni dell'immagine: Da 40" a 116" (distanza: da 0,54 a 1,22 m)  Distanza focale / Rapporto focale: 6,48 mm / 1,8"  Tipo di messa a fuoco / Ingrandimento: Messa a fuoco manuale/  zoom digitale 1,35x</p> <p>Offset: 9.51-1  <b>LAMPADA</b>  Tipo: E-TORL 170 W UHE (ELPLP42  Durata: 4.000 ore / 3.000 ore (modalità Economy/Normale)</p>	<b>1</b>

**SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
" MARINO GUARANO"**

**Via delle Magnolie, 5 – MELITO (NA)**

tel. 0817112956 – fax. 0817102677

**e-mail: namm34100v@istruzione.it**

c.f.: 80101920637– c.m. namm34100v

www.scuolamediagarano.it



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!

	<p><b>IMMAGINE</b> <b>Riproduzione dei colori:</b> Completa (16,77 milioni di colori) <b>Silenziosità ventola:</b> 28 dB / 35 dB (modalità Economy/Normale) <b>Rapporto di contrasto :</b> 500:1 <b>Dimensioni dello schermo (distanza di proiezione) :</b> Da 30" a 300" (da 0,62 a 7,83 m) <b>Correzione trapezoidale:</b> Verticale: ± 15 gradi</p> <p><b>INGRESSI</b> <b>Computer:</b> D-sub 15-pin x2 (RGB) <b>Video:</b> D-sub 15-pin x1 (component), RCA x1 (giallo), S-video x1 <b>Audio:</b> Mini jack stereo x2, RCA x1 (rosso/bianco) <b>Controllo:</b> RS232 C x1 (D-sub 9 pin maschio) <b>Rete:</b> LAN tramite RJ45</p> <p><b>USCITE</b> D-sub 15-pin x1 (RGB) Mini jack stereo x1</p> <p><b>ALTOPARLANTI INCORPORATI 10 W mono</b> ACCENSIONE IMMEDIATA /SPEGNIMENTO Istantaneo</p> <p><b>ALTRE FUNZIONI</b> Direct Power On / Off Accensione rapida: ~ 5 sec. - Spegnimento rapido Modalità colore: Lavagna digitale, Lavagna, Dinamica, Presentazione, Cinema, Foto/Sport, sRGB Monitoraggio LAN</p> <p><b>REQUISITI DI ALIMENTAZIONE</b> <b>Alimentazione:</b> 100 - 240 V CA ±10%, 50 / 60 Hz <b>Consumo con lampada accesa:</b> 236 W <b>Consumo in stand-by:</b> 5,5 W (rete inattiva) / 6,4 W (rete attiva)</p> <p><b>LINGUA DEI MENU ON-SCREEN:</b> italiano</p> <p><b>BRACCIO PER MONTAGGIO SU PARETE</b></p> <p><b>ACCESSORI IN DOTAZIONE</b> <b>Cavo alimentazione:</b> 3 m <b>Cavo computer:</b> D-sub 15 pin (maschio) 1,8 m - D-sub 15 pin (maschio) <b>Telecomando:</b> Con 2 batterie tipo AA <b>Software videoproiettore (CD-ROM):</b> In dotazione <b>Adesivo di protezione password:</b> In dotazione <b>Manuale d'istruzioni:</b> In dotazione</p> <p><b>GARANZIA:</b>3 anni on-center per il video 1 anno per la lampada (0 1000 ore)</p>	
<p><b>IMPIANTO PROIEZIONE</b></p>	<p><i>Impianto canalizzato a parete con cavo svga 15 mt schermato + staffa di videoproiezione + sistema di alimentazione elettrica comandato a parte da interruttore + splitter video</i></p>	<p><b>1</b></p>

**SCUOLA SECONDARIA DIPRIMO GRADO  
" MARINO GUARANO"**

Via delle Magnolie, 5 – MELITO (NA)

tel. 0817112956 – fax. 0817102677

e-mail: [namm34100v@istruzione.it](mailto:namm34100v@istruzione.it)

c.f.: 80101920637– c.m. namm34100v

[www.scuolamediagarano.it](http://www.scuolamediagarano.it)



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!

<b>VIDEOPROIETTORE</b>	XGA 1024x768 – Tecnologia DLP - 2700 ansi lumen - contrasto 2400:1 Comando a distanza	<b>1</b>
<b>STAMPANTE LASER B/N di rete</b>	Di marca internazionale. 1200 dpi – 28 ppm Scheda di rete 10/100 integrata e fronte retro automatico	<b>1</b>
<b>TONER STAMPANTE LASER B/N</b>	Relative alla stampante prescelta	<b>3</b>
<b>STAMPANTE INKJET A3</b>	4800x1200 dpi – 14 ppm colore – Cartucce separat e(quadricromia) Stampa A4 fino A3+ Grammatura Carta: Alimentatore: da 64 a 105 g/ m2 e supporti speciali fino a 273 g/ m2 CAPACITA' CARTA: Alimentatore: ca. 150 fogli	<b>1</b>
<b>KIT CARTUCCE COLORE STAMPANTE JNKJET</b>	Relative alla stampante prescelta	<b>3</b>
<b>ACCESS POINT WI-FI</b>	Connettività wireless ad alta velocità, affidabile e sicura 54 Mbps 11g.L' Access Point deve permettere di creare reti wireless IEEE 802.11g sicure, affidabili e con prestazioni elevate, a velocità fino a 108 Mbps . <b>Connettività:</b> Velocità LAN: 100 Mbps <b>PROTOCOLLI:</b> Supporto IP: IPv4 <b>WIRELESS: Velocità Wireless:</b> 54 Mbps   <b>Banda di frequenza:</b> 2,4 Ghz   <b>Connettore antenne opzionali:</b> SMA-Reverse   <b>Antenna inclusa:</b> Sì   <b>Wireless Security:</b> Sì	<b>6</b>
<b>SWITCH</b>	Switch 8 porte 10/100 mbps, unmanaged, auto midi	<b>1</b>
<b>ARMADIO RACK 6 Unità'</b>	In acciaio mm.1.1-2, - Fianchi laterali non smontabili c - Rating di protezione IP40 - Porta frontale In vetro, struttura di acciaio con chiusura a chiave - 2 profili da 19" - capacita' di carico 60 Kg. - Ingresso cavi dall'alto o dal basso, con protezioni contro la polvere - Messa a terra, kit di viti per il montaggio degli accessori include. - IEC 297-2, DIN 41494/part 7, DIN 41491 part 1, EN 60950, VDE 0100 - Dimensioni (a)380 x (l)600 x (p)450 mm <b>COMPLETO DI PATCH PANEL, PATCH CORD ED ACCESSORI PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO</b>	<b>1</b>
<b>CABLAGGIO PER RETE WIFI corridoi</b>	Realizzare n°6 punti rete dati in prossimità del punto di posizionamento di ogni apparato Wireless, in canalizzazione PVC ignifuga, mediante stesura di cavo UTP cat. 5E tipo LSZH , comprensivo di cassetta a muro	<b>6+1</b>

**SCUOLA SECONDARIA DIPRIMO GRADO  
" MARINO GUARANO"**

Via delle Magnolie, 5 – MELITO (NA)

tel. 0817112956 – fax. 0817102677

e-mail: [namm34100v@istruzione.it](mailto:namm34100v@istruzione.it)

c.f.: 80101920637– c.m. namm34100v

[www.scuolamediagarano.it](http://www.scuolamediagarano.it)



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!

	<i>tipo 503, supporto, placchetta e Presa RJ 45 cat.5E , comprensivi di certificazione strumentale di ogni singolo punto rete dati. Realizzare altresì con la stessa tipologia sopradescritta, n°1 dorsale ADSL dal laboratorio di Informatica fino all'armadio rack dell'impianto wireless di istituto.</i>	
<b>AMPLIAMENTO RETE ELETTRICA</b>	<i>PUNTI ELETTRICI cassetta tipo 503 con 1 presa shuko e 1 bipasso</i>	<b>6</b>
<b>RETE DIDATTICA POSTAZIONE DOCENTE + CLIENT</b>	<p>Caratteristiche minime :</p> <p><b>Funzioni Video:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Proiezione docente: trasmissione in tempo reale di schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti.</li> <li>· Blocca / Sblocca: consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti.</li> <li>· Schermo scuro: il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti, per attirare la loro attenzione.</li> <li>· Schermo docente nello schermo alunno: è possibile mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente, consentendo agli studenti di imparare e provare da soli simultaneamente. Per esempio, durante una lezione di Word, lo schermo di uno studente può mostrare nella metà superiore lo schermo del docente, e nella metà inferiore la propria applicazione di Word, in questo modo lo studente è in grado di seguire le istruzioni del docente mentre si esercita sul proprio applicativo.</li> <li>· Monitoraggio studenti: consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti (schermata simultanea di 8 schermi) per controllare le loro attività. Il docente può ascoltare la voce degli studenti tramite i microfoni e i DVR.</li> <li>· Aiuto remoto: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli.</li> <li>· Scambio PC da docente a studente: Il docente può decidere di far partecipare o meno altri studenti alla spiegazione. Il docente può selezionare uno studente per effettuare una presentazione e trasmettere ad altri studenti lo schermo e la voce dello studente selezionato. Il Docente può autorizzare all'uso del proprio PC un qualsiasi studente.</li> <li>· Net-Video: Consente di trasmettere VCD, VHS, DV-CAM o file video a studenti selezionati in modalità schermo parziale o intero.</li> <li>· Monitor singolo/Doppio: possibilità di visualizzazione pannello di controllo su singolo o doppio monitor. (Con l'ausilio di una Scheda Video Dual Head)</li> </ul> <p><b>Funzioni Audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Voce e audio docente: il docente può trasmettere in tempo reale la propria voce o una qualsiasi fonte audio a un singolo, a un gruppo, o a tutti gli studenti</li> </ul>	<b>1+10</b>



	<ul style="list-style-type: none"><li>· Voce e audio studente: il docente può abilitare qualsiasi studente a trasmettere in tempo reale la propria voce o una qualsiasi fonte audio a un singolo, a un gruppo, o a tutti gli studenti. Il docente può ascoltare in modo trasparente la conversazione degli studenti.</li><li>· <b>Gestione Applicativi</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Trasferimento file: consente di inviare e aprire simultaneamente, applicativi software, file testo, file immagine, ecc. a un singolo, a un gruppo, o a tutti gli studenti. Una finestra di dialogo sullo schermo degli studenti indicherà dove è salvato il file. Il docente può recuperare, dai PC degli studenti, i file inviati precedentemente.</li><li>· Monitoraggio applicativi: il docente può monitorare l'esecuzione di programmi applicativi di un singolo, di un gruppo o di tutti i PC degli studenti e può chiudere tali applicativi istantaneamente quando ritenuto opportuno.</li><li>· Bloccaggio applicativi: il docente può consentire o limitare l'uso dei programmi applicativi, selezionando alcuni studenti o tutti gli studenti, riducendo le possibilità di distrazione durante una lezione</li><li>· Blocco di Internet: il docente può consentire o disabilitare l'accesso ad Internet, selezionando alcuni studenti o tutti, così che essi possano concentrarsi sulla lezione.</li><li>· Trasmissione del Web link: Il docente può aprire uno specifico indirizzo URL (es. <a href="http://www.istruzione.it">www.istruzione.it</a>) ed inviarlo, eseguendolo agli studenti selezionati, assistendoli nella navigazione dello specifico sito web, facilmente e rapidamente. Così facendo si evita l'apertura di siti indesiderati da parte degli studenti durante la fase di apertura del browser.</li></ul></li></ul>	
<p><b>RETE LINGUISTICA SOFTWARE A.A.C. POSTAZIONE DOCENTE + CLIENT</b></p>	<p>Modulo Linguistico Audio-Attivo-Comparativo a Doppia traccia Modulo Linguistico deve svolgere le sue funzioni in due modalità differenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1) Teaching Mode 2) Self Learning Mode.</b> Nella modalità "TEACHING MODE" L'insegnante ha il completo controllo del registratore linguistico digitale dell'allievo. Questa modalità è utile per la preparazione in Real Time dei materiali didattici per laboratori linguistici in broadcasting. L'insegnante può creare i materiali didattici (audio+, bookmarks) e durante la lezione e trasmettere alla classe in real time. <u>L'insegnante può inoltre preparare in anticipo i materiali didattici Salvarli ed aprirli successivamente per gli scopi d'istruzione durante la lezione.</u> L'insegnante può registrare una fonte Audio è presente in questa funzione un sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale.<p>Nella Modalità "SELF LEARNIG MODE" si ha un apprendimento delle lingue in modo autonomo durante o dopo</p></li></ul>	<p><b>1+10</b></p>

**SCUOLA SECONDARIA DIPRIMO GRADO  
" MARINO GUARANO"**

Via delle Magnolie, 5 – MELITO (NA)

tel. 0817112956 – fax. 0817102677

e-mail: [namm34100v@istruzione.it](mailto:namm34100v@istruzione.it)

c.f.: 80101920637– c.m. namm34100v

[www.scuolamediaguarano.it](http://www.scuolamediaguarano.it)



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!

	<p>le lezioni.</p> <p><b>Gli Alunni possono scegliere fra quattro diverse modalità di apprendimento:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Modalità Play</b> : Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master;</li> <li><b>Modalità Play-Rec1</b>: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e immediatamente in maniera automatica si avvierà la registrazione della pronuncia, è presente in questa funzione un sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale;</li> <li><b>Modalità Play1-Play2</b>: Gli studenti possono in maniera indipendente ascoltare la traccia Master e successivamente la propria registrazione;</li> </ol> <p>Tutti i comandi prevedono a scelta dello studente la registrazione della pronuncia su HD o altra memoria a piacimento.</p> <p><b>Avere i seguenti comandi attivi sulla postazione Docente verso la postazione Studente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passaggio Modalità insegnamento</b></li> <li>• <b>Controllo Volume Traccia Master</b></li> <li>• <b>Controllo Volume Traccia Studente dalla postazione Master</b></li> <li>• <b>sensore che rileva l'inizio della pronuncia ed avvia di conseguenza la registrazione in Stereo con qualità digitale.</b></li> <li>• <b>Editor Bookmarks</b></li> <li>• <b>Aggiunta di un Bookmark</b></li> <li>• <b>Cancellazione di un Bookmark</b></li> <li>• <b>Modifica di un Bookmark</b></li> </ul>	
<b>CUFFIE CON MICROFONO</b>	Cuffia Professionale + Microfono con interruttore ON/OFF con regolatore di Volume – In acciaio rivestito in pelle con cavo antistrappo da 1,6 m.	<b>15</b>
<b>HD ESTERNO USB</b>	2,5" ; capacità 500Gb; connessione USB plug e play	<b>2</b>
<b>ANTIVIRUS di RETE Client / Server</b>	Con moduli auto aggiornanti, in versione educational	<b>25</b>
<b>TOTALE IVA INC</b>		<b>16.272</b>



**SCUOLA SECONDARIA DIPRIMO GRADO**  
**" MARINO GUARANO"**  
**Via delle Magnolie, 5 – MELITO (NA)**  
 tel. 0817112956 – fax. 0817102677  
**e-mail: namm34100v@istruzione.it**  
 c.f.: 80101920637– c.m. namm34100v  
 www.scuolamediagarano.it



**COSTO AGGIUNTIVO ADATTAMENTI EDILIZI**

<b>ARTICOLI</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Q.TA'</b>
<b>CONDIZIONATORI CON POMPA DI CALORE più installazione</b>	<i>CLIMATIZZATORE 9000 BTU CON POMPA DI CALORE. CLASSE A. NO INVERTER VENTILAZIONE A VARIE VELOCITA', TELECOMANDO. COMPRESIVI DI MONTAGGIO ed ALIMENTAZIONE ELETTRICA</i>	<b>2</b>
<b>TOTALE IVA INC.</b>		<b>864,00</b>

<b>INSTALLAZIONE + PUBBLICITA'</b>	<i>N° 2 TARGHE 50X70 PIU' ETICHETTE adesive FSRE</i>	<b>2TARGHE Più 50 etichette adesive</b>
<b>TOTALE IVA INC.</b>		<b>172,80</b>

IL TUTTO COMPRESIVO DI:

- TRASPORTO
- MONTAGGIO
- MESSA IN OPERA DI TUTTO IL NECESSARIO PER IL FUNZIONAMENTO SIA HARDWARE, SIA SOFTWARE DEL MATERIALE FORNITO
- MESSA IN OPERA E FUNZIONAMENTO DELLA RETE WI-FI D'ISTITUTO.

Melito di Napoli

F.to Il Dirigente Scolastico  
 Dott. Tommaso Antonio Ungaro