



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Direzione Nazionale per l'Programmazione  
Direzioni Generali per l'attuazione delle attività di politica  
educativa per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
URIC/DIR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E INCLUSIONE PER I COMPENSATIVI (CIG 753A)

## **Istituto Comprensivo "Torraca – Bonaventura"**

Viale Marconi, 104/A - 85100 POTENZA tel. 0971/54845 fax 0971/54807

e-mail: [pzic886003@istruzione.it](mailto:pzic886003@istruzione.it); P.E.C.: [pzic886003@pec.istruzione.it](mailto:pzic886003@pec.istruzione.it)

sito web: [www.ictorracabonaventurapz.gov.it](http://www.ictorracabonaventurapz.gov.it)

Codice Istituto PZIC886003 - Codice Fiscale 80008090765

CUP G36J15001450007

CIG :ZD619753A0

### ALLEGATO A) CAPITOLATO TECNICO

#### Contenuti

<b>1. ESIGENZE</b>	<b>Pag 1</b>
<b>1.1 Sezione Networking</b>	<b>Pag 1</b>
<b>1.2 Architettura Di Cablaggio</b>	<b>Pag 2</b>
<b>2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO</b>	<b>Pag 3</b>
<b>3. SISTEMA DI CABLAGGIO</b>	<b>Pag 3</b>
<b>3.1 Armadio Rack sede Via del Popolo (Ubicazione Piano1)</b>	<b>Pag 3</b>
<b>3.2 Collegamenti AP Wireless</b>	<b>Pag 3</b>
<b>3.3 Certificazione rete</b>	<b>Pag 3</b>
<b>4. APPARATI ATTIVI</b>	<b>Pag 3</b>
<b>4.1 Switch POE/Passive POE di piano</b>	<b>Pag 3</b>
<b>4.2 AP Wireless di fascia enterprise Passive POE</b>	<b>Pag 5</b>
<b>4.3 Server Multigateway Layer 3 con SW Networking Management</b>	<b>Pag 6</b>
<b>5. DISEGNO PROGETTO</b>	<b>Pag 7</b>
<b>6. RIEPILOGO FORNITURE E COSTI</b>	<b>Pag 15</b>

#### **1 ESIGENZE**

Realizzare in due sedi dell'Istituto Comprensivo (Via del Popolo e Via Leonardo da Vinci) una rete LAN mista (Wired e Wireless) ad elevate prestazioni. Più precisamente si adeguerà la rete Wired per la segreteria di Viale Marconi e il laboratorio d'informatica di Via del Popolo, mentre la rete Wireless sarà a disposizione dell'area didattica e i laboratori.

Verranno adottati apparati wireless enterprise ad alta velocità, un controller di management degli AP e degli switch POE/Passive POE per dare alimentazione elettrica agli apparati Wireless.

Verranno installati anche AP al piano degli uffici amministrativi e nelle aree comuni con creazione di un hot spot pubblico a disposizione degli alunni solo in determinate fasce orarie.

### 1.1 Sezione Networking

Tutta la rete è realizzata con un cablaggio di tipo strutturato. Infatti tale tipo consente di trasportare fonia, dati, segnali video e più in generale varie tipologie di segnali di tipo differente. Tale sua caratteristica (non essere vincolato ad una sola tipologia di protocollo dati o più genericamente servizio) è la principale differenza tra un sistema di cablaggio tradizionale. Le normative che regolano i sistemi di cablaggio sono applicabili ad un singolo edificio o ad un comprensorio (campus); esse definiscono quanto segue:

- le caratteristiche degli apparati elettrici, elettronici oppure ottici;
- le velocità di trasmissione ammesse;
- le caratteristiche dei mezzi trasmissivi e dei componenti passivi;
- le topologie di cablaggio ammesse ed eventuali livelli di gerarchia;
- le regole di installazione e le indicazioni sulla documentazione di progetto;
- i test di accettazione finale;

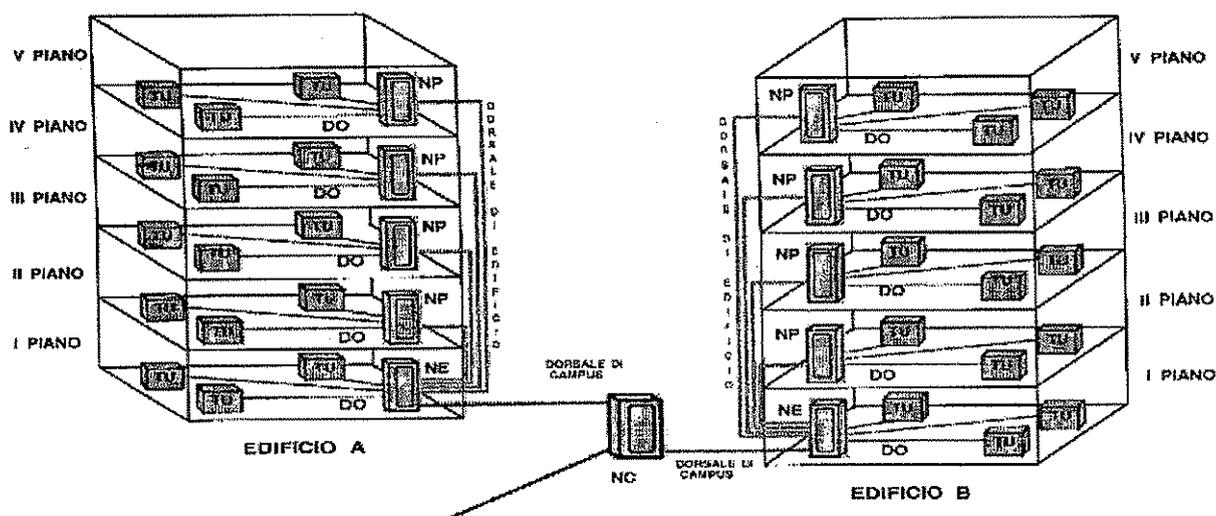
Esistono attualmente due standard di cablaggio:

- uno standard americano (ANSI) chiamato EIA/TIA 568 ed i successivi bollettini TSB36 e TSB40
- uno standard internazionale chiamato ISO/IEC DIS 11801.

### 1.2 Architettura Di Cablaggio

Gli elementi che compongono il cablaggio strutturato sono:

- Terminazione d'utente (TU) che permette l'accesso al mezzo trasmissivo agli utenti finali;
- Distribuzione orizzontale (DO) costituita dai collegamenti tra le terminazioni d'utente ed il primo nodo di concentrazione (nodo di piano);
- Nodo di piano (NP) che costituisce il punto di concentrazione della distribuzione orizzontale di piano;
- Nodo di edificio (NE) che costituisce il punto di concentrazione delle dorsali di edificio;
- Dorsale di edificio (DE) costituita dai collegamenti tra i nodi di piano;
- Dorsale di campo (DC) costituita dai collegamenti tra i nodi di edificio;
- Nodo di campus (NC) costituisce il centro di distribuzione del comprensorio.



## 2 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto si basa sulle seguenti attrezzature:

**Armadio Rack (Via del Popolo)**

**Collegamenti AP Wireless alla rete cablata**

**Switch di distribuzione POE/Passive POE**

**Server Multigateway Layer 3 con SW Networking Management (Via del Popolo e Viale Marconi)**

**Apparati Wireless**

## 3 SISTEMA DI CABLAGGIO

### 3.1 Armadio Rack sede Via del Popolo (Ubicazione Piano1)

Verrà installato un armadio Rack nel Laboratorio Informatico della sede di Via del Popolo per l'installazione del Server Multigateway Layer 3 con SW Networking Management e di uno switch POE/passive POE a gestione degli apparati wireless.

### 3.2 Collegamenti AP Wireless

Ogni apparato wireless verrà collegato agli switch POE/Passive POE tramite cavo UTP cat.6 **(garantito 25 anni)** 4 coppie solido della lunghezza max di 90 m, presa terminazione utente a muro tipo 503 con frutto RJ45 Cat. 6 cablato secondo le specifiche EIA/TIA 568B, placchetta di chiusura ad una o due posizione, bretella di collegamento in cavo UTP cat.6 4 coppie cablato secondo le specifiche EIA/TIA 568B della lunghezza max di mt. 5.

Ove, per ragioni edilizie, dovesse risultare difficoltoso il cablaggio tramite cavo UTP, si procederà con modalità Wireless Bridge (connessione Wireless con il primo Access Point cablato nelle vicinanze).

### 3.3 Certificazione rete.

Ogni punto rete realizzato e le dorsali dovranno essere certificate, secondo ISO/IEC 11801 classe E, utilizzando opportuno strumento di verifica.

## 4 APPARATI ATTIVI

### 4.1 Switch POE/Passive POE di piano

In ogni piano (ove necessario) verrà installato uno Switch gigabit Ethernet con standard POE/Passive POE, smart management, con le seguenti caratteristiche minime:

- Interfacce: 8 porte 10/100/1000 Mbps auto-sensing Gigabit-Ethernet switching ports
- PoE Ports: Port 1-8 providing up to 11.5w of DC power through each port
- Bandwidth:32Gbps
- Acoustic noise (ANSI-S10.12):24.6 dBA
- IEEE NETWORKS PROTOCOLS
- IEEE 802.3 Ethernet: IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-SX/LX
- IEEE 802.3i 10BASE-T: IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-T: IEEE 802.3ad Trunking (LACP) IEEE 802.3ab 1000BASE-T: IEEE 802.1AB LLDP with ANSI/TIA-1057 (LLDP-MED) IEEE 802.1Q VLAN Tagging: IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.3x full-duplex flow control: IEEE 802.3af (PoE)
- **Forwarding modes:** Store-and-forward
- Priority queuing: Weighted Round Robin (WRR)

- **MAC Address database size:** 8,000 media access control (MAC) addresses
- **Addressing 48-bit MAC address**
  - 1K Multicast groups
  - 32 Static Routes
  - 15 Routed VLANs
  - 1024 ARP Cache entries
  - 8K DHCP snooping bindings**
  - 1024 DHCP static entries**
  - 480 rules shared for MAC, IP and IPv6 ACLs**
  - Packet size of 9k for Jumbo frame support**

#### **Network Security**

- IEEE 802.1x
- Guest VLAN
- RADIUS based VLAN assignment via .1x
- MAC-based .1x
- Network Storm Protection
- Broadcast, Unicast, Multicast Protection

#### **L2 Services - VLANs**

- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- Video VLAN
- Voice VLAN - Based on phones OUI bytes (internal database, or usermaintained) or protocols (SIP, H323 and SCCP)

#### **L2 Services - Availability**

- IEEE 802.3ad - LAGs
- LACP ( 8 LAGS with max. of 8 members in each LAG)
- Broadcast Storm Control
- IEEE 802.3x (Full Duplex and flow control)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree

#### **L2 Services - Multicast Filtering**

- IGMP Snooping (v1, v2 and v3)
- MLD Snooping Support (v1 and v2)
- IGMP Snooping queriers
- Block unknown Multicast

#### **L3 Services - DHCP**

- DHCP Client
- DHCP Snooping

#### **L3 Services - IPv4 Routing**

- Static Routing
- VLAN Routing

#### **Network Monitoring and Discovery Services**

- 802.1ab LLDP
- SNMP V1, V2, V3
- RMON 1,2,3,9

#### **Network Traffic**

- Access Control Lists (ACLs)

- L2 / L3 / L4
- IP-based ACLs (IPv4 and IPv6)
- MAC-based ACL
- TCP/UDP-based ACL
- MAC lockdown
- MAC lockdown by the number of MACs
- IEEE 802.1x Radius Port Access Authentication
- Port Security
- DHCP Snooping
- PoE Timer

#### **Quality of Service (QoS)**

- Access Lists
- L2 MAC, L3 IP and L4 Port ACLs
- Ingress rate limiting
- Egress rate limiting
- Support for IPv6 fields
- DiffServ QoS
- IEEE 802.1p COS
- Dst MAC and IP
- IPv4 and v6 DSCP
- IPv4 and v6 TOS
- WRR (Weighted Round Robin)
- Strict Priority queue technology
- Auto-VoIP: Yes, based on protocols (SIP, H323 and SCCP) or on OUI bytes (default database and user-based OUIs) in the phone source MAC address
- Auto Video
- Port Mirroring

#### **4.2 AP Wireless di fascia enterprise Passive POE**

Verranno installati Access Point indoor Wireless Passive POE di classe enterprise con design pannellare a basso impatto dotato di staffa montaggio muro/soffitto secondo questo schema:

**SEDE VIA LEONARDO DA VINCI**

- Livello 1: 1 AP
- Livello 2: 2 AP
- Livello 3: 2 AP
- Livello 4: 2 AP

**SEDE VIA DEL POPOLO**

- Piano Seminterrato: 3 AP
- Piano Terra: 3 AP
- Piano 1: 3 AP

#### **Caratteristiche tecniche:**

##### **Standard**

- IEEE 802.11n standard, 2.4GHz e 5GHz
- IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4GHz
- WMM- Prioritizzazione Wireless MultiMedia

- WDS- Sistema Wireless Distribution
- Porte di rete Passive POE

#### **Interfacce**

- Una porta (1) 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45) con Auto Uplink™ (Auto MDI-X) e supporto passive POE
- Alimentatore: 12 VDC, 1A; spina fornita per l'Italia

#### **Sicurezza**

- Protezione all'accesso Wi-Fi (WPA, WPA2)
- Wired Equivalent Privacy (WEP) crittografia 64-bit, 128-bit e 152-bit
- Autenticazione IEEE802.1x RADIUS con EAP TLS, TTLS, PEAP
- Controllo all'accesso Wireless per identificare dispositivi connessi alla rete non autorizzati
- Autenticazione indirizzo MAC
- Supporto per VPN pass-through
- Sicurezza SSH Telnet

#### **Gestione di rete**

- Configurazione e gestione in remoto tramite browser Web, SNMP o Telnet con interfaccia command line (CLI)
- Supporto per la gestione SNMP, SNMP MIB I, MIB II, 802.11 MIB e configurazione MIB
- Soluzione per la gestione Wireless fino a 5 Access Point
- Supporto di gestione tramite Wireless controller complete

#### **Funzioni Wireless Advanced**

- Sistema Wireless Distribution (WDS)
- Modalità Bridge: modalità WDS wireless Point-to-point
- Modalità Bridge: modalità WDS wireless Point-to-multipoint
- Modalità Repeater
- Transmit Power Control (TPC) regolabile da 100 mW scendendo fino a 0 mW

### **4.3 Server Multigateway Layer 3 con SW Networking Management**

Saranno installati n.02 Server Multigateway Layer 3 con SW Networking Management e Controller wireless enterprise con le seguenti caratteristiche tecniche:

Il wireless controller deve offrire alte prestazioni e funzionalità adatta ad un'architettura LAN wireless fino a 1.500 utenti;

Il controller deve semplificare l'implementazione e la gestione di reti wireless.

La scalabilità deve permettere di estendere la rete wireless, c/o con licenze opzionali in grado di supportare le diverse necessità.

Il controller dovrà offrire una gestione della rete wireless centralizzata, mobilità wireless integrata, sicurezza top-end e diversi servizi, come fast roaming L2/L3, portale "captive" per l'accesso guest e supporto Voice over Wi-Fi. Infine dovrà avere garanzia illimitata (tipo lifetime warranty), offrendo connettività di livello enterprise e una LAN wireless sicura.

#### **Gestione centralizzata**

Implementato come overlay sull'infrastruttura di rete cablata esistente, il wireless controller dovrà semplificare la gestione della rete fornendo un unico punto di gestione per l'intera rete wireless. Dovrà rilevare tutti gli access point presenti nella rete, anche tra VLAN e sottoreti. Dovranno

essere utilizzate le mappe dell'edificio per visualizzare la copertura e le heatmap della rete wireless in tempo reale.

### **Prestazioni**

Il controller dovrà prevedere la gestione del traffico intelligente e più precisamente il traffico locale viene commutato automaticamente a livello degli access point per un'elaborazione estremamente rapida, mentre il traffico di roaming L3 viene elaborato a livello di controller con controllo avanzato dei dati. Le applicazioni in tempo reale, come Voice Wi-Fi, richiedono una mobilità intra-subnet / intra-VLAN perfetta

### **Gateway Firewall Proxy**

Il firewall proxy che si occuperà di tutta la gestione del traffico della rete potrà essere configurato tramite interfaccia web (interamente in lingua **ITALIANA**) all'indirizzo di management del tipo <https://192.168.x.x:yyyy> utilizzando le opportune credenziali di accesso.

Il firewall mette a disposizione tutti i servizi per la gestione in sicurezza del traffico della rete wireless. In particolare saranno configurati i servizi di DHCP, DNS, NAT, Proxy e Proxy Filter

Le configurazioni di sicurezza per ogni tipologia di traffico presente sulla rete saranno implementate dopo aver concordato con la direzione d'Istituto le specifiche esigenze di ciascun gruppo di utenti che utilizzerà la rete.

## 6 RIEPILOGO FORNITURE E COSTI

Riepilogo forniture			
Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point <b>Linux Based</b> 300 MBPS Long Range Passive PoE 10/100/1000 Eth 2.4/5.0 GHz 802.11 b/g/n con wireless bridge mode e software controller	16	€ 161,04
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Server Multigateway Layer 3 con SW Networking Management in lingua ITALIANA	1	€ 3300,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch distribuito PoE 5p 10/100 configurato da GW	8	€ 109,80
Attività di configurazione apparati	Attività configurazione apparati	1	€ 500,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio strutturato in Cat.6	1	€ 4000,00
Ausili hardware per l'utilizzo dei dispositivi tecnologici da parte di utenti con disabilità	Copritastiera per DSA e sintesi vocale	1	€ 160,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook	2	€ 600,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Server satellite Multigateway Layer 3 con SW Networking Management in lingua ITALIANA	1	€ 3007,80
Materiale di arredo correlato alla nuova metodologia didattica e/o all'infrastruttura di rete	Sedia operativa	1	€ 102,16
		<b>TOTALE</b>	<b>€ 15.725,00</b>

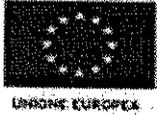
\*I prezzi sono da intendersi comprensivi di IVA

### IMPORTANTE:

L'importo TOTALE della fornitura dovrà corrispondere ad un'unica voce sul catalogo MePA comprensiva di tutti i prodotti richiesti nel Riepilogo Forniture.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Peppina Antonietta Arlotto



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Università, dell'Università della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Esercizio Generale per interventi in materia di sviluppo  
economico, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Università e per l'innovazione digitale  
Ufficio 12

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

**ALLEGATO C)**

**Programma Operativo Nazionale - "Per la Scuola: Competenze e Ambienti per  
l'apprendimento"**

**(oppure)**

**Programma Operativo Nazionale .....**

**Obiettivo/azione.....**

Oggetto: .....

CIG: .....

CUP: .....

**DICHIARAZIONE RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R.  
445/2000**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
domiciliato per la carica presso la sede societaria ove appresso, nella sua qualità di \_\_\_\_\_  
e legale rappresentante della \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, capitale sociale Euro \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_),  
iscritta al Registro delle Imprese di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_, codice fiscale n. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_ (codice Ditta INAIL n. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, Posizioni Assicurative Territoriali - P.A.T. n. \_\_\_\_\_ e  
Matricola aziendale INPS n. \_\_\_\_\_ (in R.T.I. costituito/costituendo o Consorzio con le  
Imprese \_\_\_\_\_) di seguito denominata  
"Impresa",

- ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità e consapevole altresì che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione la scrivente Impresa decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata;
- ai fini della partecipazione alla presente gara

**DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ**

1. che l'Impresa non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 38 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., e, in particolare:
  - a) che non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di cui all'articolo 186-bis del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267, o di altra procedura concorsuale, o altra situazione equivalente secondo la

legislazione del Paese di stabilimento, e che non sono in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali situazioni;

b) che nei confronti (*barrare o eliminare le opzioni che non si riferiscono alla propria situazione aziendale*)

§ del titolare e del direttore tecnico, ove presente (*se si tratta di impresa individuale*);

§ del socio e del direttore tecnico, ove presente (*se si tratta di società in nome collettivo*);

§ dei soci accomandatari e del direttore tecnico, ove presente (*se si tratta di società in accomandita semplice*);

§ degli amministratori muniti di potere di rappresentanza e del direttore tecnico, ove presente, o il socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (*se si tratta di altro tipo di società o consorzio*)

non è pendente alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 6 del D.Lgs. 159/11 o di una delle cause ostative previste dall'articolo 67 del D.Lgs. 159/11;

c) che nei confronti dei soggetti di cui al precedente punto b) non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p. per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale, e che non sia stata pronunciata sentenza passata in giudicato per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, direttiva Ce 2004/18 (*si rammenta che in entrambi i casi occorre indicare anche le eventuali condanne per le quali il soggetto abbia beneficiato della non menzione*).

(*eventuale nel caso in cui nei confronti dei soggetti su richiamati siano state pronunciate sentenze di condanna o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili oppure sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p.*) Al fine di consentire all'Amministrazione di poter valutare l'incidenza dei reati sulla moralità professionale si indicano, allegando ogni documentazione utile, tutti i provvedimenti di condanna passati in giudicato, riferiti a qualsivoglia fattispecie di reato, fatti salvi esclusivamente i casi di estinzione del reato dichiarata dal giudice dell'esecuzione, nonché di riabilitazione pronunciata dal Tribunale di sorveglianza si indicano, altresì, le eventuali condanne per le quali si sia beneficiato della non menzione:

---

d) che l'Impresa non ha violato il divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art. 17 della legge del 19 marzo 1990, n. 55;

- e) che l'Impresa non ha commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei Contratti pubblici;
- f) che l'Impresa non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dall'Amministrazione o che non ha commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale;
- g) che l'Impresa non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;
- h) che l'Impresa - nell'anno antecedente la data di pubblicazione del Bando di gara - non ha reso false dichiarazioni in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara e per l'affidamento dei subappalti, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei Contratti pubblici;
- i) che l'Impresa non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui sono stabiliti;
- j) che, ai sensi delle disposizioni di cui alla Legge n. 68/1999 (*compilare solo i campi relativi alla propria situazione aziendale*):
- § questa Impresa \_\_\_\_\_ (è/non è) \_\_\_\_\_ in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili,
- § questa Impresa ha un numero di dipendenti pari a \_\_\_\_\_ unità;
- § questa Impresa \_\_\_\_\_ (ha/non ha) \_\_\_\_\_ ottemperato alle norme di cui alla Legge n. 68/1999, avendo inviato in data \_\_\_\_\_ all'ufficio competente il prospetto di cui all'art. 9 della medesima legge,
- § (*eventuale, in caso di situazioni particolari*) questa Impresa \_\_\_\_\_ (ha/non ha) ottemperato alle norme di cui alla Legge n. 68/1999, \_\_\_\_\_ (*avendo altresì proposto la convenzione, ovvero avendo richiesto esonero parziale*), tale situazione di ottemperanza alla legge può essere certificata dal competente Ufficio Provinciale di \_\_\_\_\_.
- k) che nei confronti dell'Impresa non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c), del D.Lgs. 231/2001 o altra sanzione che comporta il divieto di contrattare con la Pubblica Amministrazione compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 36-bis, comma 1, del decreto-legge 4 luglio 2006, n. 223, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006 n. 248;
- l) che pur in assenza di un procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 6 del D.Lgs. 159/11 o di una delle cause ostative previste dall'articolo 67 del D.Lgs. 159/11 nei confronti (*barrare o eliminare le opzioni che non si riferiscono alla propria situazione aziendale*)

- § del titolare e del direttore tecnico, ove presente (*se si tratta di impresa individuale*);
  - § del socio e del direttore tecnico, ove presente (*se si tratta di società in nome collettivo*);
  - § dei soci accomandatari e del direttore tecnico, ove presente (*se si tratta di società in accomandita semplice*);
  - § degli amministratori muniti di potere di rappresentanza e del direttore tecnico, ove presente, o del socio unico persona fisica, ovvero del socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci (*se si tratta di altro tipo di società o consorzio*)
- tali soggetti non sono stati vittime dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto legge 13 maggio 1991 n. 152, convertito con modificazioni dalla legge 12 luglio 1991, n. 203;

*Oppure*

- tali soggetti sono stati vittime dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto legge 13 maggio 1991 n. 152, convertito con modificazioni dalla legge 12 luglio 1991, n. 203 ma ne hanno denunciato i fatti all'Autorità giudiziaria;

m) con riferimento al comma 1, lett. m-quater dell'articolo 38 del D.Lgs. n. 163/2006, alternativamente:

§ di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del c.c. rispetto ad alcun soggetto, e di aver formulato l'offerta autonomamente; ovvero

§ di non essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovino, rispetto al concorrente, in situazione di controllo di cui all'art. 2359 del c.c. e di aver formulato l'offerta autonomamente ovvero

§ di essere a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di gara di soggetti che si trovano rispetto al concorrente in una situazione di controllo e di aver formulato l'offerta autonomamente.

2. di non partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo ovvero di non partecipare singolarmente e quale componente di un raggruppamento temporaneo;
3. di non partecipare alla gara, nel caso di avvalimento prestato ad altro concorrente;
4. di osservare tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro ex D.Lgs 81/2008;
5. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di

legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;

6. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla lettera di invito e di accettare in particolare le penalità previste;
7. di non aver nulla a pretendere nei confronti dell'Amministrazione nella eventualità in cui, per qualsiasi motivo, a suo insindacabile giudizio l'Amministrazione stessa proceda ad interrompere o annullare in qualsiasi momento la procedura di gara, ovvero decida di non procedere all'affidamento del servizio o alla stipulazione del contratto, anche dopo l'aggiudicazione definitiva;
8. che l'Impresa, ai sensi dell'art.3 della legge n.136/2010 e ss.mm.ii, si obbliga ad indicare, in caso di aggiudicazione, un numero di conto corrente unico sul quale la stazione appaltante farà confluire tutte le somme relative all'appalto di che trattasi, nonché di avvalersi di tale conto corrente per tutte le operazioni relative all'appalto, compresi i pagamenti delle retribuzioni al personale da effettuarsi esclusivamente a mezzo bonifico bancario, bonifico postale o assegno circolare non trasferibile, consapevole che il mancato rispetto del suddetto obbligo comporterà la risoluzione per inadempimento contrattuale;
9. di essere a conoscenza che l'Amministrazione si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni;
10. di essere consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, questa Impresa verrà esclusa dalla procedura ad evidenza pubblica per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione avrà la facoltà di escutere la cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del Contratto, questo potrà essere risolto di diritto dall'Amministrazione ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.;

Si allega fotocopia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante/procuratore/titolare

....., li .....

Il Dichiarante-----

***N.B.: L'autodichiarazione deve essere compilata a stampatello ovvero dattiloscritta e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di costituenda associazione temporanea o consorzio ordinario di concorrenti la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura in originale o copia conforme all'originale.***



**ALLEGATO B) "Istanza di partecipazione"**

**PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento  
Obiettivo/azione**

Oggetto: .....  
CIG: .....  
CUP: .....

**ISTANZA DI PARTECIPAZIONE**

**II/I sottoscritto/i:**

- \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, residente nel Comune di \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ nella qualità di \_\_\_\_\_ della società \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ con sede nel Comune di \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, con codice fiscale \_\_\_\_\_ e con partita I.V.A. \_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_ detto più avanti anche *offerente*;

- \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_, residente nel Comune di \_\_\_\_\_, Provincia \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_ nella qualità di procuratore speciale (giusta procura rilasciata in data \_\_\_\_\_ atto Notaio \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_, rep. n. \_\_\_\_\_) e dell'Impresa \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_, con sede nel Comune di \_\_\_\_\_, Provincia \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_ con codice fiscale \_\_\_\_\_ e con partita I.V.A. \_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_ detto più avanti anche *offerente*;

**CHIEDE/ONO**

a) di partecipare alla gara di cui all'oggetto come impresa singola;

**OPPURE**

b) di partecipare alla gara di cui all'oggetto in costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese, ai sensi dell'art. 37 D.Lgs. n. 163/06, tra i seguenti soggetti:

- \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_, con sede legale in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, codice fiscale n. \_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_.  
- \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_, con sede legale in \_\_\_\_\_, Provincia \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ con codice fiscale \_\_\_\_\_ e con partita I.V.A. \_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ (indicare denominazione e ruolo all'interno del R.T.I.: mandante/mandataria);

**OPPURE**

c) di partecipare alla gara di cui all'oggetto in:

- ( ) consorzio fra società cooperative di produzione e lavoro di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 163/06;
- ( ) consorzio stabile di cui all'articolo 34, comma 1, lett. c) del D. Lgs. n. 163/06;
- ( ) consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 34, comma 1, lett. e) del D. Lgs. n. 163/06 sia costituito che costituendo.

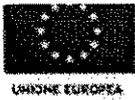
A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, **DICHIARA:**

- *(In caso di consorzi di cui all'articolo 34, comma 1, lettera b) e c) del D. Lgs. 163/2006),* dichiara che il consorzio, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 37, comma 7 del D.Lgs. 163/2006 e art. 36 comma 5 del d.lgs. n. 163/2006 concorre con le seguenti imprese consorziate (specificare quali): \_\_\_\_\_;
- *(in caso di R.T.I. costituendi o di Consorzi ordinari di concorrenti di cui all'art. 34, comma 1, lettera e) del D.Lgs 163/2006 e s.m.i)* dichiara che in caso di aggiudicazione si impegna a costituire (entro e non oltre 30 giorni dalla data di aggiudicazione) R.T.I./Consorzio conformandosi alla disciplina di cui all'art. 37 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata mandataria la quale stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
- *(In caso di RTI, Consorzi ordinari costituiti)* allega: 1) originale o copia autenticata da notaio del mandato speciale con rappresentanza conferito all'operatore economico designato mandatario e della relativa procura rilasciata al legale rappresentante del capogruppo; 2) copia autentica dell'atto costitutivo dello statuto o del consorzio da cui risulti la responsabilità solidale delle imprese consorziate o riunite nei confronti della stazione appaltante che potrà risultare anche da separata dichiarazione di contenuto equivalente;

E:

- che l'impresa ha le seguenti posizioni presso gli enti previdenziali ed assicurativi:

INPS (sede )	tipo posizione	n. posizione (matricola)
INAIL (sede )	tipo posizione	n. PAT (matricola)
CODICE IMPRESA INAIL		
CASSA EDILE	provincia	n. posizione



E,

- che l'impresa è iscritta al registro della Camera di Commercio (C.C.I.A.A.), di \_\_\_\_\_,
  - a) numero e data di iscrizione \_\_\_\_\_;
  - b) denominazione e forma giuridica \_\_\_\_\_;
  - c) indirizzo della sede legale \_\_\_\_\_,
  - d) oggetto sociale \_\_\_\_\_,
  - e) durata (se stabilita) \_\_\_\_\_,
  - f) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i \_\_\_\_\_

nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011.

In caso di soggetti non tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno comunque essere forniti gli elementi individuati ai precedenti punti b), c), d), e) e f), con l'indicazione dell'Albo o diverso registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 67 del D.Lgs. 159/2011.

In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun albo o registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura.

E,

- per la ricezione di ogni eventuale comunicazione e/o di richieste di chiarimento e/o integrazione della documentazione presentata inerente la gara in oggetto, eleggo domicilio in \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, ed autorizza l'inoltro delle comunicazioni al seguente numero di fax \_\_\_\_\_, indirizzo di Posta Elettronica Certificata \_\_\_\_\_.
- autorizzo l'Amministrazione al trattamento dei dati personali per usi esclusivamente connessi all'espletamento della procedura di gara.

Data

Firma-----

***N.B.: La domanda di partecipazione deve essere compilata a stampatello ovvero dattiloscritta e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di costituenda associazione temporanea o consorzio ordinario di concorrenti la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura in originale o copia conforme all'originale.***

## Offerta Economica in dettaglio

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Obiettivo/azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave del PON Per la Scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento 2014 – 2020 – sotto-azione 10.8.1.A Dotazioni tecnologiche e ambienti multimediali”



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

2014-2020

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per i programmi in materia di politica scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

Azienda: <<Nome-Azienda>>

Oggetto: Dettaglio Economico relativo all'offerta riguardante il progetto FESR Cod. Naz. 10.8.1.A1.FESR PON-PI-2015-99

Stazione Appaltante: ISTITUTO COMPRENSIVO “TORRACA - BONAVENTURA”

CUP: G36J15001450007

CIG: ZD619753A0

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE	Prezzo unitario imponibile	Totale imponibile (Q.tà x Prezzo unit.)	IVA sul Totale imponibile	Totale Tot. Imp. + IVA
NN	<<prodotto1>>				
NN	<<prodotto2>>				
NN	<<prodotto3>>				
NN	<<prodotto4>>				
NN	<<prodotto5>>				
NN	<<prodotto6>>				
NN	<<prodotto7>>				
NN	<<prodotto8>>				
<b>Totale Fornitura (con IVA)</b>					
<b>Costo della sicurezza (incluso nel Totale Fornitura):</b>					

## Offerta Tecnica

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Obiettivo/azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave del PON Per la Scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento 2014 – 2020 – sotto-azione 10.8.1.A Dotazioni tecnologiche e ambienti multimediali”

CUP: G36J15001450007

CIG: ZD619753A0

Azienda: <<Nome-Azienda>>

Oggetto: Dettaglio Tecnico relativo all’offerta riguardante il progetto FESR Cod. Naz. 10.8.1.A1.FESRPN-BA-2015-54

Stazione Appaltante: ISTITUTO COMPRENSIVO “TORRACA - BONAVENTURA”

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE	MARCA e Modello / Descrizione tecnica
NN	<<prodotto1>>	
NN	<<prodotto2>>	
NN	<<prodotto3>>	
NN	<<prodotto4>>	
NN	<<prodotto5>>	