

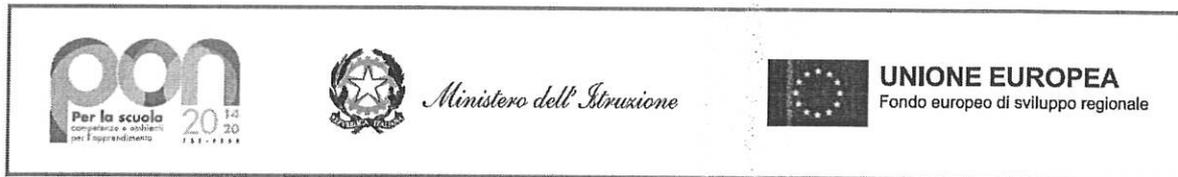


MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
I.I.S. "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School



Codice progetto 13.1.1A – FESRPON – LA-2021 -184
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"
CUP: B39J21011280006

Progetto: "cablaggio strutturato e sicuro
all'interno degli edifici scolastici"

Codice progetto: 13.1.1A – FESRPON – LA-2021 -184

CUP: B39J21011280006

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE - "A. MEUCCI"-RONCIGLIONE
Prot. 0003999 del 22/02/2022
(Entrata)

PROGETTO ESECUTIVO

CABLAGGIO STRUTTURATO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI RONCIGLIONE E BASSANO ROMANO

Progetto: "cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

Codice progetto: 13.1.1A – FESRPON – LA-2021 -184

CUP: B39J21011280006

A seguito dell'adesione all'iniziativa dei Fondi Strutturali Europei è stato valutato di realizzare un cablaggio nelle aule scolastiche dei plessi di Ronciglione (sede centrale dell'istituto) e Bassano Romano (plesso di San Vincenzo e plesso di Via A. Vespucci).

Al fine di garantire la maggiore partecipazione alle attività formative curriculari ed extracurriculari, in presenza o a distanza.

Al fine di garantire la flessibilità di utilizzo nelle diverse situazioni e provvedere ad una risposta concreta alle necessità specifiche del personale docente e degli alunni dei diversi plessi scolastici, è stato definito un progetto per il cablaggio di tutte le strutture scolastiche.

Dopo adeguata riflessione sulle necessità attuali e future dell'istituzione scolastica di seguito si elenca:

1. IIS A. MEUCCI Ronciglione l'edificio scolastico, collocato nel centro storico di Ronciglione, è distribuito su tre piani compreso il piano terra. E' un complesso storico le cui pareti interne a volte superano anche i 60 cm. Ha al suo interno troviamo 6 Uffici destinati alla Segreteria, 1 Ufficio Presidenza, 1 aula riunioni, 25 aule, 3 laboratori (Tecnico-Scientifico, Informatica, ecc..). L'intero edificio risulta cablato in parte con cavo Cat.5/6 UTP e raccordato su 2 Rack contenenti switch e collegati tra di loro con una dorsale in parte replicata da switch secondari collocati lungo il percorso. Sono presenti degli access point nei corridoi anch'essi collegati ai rack presenti su ogni singolo piano. Gli access point sono alimentati attraverso una presa elettrica posta a fianco degli stessi.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
I.I.S. "A. Meucci"

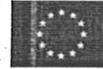
Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School

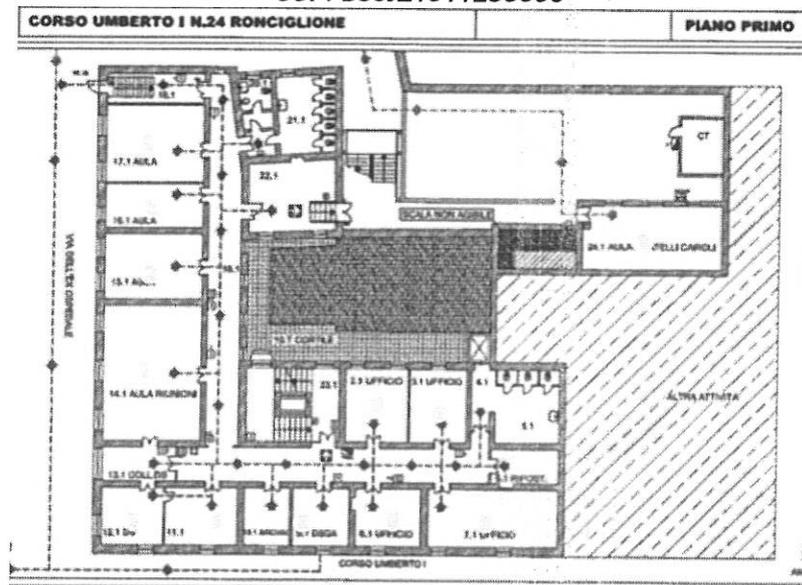


Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Codice progetto 13.1.1A – FESR PON – LA-2021 -184
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"
CUP: B39J21011280006



Ist. Via A. Vespucci Bassano R. il complesso scolastico è suddiviso in due palazzine A e B entrambi su due piani compreso il piano terra. Nella palazzina A sono ubicate 17 aule, un Laboratorio di Informatica, ufficio di presidenza e un aula destinata ai professori. Nella Palazzina B sono collocate 4 aule. In tutte le aule è presente la rete LAN ma non è stato rilevato nessuna rack che rappresenti un Hub dei punti rete. I due edifici sono collegati con un cavo volante da una finestra all'altra. Sono presenti degli Switch in serie che replicano la rete negli edifici.

☎ Sede Uffici di Dirigenza e di Segreteria ☎ Corso Umberto I, 24 - 01037 Ronciglione (VT) ☎ +39 0761 625353

☎ Sede di Bassano Romano e Ufficio di Vicepresidenza ☎ Via San Vincenzo ☎ +39 0761 634038

☎ Sede di Bassano Romano ☎ Via A. Vespucci, 2 ☎ +39 0761 635117

✉ vtis013008@istruzione.it ✉ PEC: vtis013008@pec.istruzione.it - C.F. 90128420560 - Codice Univoco: UF6HQV - Sito web: www.ameucci.it

Prima di stampare, pensa all'ambiente • Think about the environment before printing



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE I.I.S. "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

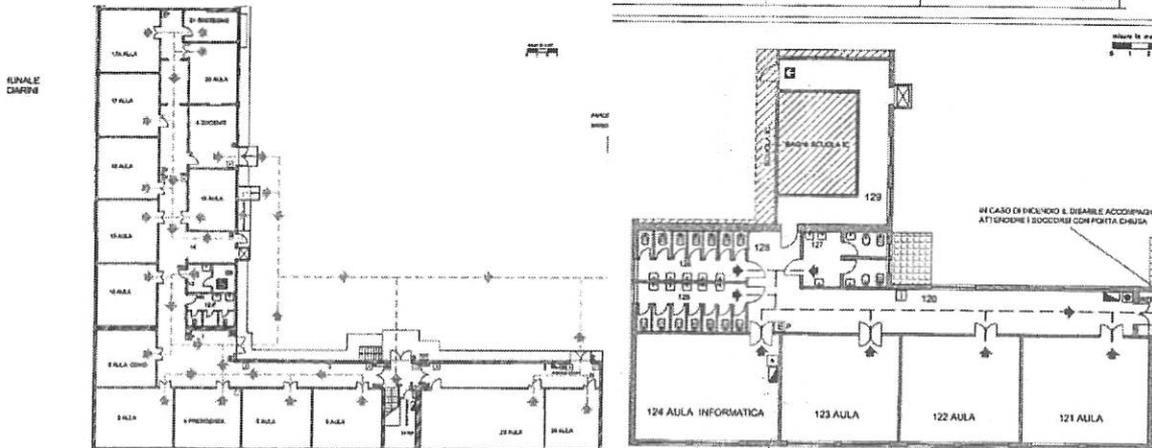
Codice progetto 13.1.1A – FESR PON – LA-2021 -184
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"
CUP: B39J21011280006

BASSANO ROMANO

PALAZZINA A-PIANO TERRA

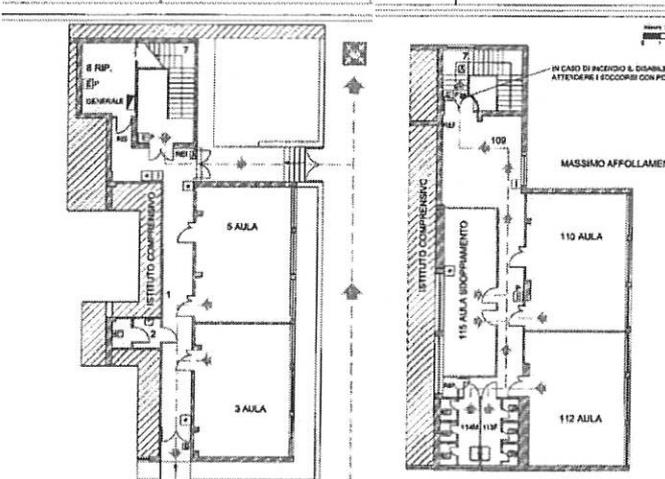
BASSANO ROMANO

PALAZZINA A-PIANO PRIMO



PALAZZINA B-PIANO TERRA

PALAZZINA B-PIANO PRIMO



Ist. Via S. Vincenzo Bassano R. L'edificio scolastico è disposto su tre piani compreso il seminterrato. Sono presenti 25 Aule, 8 Laboratori di vario genere (informatica, Fisica, ecc.), un ufficio segreteria, un ufficio dedicato agli insegnanti. E' presente una rete LAN realizzata precedentemente e successivamente ampliata attraverso

☎ Sede Uffici di Dirigenza e di Segreteria ☎ Corso Umberto I, 24 - 01037 Ronciglione (VT) ☎ +39 0761 625353

☎ Sede di Bassano Romano e Ufficio di Vicepresidenza ☎ Via San Vincenzo ☎ +39 0761 634038

☎ Sede di Bassano Romano ☎ Via A. Vespucci, 2 ☎ +39 0761 635117

✉ vtis013008@istruzione.it ✉ PEC: vtis013008@pec.istruzione.it - C.F. 90128420560 - Codice Univoco: UF6HQV - Sito web: www.ameucci.it

Prima di stampare, pensa all'ambiente • Think about the environment before printing



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
I.I.S. "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



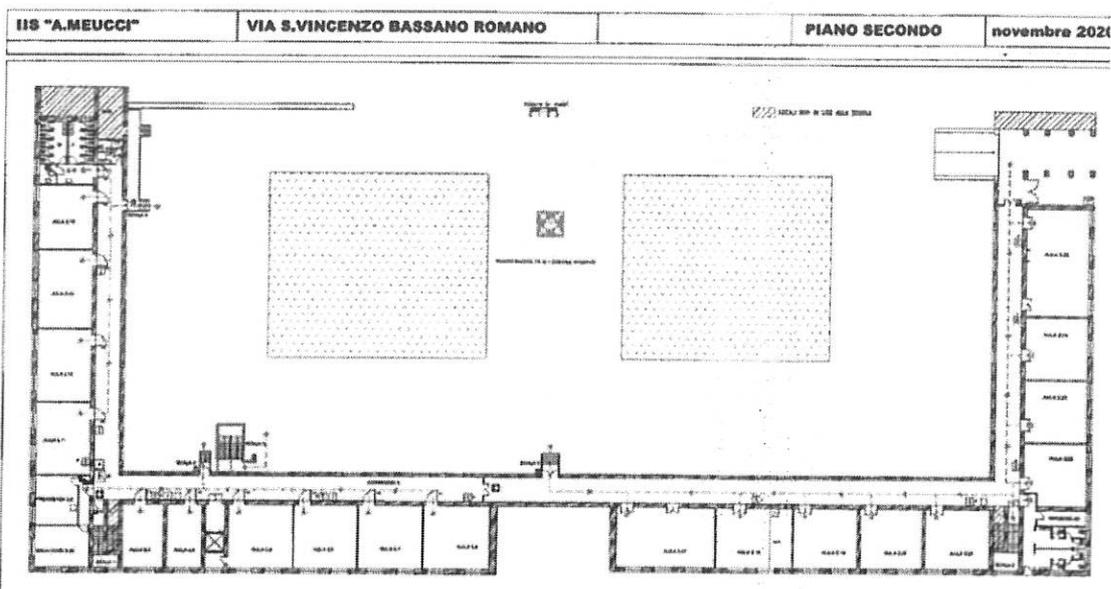
Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Codice progetto 13.1.1A – FESR PON – LA-2021 -184
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"
CUP: B39J21011280006

una serie di Switch posizionati anche all'interno delle aule stesse. Sono presenti due armadi di rete ma i cavi di rete in essi raccordati non sono tracciati e rimane difficile identificare la terminazione di un cavo LAN. L'accesso alla connessione ad internet è posizionato in una stanza del seminterrato.





Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School

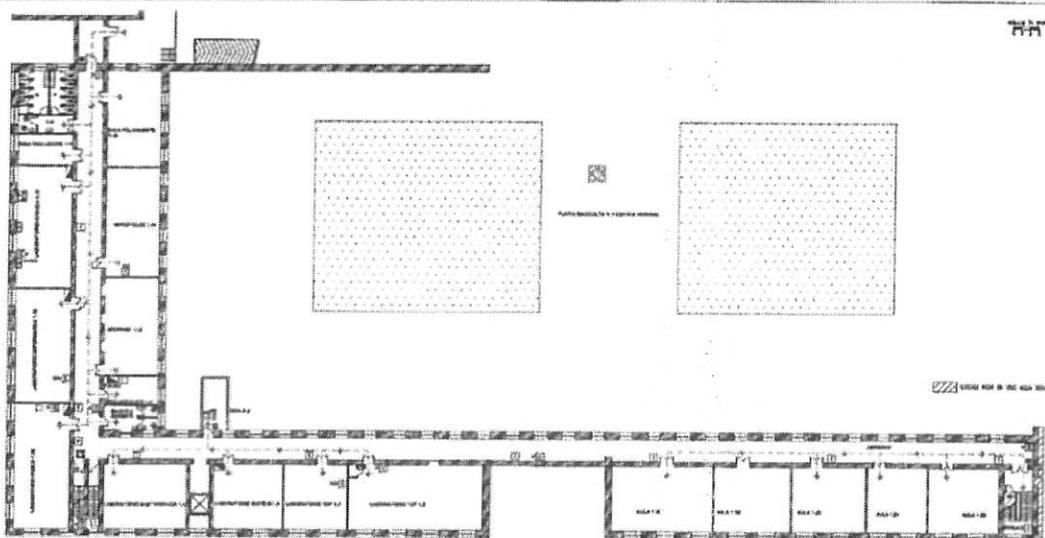


MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
I.I.S. "A. Meucci"
Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico

		<i>Ministero dell'Istruzione</i>		UNIONE EUROPEA Fondo europeo di sviluppo regionale
--	--	----------------------------------	--	--

Codice progetto 13.1.1A – FESR PON – LA-2021 -184
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"
CUP: B39J21011280006

IS "A.MEUCCI" VIA S.VINCENZO BASSANO ROMANO PIANO PRIMO novembre 21





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
I.I.S. "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School



pon
2014-2020
FONDO STRUTTURALE EUROPEO



Ministero dell'Istruzione

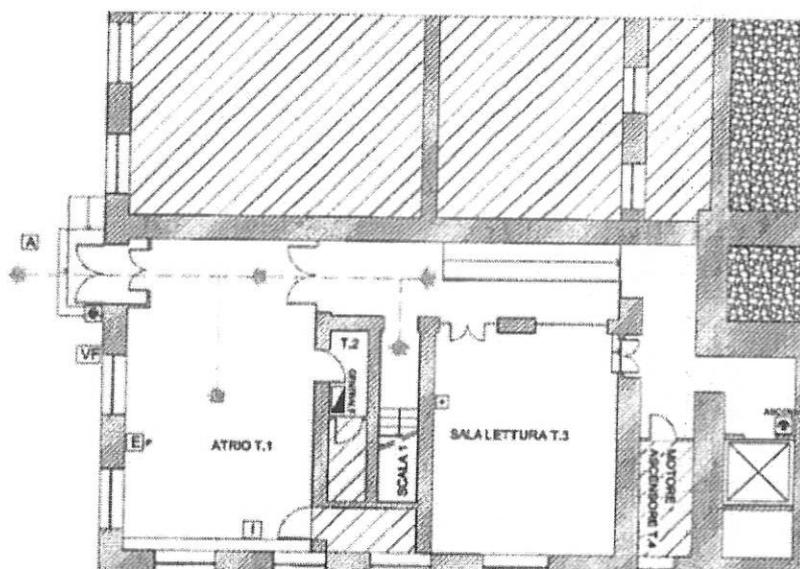


UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Codice progetto 13.1.1A – FESR PON – LA-2021 -184
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"
CUP: B39J21011280006

VIA S.VINCENZO BASSANO ROMANO

PIANO TERRA



Realizzare una rete Intranet LAN con accessi ad 1Gbs

Realizzare una copertura Wi-Fi capillare e Mesh dell'intero dell'Istituto;

Realizzare una rete Wireless e LAN SICURA con accessi controllati per fornire un Internet gratuito anche agli studenti;

Realizzare di un sistema di sicurezza che permette Il filtraggio della navigazione impedendo l'accesso a siti potenzialmente pericolosi e/o contenente materiale sensibile e vietato ai minori;

Creazione di reti e sottoreti (WAN, DMZ) per la gestione delle diverse aree presenti nella scuola (Segreteria, Aule, Laboratori, Stampanti ecc..)

Formazione del personale interno per la completa ed autonoma gestione della intera rete e del servizio Wi-Fi
Formazione per la gestione dei dati raccolti in rete e loro utilizzo;

Monitorare l'intera rete attraverso un pannello di controllo e poter intervenire in completa autonomia

Sede Uffici di Dirigenza e di Segreteria Corso Umberto I, 24 - 01037 Ronciglione (VT) ☎ +39 0761 625353

Sede di Bassano Romano e Ufficio di Vicepresidenza Via San Vincenzo ☎ +39 0761 634038

Sede di Bassano Romano Via A. Vespucci, 2 ☎ +39 0761 635117

✉ vtis013008@istruzione.it ✉ PEC: vtis013008@pec.istruzione.it - C.F. 90128420560 - Codice Univoco: UF6HQV - Sito web: www.ameucci.it

Prima di stampare, pensa all'ambiente • Think about the environment before printing

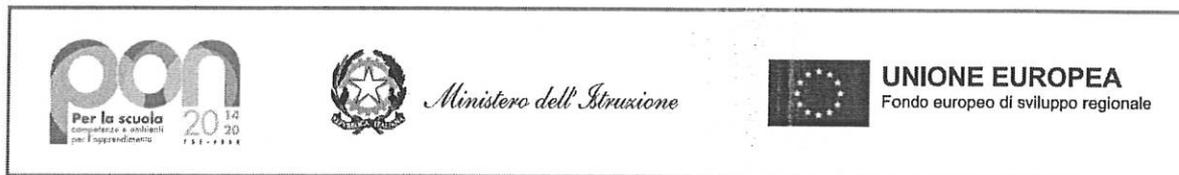


MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
I.I.S. "A. Meucci"

Liceo Scientifico, Liceo Linguistico,
Liceo delle Scienze Umane, Istituto Tecnico Tecnologico



Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School



Codice progetto 13.1.1A – FESR PON – LA-2021 -184
"CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"
CUP: B39J21011280006

Il Progettista del Progetto

Prof. Claudio Bove