



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

I.I.S.S. "F. S. NITTI" DI NAPOLI
Prot. 0005483 del 29/09/2023
VI-2 (Uscita)

CAPITOLATO TECNICO

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.

Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Avviso pubblico prot.n. - **Avviso pubblico del Ministero dell’Istruzione prot. n. 100100 del 24 luglio 2023.** ”.

Realizzazione di reti locali, sia cablate sia wireless, all’interno degli edifici scolastici, oppure acquisto di lavagne digitali per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione o di strumentazione e attrezzature laboratoriali “green”.

CUP F64D21000320006

CNP: 13.1.1A-FESR PON-CA-2023-21

CIG:A017C843BF



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

PROGETTO ESECUTIVO

**Computo metrico per la
realizzazione di una infrastruttura di
rete a supporto dell'Istituto F.S. Nitti
(Cablaggio strutturato)**



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

INDICE

Redazione CAPITOLATO TECNICO.....	1
1. Introduzione	4
2. Attività da realizzare	6
2.1. Ampliamento della rete LAN	7
2.3. Collegamento in fibra ottica del Casotto ingresso.....	16
3. Schema di rete	17
4. Tempi di esecuzione della prestazione	20
5. Corrispettivo	20



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

1. Introduzione

Il Progetto da realizzare è finanziato dai Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU

La nota Prot.n. 100100 del 24 luglio 2023 “Realizzazione di reti locali, sia cablate sia wireless, all’interno degli edifici scolastici, oppure acquisto di lavagne digitali per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione o di strumentazione e attrezzature laboratoriali “green”, sostenibili e digitali, in attuazione del decreto del Ministro dell’istruzione e del merito 21 luglio 2023, n. 145.”.

Realizzazione di reti locali, sia cablate sia wireless, all’interno degli edifici scolastici,

A tal fine, di migliorare la rete dell’istituto, occorre efficientare ed ampliare la rete cablata dello stesso occorre:

- Ampliare il numero di punti rete cablata rendendo maggiormente puntuale ed efficiente la distribuzione degli stessi;
- Realizzare nuovi tratti in fibra ottica o, laddove possibile ripristinare ed uniformare quelli già esistenti;
- Riorganizzare, sostituire o efficientare i rack di centro stella
- Collegare attraverso un ponte radio ad alta efficienza, nuovo plesso concesso al Nitti da Città Metropolitana

In questo documento sono riportate le tabelle riferite agli interventi che dovranno essere operati nei locali dell’istituto.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

Per quanto detto, il progetto deve essere realizzato “**chiavi in mano**”, funzionante e collaudato in ogni sua componente finalizzata alla realizzazione della nuova connettività dell’Istituto. Il valore del progetto è stato calcolato considerando i prezzi medi di mercato rapportati alle tabelle regionali, ottenuti da indagini di mercato e raffronti con listini regionali o degli specifici/principali vendor.

In particolare, in funzione delle esigenze riscontrate, l’obiettivo è quello di migliorare e/o ampliare il cablaggio a servizio della rete telematica dell’istituto rendendolo idoneo alla crescente esigenza di connettività e adeguando gli spazi idonei alle nuove esigenze didattiche.

Si richiede inoltre, di realizzare un collegamento wireless con il nuovo plesso C dell’istituto Nitti che si trova all’interno del complesso didattico “Istituto comprensivo 41’ Console” sito in Viale Kennedy.

Occorre precisare che i materiali e i componenti passivi e quant’altro serve per la realizzazione del progetto dovranno essere di sicura e pronta/immediata reperibilità sul mercato poiché, dovranno essere forniti in rispetto alla normativa vigente (codice dei contratti) e collaudate integralmente **entro il 16 ottobre 2023** senza la possibilità di alcuna proroga.

Si precisa che le apparecchiature attive, al netto del ponte radio che è oggetto di questa fornitura, sono state già acquisite dall’I.S. NITTI DI NAPOLI. Tutto quanto è necessario (componenti passivi e armadi RACK e PONTE RADIO) per il completamento e la realizzazione del cablaggio, descritto nel presente capitolato, sono oggetto dell’affidamento diretto tramite trattativa diretta con l’unico operatore invitato.



Ministero dell’Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

2. Attività da realizzare

Le attività richieste per il completamento delle opere di cablaggio dell'istituto devono prevedere i seguenti punti:

1. Ampliamento della rete LAN che prevede nello specifico:
 - Sostituzione e fornitura di armadi Rack fatiscenti
 - Realizzazione di nuovi punti rete
 - Installazione di nuovi Access-Point a supporto della rete wireless
 - Realizzazione di nuovi collegamenti in fibra ottica
 - Riconnettorizzazione di fibra ottica esistente
2. Realizzazione di un collegamento in ponte radio tra gli edifici centrali e il nuovo edificio assegnato all'istituto
3. Collegamento in fibra ottica del "Casotto" ingresso

Tenuto conto che il nuovo cablaggio da realizzare sarà un ampliamento di quello già realizzato, occorrerà installare e operare nomenclatura di quanto realizzato in assoluta coerenza con soluzioni tecniche che vadano in continuità con quelle già presenti con l'attuale infrastruttura cablata.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

Questa esigenza viene avallata e rafforzata ulteriormente dalle indicazioni ministeriali che offrono la possibilità di beneficiare dei fondi, a copertura di questo progetto, pur avendo già beneficiato dei fondi di cui all'avviso n.20480/21, il DG Pinneri nell'autorizzare la candidatura, recita: “...purché gli apparati attivi già acquistati rimangano in utilizzo effettivo presso l'istituto scolastico purché il cablaggio già realizzato continui, anch'esso, a rimanere in uso. Cioè, è ammissibile utilizzare i nuovi fondi per estendere a ulteriori aule/laboratori il cablaggio già realizzato coi fondi del precedente avviso..”.

2.1. Ampliamento della rete LAN

Di seguito i dettagli dei singoli piani:

EDIFICIO B -

EDIFICIO B	Quantità
Realizzazione di punti rete e installazione AP (comprensivi di patch panel)	1
Realizzazione di punti rete e installazione AP da esterno	1
Installazione AP da aula (messa a muro di AP tipo hotel senza realizzazione di punto rete)	4



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO



Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

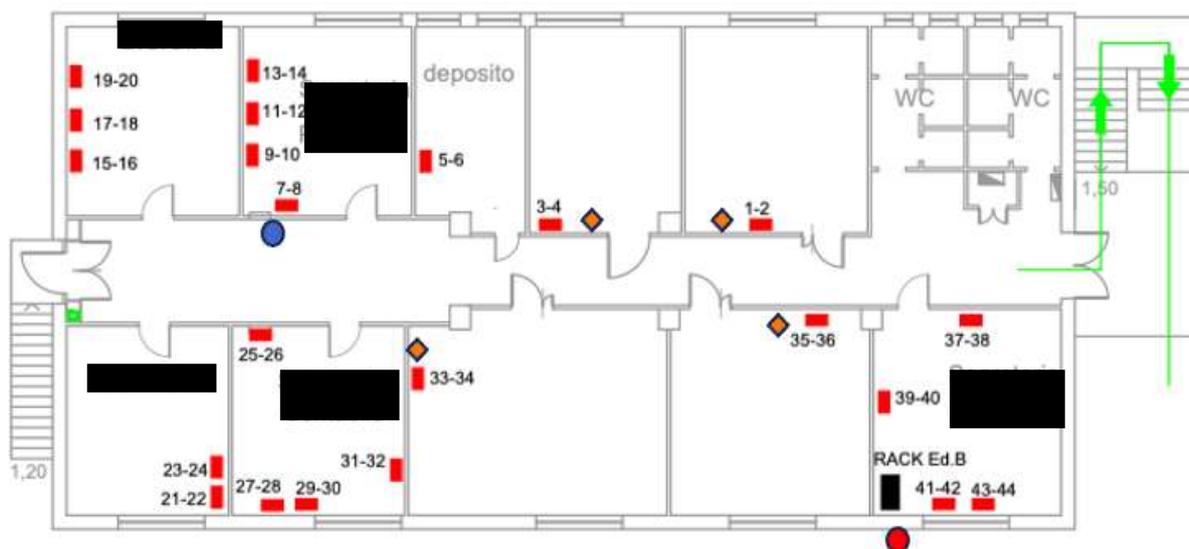
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO

Fornitura di Pannello Ottico, pigtail LC
MM, connettorizzazione e certifica
cavo in fibra ottica esistente (Rack)

1

PIANO RIALZATO - ED. B



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO

EDIFICIO A – Piano Terra

EDIFICIO A – Piano Terra	Quantità
Realizzazione di punti rete e installazione AP (comprensivi di patch panel)	5
Realizzazione di punti rete e installazione AP da esterno	1
Installazione AP da aula (messa a muro di AP tipo hotel senza realizzazione di punto rete)	15
Sostituzione con fornitura Rack C: <ul style="list-style-type: none">• rack 12U 600x600 a parete• ventola• striscia alimentazione• 2 patch panel RJ45 completi• passacavi• path cord da 1ml	1
Sostituzione con fornitura Rack Lab. Linguistico A <ul style="list-style-type: none">• rack 20U 600x600 a pavimento• ventola• striscia alimentazione• 2 patch panel RJ45 completi• passacavi• path cord da 1ml	1
Punti rete doppi per postazioni <ul style="list-style-type: none">• 5 locale ex magazzino• 15 Lab. Linguistico A• 2 Lab. Multimediale	22



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
 ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
 LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
 Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO



Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO

Realizzazione collegamento in fibra ottica verso Centro Stella, completo di pigtail LC MM, connettorizzazione e certifica cavo 8 fibre ottiche:

- Lab. Linguistico A
- Lab. Linguistico B

2



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

EDIFICIO A – Piano Primo

EDIFICIO A – Piano Primo	Quantità
Realizzazione di punti rete e installazione AP (comprensivi di patch panel)	5
Installazione AP da aula (solo messa a muro di AP tipo hotel senza realizzazione di punto rete)	15
Sostituzione con forniture Rack D e Lab. Scientifico: <ul style="list-style-type: none">• rack 12U 600x600 a parete• ventola• striscia alimentazione• 2 patch panel RJ45 completi• passacavi• path cord da 1ml	2
Sostituzione con forniture Rack Lab. IFS <ul style="list-style-type: none">• rack 15U 600x600 a parete• ventola• striscia alimentazione• 2 patch panel RJ45 completi• passacavi• path cord da 1ml	1
Punti rete doppi per postazioni <ul style="list-style-type: none">• 8 Lab. WEB (Aula 52)• 3 Aula Immersiva (Aula 51)• 1 Lab IFS• 10 Lab. Scientifico• 4 Lab. E	26



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
 ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
 LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
 Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
 Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO

Fornitura di Pannello Ottico, pigtail LC MM, connettorizzazione e certifica cavo in fibra ottica esistente (Rack D e IFS)	2
Realizzazione collegamento in fibra ottica verso Centro Stella, completo di pigtail LC MM, connettorizzazione e certifica cavo 8 fibre ottiche: <ul style="list-style-type: none"> • Lab. Scintifico 	1

PALAZZINA CENTRALE PIANO PRIMO



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

EDIFICIO C – Piano Terra

EDIFICIO C "Nuovo Plesso"	Quantità
Realizzazione di punti rete e installazione AP (comprensivi di patch panel)	10

Legenda:

- ◆ access-point di aula
- access-point da interno
- access-point da esterno

Va sottolineato che tutte le fibre dovranno essere connettorizzate nuovamente anche dal lato del centro stella di istituto (locale Server) dove dovranno essere installati patch panel ottici, pigtail e bretelle in numero adeguato al collegamento doppio in fibra ottica (due per ogni rack) di ognuno dei 9 rack distribuiti nell'istituto. Si richiede, inoltre l'installazione a rack degli apparati di rete e il patching degli stessi



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

2.2. Realizzazione di un collegamento in ponte radio tra gli edifici centrali e il nuovo edificio assegnato all'istituto

L'istituto Nitti, si è ampliato nuovo plesso concesso da Città Metropolitana del complesso didattico “Istituto comprensivo 41' Console” sito in Viale Kennedy. Al fine di offrire anche alle aule di questo plesso un adeguato accesso alla rete Internet, si vuole realizzare un collegamento attraverso ponte radio a 24GHz tra i due plessi (Ex 41' Console da ora Edificio C e Nitti Edificio A). La realizzazione del Ponte Radio dovrà rispettare, in maniera documentata, le attuali normative sull'utilizzo dello “Spazio Radio” e prevedere, oltre all'installazione delle stazioni radio e delle relative antenne altamente direzionali con una banda di almeno 500Mbps, anche tutte le opere murarie e di cablaggio per il collegamento del ponte radio alla rete telematica dell'istituto. Le installazioni avverranno sui tetti dei due edifici che risultano in visibilità (come si vede dalla foto successiva) per cui all'interno del costo dei lavori occorrerà considerare anche l'utilizzo di un mezzo di sollevamento in sicurezza.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

2.3. Collegamento in fibra ottica del Casotto ingresso

Al fine di fornire connettività alle telecamere di sorveglianza si vuole offrire un collegamento in fibra ottica al casotto sito all'ingresso dell'edificio. Il collegamento dovrà coprire una distanza di circa 70m e dovrà consentire la visione della telecamera posta all'ingresso attraverso la rete dati dell'istituto.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

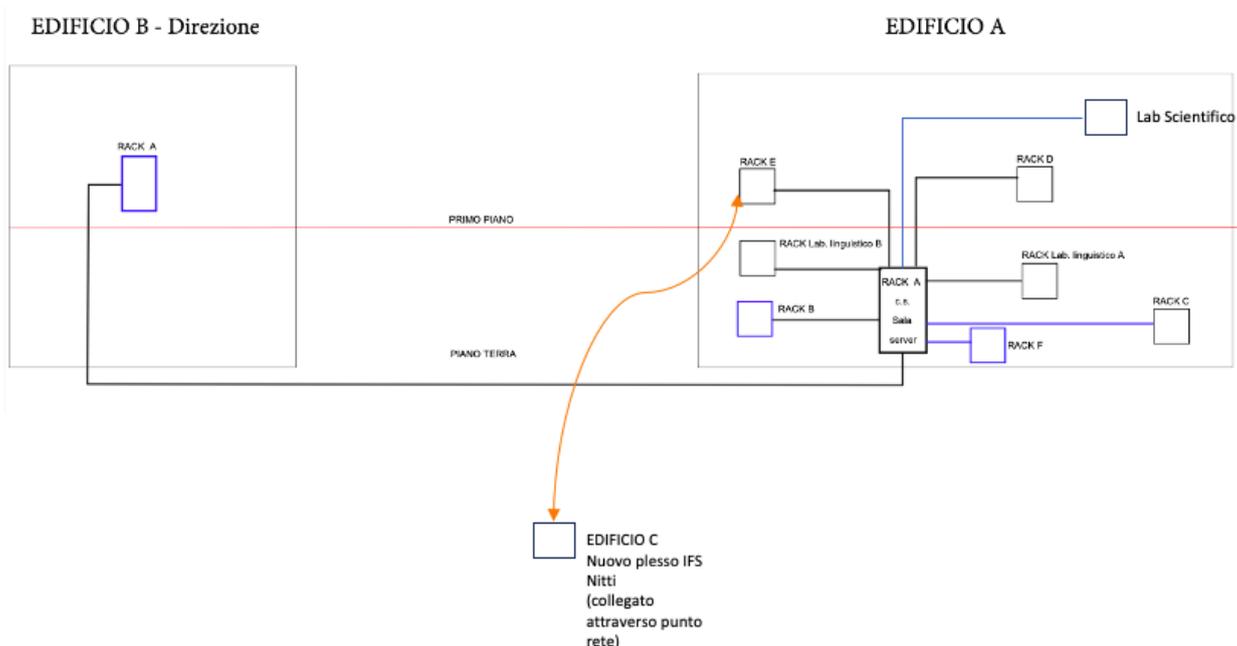


Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

3. Schema di rete

La rete dell'istituto è in topologia stellare, come indicato dalla figura seguente, e si estende su tre edifici:

- Edificio A (piano terra e piano 1)
- Edificio B CED
- Locali presso Edificio C - NUOVO PLESSO IISS NITTI (collegati attraverso ponte radio)





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
 ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
 LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
 Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
 Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO

RIEPILOGO FORNITURA COMPRESIVA DI INSTALLAZIONE	EDIFICIO A PIANO T	EDIFICIO A - PIANO 1	EDIFICIO B	EDIFICIO C	A CORPO	SOMMA
Realizzazione di punti rete e installazione AP AP (comprensivi di patch panel)	5	5	1	10		21
Realizzazione di punti rete e installazione AP da esterno	1		1			2
Installazione AP da aula (messa a muro di AP tipo hotel senza realizzazione di punto rete)	15	15	4			34
rack 12U 600x600 a parete	1	2				3
rack 20U 600x600 a pavimento	1					1
rack 15U 600x600 a parete		1				1
Punti rete doppi per postazioni	22	26				48



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO

Realizzazione collegamento in fibra ottica verso Centro Stella, completo di pigtail LC MM, connettorizzazione e certifica cavo 8 fibre ottiche:	2	1				3
Fornitura di Pannello Ottico, pigtail LC MM, connettorizzazione e certifica cavo in fibra ottica esistente		2	1			3
Realizzazione collegamento Ponte Radio (completo di Antenne e collegamenti)					1	1
Collegamento in fibra ottica del Casotto ingresso					1	1
Realizzazione di Punti elettrici	30	15				45
Installazione Switch a Rack					18	20



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale



Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

4. Tempi di esecuzione della prestazione

Come detto precedentemente tutte le attività descritte in questo documento dovranno essere collaudate integralmente **entro il 16 ottobre 2023** senza la possibilità di alcuna proroga.

Il termine per la fornitura del 16 ottobre deve considerarsi essenziale, nell'esclusivo interesse dell'istituzione scolastica, ai sensi dell'art.1457 c.c. e, pertanto il contratto si intenderà risolto di diritto in caso di mancato rispetto dello stesso, anche dovuto a causa di forza maggiore

5. Corrispettivo

L'importo massimo dell'affidamento è pari € **40.000,00 (QUARANTAMILA/00) oltre IVA**

Il corrispettivo si intende comprensivo di tutti gli oneri per dare la realizzazione completa in opera (imballo, carico, trasporto, scarico, sollevamento, messa in opera ed imposte, esclusa l'IVA) del cablaggio ed è onnicomprensivo di tutti gli oneri - **compreso quelli per la sicurezza**- eventualmente connessi all'esecuzione del servizio/fornitura.

Come anticipato, il progetto va considerato “chiavi in mano” per cui gli apparati andranno configurati in maniera opportuna ed in continuità con l'infrastruttura attualmente in utilizzo presso l'Istituto scolastico. Viene richiesta la scheda riepilogativa dei costi unitari dei materiali forniti, da allegare necessariamente alla documentazione di gara.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale