



Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole

* * *

**PROGETTO DEFINITIVO PER INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEGLI
EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA
ESTERNE - ZONA OCCIDENTALE (MUNICIPALITÀ 2 – 5 – 9 - 10)**

**IMPORTO LAVORI : €802.932,57 (COMPRESIVO DI ONERI PER LA SICUREZZA PARI A
€22.552,66 NON SOGGETTI A RIBASSO e PROGETTAZIONE ESECUTIVA, RILIEVI ED
INDAGINI (INCLUSA CNPAIA 4,00%) PARI A €96.966,12 SOGGETTO A RIBASSO)**

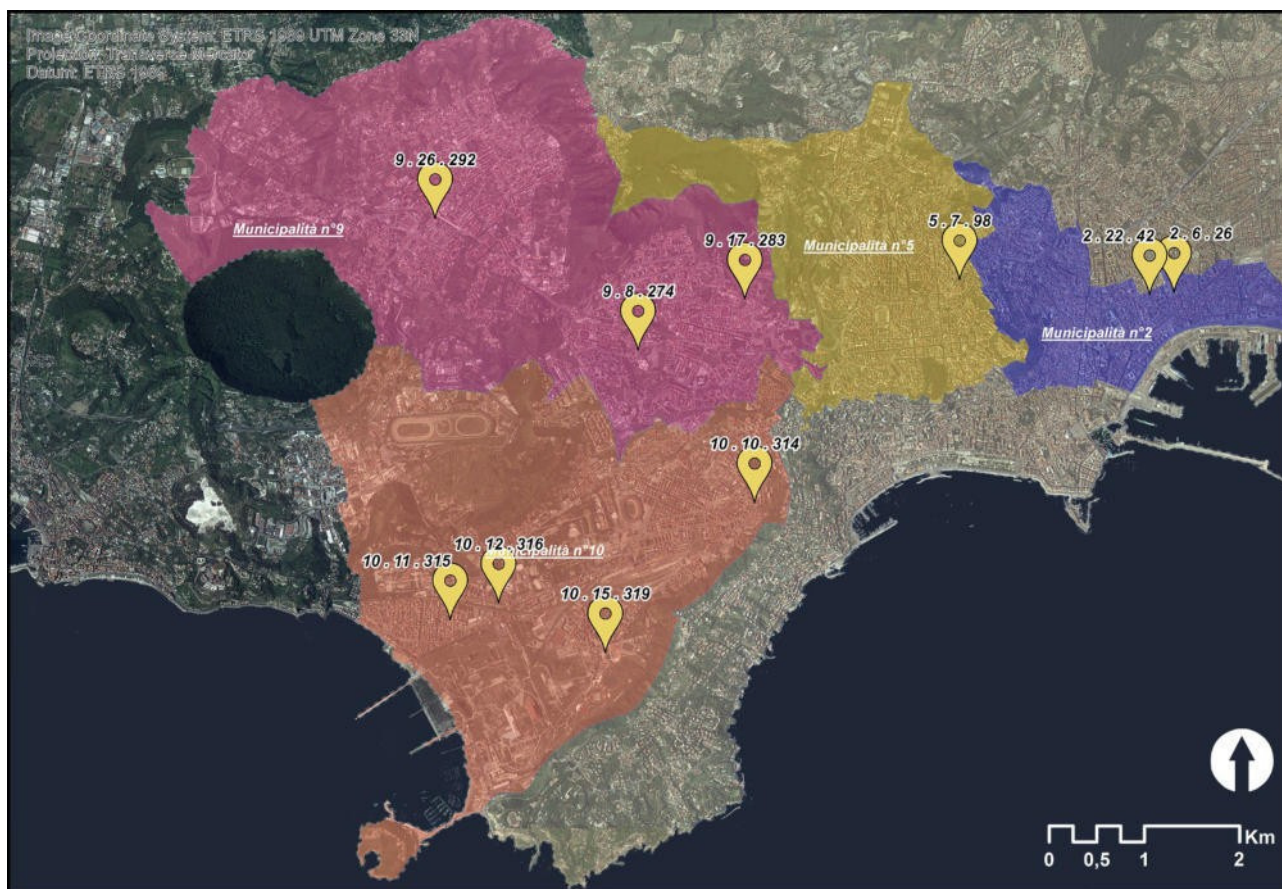
**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER IVA E SPESE TECNICHE
PER UN TOTALE DI : €232.537,52**

RELAZIONE TECNICA - QUADRO ECONOMICO

I TECNICI
Ing. Maurizio Barbano
Ing. Paolo Stravino



ZONA OCCIDENTALE (MUNICIPALITÀ 2 – 5 – 9 - 10)



Codice identificativo degli interventi	Municipalità	Denominazione Istituto o Plesso	Codice identificativo ARES
2 . 22 . 42	2	I.C. Confalonieri vicolo santi Filippo e Giacomo	0630490065
2 . 6 . 26	2	I.C. Ristori - plesso A. Durante	0630490064
5 . 7 . 98	5	Scuola Maiuri	0630491836
9 . 26 . 292	9	I.C. Troisi Plesso "Ex Centrale" via Provinciale 121	0630490043
9 . 8 . 274	9	I.C. Marotta Plesso Centrale via Adriano 10	0630491606
9 . 17 . 283	9	33 C.D. Plesso Verdolino pad.B via Le Bucoliche 3	0630491566
10 . 15 . 319	10	I.C. Gigante (Plesso Gigante - Piazza Neghelli, 41 - 80124)	0630491858
10 . 12 . 316	10	Nuova B - Console	0630491693
10 . 11 . 315	10	Vito Fomari	0630491723
10 . 10 . 314	10	Zanfagna	0630491860

SEGUONO LE SCHEDE INFORMATIVE SINTETICHE PER SINGOLA SCUOLA

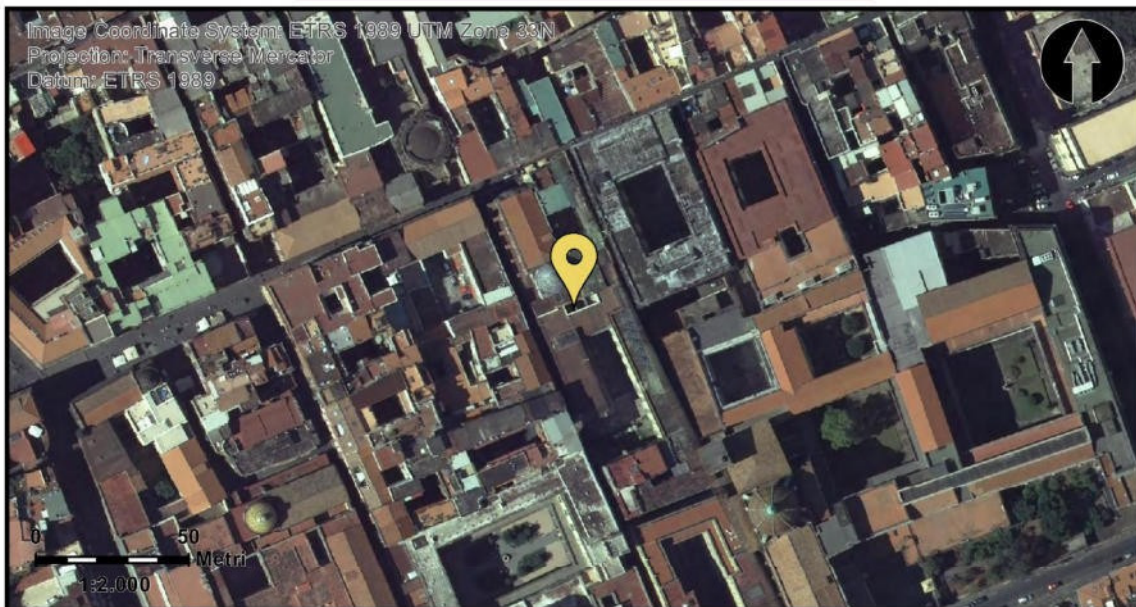




FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

**SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 2 . 22 . 42**



Latitude: 40,848618
Longitude: 14,257394
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



VICO SAN SEVERINO 27 80138
MUNICIPALITA': 2
QUARTIERE: PENDINO

CODICE ARES: 0630490065

DENOMINAZIONE EDIFICIO:

NAAA89901Q Infanzia - Teresa Confalonieri - NAAE89901I Primaria - Filippo e Giacomo - NAIC89900V IC - Teresa Confalonieri - NAMM89901X Sec. I - Teresa Confalonieri -

ISTITUTO:

IC T. CONFALONIERI

NUMERO DI ALUNNI: -

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: 1800
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: muratura
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: solai in cemento armato/putrelle e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 1.100,00
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 4.620,00
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,90
ALTEZZA TOTALE (m): 19,20

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 24.500,00
PIANI INTERRATI (n): 1
PIANI FUORI TERRA (n): 4
PIANI TOTALI (n): 5



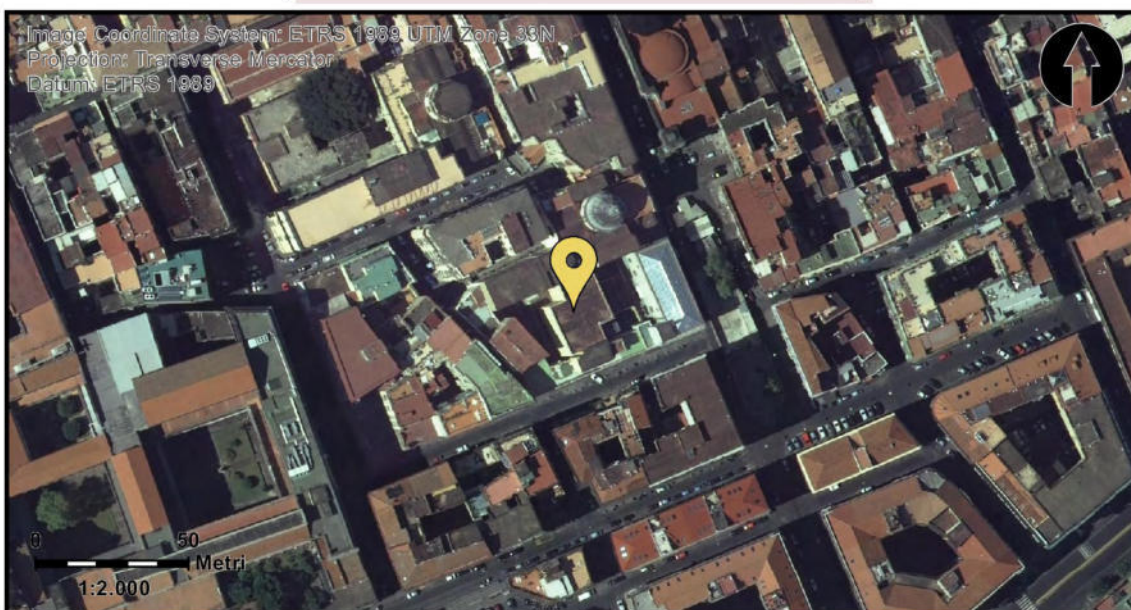
FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione





SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 2 . 6 . 26



Latitude: 40,848872
Longitude: 14,260434
 GCS: WGS84 --- WKID: 4326 (EPSG)



VIA LUCREZIA D'ALAGNO 16 80133
 MUNICIPALITA': 2
 QUARTIERE: PENDINO

CODICE ARES: 0630490064

DENOMINAZIONE EDIFICIO:

NAEE8A4011 Primaria - Adelaide Ristori II - NAIC8A400V IC - Via L. D'Alagno-NAMM8A401X Sec. I - Adelaide Ristori -

ISTITUTO:
IC A. RISTORI

NUMERO DI ALUNNI: -

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: 1940
 TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: cemento armato
 STRUTTURE
 PORTANTI ORIZZONTALI: solai in putrelle d'acciaio e laterizi
 EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 1.320,00
 SUPERFICIE LORDA
 COMPLESSIVA (mq): 6.600,00
 ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,00
 ALTEZZA TOTALE (m): 21,50

VOLUME COMPLESSIVO
 STIMATO (mc): 27.000,00
 PIANI INTERRATI (n): 1
 PIANI FUORI TERRA (n): 6
 PIANI TOTALI (n): 7

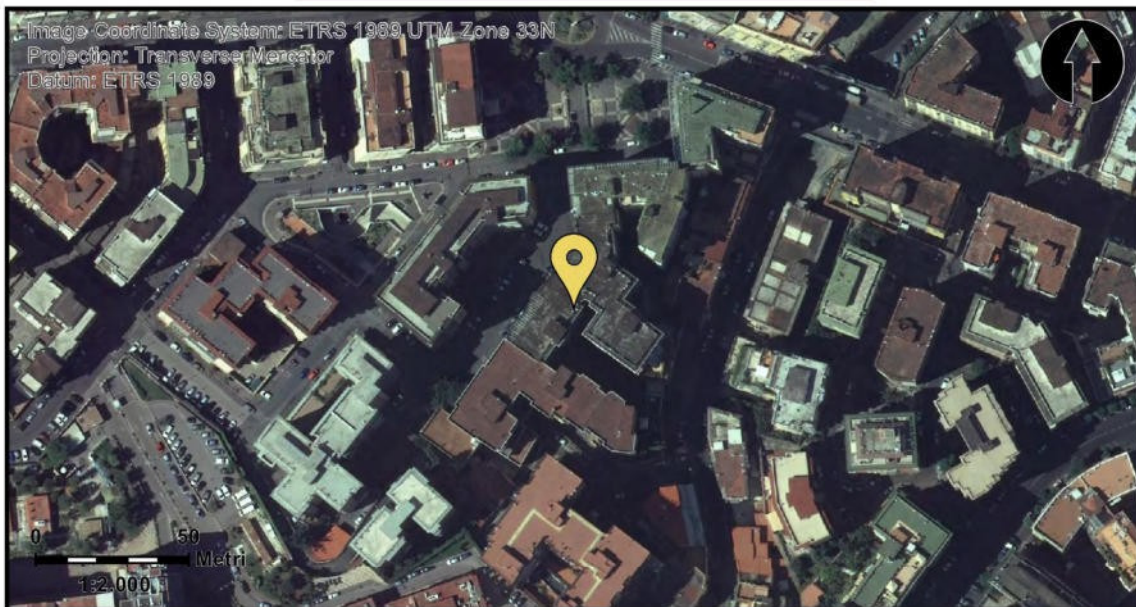




FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

**SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 5.7.98**



Latitude: 40,849889
Longitude: 14,233714
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



Via Mosca 43 80129
MUNICIPALITA': 5
QUARTIERE: ARENELLA-VOMERO

CODICE ARES: 0630491836

DENOMINAZIONE EDIFICIO:

NAIC83100L IC - Maiuri -NAMM83101N Sec. I - S.M. Maiuri -NAMM8GL01Q Sec. I - A. Maiuri-

ISTITUTO:
IC Maiuri

NUMERO DI ALUNNI: -

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: tra il 1961 ed il 1975
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: cemento armato
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: solai in c.a. e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: NO

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 2.160,00
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 2.260,00
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,20
ALTEZZA TOTALE (m): -

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 6.500,00
PIANI INTERRATI (n): -
PIANI FUORI TERRA (n): 3
PIANI TOTALI (n): 3



FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

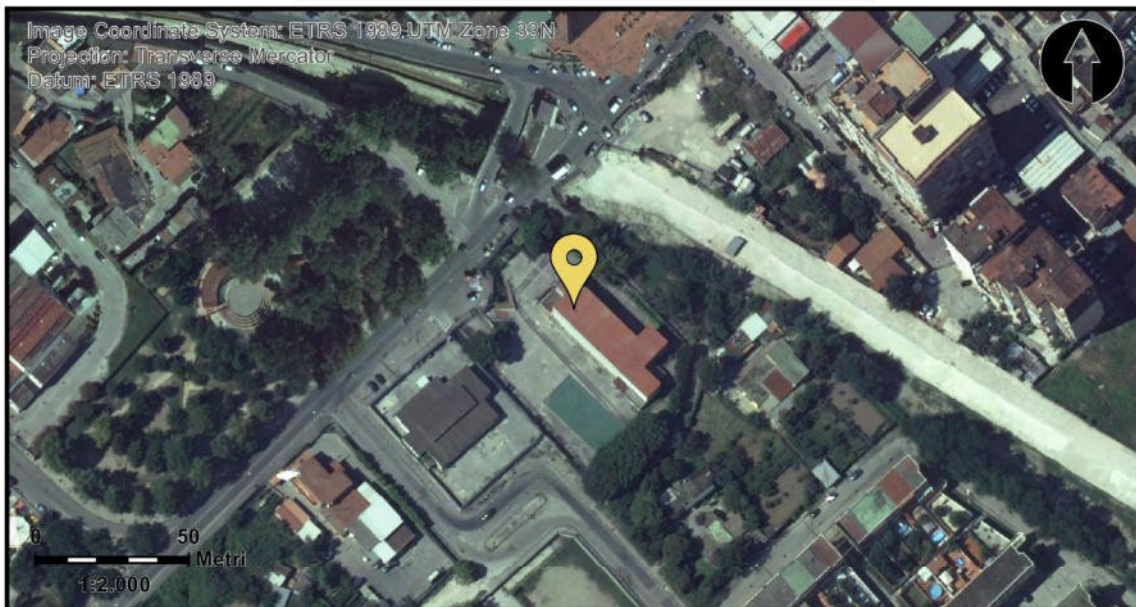




FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

**SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 9 . 26 . 292**



Latitude: 40,855217
Longitude: 14,168271
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



Via Provinciale, 121,80126
MUNICIPALITA': 9
QUARTIERE: Pianura

CODICE ARES: 0630490043

DENOMINAZIONE EDIFICIO:
Provinciale (Ex Centrale)

ISTITUTO:
I.C. M. Troisi

NUMERO DI ALUNNI: 150

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: Dal 1976 in poi
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: Struttura Pilastrì e Travi in Acciaio
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: Solai in acciaio e cls
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 570,00
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 1.040,00
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,50
ALTEZZA TOTALE (m): 7,50

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 4.300,00
PIANI INTERRATI (n): -
PIANI FUORI TERRA (n): 2
PIANI TOTALI (n): 2



FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

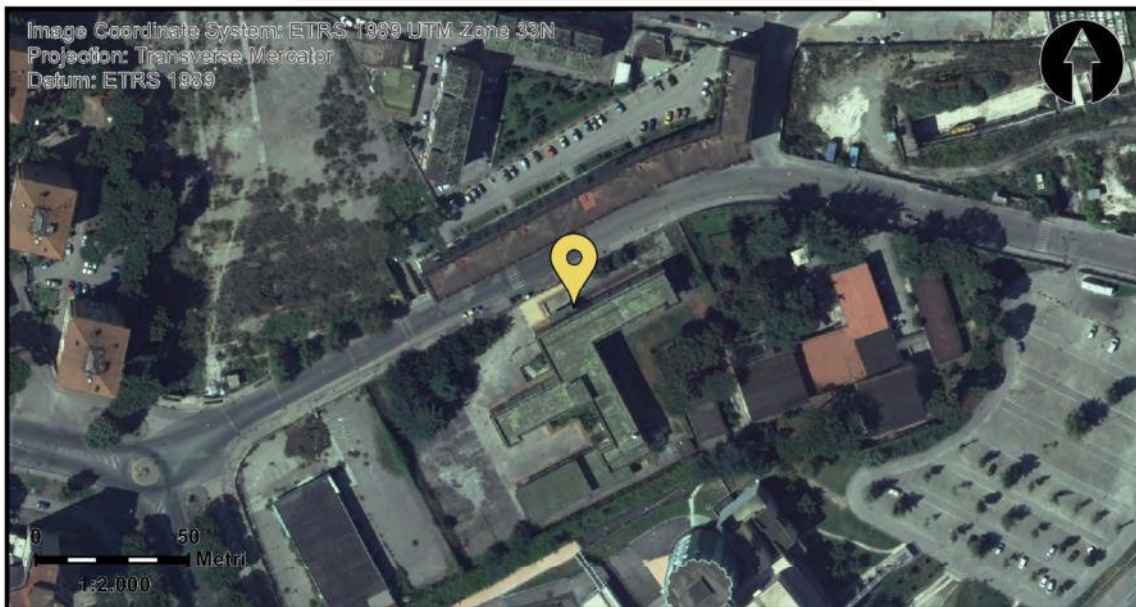




FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

**SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 9 . 8 . 274**



Latitude: 40,842946
Longitude: 14,193706
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



Via Adriano, 10,80126
MUNICIPALITA': 9
QUARTIERE: Soccavo

CODICE ARES: 0630491606

DENOMINAZIONE EDIFICIO:
Marotta

ISTITUTO:
I.C. Marotta

NUMERO DI ALUNNI: **161**

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: tra il 1961 e il 1975
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: Struttura Pilastrì e Travi in cemento armato
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: Solai in cemento armato e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 1.628,00
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 4.880,00
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,50
ALTEZZA TOTALE (m): 9,50

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 15.140,00
PIANI INTERRATI (n): 1
PIANI FUORI TERRA (n): 2
PIANI TOTALI (n): 3



FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

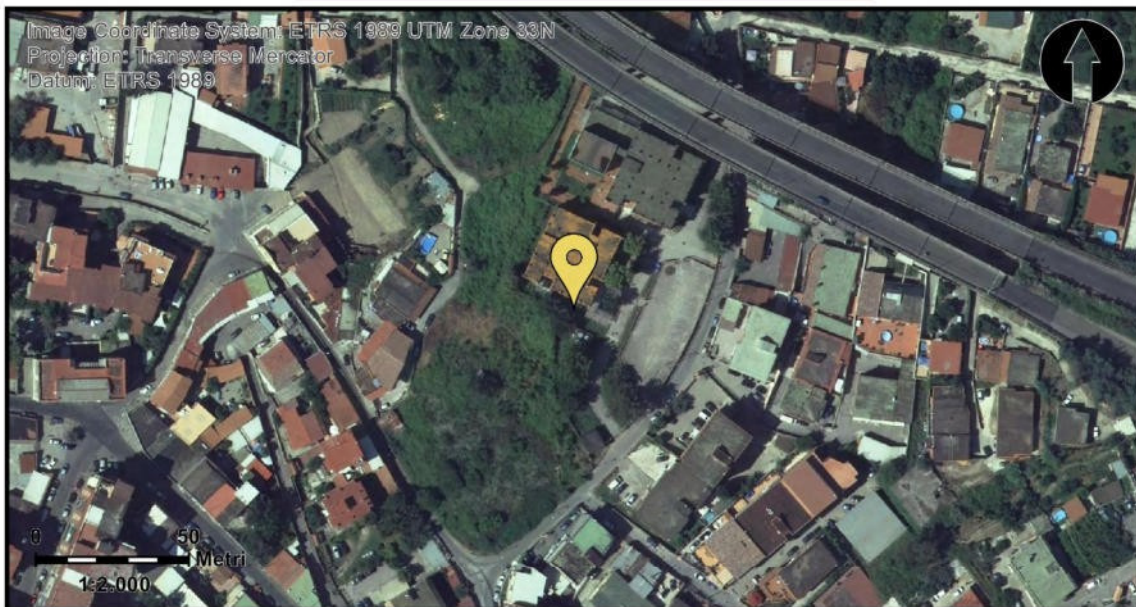




FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

**SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 9 . 17 . 283**



Latitude: 40,847692
Longitude: 14,206937
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



Via Le bucoliche, 3,80126
MUNICIPALITA': 9
QUARTIERE: Soccavo

CODICE ARES: 0630491566

DENOMINAZIONE EDIFICIO:
Verdolino Pad.B

ISTITUTO:
33° CD

NUMERO DI ALUNNI: 102

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: tra il 1961 e il 1975
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: Struttura Pilastrì e Travi in cemento armato
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: Solai in cemento armato e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 855,00
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 2.290,00
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,30
ALTEZZA TOTALE (m): 8,50

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 7.267,00
PIANI INTERRATI (n): 1
PIANI FUORI TERRA (n): 2
PIANI TOTALI (n): 3



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

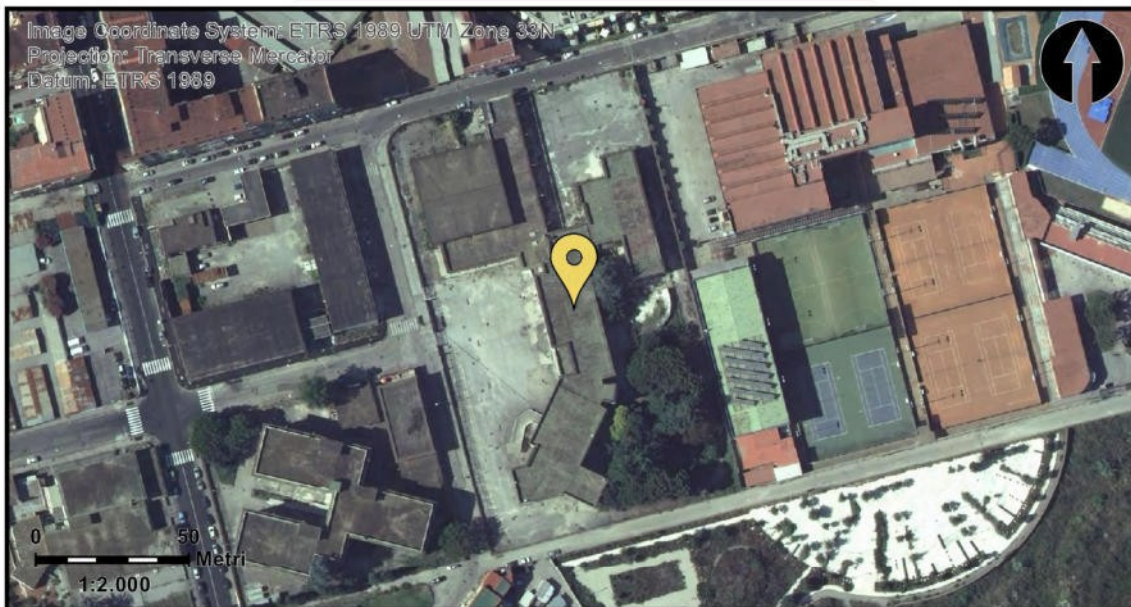




FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

**SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 10.15.319**



Latitude: 40,814297
Longitude: 14,189983
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



Piazza Neghelli, 41 - 80124
MUNICIPALITA': 10
QUARTIERE: Fuorigrotta

CODICE ARES: 0630491858

DENOMINAZIONE EDIFICIO:
Gigante

ISTITUTO:
53° I.C. Gigante - Neghelli

NUMERO DI ALUNNI: 372

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: dal 1973 al 1987
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: Struttura in cemento armato
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: Solai in cemento armato e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 2.640,00
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 5.390,00
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,20
ALTEZZA TOTALE (m): 9,00

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 28.472,00
PIANI INTERRATI (n): 1
PIANI FUORI TERRA (n): 2
PIANI TOTALI (n): 3



FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

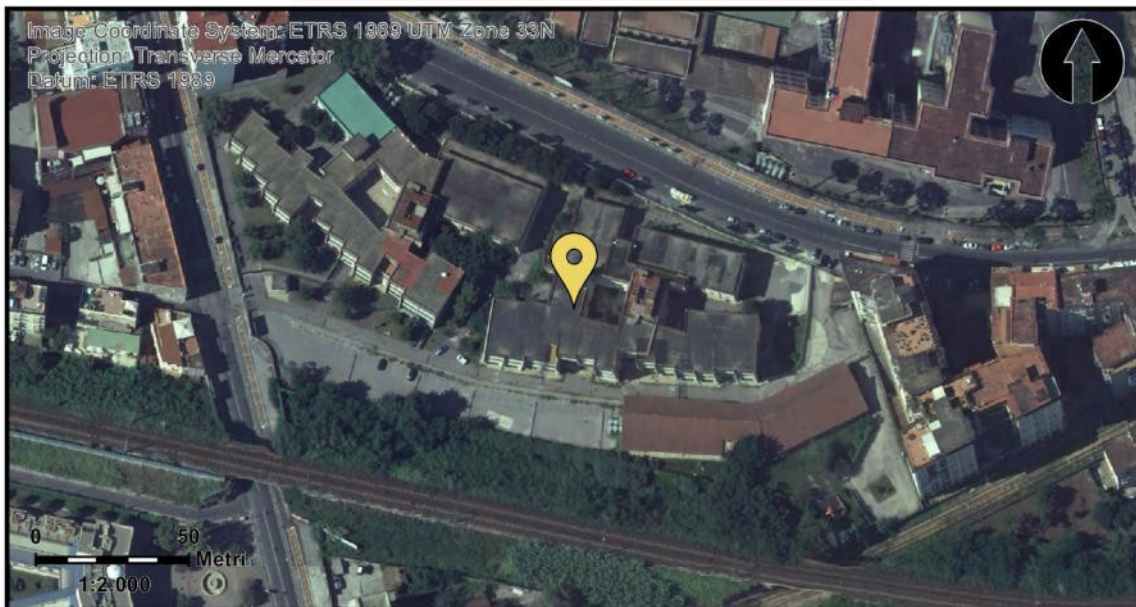




FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 10.12.316



Latitude: 40,818913
Longitude: 14,176619
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



via Nuova Agnano, 30 - 80125 - viale J.F. Kennedy,
431 - 80125
MUNICIPALITA': 10
QUARTIERE: Fuorigrotta

CODICE ARES: 0630491693

DENOMINAZIONE EDIFICIO:
Console - Nuova Bagnoli

ISTITUTO:
41° I.C. Console

NUMERO DI ALUNNI: 507 - 242

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: dal 1973 al 1987
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: Struttura in cemento armato
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: Solai in cemento armato e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 2.744,62
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 8.356,56
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,50
ALTEZZA TOTALE (m): 10,50

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 28.818,51
PIANI INTERRATI (n): -
PIANI FUORI TERRA (n): 3
PIANI TOTALI (n): 3



FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

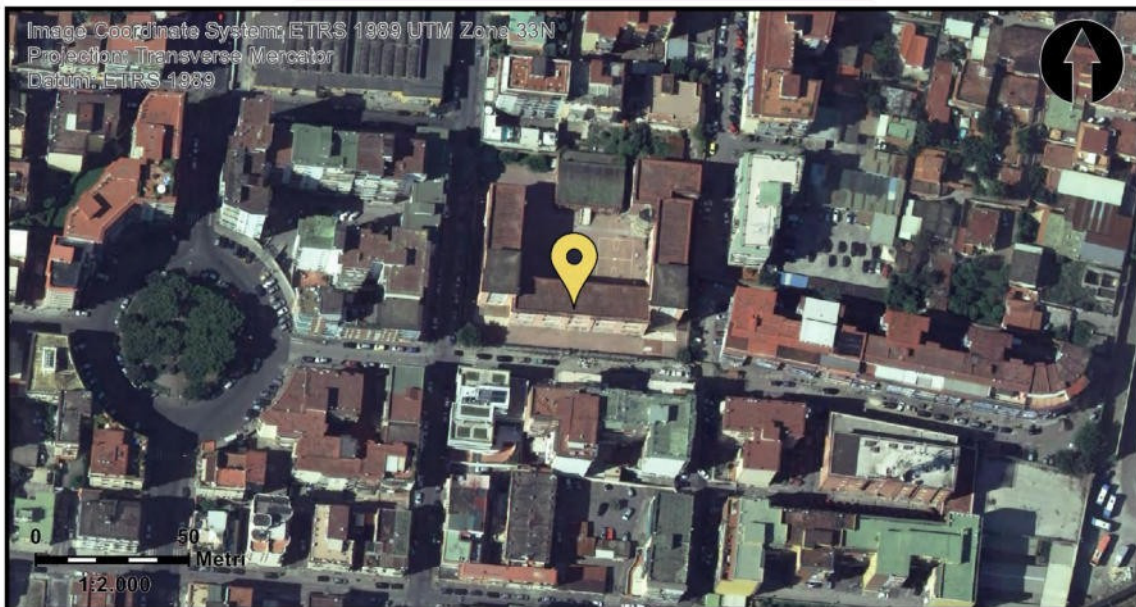




FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 10.11.315



Latitude: 40,817270
Longitude: 14,170629
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



Via Diomede Carafa, 28 - 80124

MUNICIPALITA': 10
QUARTIERE: Bagnoli

CODICE ARES: 0630491723

DENOMINAZIONE EDIFICIO:
Fornari

ISTITUTO:
41° I.C. Console

NUMERO DI ALUNNI: 281

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: 1940
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: Muratura portante in tufo
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: Solai con putrelle e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 1.561,17
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 5.984,36
ALTEZZA INTERPIANO (m): 4,20
ALTEZZA TOTALE (m): 12,50

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 24.367,58
PIANI INTERRATI (n): 1
PIANI FUORI TERRA (n): 3
PIANI TOTALI (n): 4



FSC

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

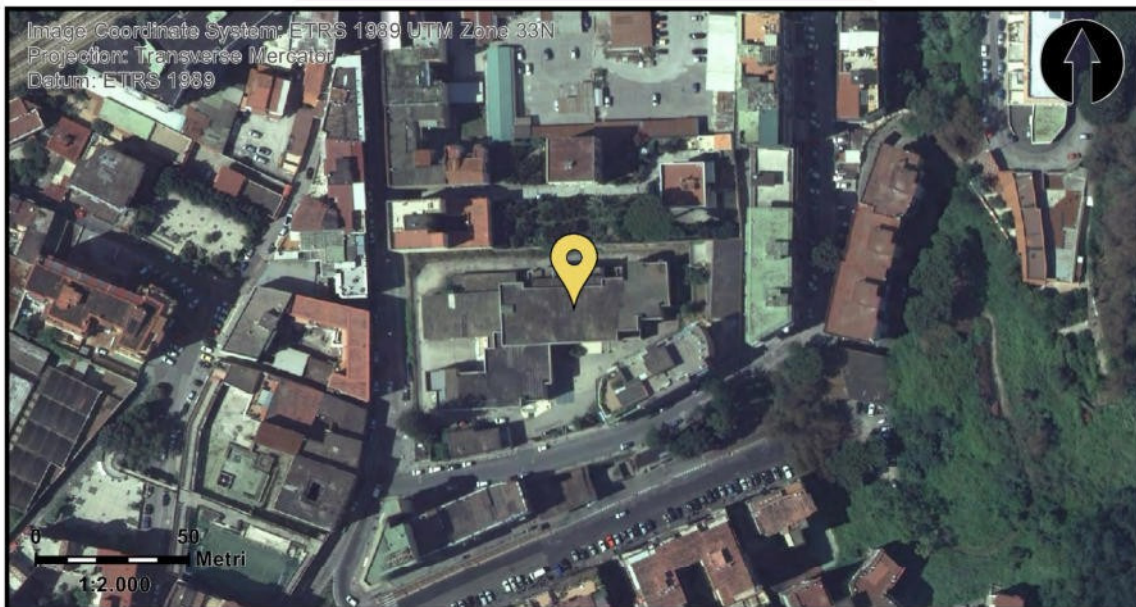




FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

SCHEDA INFORMATIVA SINTETICA
CODICE INTERVENTO: 10.10.314



Latitude: 40,828622
Longitude: 14,208408
GCS: WGS84 -- WKID: 4326 (EPSG)



via Zanfagna, 1 - 80125
MUNICIPALITA': 10
QUARTIERE: Fuorigrotta

CODICE ARES: 0630491860

DENOMINAZIONE EDIFICIO:
Zanfagna

ISTITUTO:
91° I.C. Minniti

NUMERO DI ALUNNI: 239

INFORMAZIONI GENERALI

EPOCA DI COSTRUZIONE: dal 1973 al 1987
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: Struttura in cemento armato
STRUTTURE
PORTANTI ORIZZONTALI: Solai in cemento armato e laterizi
EDIFICIO VINCOLATO: -

PRINCIPALI DATI DIMENSIONALI

SUPERFICIE COPERTA (mq): 2.340,00
SUPERFICIE LORDA
COMPLESSIVA (mq): 5.232,28
ALTEZZA INTERPIANO (m): 3,00
ALTEZZA TOTALE (m): 13,50

VOLUME COMPLESSIVO
STIMATO (mc): 31.590,00
PIANI INTERRATI (n): 1
PIANI FUORI TERRA (n): 2
PIANI TOTALI (n): 3



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



DESCRIZIONE SCALA METALLICA

La scala metallica di progetto, formata da rampe, pianerottoli di riposo ed arrivo, è costituita da profili tra loro solidali mediante collegamenti bullonati, e saldati.

Gli elementi costituenti sono progettati, nella continuità di disegno, tali da essere saldati in fabbrica in maniera tale da garantire l'integrità della zincatura (Tutti gli elementi sono zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 – CEI7-6).

La struttura è formata da profili metallici a sezione aperta e chiusa (scatolari) come da dettaglio:

- HEB180 per i montanti e le travi;
- UPN180 cosciali;
- L60x8mm appoggi (gradini e pianerottoli);
- Scatolare 60x40x3mm elemento di ringhiera;
- " 40x40x3mm " "
- Piatto 60x12mm " "
- " 60x10mm " "
- " 30x 6mm " "
- " 100x10mm " "
- Piastre d'acciaio di appoggio con barre filettate del diam. di 18mm bullonate e controbullonate;
- Pannelli Orso grill per i piani calpestabili maglia 15x76mm piatto portante 25x2mm;

In corrispondenza dei piani di arrivo si dovrà prevedere un sistema di collegamento tra la struttura di progetto ed il fabbricato da servire, prevedendo l'installazione di staffe di ancoraggio e di giunti di collegamento tra le due strutture.

La fondazione è costituita da una platea di forma rettangolare di 8,00 x 3,70m x 0,80m di spessore sui cui si realizzeranno dei baggioli per l'alloggiamento dei tirafondi per singolo montante. Particolare cura si dovrà avere per predisporre le canalizzazioni necessarie per l'impianto di messa a terra della struttura di progetto.



Materiali strutturali di riferimento

La scala metallica:

- Acciaio da carpenteria

Acciaio laminato a caldo,	UNI EN10210-1	S235H Fe360
Tensione di rottura a trazione (N/mm ²)	ft	≥ 360
Tensione di snervamento (N/mm ²)	fy	≥ 235
Resilienza (J)	KV	≥ 27
allungamento percentuale a rottura		≥ 20

- Viti e bulloni

Si utilizzeranno viti e bulloni ad alta resistenza, appartenenti alle sottoindicate classi delle UNI 3740 associate nel modo indicato:

Viti	tipo	8.8
Bulloni	tipo	8

Rosette e piastrine in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC 32 ÷ 40

- Saldature

Giunti a cordone d'angolo di I classe

Si impiegheranno per la saldatura manuale ad arco, elettrodi omologati secondo UNI 5132 del tipo E 44 di classi di qualità 2; per spessori maggiori di 30 mm o temperatura di esercizio minore di 0 °C saranno ammessi solo elettrodi di classe 4 B.



La platea di Fondazione:

Calcestruzzo:

Cemento: tipo CEM II/A-LL 32,5 R conforme a UNI EN 197/1

- Aggregati: obbligo di marcatura CE conforme a UNI EN 12620
- Acqua: conforme a UNI EN 1008
- Additivi: conforme a UNI 7101
- classe di esposizione XC2
- classe di resistenza C25/30
- rapporto acqua/cemento max 0,60
- contenuto cemento min 280 kg/mc
- diametro inerte max 20 mm
- classe di consistenza S4

Acciaio per armature c.a.:

- barre B450C
- rete e tralicci elettrosaldati B450C

Tutti i materiali e i prodotti per uso strutturale devono essere qualificati dal produttore secondo le modalità indicate nel capitolo 11 delle “Norme Tecniche per le Costruzioni”.

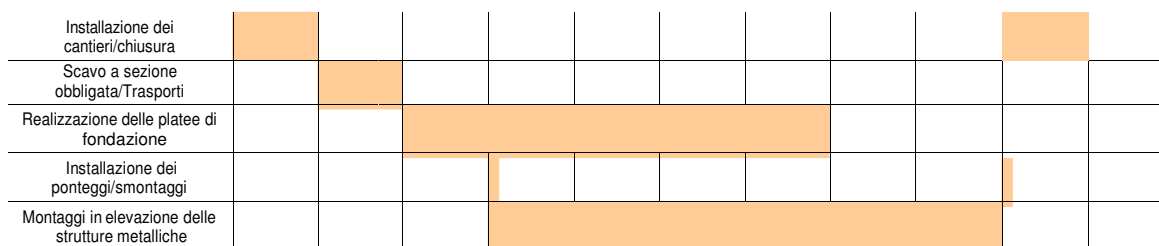


LAVORAZIONI PREVISTE/CRONOPROGRAMMA

- Installazione di cantiere;
- Scavo a sezione obbligata per la realizzazione della platea di fondazione;
- Movimentazione materiale di scavo;
- Realizzazione della platea di fondazione (preparazione del piano di posa – getto di magrone debolmente armato – posa di casseforme – formazione e disposizione dell'armatura metallica – posa in opera con dima per la realizzazione dei baggioli di appoggio e dei tirafondi – posa di pozzetti e canalizzazione per il passaggio di impianti – getto vibrato del cls – disarmo – rifinitura e completamento);
- Installazione di un ponteggio o incastellatura con elementi a telaio, completo in ogni parte ed accessorio, in corrispondenza del fabbricato per le lavorazioni di montaggio scala e collegamento con passerella di passaggio sui piani di arrivo – installazione di staffe di ancoraggio e posa in opera dei giunti di collegamento tra le due strutture;
- Montaggio in elevazione della struttura metallica bullonata con Camion con gru;
- Smontaggio ponteggio, Rifiniture e completamenti, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta, pulizia e chiusura cantiere;

ATTIVITA'	INIZIO	FINE	DURATA giorni
Installazione dei cantieri/chiusura			20
Scavo a sezione obbligata/Trasporti			24
Realizzazione delle platee di fondazione			50
Installazione dei ponteggi/smontaggi			6
Montaggi in elevazione delle strutture metalliche			60*
		totale gg.	100

* considerando il tempo di lavorazione in officina



	Municipalità	Nome scuola	Nmero piani	altezza scala	CANTIERE	FONDAZIONE	PASSARELLA	RAMPA	
1	Mun. 2	I.C. Confalonieri vico santi Filippo e Giacomo	4	12	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 10.918,60	€ 67.717,60	€ 90.535,36
2		I.C. Ristori - plesso A. Durante	3	9	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 8.188,95	€ 50.788,20	€ 70.876,31
9	Mun. 5	Scuola Maiuri	3,5	10,5	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 9.553,78	€ 59.252,90	€ 80.705,84
15	Mun. 9	I.C. Troisi Plesso "Ex Centrale" via Provinciale 121	2	6	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 5.459,30	€ 33.858,80	€ 51.217,26
16		I.C. Marotta Plesso Centrale via Adriano 10	2,5	7,5	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 6.824,13	€ 42.323,50	€ 61.046,79
17		33 C.D. Plesso Verdolino pad.B via Le Bucoliche 3	2,5	7,5	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 6.824,13	€ 42.323,50	€ 61.046,79
18	Mun. 10	I.C. Gigante	2	6	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 5.459,30	€ 33.858,80	€ 51.217,26
19		Nuova B - Console	3	9	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 8.188,95	€ 50.788,20	€ 94.674,63
20		Vito Fornari	4	12	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 10.918,60	€ 67.717,60	€ 90.535,36
19		Zanfagna	1	3	€ 2.096,28	€ 9.802,88	€ 2.729,65	€ 16.929,40	€ 31.558,21

TOTALE € 683.413,80



INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI SCALE DI EMERGENZA ESTERNE ZONA OCCIDENTALE (MUNICIPALITA' 2;5;9;10)		
A – LAVORI		
A.1	Importo Lavori a misura	€ 683 413,80
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza aziendali (interni ai singoli prezzi e soggetti al ribasso d'asta*)</i>	€ 4 783,90
A.3	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti al ribasso d'asta)	€ 22 552,66
A.4	Totale lavori a misura	€ 705 966,45
A.5	Importo Progettazione esecutiva, rilievi ed indagini (inclusa CNPAIA 4,00%) (soggetto a ribasso)	€ 96 966,12
	Sommano (A.4 + A.5)	€ 802 932,57
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti e lavori in economia IVA inclusa	€ 23 296,89
B.2	Oneri per smaltimento compreso IVA	€ 12 500,00
B.3	Spese tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 11 295,46
B.4	Spese per cartellonistica compreso IVA	€ 1 800,00
B.5	Rimborso spese per autorizzazioni da parte degli Enti preposti	€ 7 000,00
B.6	IVA al 22% sui Lavori (A.4)	€ 155 312,62
B.7	IVA al 22% su (A.5)	€ 21 332,55
B.8	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 232 537,52
	TOTALE GENERALE (A + B)=	€ 1 035 470,09

