

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Antonio SATERIALE

Progettista
Arch. Gaetano CAPORASO

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

ELENCO ALLEGATI

- Relazione generale
- Computo metrico estimativo e Q. E.
- Elenco prezzi unitari
- Stima incidenza manodopera
- Stima incidenza sicurezza
- Piano di sicurezza e di coordinamento

SCHEDE PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO BENEVENTO 2

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19.

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) - Obiettivo Specifico 10.7 - Azione 10.7.1 - "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità"

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



pon
2014-2020

FONDI STRUTTURALI EUROPEI



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica



Faint header text at the top of the page, possibly containing a title or reference number.

[Faint handwritten signature or name]

[Faint handwritten text below the signature]

Handwritten marks or characters on the left margin.

Handwritten marks or characters at the bottom left corner.

1. PREMessa

2. TER AMMINISTRATIVO

3. INQUADRAMENTO GENERALE

4. DESCRIZIONE INTERVENTI

5. QUADRO ECONOMICO

Sommario

RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA

COMPARTO BENEVENTO 2

SANTARIA DA COVID-19.

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA

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) – Obiettivo Specifico 10.7 – Azione 10.7.1 - “Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l’accessibilità delle persone con disabilità”



1. PREMessa:

Il Ministero dell'Istruzione, Autorità di gestione del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, con nota prot. AOODGFEFID n. 13194 del 24 giugno 2020, ha emanato un Avviso pubblico finalizzato alla realizzazione interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche, degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico censiti nell'Anagrafe Nazionale dell'edilizia scolastica delle Regioni, per adottare misure funzionali al contenimento del rischio da Covid-19.

La Provincia di Benevento, proprietaria di edifici adibiti a sede di istituzione scolastica statale e con la competenza ai sensi della legge 11 gennaio 1996, n. 23, ha presentato la propria candidatura N. 1031554 del 24/06/2020, attraverso la piattaforma informatica del Ministero dell'Istruzione.

Con nota prot. AOODGFEFID/19240 del 7 luglio 2020 è stato pubblicato sulla sezione dedicata al PON "Per la Scuola" del sito istituzionale del Ministero dell'Istruzione l'elenco per ciascuna regione di tutti gli enti locali ammessi al finanziamento.

I fondi sono destinati alla realizzazione di interventi di adattamento e adeguamento funzionale di spazi e ambienti scolastici, di aule didattiche, ma anche per la fornitura di arredi scolastici idonei a favorire il necessario distanziamento tra gli studenti, in coerenza con le indicazioni del Comitato tecnico-scientifico istituito con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 663 del 18 aprile 2020 nonché con il successivo Documento per la pianificazione delle attività scolastiche, educative e formative in tutte le istituzioni del Sistema nazionale di Istruzione per l'anno scolastico 2020/2021 adottato con atto del Ministro dell'Istruzione prot. AOCGABMI n. 30 del 26 giugno 2020.

2. ITER AMMINISTRATIVO

L'autorità di gestione del Programma Operativo Nazionale, con nota di autorizzazione prot. AOODGFEFID/20822 del 13 luglio 2020, ha comunicato a questo Ente l'assegnazione del contributo finanziario di € **750.000,00** per l'esecuzione degli interventi coerenti con le finalità dell'avviso.

Con la predetta nota di autorizzazione, possono essere intraprese tutte le attività utili per l'avvio dei lavori di adattamento e di adeguamento funzionale degli spazi, degli ambienti e delle aule didattiche e di acquisto di arredi scolastici coerenti con le finalità dell'avviso.

Le opere o le forniture devono essere completate e rendicontate non oltre il **31 dicembre 2020**, con la trasmissione degli atti finali dei lavori e delle forniture, nonché della documentazione relativa alla rendicontazione della spesa, al fine di consentire le attività didattiche per l'anno scolastico 2020-2021.

Ai sensi dell'art. 7 dell'Avviso, gli enti locali devono avviare le attività di progettazione, con la redazione di schede progettuali relative alle opere e alle forniture oggetto di finanziamento per gli edifici adibiti ad uso scolastico di loro competenza e inseriti nell'Anagrafe dell'edilizia scolastica.

3. INQUADRAMENTO GENERALE

La Provincia di Benevento è estesa per 2.080,44 km² ed è suddivisa in 78 Comuni. Gli edifici pubblici adibiti ad istituzione scolastica secondaria di II° grado, di competenza dell'Ente, censiti nell'Anagrafe Nazionale dell'Edilizia Scolastica, sono distribuiti in 18 Comuni, per complessivi 68 edifici e plessi annessi.

062001 - AIROLA
062008 - BENEVENTO
062019 - CASTELVENERE
062023 - CERRETO SANNITA
062024 - CIRCELLO
062025 - COLLE SANNITA
062029 - FAICCHIO
062030 - FOGLIANISE
062037 - GUARDIA SANFRAMONDI
062043 - MONTESARCHIO
062044 - MORCONE
062054 - PONTELANDOLFO
062057 - SAN BARTOLOMEO IN GALDO
062058 - SAN GIORGIO DEL SANNIO
062064 - SAN MARCO DEI CAVOTTI
062068 - SAN SALVATORE TELESINO
062070 - SANT'AGATA DE' GOTI
062074 - TELESE TERME

(dati rilevati dal Sistema Informativo ARDS - Anagrafe Regionale Edilizia Scolastica)

La popolazione scolastica territorialmente competente, nell'anno scolastico 2019/2020, è stata di 14.094 alunni, ripartita come al seguente prospetto, per ciascuna sede scolastica.

ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI 2° GRADO – a.s. 2019/2020.

M. Comune	Denominazione Istituto	Sedi Istituto	Indirizzo	Alunni Plessi
1 AIROLA	"A. LOMBARDI"	I.P.I.A. E.I.T.E.	Via D. Napolitano	170
		Liceo Classico	largo R. Capone	500
2 BENEVENTO	"VIRGILO"	Liceo classico San Giorgio del Sannio Liceo scientifico San Giorgio del Sannio	Via G. Bocchini, 8 Via S. Antonio	62 104
		Chimico Biologico	Via Manzoni	61
3 BENEVENTO	CONVITTO NAZIONALE	Liceo Artistico Benevento	Via Tienigo	225
		Convitto - Benevento	Piazza Roma, 27	180
4 BENEVENTO	"G. ALBERTI"	Sede Principale	Piazza Risorgimento	746
		Succursale	Via delle Poste - BN	
5 BENEVENTO	"G. GALILEI - M. VETRONI"	I.P.A.A. "M. VETRONI"	Piano Cappelle	194
		Liceo Scientifico e I.P.A.A. - Guardia S.	Piazza S. Guidi, 1	158
6 BENEVENTO	"G.B.B. LUCARELLI"	I.T.I Sede Principale	V.le S. Lorenzo, 6	1200
7 BENEVENTO	"G. GUACCI"	Sede principale	Via N. Calandra	932
		Sezione Staccata	Via C. Stasi	271
8 BENEVENTO	"G. RUMMO"	Liceo scientifico	Via S. Colomba, 52	1227
9 BENEVENTO	"LE STREGHE"	I.P.S.A.R. sede centrale	Via S. Colomba, 52	333
		I.P.S.A.R. succ. ex M. Polo	Via S. Colomba, 52	427
10 BENEVENTO	"L. Palmieri - S. Rampone - M.Polo"	I.P.I.A. "L. Palmieri"	Via T. Boccaini, 3	247
		I.T.C. "S. Rampone"	Via C. Stasi, 1	302
11 BENEVENTO	"P. GIANNONE"	Liceo classico	Piazza Risorgimento, 4	693
		Liceo Artistico CERRETO S.	Via Casine di S., 69	62
12 SANNITA	"CARFA - GIUSTINIANI"	I.T.C.G. CERRETO S.	Piazza L. Sodo, 2	402
		I.T. FAICCHIO	Via R. Delcogliano	196
13 FAICCHIO	I.S. FAICCHIO	I.P.S.S.A.R. CASTELVENERE	Piazza S. Barbato	534
		"E. FERMI"	Via Vitulanese, 96	774
14 MONTESARCHI	"E. FERMI"	Sede Principale	Via Capone	543
		Sez. Staccata	Via Vitulanese, 96	171
15 MONTESARCHI	"A. MORO"	Liceo scientifico Morcone	Piazza Manente	60
16 MORCONE	"Don PEPPINO DIANA"	Liceo scientifico Colle Sannita	Via F. Fiora	55
		IP SAR Colle Sannita	Via Cruscio, 8	127
		I.P.I.A. PONTELANDOLFO	Via Municipio	0
		I.T.E. CIRCELLO	Via Macchia	47
17 BARTOLOMEO	"E. MEDI"	Liceo scientifico E. Medi e Agrario	Via Torre, 10	135
		I.P.S.C.T. BASELICE	Via Borgo Oliveto, 11	83
		I.P.A. S. BARTOLOMEO IN G.	Contrada Settucci	0
		Liceo Classico S. Marco dei Cavoti	Largo Ariella	72
		I.T.E. S. Marco dei Cavoti	Largo Ariella	60
		I.T.C.G.	Via S. Antonio A., 32	410
18 SANN'AGATA DEI GOTTI	"A. M. DE LIQUORI"	Liceo classico e scientifico	Viale Giannelli	281
		I.T.G.	Via Capellino	156
19 TELES TERME	TELES@	Liceo Classico e scientifico	Via Carlo Pontio Tel., 26	565
		Liceo classico SOLOPACA	Via Pozzocampo	104
		I.P.I.A.	Viale Minieri	324
		Totale		14094

Questo Ente, in considerazione dell'estensione e della particolare conformazione geografica del territorio Provinciale, nonché della dislocazione dei relativi plessi scolastici, ha ritenuto opportuno, al fine di ottimizzare le modalità di esecuzione degli interventi, garantire la rapidità di esecuzione degli stessi e la regolare gestione delle attività tecnico-amministrative, suddividere il territorio in zone omogenee, raggruppando più edifici sui quali si intende intervenire.

Cosicché, conformemente all'articolo 7 dell'Avviso, sono stati individuati SEI **COMPARTI** territoriali omogenei, che includono stabili scolastici ubicati in vicinanza tra loro, in modo tale da poter assicurare una modalità di intervento adeguata alle necessità di consentire le attività didattiche per l'anno scolastico 2020-2021.

Si è proceduto quindi, in funzione del numero degli alunni, alla ripartizione delle risorse finanziarie assegnate dal PON ad ogni comparto, in conformità del quadro economico di spesa che ha definito le voci generali di costo:

QUADRO ECONOMICO GENERALE DI SPESA

MASSIMALI DI SPESA comprensivi di IVA	IMPORTE PREVISTE	% previste	MASSIMALI DI SPESA comprensivi di IVA
A. LAVORI	545 000,00 €	88,07%	> 85% del totale
B. FORNITURE	50 000,00 €		
IVA 10% A)	54 500,00 €		
IVA 22% B)	11 000,00 €		
TOTALE	660 500,00 €		
C. INCENTIVI E SPESE TECNICHE	76 500,00 €	11,58%	> 1,60% < 13,00% (A+B)
D. PUBBLICITÀ	3 200,00 €	0,48%	max 0,50% (A+B)
E. ALTRE SPESE	9 800,00 €	1,48%	max 1,50% (A+B)
TOTALE AUTORIZZATO PON	750 000,00 €		750 000,00 €

(Il quadro evidenzia il rispetto delle percentuali relative ai massimali di spesa)

1) COMPARTO BENEVENTO_1

N. Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni	Alunni	Alunni	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
6 BENEVENTO	"G. B. LICARELLI"	11 Sede Principale	Via S. Lorenzo, 8	1200	1200	1200	58 661,76 €	58 661,76 €
7 BENEVENTO	"G. GUACCI"	Sede principale Sezione Staccata	Via N. Caracciolo Via C. Stasi	932	1203	1203	49 561,80 €	58 869,02 €
8 BENEVENTO	"G. ROMMO"	Uco scolare	Via S. Columba, 52	1227	1227	1227	59 881,18 €	59 881,18 €
TOTALE COMPARTO								
				3630	3630	3630	177 495,76 €	177 495,76 €

2) COMPARTO BENEVENTO_2

N. Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni	Alunni	Alunni	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
4 BENEVENTO	"G. ALBERTI"	Succursale	Via delle Prose - 64	740	740	740	36 468,99 €	36 468,99 €
9 BENEVENTO	"E. S. MICHIELI"	I.P.S.B. sede centrale	I.P.S.B. sede centrale I.P.S.B. succ. ex M. Pato	333	477	760	19 279,05 €	37 158,40 €
11 BENEVENTO	"P. GIOVANNONE"	Uco classico	Piazza Sordani, 4	693	693	693	33 878,03 €	33 878,03 €
TOTALE COMPARTO								
				2199	2199	2199	107 500,43 €	107 500,43 €

3) COMPARTO BENEVENTO_3

N. Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni	Alunni	Alunni	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
2 BENEVENTO	"VIRGILO"	Liceo classico San Giorgio del Sarnio Chiesa Virgilio Uco artistico Benevento	Via S. Antonio Via Manzoni Via Tingo	101 61 225	101 61 225	432	1 054,15 € 5 064,15 € 10 999,36 €	27 096,49 €
1 BENEVENTO	COMITATO NAZIONALE	Conferito - Benevento	Piazza Roma, 27	180	180	180	8 799,49 €	8 799,49 €
5 BENEVENTO	"G. GALILEI - M. VETRONE"	I.P.A.A. "M. VETRONE" I.P.A.A. "P.A.A. - Guardia S. Uco Scleritica e I.P.A.A. - Guardia S.	Piazza Riformatorio Piano Cappella Piazza S. Eufid. 1	571 194 258	571 194 258	923	27 813,94 € 9 483,89 € 7 724,00 €	45 121,82 €
10 BENEVENTO	"L. Palmieri - S. Raimondo - M. Pato"	I.P.L.B. "L. Palmieri" I.T.C. "S. Raimondo"	Via C. Stasi, 1 Via T. Boccalini, 3	302	302	540	14 763,59 € 12 074,85 €	26 838,44 €
TOTALE COMPARTO								
				632	632	632	102 856,25 €	102 856,25 €

4) COMPARTO FORTORE

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni totali	Alunni	Alunni	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
16	MONOCINE	"Don PIPIPO DIANA"		Liceo Scientifico Marconi Via I. Titta Via S. Maria Via Cusano, 8 Via Manoppo Via Manoppo Via Manoppo	90	55	289	2.688,73 € 6.208,33 € 0,00 € 7.297,66 €	54.724,07 €
17	SAN BARTOLOMEO	"E. MEDICI"		Liceo Scientifico E. Medici e Agazzi Via Forme, 10 Via Borgo Duverno, 11 Via S. C. T. BASILE Via S. BARTOLOMEO IN G. Liceo Classico S. Marco del Casale L.T.E. S. Marco del Casale	50	33	550	4.057,54 € 6.509,47 € 0,00 € 0,00 € 3.519,90 € 2.933,15 €	17.110,12 €
TOTALE COMPARTO					630	630	630	11.251,14 €	11.271,19 €

5) COMPARTO TELESINO

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni totali	Alunni	Alunni	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
12	CIARRO	"CAVALA - GIUSTINIANI"		Liceo Artistico CIARRO S. L.T.G. GERBETO S. L.T.S. SALVATORE T.	62	402	514	1.052,19 € 3.010,94 €	30.014,04 €
13	FARCHIO	I.S. IANCIANO		L.T.I. FARCHIO I.P.S.A.E. COSTANTINELLI Piazza S. Bartolomeo	158	519	730	9.541,67 € 26.105,15 €	35.686,82 €
14	TELES TERME	TELESIO		Liceo Classico e Scientifico Liceo Classico SOTOMAJA L.M.I.A.	170	300	491	27.810,52 € 5.084,15 €	42.543,95 €
TOTALE COMPARTO					237	237	237	13.927,90 €	11.926,70 €

6) COMPARTO CAUDINO

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni totali	Alunni	Alunni	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
1	AIRCIA	"A. LOMBARDI"		Liceo Classico L.P.A. E.L.T.	500	170	850	24.441,03 € 8.310,63 €	74.441,03 €
14	MONTESARCHI	"E. FERMI"		Liceo Musicale Piazza S. Dominica	180	774	850	8.799,49 € 37.817,80 €	8.799,49 €
15	O	"A. MORO"		Sede Principale Via Capone	543	714	850	26.545,13 € 37.817,80 €	26.545,13 €
16	SANT'AGATA	"A. M. DE LIGUORI"		Liceo classico o scientifico L.T.G.	155	3185	3185	7.826,22 €	155.702,07 €
TOTALE COMPARTO					3185	3185	3185	155.702,07 €	155.702,07 €

RIPILOGO PER COMPARTI

VOCI DI COSTO		IMPORTI PREVISTI	INCIDENZA %
A. LAVORI			
A.1 COMPARTO BENEVENTO 1		177 456,36 €	23,66%
A.2 COMPARTO BENEVENTO 2		107 500,43 €	14,33%
A.3 COMPARTO BENEVENTO 3		102 856,25 €	13,71%
A.3 COMPARTO FORTORE		31 238,19 €	4,17%
A.4 COMPARTO TELESINO		114 246,70 €	15,23%
A.5 COMPARTO CAUDINO		155 702,07 €	20,76%
Sommano		689 000,00 €	91,87%
B. FORNITURE		61 000,00 €	8,13%
TOTALE A+B		750 000,00 €	100,00%
TOTALE AUTORIZZATO PON		750 000,00 €	

4. DESCRIZIONE INTERVENTI – Comparto Benevento 2

Il Settore Tecnico dell'Ente – Servizio Edilizia Scolastica, in conformità del Documento per la pianificazione delle attività scolastiche, educative e formative in tutte le istituzioni del Sistema nazionale di Istruzione prot. AOOGABMI n. 30 del 26 giugno 2020, ha effettuato, con la collaborazione delle scuole, la ricognizione degli spazi scolastici esistenti, per approfondire specifiche situazioni di contesto. A seguito di congiunta valutazione operata con la singola dirigenza scolastica, sono stati concordati gli interventi necessari per consentire le attività didattiche per l'anno scolastico 2020-2021.

Le opere previste nelle schede progettuali, sono sinteticamente riportate:

- 1) lavori di adeguamento e di adattamento funzionale di spazi, ambienti e aule didattiche (demolizioni pareti separanti per ampliamento vani);
- 2) lavori di adeguamento funzionale nuovi spazi;
- 3) lavori di messa a norma degli impianti tecnologici;
- 4) lavori di messa a norma antincendio.

5. QUADRO ECONOMICO

Per la stima dei lavori si è fatto riferimento ai prezzi unitari della tariffa delle OO.PP. della Regione Campania in vigore per l'anno 2020 (Delibrazione n. 186 del 21/04/2020).

La spesa per l'esecuzione dei lavori previsti nel **COMPARTO BENEVENTO 2** ammonta complessivamente ad € 107.500,43, come al seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA COMPARTO BENEVENTO 2

VOCI DI COSTO		IMPORTI PREVISTI
A. LAVORI		
a.1) G. Alberti		28 323,57 €
a.2) Le Streghe		28 855,12 €
a.3) P. Giannone (Liceo Classico)		26 311,32 €
Totale lavori soggetti a ribasso		83 490,00 €
B. oneri di sicurezza non soggetti a ribasso		2 580,00 €
Sommano A+B		86 070,00 €
I.V.A. 10%		8 607,00 €
Totale		94 677,00 €
C. INCENTIVI E SPESE TECNICHE		
D. PUBBLICITA' (PON - FESR)		458,61 €
E. ALTRE SPESE (oneri conferimenti in discarica)		1 401,22 €
Sommano		12 823,43 €
TOTALE COMPARTO		107 500,43 €
TOTALE AUTORIZZATO PON		750 000,00 €
INCIDENZA % COMPARTO		14,33%

Per quanto fin qui non espressamente riportato si rimanda alla scheda progettuale degli interventi di adeguamento e adattamento funzionale.

Benevento, lì 20/07/2020

Il progettista:

Arch. Gaetano CAPORASO



Handwritten signature or scribble

Faint, illegible text

Vertical text on the left margin

Vertical text on the bottom left margin

ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA di 2° GRADO PROVINCIA DI BENEVENTO - a.s. 2019/2020 -
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
COMPARTO BENEVENTO 2

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sedi istituto		Indirizzo	Alumni Plesso	Alumni totali	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
4	BENEVENTO	"G. ALBERTI"	Sede Principale		Piazza Risorgimento	746	746	36 468,99 €	36 468,99 €
			Succursale		Via delle Poste - BN			0,00 €	
9	BENEVENTO	"LE STREGHE"	I.P.S.A.R. sede centrale		Via S. Colomba, 52	333	760	16 279,05 €	37 153,40 €
			I.P.S.A.R. succ. ex M. Polo		Via S. Colomba, 52	427		20 874,34 €	
11	BENEVENTO	"P. GIANNONE"	Liceo classico		Piazza Risorgimento, 4	693	693	33 878,03 €	33 878,03 €
TOTALE COMPARTO						2199	2199	107 500,43 €	107 500,43 €

1 1

1 1 5



Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Antonio SATERIALE



Progettista
Arch. Gaetano CAPORASO

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

**ELENCO
ALLEGATI**

- Relazione generale
- Computo metrico estimativo e Q. E.
- Elenco prezzi unitari
- Stima incidenza manodopera
- Stima incidenza sicurezza
- Piano di sicurezza e di coordinamento

**SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI
COMPARTO BENEVENTO 2**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19.**

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) - Obiettivo Specifico 10.7 - Azione 10.7.1 -
"Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità"

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



2014-2020
pon

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica



2
3

5
6



Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Istituti d'Istruzione Superiore del Comparto Benevento 2- Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID-19

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale

Data, _____

IL TECNICO
Arch. Gaetano Caporaso

Amministrazione Provinciale
Largo G. Carducci - 82100 Benevento

Num.Dnd	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					Quantità	IMPORTO	IMPORTO unitario	TOTALE
			per mq.	lung.	lung.	larg.	lfpeso				
8	e-CAM R.02.020.030	Demolizione di tampezatura, compresi l'omere per tagli, rinfrazzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.	2,00	7,50	3,20	48,00	48,00	164,00	11,27	1.622,88	
9	a-CAM R.02.060.032	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili	2,00	7,50	3,20	48,00	48,00	164,00	11,27	1.622,88	
10	a-CAM E.15.020.010	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocolorata, di prima scelta, con superficie liscia - goli, spigoli, terminali, zoccoli, tagli a misura, gli sfidi, la pittura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita Vedi voce n° 9 [mq 10,00]	2,00	7,50	3,20	48,00	48,00	164,00	11,27	1.622,88	
11	a L01.010.010	Alliccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili. Alliccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... inpresti le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce; impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Vedi voce n° 7 [cad 16,00]						16,00	47,76	764,16	
12	a L01.020.030	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggata, galleggiante silenzioso, tubo di risc ... estmi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggata piano primo piano secondo						4,00	284,70	2.277,60	
13	a L01.020.060	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo mono-comando piano primo piano secondo						4,00	279,97	2.239,76	
A R I P O R T A R E										17.824,56	
R I P O R T O										10.343,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	importo	IMPORTI	
								TOTALE	28.233,97
14	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telari, contralato, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq piano terra	3,00	2,00	1,50		9,00	10,62	95,58	
15	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso alco nero	35,00	3,00	1,50		157,50	27,19	4.282,43	
16	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Isi alberti suoc poste		10,00	8,00		80,00	8,50	680,00	
17	Pavimento in piastrelle kinder ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... gli sfidi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm Vedi voce n° 16 [mq 80,00]					80,00	50,33	4.026,40	
18	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in trincee su muratura, conduttori ... posizionamento e fissaggio dei pezzi, Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Presa funzionale a tenuta Isi alberti Isi alberti suoc poste Isi alberti suoc poste					3,00	40,97	327,76	
19	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle nor ... ti nominali, " In" (Ia=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=40 A; 2m; A Isi alberti Isi alberti suoc poste					2,00	249,31	997,24	
20	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... ominali, " In" (Ia=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=2+16 A; 4m; AC; Le streghe					1,00			28.233,97
R I P O R T O							17.824,56		

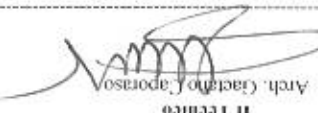
Num.Ord TARIFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				par.ug.	lung.	larg.	H peso	Quantità	importo	IM P O R T I TOTALE
21	1.leco Classico, P.Ciannonone di Benevento (SpCat 2) Scarriatura di materiali scolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.				40,00			0,20	8,00	8,00	89,59	89,59
22	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico e scarico, per percorsi entro 50 q, autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 21 [me 8,00] Liceo Classico				40,00			0,20	8,00	8,00	361,68	361,68
23	Misure o tampezature in blocchi di calcestruzzo, Muratura o tampezatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm Liceo Classico				9,50			3,20	30,40	30,40	258,88	258,88
24	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e trapezzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura e lustratura su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di cake e sabbia Vedi voce n° 23 [mq 30,40] Liceo Classico				2,00			60,80	60,80	24,91	1.514,53	1.514,53
25	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compressa in successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla integgiatura o applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Liceo Classico *(par.ug.=3*0,3)				0,90			3,20	141,12	141,12	1.768,67	1.768,67
26	Integgiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da consegnarsi a parte. A base di resine acriliche Liceo Classico pareti soffitto				3,00			3,20	268,80	470,40	6.024,48	6.024,48
27	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che SOMMANO mq				3,00			3,20	739,20			
A R I P O R T A R E												
R I P O R T O												
											28.233,97	

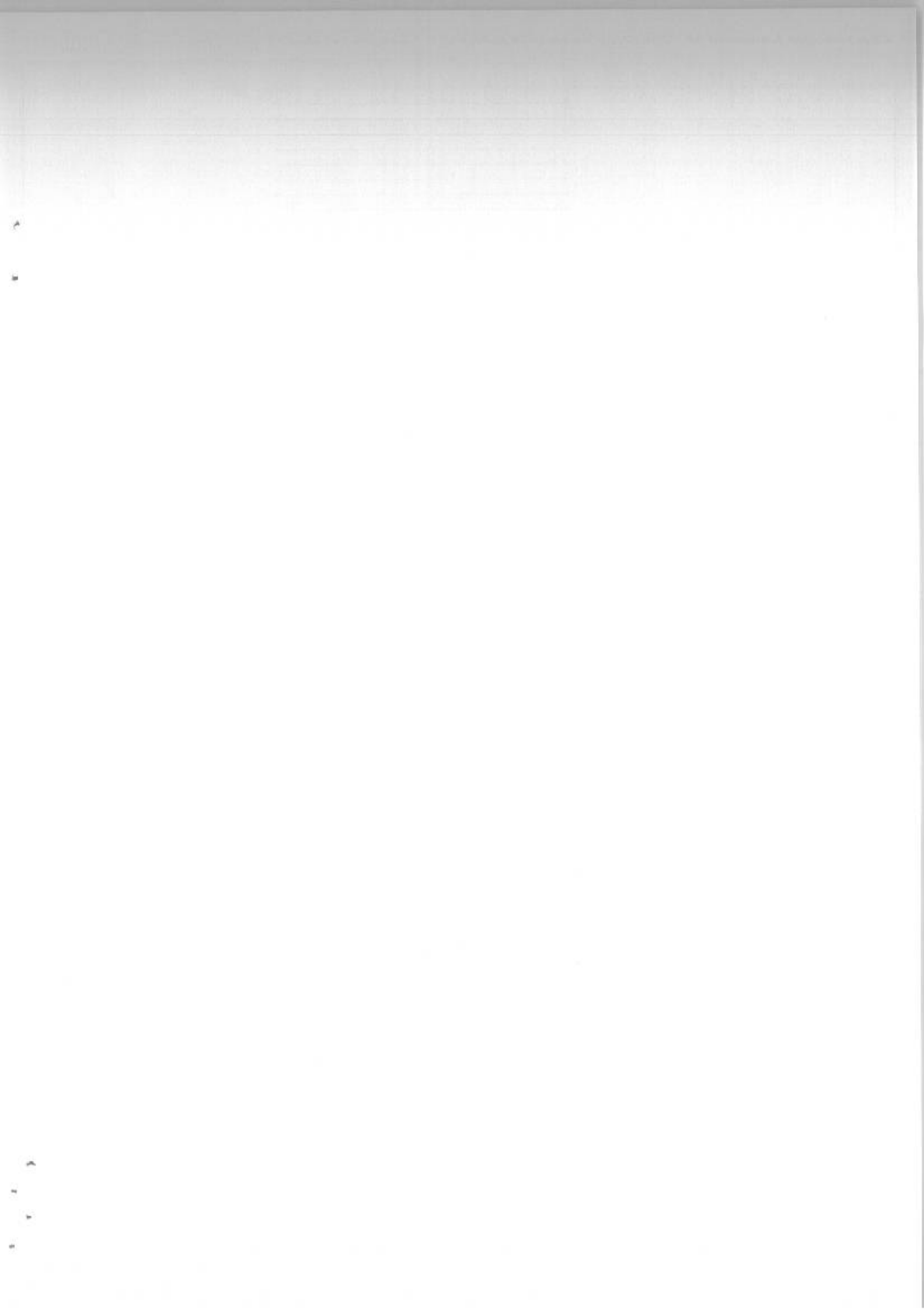
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI		
							importo	TOTALE	
R.02.050.010	a.CAM demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari					24,00	24,00	169,92	
R.02.020.030	e.CAM Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali		2,00	7,50	3,20	48,00	48,00	540,96	
R.02.060.032	a.CAM Demolizione di rivestimento in ceramica, lastelle di laterizio, klinker e materiali simili.	10,00			5,00	50,00	50,00	318,50	
R.15.020.010	a.CAM Rivestimenti in pastelle di ceramica in pasta rossa. Rivestimento di pareti in pastelle di ceramica smaltata in pasta rossa, con superficie					50,00	50,00	1.996,50	
31	a ambienti civili. Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per wc, doccia, cu... mprese le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					24,00	24,00	1.146,24	
32	a Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata a sedere in vitreochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risc... estimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata					6,00	6,00	3.416,40	
33	a Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vitreochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico condatato di raccordi e filtro... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					6,00	6,00	3.359,64	
						12,00	12,00	279,97	
R I P O R T O							38.917,03		49.865,19

Num.Ord TARIFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	importo	IMPORTI TOTALE
		par. og.	lung.	larg.	Hpso			
34	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	25,00	3,00	1,50		112,50	27,19	3 058,88
35	Montanti impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in traccio su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... quantita per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Montante con cavo 2 x 6 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC					112,50	27,19	3 058,88
36	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto. Punto presa funzionale a tenuta					100,00	9,60	960,00
37	Magnetotermico con potere di interruzione 10 KA, tensione nominale: 400V a.c.; Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMEI, avente le seguenti ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ia=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m					1,00	40,97	245,82
38	Scaricatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					1,00	504,99	504,99
39	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carie ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 38 [mc 11,37]	56,83	0,20			11,37	45,21	514,04
40	Murature o tampezature in blocchi di calcinuzzo 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm					11,37	32,36	367,93
A RIPORTARE								55 516,85
RIPORTO								49 865,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	DIMENSIONI					Quantità	Unitario	IMPORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso				
41	E.16.020.030 a.CAM Inonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (articiatura), ultimo strato di rifinito ... esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia. Vedi voce n° 40 [mq 30,40] Le streghe	9,50	2,00				30,40	38,33	1.165,23
42	E.21.010.005 a.CAM Smacatura e rasatura di inonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla integgiatura o applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Le streghe * (par.ug.=3%*,3)	0,90	7,00	7,00	3,20	141,12	98,00	239,12	2.149,69
43	E.21.020.030 b.CAM Integgiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Isr. Alberti					568,40	568,40	8,15	4.632,46
44	R.02.050.010 a.CAM Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Le streghe					16,00	16,00	7,08	113,28
45	R.02.020.030 e.CAM Demolizione di tampezzatura, compresi l'onore per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15,1 a 30 cm Le streghe piano primo Le streghe piano secondo piano terzo	2,00	7,50	7,50	3,20	48,00	48,00	48,00	1.622,88
46	R.02.060.032 a.CAM Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Le streghe	2,00	5,00			10,00	10,00	6,37	63,70
47	E.15.020.010 a.CAM Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa. Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... goli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfondi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta								66.778,62
R I P O R T O									55.516,85
IMPORTI									
TOTALE									

Num.Ord FABRICA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					Quantità	UNITARIO	IMPORTI	TOTALE
		per mq.	lung.	larg.	Il-peso					
48	Alfaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Alfaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresti le opere murarie per l'apertura e egualitura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili						10,00	39,93	399,30	
	unità Vedi voce n° 46 [mq 10,00]									
49	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante sifonoso, tubo di risc ... esumi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata						16,00	47,76	764,16	
	SOMMANO cad Vedi voce n° 44 [cad 16,00]									
50	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo retangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico condati di raccordi e filtri ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando						4,00	284,70	2.277,60	
	piano secondo Le stregghiano primo Le stregghiano primo						4,00			
	SOMMANO cad						8,00			
51	Riparazione di schermanti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro							279,97	2.239,76	
	alido moro dell'Inlisso									
	SOMMANO mq						157,50		4.282,43	
52	Demolizione di pavimento in pastrelle di ceramica, compreso il sottopav. posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in pastrelle di ceramica						80,00	27,19	4.282,43	
	Ist alberetti suoc poste						80,00			
	SOMMANO mq						80,00	8,50	680,00	
53	Pavimento in pastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottopav. di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... gli sfaldi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm						80,00	50,33	4.026,40	
	Vedi voce n° 52 [mq 80,00]						80,00			
	SOMMANO mq									
54	Montanti per rete di terra fino a 6 utenze impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un								81.448,27	
R I P O R T O									66.778,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
001	Istituto G. Alberti di Benevento	28.323,56	33,924
002	Iseo Classico, P. Giannone di Benevento	26.311,32	31,514
003	Istituto Le Sreghie di Benevento	28.855,12	34,561
Totale SUPER CATEGORIE Euro		83.490,00	100,000
RIPORTO			
Riepilogo SUPER CATEGORIE			
<p style="text-align: right;">Data: _____</p> <p style="text-align: center;">  Il Tecnico Arch. Fausto Japoraso </p>			
A R I P O R T A R E			



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) – Obiettivo Specifico 10.7 – Azione 10.7.1 - “Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l’accessibilità delle persone con disabilità”

Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.

QUADRO ECONOMICO DI SPESA COMPARTO BENEVENTO 2

VOCI DI COSTO	IMPORTI PREVISTI
A. LAVORI	
a.1) G. Alberti	28 323,57 €
a.2) Le Streghe	28 855,12 €
a.3) P. Giannone (Liceo Classico)	26 311,32 €
Totale lavori soggetti a ribasso	83 490,00 €
B. oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	2 580,00 €
Somma A+B	86 070,00 €
I.V.A. 10%	8 607,00 €
Totale	94 677,00 €
C. INCENTIVI E SPESE TECNICHE	10 963,60 €
D. PUBBLICITA' (PON - FESR)	458,61 €
E. ALTRE SPESE (oneri conferimenti in discarica)	1 401,22 €
Somma	12 823,43 €
TOTALE COMPARTO	107 500,43 €
TOTALE AUTORIZZATO PON	750 000,00 €
INCIDENZA % COMPARTO	14,33%



ofm
Geom. Antonio SATERALE

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Gaetano GATFORASO
Progettista

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

**ELENCO
ALLEGATI**

- Relazione generale
- Computo metrico estimativo e Q. E.
- Elenco prezzi unitari
- Stima incidenza manodopera
- Stima incidenza sicurezza
- Piano di sicurezza e di coordinamento

**SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI
COMPARTO BENEVENTO 2**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19.**

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) - Obiettivo Specifico 10.7 - Azione 10.7.1 -
"Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità"

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



pon
2014-2020

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica





Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Istituti d'Istruzione Superiore del Comparto Benevento 2- Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID-19

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale

Data, _____

IL TECNICO
Arch. Gaetano Caporaso

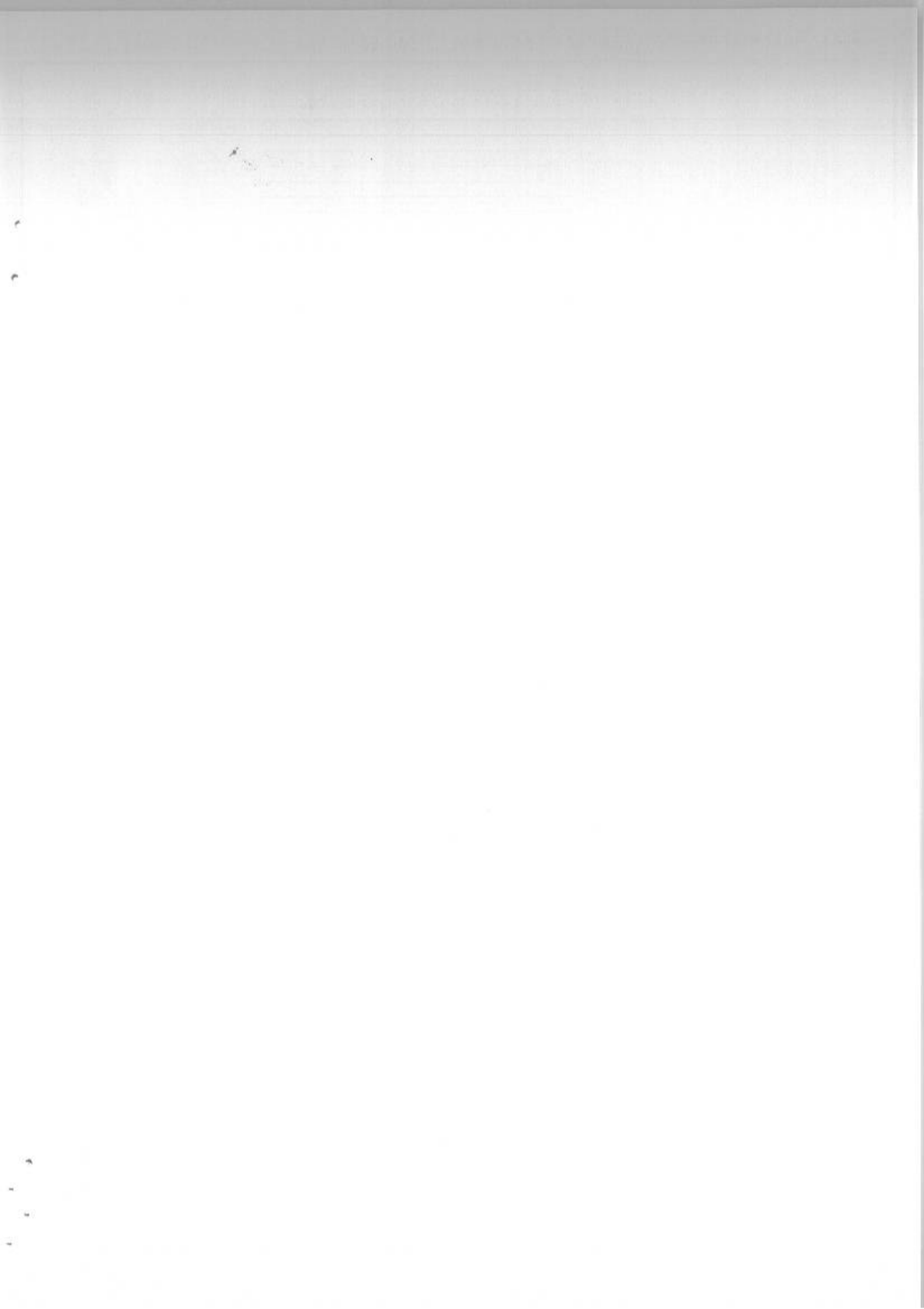
Amministrazione Provinciale
Largo G. Carducci - 82100 Benevento

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unita di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Euro (zero/00)			0,00
Nr. 2	E01.050.015	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	mc	30,90
Nr. 3	E01.050.030	Scarottatura di materiali scelti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarottatura di materiali scelti	mc	44,44
Nr. 4	E07.010.010	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3 cm	mq	15,23
Nr. 5	E08.045.010	Murature o tambezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tambezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm	mq	38,33
Nr. 6	E12.020.010	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrana bitumero polimero elastoplastomerica di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Manto impermeabile bitumero doppio strato costituito da membrana bitumero polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Manto impermeabile all'altezza, previo trattamento con idoneo primer bitumoso, con sovrapposizione dei sommità di 8/10 cm in senso longitudinale e poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm	mq	22,14
Nr. 7	E12.060.040	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde	mq	3,21
Nr. 8	E13.060.030	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad incasso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia desata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le sigillature degli incastri a muro, i tagli, gli sfidi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm	mq	50,33
Nr. 9	E13.060.030	idem c.s., finale. Dimensioni 24,5x24,5 cm, antiscivolo	mq	62,71
Nr. 10	E15.020.010	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa. Rivestimento di pareti in pastiglie di ceramica smaltata in pasta rossa, monocolorata, di prima scelta, con superficie liscia o smaltata o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfidi, la pulitura finale. Tratt. Chiaro.	mq	39,93
Nr. 11	E15.080.020	Zoccolini battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia desata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la sigillatura, la sfalatura e la sigillatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfidi, la pulitura finale. Tratt. Chiaro, altezza 8 cm	mq	14,96
Nr. 12	E16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di finazzo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta liscata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	mq	24,91
Nr. 13	E16.020.070	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigati, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	mq	8,79
Nr. 14	E18.080.020	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profili in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico finito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con pevernicatura a colori. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la partitura per l'anta, distanzatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, il rullo, i supporti reggitallo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pullegge, i fondelli, il rullo guida continuo, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di	mq	

Num.Ord.	TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PEREZZO UNITARIO
Nr. 15	E.20.010.040	Laste di vetro o di cristallo float temperato incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfondi, i tagli a misura, la pulitura, spessore 6 mm	b	mq
Nr. 16	E.21.010.005	Succatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla integgiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato		mq
Nr. 17	E.21.020.030	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da consegnarsi a parte. A base di resine acriliche		mq
Nr. 18	b.CAM	Applicazione su superfici già preparate della membrana acrilica ad acqua con residuo secco pari a ca. 58% e peso specifico, 1,30+-0,05 Kg a base di resina stiroacrilica in almeno 2 strati, con una resa di circa 1,2 kg/mq per due mani su supporti porosi.		mq
Nr. 19	FTT01	Fornitura del materiale in fusto da 25 Kg		mq
Nr. 20	1.01.020.030	Vaso in vitreous-china a cassetta appoggiata. Vaso a sedere in vernichina colore bianco completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, piastra di comando a pulsante su cassetta, sedile a cianbella con coperchio in polietilene-PVC, completo, inoltre, di tutta la racorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a disassemblaggio o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cassetta con cassetta appoggiata		caduno
Nr. 21	1.01.020.060	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china. Lavabo rettangolare a colonna in vernichina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico condatto di raccordi e filtro, plione, flessibili, rosche cromatiche, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pannello, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cassetta con cassetta appoggiata		cad
Nr. 22	1.01.010.130	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafuso incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; piastra in materiale plastico o metallo; morsetti a manello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quantaltri per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto. Punto presa con corugato leggero		cad
Nr. 23	1.01.010.130	idem c.s. ... Punto presa funzionale a tenuta		cad
Nr. 24	1.01.020.020	Montanti impianto elettrico per colonne montanti complete di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a manello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quantaltri per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Montante con cavo 2 x 6 mmq + T in tubo corugato pesante di PVC		cad
Nr. 25	1.01.020.020	idem c.s. ... 2 x 10 mmq+ T in tubo corugato pesante di PVC		cad
Nr. 26	1.01.020.050	Montanti per rete di terra fino a 6 utenze impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze complete di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo-verde FS17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a manello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per		cad

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	TARIFFA
Nr. 27	Apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e l'issaggio dei pezzi. Caduna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 4 mmq in tubo corrugato pesante di PVC	m	5,81
Nr. 27	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Classe di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali: "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=2÷16 A; 4m; AC;	cad	110,86
Nr. 28	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Classe di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali: "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=2÷16 A; 4m; AC;	cad	77,63
Nr. 29	idem c.s. ...A; 4m; AC;	cad	89,59
Nr. 30	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Classe di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali: "In" (Ta=40°C); n. moduli "m"; 4m; In=125 A; 4m;	cad	504,99
Nr. 31	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m;	cad	249,31
Nr. 32	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, ogni onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW	cad	2496,44
Nr. 33	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a mobiletto verticale, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++ .Potenza di raffreddamento 5,0 kW	cad	3169,07
Nr. 34	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm	mq	11,27
Nr. 35	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, conrotolo, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	10,62
Nr. 36	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione.	cad	7,08
Nr. 37	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	mq	6,37
Nr. 38	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	8,35
Nr. 39	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	8,50

Num.Ord. - TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 7.02.090.070	Rimozione di mani impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	5,67
Nr. 41 R.04.020.030	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'inteso.	mq	27,19
Nr. 42 T.01.010.020	a) Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q. Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km	me	32,36
Nr. 43 T.01.030.020	a) Scaricatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	me	45,21
a)	Euro (quarantacinque/21)		
Data, _____	Il Tecnico Arch. Giacomo Agoraso		



Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Antonio SATERALE

Progettista
Arch. Gaetano CARORSO

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

**ELENCO
ALLEGATI**

- Relazione generale
- Computo metrico estimativo e Q. E.
- Elenco prezzi unitari
- Stima incidenza manodopera
- Stima incidenza sicurezza
- Piano di sicurezza e di coordinamento

**SCHEDE PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI
COMPARTO BENEVENTO 2**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19.**

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) - Obiettivo Specifico 10.7 - Azione 10.7.1 - "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità"



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica



of James



Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Istituti d'Istruzione Superiore del Comparto Benevento 2- Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID-19

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale

Data, _____

IL TECNICO
Arch. Gaetano Caporaso

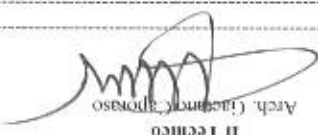


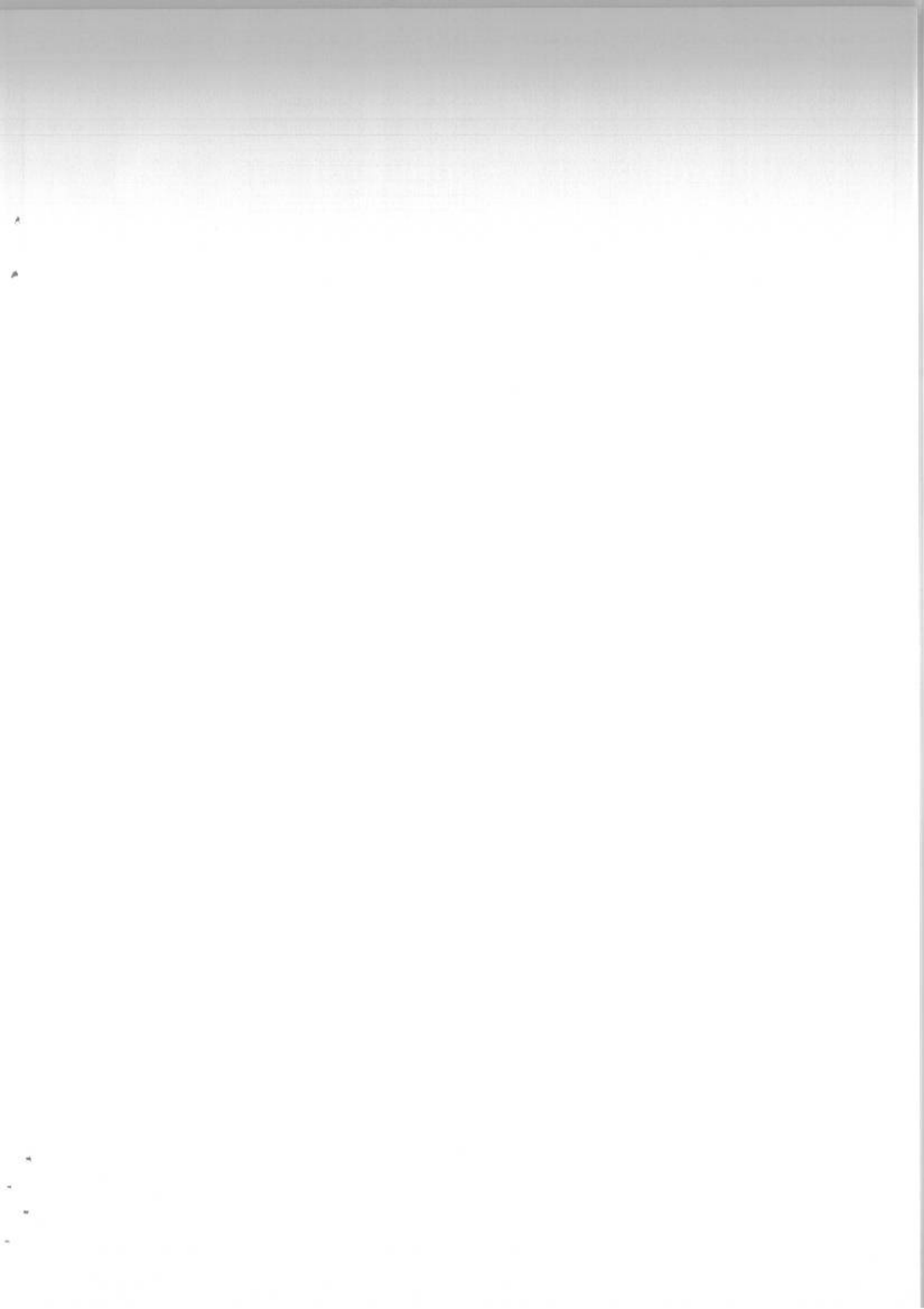
Amministrazione Provinciale
Largo G. Carducci - 82100 Benevento

Num.Ord.	TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
LAVORI A MISURA							
1	E:08,045,010 e-CAM	Murature o tampezature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tampezatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm	91,20	38,33	3 495,69	1 608,03	46,000
2	E:13,060,030 a-CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... gli strati, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm	160,00	50,33	8 052,80	3 060,06	38,000
3	E:13,020,010 a-CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocolori, di prima scelta, con superficie liscia ... goli, spigoli, terminali, zoccoli, i tagli a misura, gli strati, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a latta unita	70,00	39,93	2 795,10	1 257,81	45,000
4	E:16,020,030 a-CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato (trato in piano con regolo e fialazzo (arricciata)), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti e soffitti piani o curvi, interno e esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	182,40	24,91	4 543,59	2 498,97	55,000
5	E:21,010,005 a-CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compressa la successiva all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	619,36	8,99	5 568,05	3 285,15	59,000
6	E:21,020,030 b-CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da consegnarsi a parte. A base di resine acriliche	1 876,00	8,15	15 289,40	6 880,24	45,000
7	L01,010,010	Alfaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili		47,76	2 674,56	1 738,46	65,000
8	L01,020,030	Vaso in vitreous-china a cassetta con cassetta appoggiate Vaso a sedere in vitreous-china colore bianco completo di scarico appoggiate, il galleggiante sifonioso, tubo di risc ... esmi alle pubbliche discariche, il con scarico condatto di raccordi e filtro ... abblliche discariche, il colossivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cassetta con cassetta appoggiate	28,00	284,70	7 971,60	1 116,02	14,000
9	L01,020,060	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vitreous-china colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico condatto di raccordi e filtro ... abblliche discariche, il colossivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	28,00	279,97	7 839,16	1 332,66	17,000
10	L01,010,130	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... posizionamento e fissaggio dei pezzi	22,00	40,97	901,34	333,49	37,000
11	L01,020,020	Montanti impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del a tenuta					
A R I P O R T A R E					59 131,29	23 110,89	

Num.Ord.	LARIFFA	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	L I M P O R T I		COSTO Manodopera	incal %
				TOTALE	unitario		
R I P O R T O				59.131,29	23.110,89		
b-		tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... nantitro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 6 mmq + 1 in tubo corrugato pesante di PVC	SOMMANO m	9,60	960,00	537,60	56,000
12	L.01.020.050	Montanti per rete di terra fino a 6 utenze impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con even ... pezzi. Caduna montante per					
a-		metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 4 mmq in tubo corrugato pesante di PVC	SOMMANO m	5,81	639,10	389,85	61,000
13	L.01.030.060	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico					
d-		magnetotermico differenziale, conforme alle ... ominali; " In" (Ia=30°C), n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+	SOMMANO cad	77,63	77,63	3,11	4,000
14	L.01.030.060	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico					
e-		magnetotermico differenziale, conforme alle ... ominali; " In" (Ia=30°C), n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+	SOMMANO cad	89,59	89,59	3,58	4,000
15	L.01.030.070	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico					
e-		magnetotermico differenziale, conforme alle nor ... ti nominali; " In" (Ia=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=40 A; 2m; A	SOMMANO cad	249,31	1.994,48	19,94	1,000
16	L.01.030.110	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale " In" (Ia=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m	SOMMANO cad	1,00	504,99	5,05	1,000
17	R.02.020.030	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, canco trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15,1 a 50 cm	SOMMANO mq	336,00	11,27	2.574,97	68,000
18	R.02.025.050	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telai, contralzo, smontata delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	SOMMANO mq	9,00	10,62	74,55	78,000
19	R.02.050.010	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari	SOMMANO cad	7,08	396,48	309,26	78,000
20	R.02.060.032	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, kinker e materiali simili	SOMMANO mq	70,00	6,37	347,81	78,000
21	R.02.060.040	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottopavimento, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	SOMMANO mq	8,50	1.360,00	1.060,80	78,000
22	R.04.020.030	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	SOMMANO mq	427,50	27,19	7.090,47	61,000
A R I P O R T A R E							
				81.105,50	35.527,88		

Nam.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incl. % *
			importo	TOTALE		
	R I P O R T O			81.105,50	35.527,88	
23	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carte ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km	30,74	32,36	994,74	139,26	14.000
24	Scarificazione di materiali scolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	30,74	45,21	1.389,76	1.084,01	78.000
	Parziale LAVORI A MISURA Euro			83.490,00	36.751,15	44.019
	TOTALE Euro			83.490,00	36.751,15	44.019
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord.	TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	COSTO Mandopera	incl. %
Riepilogo Strutturale CATEGORIE					
M		LAVORI A MISURA Euro	83.490,00	36.751,15	44.019
M:001		Istituto G. Alberti di Benevento Euro	28.323,56	12.674,09	44.748
M:001.000		<nessuna> Euro	27.158,33	12.138,08	44.694
M:001.001		Lavori edili Euro	1.165,23	536,01	46.000
M:002		Liceo Classico, P. Giannone di Benevento Euro	26.311,32	11.088,14	42.142
M:002.000		<nessuna> Euro	25.146,09	10.552,13	41.963
M:002.001		Lavori edili Euro	1.165,23	536,01	46.000
M:003		Istituto Le Svegli di Benevento Euro	28.855,12	12.988,92	45.014
M:003.000		<nessuna> Euro	27.689,89	12.452,91	44.973
M:003.001		Lavori edili Euro	1.165,23	536,01	46.000
TOTALE Euro			83.490,00	36.751,15	44.019
A RIPORTARE					
 Il Tecnico Arch. Giacomo Ajossa					
Data: _____					
RIPORTO					





Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Antonio SATERIALE



Progettista
Arch. Gaetano CAPORASO

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

ELENCO ALLEGATI

- Relazione generale
- Computo metrico estimativo e Q. E.
- Elenco prezzi unitari
- Stima incidenza manodopera
- Stima incidenza sicurezza
- Piano di sicurezza e di coordinamento

SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO BENEVENTO 2

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19.

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) - Obiettivo Specifico 10.7 - Azione 10.7.1 - "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità"

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



2014-2020
pon

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica





Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Istituti d'Istruzione Superiore del Comparto Benevento 2- Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID-19

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale

Data, _____


IL TECNICO
Arch. Gaetano Caporaso

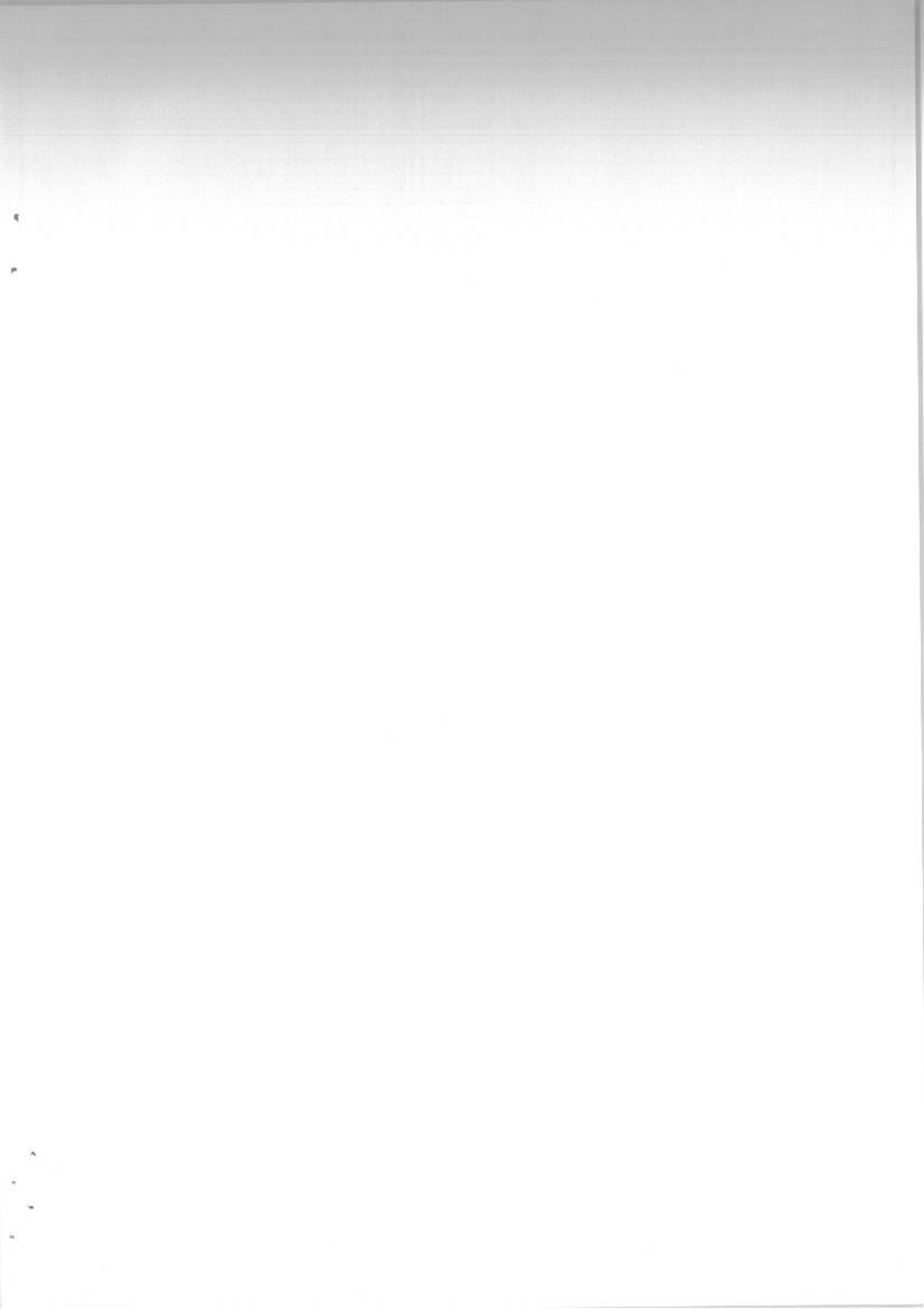


Amministrazione Provinciale
Largo G. Carducci - 82100 Benevento

Num.Gnd	FABRICA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Quantità	IMPORTI		COSTO Stimezza	Incid %
		unitario	TOTALE					
R I P O R T O								
b		tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... nant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Montante con cavo 2 x 6 mmq + 1 in tubo corrugato pesante di PVC		100,00	9,60	960,00	6,72	0,700
12	L.01.020.050	Montanti per rete di terra fino a 6 utenze impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con even ... pezzi. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 4 mmq in tubo corrugato pesante di PVC		110,00	5,81	639,10	4,47	0,700
13	L.01.030.060	Magneteomico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+		1,00	77,63	77,63	0,54	0,700
14	L.01.030.060	Magneteomico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+		1,00	89,59	89,59	0,63	0,700
15	L.01.030.070	Magneteomico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle nor ... ti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+		1,00	89,59	89,59	0,63	0,700
16	L.01.030.110	Magneteomico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CFI con marchio IMQ, avente le seguenti ... onto elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m		1,00	504,99	504,99	3,53	0,700
17	R.02.020.030	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm		336,00	11,27	3.786,72	26,51	0,700
18	R.02.025.050	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telai, contralci, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq		9,00	10,62	95,58	0,67	0,700
19	R.02.050.010	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per apparcchi igienico sanitari parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari		56,00	7,08	396,48	2,77	0,700
20	R.02.060.032	Demolizione di rivestimento in ceramica, lastelli di laterizio, klinker e materiali simili		70,00	6,37	445,90	3,13	0,700
21	R.02.060.040	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica		160,00	8,50	1.360,00	9,52	0,700
22	R.04.020.030	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso		427,50	27,19	11.623,74	81,37	0,700
				A R I P O R T A R E		81.105,50	567,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incl. %
			unitario	TOTALE		
23	Transporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q. Transporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carie ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Transporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km	30,74	32,36	994,74	6,97	0,700
24	Scarriatura di materiali scolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	30,74	45,21	1.389,76	9,73	0,700
Parziale LAVORI A MISURA Euro				83.490,00	584,44	0,700
TOTALE Euro				83.490,00	584,44	0,700
R I P O R T O				81.105,50	567,74	
A R I P O R T A R E						

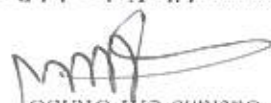
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTE	TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
M	LAVORI A MISURA EURO	83.490,00	584,44	0,700	0,700
M:001	Istituto G. Alberti di Benevento Euro	28.323,56	198,28	0,700	0,700
M:001.000	<nessuna> Euro	27.158,33	190,12	0,700	0,700
M:001.001	Lavori edili Euro	1.165,23	8,16	0,700	0,700
M:002	Liceo Classico. P. Giannone di Benevento Euro	26.311,32	184,17	0,700	0,700
M:002.000	<nessuna> Euro	25.146,09	176,01	0,700	0,700
M:002.001	Lavori edili Euro	1.165,23	8,16	0,700	0,700
M:003	Istituto L. e S. Seregni di Benevento Euro	28.855,12	201,99	0,700	0,700
M:003.000	<nessuna> Euro	27.689,89	193,83	0,700	0,700
M:003.001	Lavori edili Euro	1.165,23	8,16	0,700	0,700
TOTALE EURO		83.490,00	584,44	0,700	0,700
RIPORTO					
Riepilogo Strutturale CATEGORIE					
 Il Tecnico Arch. Giacomo Capasso					
Data: _____					
A RIPORTARE					





Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Antonio SATERIALE

Progettista
Arch. Gaetano CAPORASO



Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

**ELENCO
ALLEGATI**

- Relazione generale
- Computo metrico estimativo e Q. E.
- Elenco prezzi unitari
- Stima incidenza manodopera
- Stima incidenza sicurezza
- Piano di sicurezza e di coordinamento

**SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI
COMPARTO BENEVENTO 2**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19.**

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) - Obiettivo Specifico 10.7 - Azione 10.7.1 -
"Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici, anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità"



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica



Provincia di Benevento – Settore Tecnico – Servizio Edilizia Scolastica
Piazzale Giosuè Carducci, 1 – 82100 Benevento – Tel. 0824/774310
Pec: settore.tecnico@pec.provincia.benevento.it

(ing. Angelo Carmine GIORDANO)

IL DIRIGENTE

per presa visione

(geom. Antonio SATERIALE)



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Benevento, 20/07/2020

CANTIERE: EDIFICI SCOLASTICI – COMPARTO BENEVENTO_2

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

OGGETTO: Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica



LAVORO

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

OGGETTO:

Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.

Dati del CANTIERE: **EDIFICIO SCOLASTICI – COMPARTO BENEVENTO_2**

Comune	Denominazione Istituto	Sedi istituto	Indirizzo
BENEVENTO	"G. ALBERTI"	Sede Principale	Piazza Risorgimento
		Succursale	Via delle Poste - BN
BENEVENTO	"LE STREGHE"	I.P.S.A.R. sede centrale	Via S.Colomba, 52
		I.P.S.A.R. succ. ex M. Polo	Via S.Colomba, 52
BENEVENTO	"P. GIANNONE"	Liceo classico	Piazza Risorgimento, 4

LAVORAZIONI e loro INTERFERENZE

Allestimento del cantiere

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Preparazione delle aree di cantiere
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere
Realizzazione della viabilità di cantiere
Apprestamenti del cantiere
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere
Allestimento di servizi sanitari del cantiere
Montaggio del ponteggio metallico fisso
Impianti di servizio del cantiere
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere
Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere
Realizzazione di impianto idrico del cantiere
Realizzazione di impianto idrico del cantiere
Realizzazione di servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere

Preparazione delle aree di cantiere (fase)

Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere (sottofase)

Macchine utilizzate:

1) Autocarro.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti: a) casco; b) occhiali protettivi; c) guanti; d) calzature di sicurezza; e) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezzi manuali;

b) Scala semplice;

c) Sega circolare;

d) Smerigliatrice angolare (flessibile);

e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni.

Realizzazione della viabilità di cantiere (sottofase)

Macchine utilizzate:

1) Autocarro;

2) Pala meccanica.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;
a) DPI: addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;
Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;
a) DPI: addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;
Rischi generati dall'uso delle macchine:

- 1) Autocarro con gru.
Macchine utilizzate:

Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere (sottofase)

- 1) Addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;
a) DPI: addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;
Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
a) Attrezzi manuali;
b) Scala semplice;
c) Sega circolare;
d) Smerigliatrice angolare (flessibile);
e) Trapano elettrico;
Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75;

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) occhiali protettivi; c) guanti; d) calzature di sicurezza; e) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;
a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;
Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;
a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;
Rischi generati dall'uso delle macchine:

- 1) Autocarro con gru.
Macchine utilizzate:

Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi (sottofase)

Apprestamenti del cantiere (fase)

- 1) Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;
a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;
Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Investimento, ribaltamento;
b) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
a) Attrezzi manuali;
Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75;

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) otoprotettori; c) mascherina antipolvere; d) guanti; e) calzature di sicurezza; f) indumenti protettivi; g) indumenti ad alta visibilità.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto alla realizzazione della viabilità di cantiere;
a) DPI: addetto alla realizzazione della viabilità di cantiere;
Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

Lavoratori impegnati:

Devono essere forniti: a) casco; b) occhiali protettivi; c) guanti; d) calzature di sicurezza; e) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezzi manuali;

b) Scala semplice;

c) Sega circolare;

d) Smerigliatrice angolare (flessibile);

e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni.

Alliestimento di servizi sanitari del cantiere (sottofase)

Macchine utilizzate:

1) Autocarro con gru.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto all'allestimento di servizi sanitari del cantiere;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto all'allestimento di servizi sanitari del cantiere;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti: a) casco; b) occhiali protettivi; c) guanti; d) calzature di sicurezza; e) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezzi manuali;

b) Scala semplice;

c) Sega circolare;

d) Smerigliatrice angolare (flessibile);

e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni.

Montaggio del ponteggio metallico fisso (sottofase)

Macchine utilizzate:

1) Autocarro.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto al montaggio del ponteggio metallico fisso;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto al montaggio del ponteggio metallico fisso;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza; d) attrezzatura anticaduta.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta dall'alto;

Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere (sottofase)

Rischi a cui è esposto il lavoratore:
Elettrocuzione;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:
a) Attrezzi manuali;

- b) Avvitatore elettrico;
- c) Scala semplice;
- d) Scala doppia;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:
Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Cesoiamenti, stritolamenti.

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza; d) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere;
Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:
a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere;

Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere (sottofase)

Rischi a cui è esposto il lavoratore:
Elettrocuzione;

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponteggio mobile o trabatello;
- c) Scala doppia;
- d) Scala semplice;
- e) Trapano elettrico;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:
Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza; d) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere;
Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:
a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere;

Realizzazione di impianto elettrico del cantiere (sottofase)

Impianti di servizio del cantiere (fase)

- b) Rumore;
- c) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- a) Argano a bandiera;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Scala semplice;
- d) Trapano elettrico;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:
Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

- Rischi a cui è esposto il lavoratore:**
- a) R.O.A. (operazioni di saldatura);
 - a) Attrezzi manuali;
 - b) Cannello per saldatura ossiacetilenica;
 - c) Scala doppia;
 - d) Scala semplice;

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti; d) occhiali protettivi; e) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere;
- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

Lavoratori impegnati:

Realizzazione di impianto idrico del cantiere (sottofase)

Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:
Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Vibrazioni.
non ionizzanti; Rumore; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Radiazioni

- Rischi a cui è esposto il lavoratore:**
- a) R.O.A. (operazioni di saldatura);
 - a) Attrezzi manuali;
 - b) Cannello per saldatura ossiacetilenica;
 - c) Scala doppia;
 - d) Scala semplice;
 - e) Trapano elettrico;

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti; d) occhiali protettivi; e) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto idrico del cantiere;
- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto idrico del cantiere;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

Lavoratori impegnati:

Realizzazione di impianto idrico del cantiere (sottofase)

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:
Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.
Cesoiamenti, stritolamenti; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi;

- Rischi a cui è esposto il lavoratore:**
- a) Elettrocuzione;
 - a) Attrezzi manuali;
 - b) Scala semplice;
 - c) Scala doppia;
 - d) Trapano elettrico;

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza; d) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere;
- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

Lavoratori impegnati:

Rimozione di impianti (fase)

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello.

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

- d) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- c) Ponte su cavalletti;
- b) Martello demolitore elettrico;
- a) Attrezzi manuali;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- d) Vibrazioni;
- c) Rumore;
- b) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- a) Chimico;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) otoprotezioni; c) occhiali protettivi; d) maschera antipolvere; e) guanti; f) calzature di sicurezza; g) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- a) DPI: addetto all'esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici;
 - 1) Addetto all'esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici;
- Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

Lavoratori impegnati:

Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici (fase)

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello.

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

- b) Ponte su cavalletti;
- a) Attrezzi manuali;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- b) M.M.C. (elevata frequenza);
- a) Chimico;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Riferimenti Normativi:

Devono essere forniti: a) casco; b) occhiali protettivi; c) maschera antipolvere; d) guanti; e) calzature di sicurezza; f) indumenti protettivi.

Prescrizioni Organizzative:

- a) DPI: addetto all'esecuzione di tracce eseguite a mano;
 - 1) Addetto all'esecuzione di tracce eseguite a mano;
- Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

Lavoratori impegnati:

Esecuzione di tracce eseguite a mano (fase)

Rimozione di impianti
Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici
Esecuzione di tracce eseguite a mano
La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Assistenze murarie per rifacimento impianti

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Radiazioni non ionizzanti; Rumore; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Vibrazioni.

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

- e) Trapano elettrico;

Macchine utilizzate:

1) Autocarro.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla rimozione di impianti;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla rimozione di impianti;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** mascherina antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Rumore;

b) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Argano a bandiera;

b) Argano a cavalletto;

c) Attrezi manuali;

d) Martello demolitore elettrico;

e) Smerigliatrice angolare (flessibile);

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Impianto elettrico e rete dati

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Realizzazione di impianto elettrico

Realizzazione di impianto di messa a terra

Realizzazione di impianto antenna TV

Realizzazione di impianto di rete dati

Realizzazione di impianto telefonico

Realizzazione di impianto antintrusione

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di impianto elettrico;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Rumore;

b) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezi manuali;

b) Avvitatore elettrico;

c) Scala doppia;

d) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Rifacimento intonaco e pitture esterne

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro
Rimozione di cis ammalorato di balconi e logge
Rimozione di cis ammalorato di pilastri, travi, pareti
Rifacimento di cornicioni
Formazione intonaci esterni tradizionali
Tinteggiatura di superfici esterne

Spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro;
a) DPI: addetto alla spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro;

Prescrizioni Organizzative:
Devono essere forniti: a) casco; b) otoprotettori; c) occhiali protettivi; d) guanti; e) calzature di sicurezza; f) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:
D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;
b) M.M.C. (elevata frequenza);
c) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
b) Ponteggio metallico fisso;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni.

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla rimozione di cis ammalorato di balconi e logge;
a) DPI: addetto alla rimozione di cis ammalorato di balconi e logge;

Prescrizioni Organizzative:
Devono essere forniti: a) casco; b) otoprotettori; c) occhiali protettivi; d) maschera antipolvere; e) guanti; f) calzature di sicurezza; g) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:
D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Inalazione polveri, fibre;
b) Rumore;
c) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
b) Martello demolitore elettrico;
c) Ponteggio metallico fisso;
d) Ponteggio mobile o trabatello;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

Rimozione di cls ammalorato di pilastri, travi, pareti (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla rimozione di cls ammalorato di pilastri, travi, pareti;
a) DPI: addetto alla rimozione di cls ammalorato di pilastri, travi, pareti;

Prescrizioni Organizzative:
Devono essere forniti: a) casco; b) otoprotettori; c) occhiali protettivi; d) maschera antipolvere; e) guanti; f) calzature di sicurezza; g) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:
D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Inalazione polveri, fibre;
b) Rumore;

c) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
b) Martello demolitore elettrico;

c) Ponteggio metallico fisso;

d) Ponteggio mobile o trabattello;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

Rifacimento di cornicioni (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto al rifacimento di cornicioni;
a) DPI: addetto al rifacimento di cornicioni;

Prescrizioni Organizzative:
Devono essere forniti: a) casco; b) occhiali protettivi; c) maschera antipolvere; d) guanti; e) calzature di sicurezza; f) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:
D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta dall'alto;

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

c) Chimico;

d) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Argano a bandiera;

b) Attrezzi manuali;

c) Impastrice;

d) Ponteggio metallico fisso;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore.

Formazione intonaci esterni tradizionali (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla formazione intonaci esterni (tradizionali);
a) DPI: addetto alla formazione intonaci esterni tradizionali;

Prescrizioni Organizzative:
Devono essere forniti: a) casco; b) otoprotettori; c) occhiali protettivi; d) guanti; e) calzature di sicurezza; f) indumenti protettivi.

Riferimenti Normativi:
D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

RISCHI individuati nelle Lavorazioni e relative MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.

rischi derivanti dalle lavorazioni e dall'uso di macchine ed attrezzi

Elenco dei rischi:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Chimico;
- 4) Elettrocuzione;
- 5) Inalazione polveri, fibre;
- 6) Investimento, ribaltamento;
- 7) M.M.C. (elevata frequenza);
- 8) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- 9) R.O.A. (operazioni di saldatura);
- 10) Rumore;
- 11) Vibrazioni;

RISCHIO: "Caduta dall'alto"

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Montaggio del ponteggio metallico fisso; Smontaggio del ponteggio metallico fisso;

Prescrizioni Organizzative:

Requisiti degli addetti. Il personale addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi metallici fissi deve essere in possesso di formazione adeguata e mirata alle operazioni previste, fornito di attrezzi appropriati ed in buono stato di manutenzione.

Prescrizioni Esecutive:

Attrezzatura anticaduta. Il personale addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi metallici fissi, ogni qual volta non siano attuabili misure di prevenzione e protezione collettiva, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

Prescrizioni Esecutive:

Attrezzatura anticaduta. Il personale addetto a lavori in quota, ogni qual volta non siano attuabili misure di prevenzione e protezione collettiva, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Alliestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Alliestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere; Alliestimento di servizi sanitari del cantiere ; Rifacimento di cornicioni; Formazione intonaci esterni tradizionali; Tinteggiatura di superfici esterne; Smobilizzo del cantiere;

Prescrizioni Esecutive:

Imbracatura dei carichi. Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: **a)** verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; **b)** accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di intercenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; **c)** allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; **d)** non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; **e)** avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di intercenza con eventuali ostacoli presenti; **f)** accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; **g)** accompagnare il carico fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

RISCHIO: Chimico

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

Precauzioni in presenza di traffico veicolare. Nelle attività lavorative in presenza di traffico veicolare devono essere rispettate le seguenti precauzioni: a) le operazioni di posa e di rimozione dei coni e dei delimitatori flessibili, e il tracciamento della segnaletica orizzontale; le operazioni di installazione della segnaletica, così come le fasi di rimozione, sono preordinate e supportate da addetti, muniti di bandierina arancio fluorescente, preposti a preavvisare all'utenza la presenza di uomini e veicoli sulla carreggiata; b) la composizione minima delle squadre deve essere determinata in funzione della tipologia di intervento, della categoria di strada, del sistema segnaletico da realizzare e dalle condizioni atmosferiche e di visibilità. La squadra dovrà essere composta da operatori che abbiano esperienza nel campo delle attività che prevedono interventi in presenza di traffico veicolare nella categoria di strada interessata dagli interventi. Tutti gli operatori devono aver completato il percorso formativo previsto dalla normativa vigente. Nel caso di squadra composta da due persone, un operatore deve avere esperienza nel campo delle

Prescrizioni Organizzative:

b) **Nelle lavorazioni:** Pulizia generale dell'area di cantiere;

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 118.

Riferimenti Normativi:

Presenza di manodopera. Nei lavori di scavo con mezzi meccanici non devono essere eseguiti altri lavori che comportano la

presenza di manodopera. Nei lavori di scavo con mezzi meccanici non devono essere eseguiti altri lavori che comportano la

Prescrizioni Esecutive:

a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione della viabilità di cantiere;

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

RISCHIO: "Investimento, ribaltamento"

Irroazione delle superfici. Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, tirando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Prescrizioni Esecutive:

a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di cis ammalorato di balconi e logge; Rimozione di cis ammalorato di pilastri, travi, pareti;

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

RISCHIO: "Inalazione polveri, fibre"

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 82; D.M. 22 gennaio 2008 n.37.

Riferimenti Normativi:

Soggetti abilitati. I lavori su impianti o apparecchiature elettriche devono essere effettuati solo da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate che dovranno rilasciare, prima della messa in esercizio dell'impianto, la "dichiarazione di conformità".

Prescrizioni Organizzative:

a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione di impianto elettrico del cantiere; Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere; Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere;

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

RISCHIO: "Elettrocuzione"

Misure generali. A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: a) la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; b) le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenere adeguate; c) il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; d) la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; e) devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; f) le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; g) devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.

Misure tecniche e organizzative:

a) **Nelle lavorazioni:** Esecuzione di tracce eseguite a mano; Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici; Rifacimento di cornicioni; Formazione intonaci esterni tradizionali; Integrità di superfici esterne;

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

ammalorato di balconi e logge; Rimozione di cis ammalorato di pilastri, travi, pareti;
impianto di rete dati; Realizzazione di impianto telefonico; Realizzazione di impianto di messa a terra; Realizzazione di impianto antenna TV; Realizzazione di
Nelle lavorazioni: Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici; Rimozione di impianti; Realizzazione di

lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.
contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; h) locali di riposo messi a disposizione dei
quali schemature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; g) adozione di misure tecniche per il
lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; f) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea,
sufficienti periodi di riposo; d) adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del
del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con
metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione
attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere; b) adozione di
Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: a) scelta di
Misure tecniche e organizzative:

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

Nelle macchine: Autocarro; Pala meccanica; Autocarro con gru; Autocarro con cestello;
Formazione intonaci esterni tradizionali; Smontaggio del ponteggio metallico fisso; Spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro;

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

RISCHIO: Rumore

Devono essere forniti: a) schermo facciale; b) maschera con filtro specifico.

Dispositivi di protezione individuale:

essere indicate con un'apposita segnalica e l'accesso alle stesse deve essere limitato.
fabbricante delle attrezzature utilizzate nelle operazioni di saldatura; h) le aree in cui si effettuano operazioni di saldatura devono
radiazioni ottiche prodotte durante le operazioni di saldatura; g) i lavoratori devono avere la disponibilità delle istruzioni del
ridotta al minimo possibile; f) i lavoratori devono avere la disponibilità di adeguati dispositivi di protezione individuale dalle
lavorazione alle radiazioni ottiche prodotte dalle operazioni di saldatura; e) la durata delle operazioni di saldatura deve essere
dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro; d) i luoghi e le postazioni di lavoro devono essere progettati al fine di ridurre
della salute; c) devono essere predisposti opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature per le operazioni di saldatura,
radiazioni ottiche, incluso, quando necessario, l'uso di dispositivi di sicurezza, schermatura o analoghi meccanismi di protezione
minore esposizione alle radiazioni ottiche; b) devono essere applicate adeguate misure tecniche per ridurre l'emissione delle
adottate le seguenti misure: a) durante le operazioni di saldatura devono essere adottati metodi di lavoro che comportano una
Misure tecniche, organizzative e procedurali. Al fine di ridurre l'esposizione a radiazioni ottiche artificiali devono essere

Misure tecniche e organizzative:

igienico-assistenziali e sanitari del cantiere;

a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione di impianto idrico del cantiere; Realizzazione di impianto idrico dei servizi

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

RISCHIO: R.O.A. (operazioni di saldatura)

sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.
movimentazione manuale devono essere minimali; f) deve esservi adeguata frizione tra piedi e pavimento; g) i gesti di
da una sola persona; d) il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; e) le altre attività di
dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; c) il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e
l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; b) gli spazi
Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: a)

Misure tecniche e organizzative:

cornicioni; Smontaggio del ponteggio metallico fisso;

a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Realizzazione della viabilità di cantiere;

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

RISCHIO: Vibrazioni

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettono il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta e un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

Dispositivi di protezione individuale: Devono essere forniti: **a)** otoprotettori.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici; Rimozione di impianti; Realizzazione di impianto elettrico; Realizzazione di impianto di messa a terra; Realizzazione di impianto telefonico; Realizzazione di impianto antintrusione; Rimozione di impianto di rete dati; Realizzazione di impianto antintrusione; Realizzazione di c/s ammalorato di pilastri, travi, pareti;

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

Misure tecniche e organizzative:

b) Nelle macchine: Autocarro; Autocarro con gru; Autocarro con cestello;

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Inferiore a 0,5 m/s²".

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

Misure tecniche e organizzative:

c) Nelle macchine: Pala meccanica;

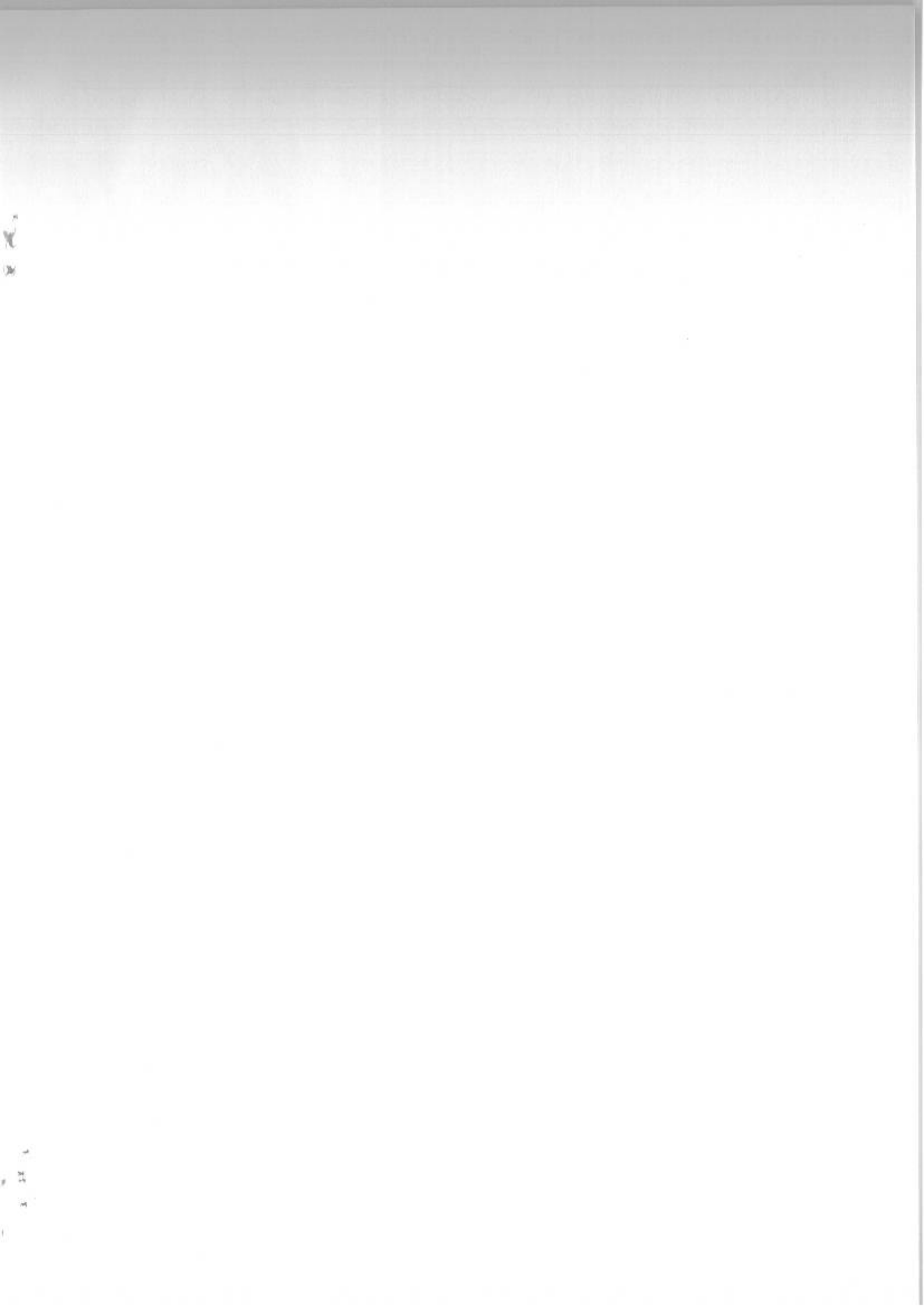
Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²".

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

Attrezzature di lavoro. Le attrezzature di lavoro impiegate: **a)** devono essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** devono essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** devono produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** devono essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

Dispositivi di protezione individuale: Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** dispositivi di smorzamento; **c)** sedili ammortizzanti.





Provincia di Benevento
Settore Tecnico - Servizio Edilizia Scolastica

pag. 1

OGGETTO:

Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.
COMPARTO BENEVENTO_2

COMMITTENTE:

Provincia di Benevento

Benevento, 20/07/2020

Prezzario Regione Campania OO.PP. 2020

IL PROGETTISTA
Arch. Gaetano CAPORASO



Servizio Edilizia Scolastica
Largo G. Carducci - Benevento

Num.Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		R I P O R T O					Quantità	unitario	TOTALE
		LAVORI A MISURA					DIMENSIONI				
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso						
1	FT_01	30,00	6,00					180,00	180,00	1,20	216,00
		<p>Misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione PER N. 6 OPERAI</p>									
2	FT_02	6,00	6,00					6,00	6,00	1,25	7,50
		<p>Cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono una ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione degli stessi. (par. ug. = 3*2)</p>									
3	FT_03	6,00	6,00					6,00	6,00	1,50	9,00
		<p>Cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono una ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione degli stessi. (par. ug. = 3*2)</p>									
4	FT_04	5,00	138,00					690,00	690,00	1,20	828,00
		<p>Sanificazione e igienizzazione periodica delle aree comuni e di lavoro, compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 del Ministero della Salute.</p>									
5	FT_05	4,00	4,00					4,00	4,00	15,80	63,20
		<p>Sanificazione e igienizzazione periodica mezza dopera e di lavoro, compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 del Ministero della Salute.</p>									
6	FT_06	5,00	5,00					5,00	5,00	6,15	30,75
		<p>Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo, in appositi flaconcini da 500 mL con dispenser. PER 5 EDIFICI</p>									
7	FT_07	1,00	1,00					1,00	1,00	64,50	64,50
		<p>Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dalle Linee Guida Cantieri emanate il 25/04/2020 dalla Regione Campania. Per ciascuno addetto.</p>									
8	A RIPORTARE										1.218,95
		<p>Una protettiva monouso con cappuccio, polsi, caviglie e cintura SOMMANO cadauno</p>									

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Unitario	IMPORTI	TOTALI
		parc.p.	lung.	larg.	H/peso				
FT_08	chasticizzati. Tole le teglie. Marchiatura CE: in tessuto in polipropilene (minimo 40 gr/m2) PER N. 6 OPERAI	6,00	5,00		30,00	30,00	6,60	198,00	
9	Guanti monouso, interno non polverato, tutte le taglie, colori vari, Marchiatura CE, DPI I categoria. Prezzo per paio di guanti in latex pro. PER N. 6 OPERAI	30,00	6,00		180,00	180,00	0,33	59,40	
10	Mascherina senza valvola per polveri tossiche, fumi, e nebbie/aerosol. Conforme alla norma UNI EN 149. In classe FFP2 PER N. 6 OPERAI	30,00	6,00		180,00	180,00	3,80	684,00	
11	Semicoltiva in polipropilene resistente agli urti completa di visiera PER N. 6 OPERAI				6,00	6,00	5,00	30,00	
12	Foratura e posa in opera di nastro segnaletico in polipropilene non adesivo a strisce diagonali bianco/rosso altezza cm. 7/8, per la segnalazione di percorsi pedonali, delimitazione aree di lavoro o zone pericolose, per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. SOMMANO m				354,20	354,20	0,15	53,13	
Partiale LAVORI A MISURA euro								2.243,48	
TOTALE euro								2.243,48	
A RIPORTARE									
RIPORTO									1.218,95



1. 2000 0
x 100 2