



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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.**

SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO CAUDINO

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

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

Progettista

Arch. Gaetano CARORASO

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonio SATERIALE



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica

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.
COMPARTO CAUDINO

RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA

Sommario

- 1. PREMESSA**
- 2. ITER AMMINISTRATIVO**
- 3. INQUADRAMENTO GENERALE**
- 4. DESCRIZIONE INTERVENTI**
- 5. QUADRO ECONOMICO**

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. AOODGEFID 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. AOODGEFID/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. AOOGABMI n. 30 del 26 giugno 2020.

2. ITER AMMINISTRATIVO

L'autorità di gestione del Programma Operativo Nazionale, con nota di autorizzazione prot. AOODGEFID/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 CAVOTI
062068 - SAN SALVATORE TELESINO
062070 - SANT'AGATA DE' GOTI
062074 - TELESE TERME

(dati rilevati dal Sistema Informativo ARES - 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.

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sedi istituto	Indirizzo	Alunni Plesso
1	AIROLA	"A. LOMBARDI"	Liceo Classico	Largo R. Capone	500
			I.P.I.A. E I.T.E.	Via D. Napoletano	170
			Liceo Musicale	Piazza S. Domenico	180
2	BENEVENTO	"VIRGILIO"	Liceo classico San Giorgio del Sannio	Via G. Bocchini, 8	62
			Liceo scientifico San Giorgio del Sannio	Via S. Antonio	104
			Chimico Biologico	Via Manzoni	61
			Liceo Artistico Benevento	Via Tiengo	225
3	BENEVENTO	CONVITTO NAZIONALE	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. VETRONE"	I.T.G. "G. GALILEI"	Piazza Risorgimento	571
			I.P.A.A. " M. VETRONE"	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. Bocalini, 3	247
			I.T.C. "S. Rampone"	Via C. Stasi, 1	302
11	BENEVENTO	"P. GIANNONE"	Liceo classico	Piazza Risorgimento, 4	693
12	CERRETO SANNITA	"CARAFA - GIUSTINIANI"	Liceo Artistico CERRETO S.	Via Cesine di S., 69	62
			I.T.C.G. CERRETO S.	Piazza L. Sodo, 2	402
			I.T.I. S. SALVATORE T.	P.zza Plebiscito	150
13	FAICCHIO	I.S. FAICCHIO	I.T.T. FAICCHIO	Via R. Delcogliano	196
			I.P.S.S.A.R. CASTELVENERE	Piazza S. Barbato	534
14	MONTESARCHI	"E. FERMI"	"E. FERMI"	Via Vitulanese,96	774
15	MONTESARCHI O	"A. MORO"	Sede Principale	Via Capone	543
			Sez. Staccata	Via Vitulanese,96	171
16	MORCONE	"Don PEPPINO DIANA"	Liceo scientifico Morcone	Piazza Manente	60
			Liceo Scientifico Colle Sannita	Via F. Flora	55
			IPSAR Colle Sannita	Via Cruscio, 8	127
			I.P.I.A. PONTELANDOLFO	Via Municipio	0
			I.T.E. CIRCELLO	Via Macchia	47
17	SAN BARTOLOMEO IN GALDO	"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 Setteluci	0
			Liceo Classico S. Marco dei Cavoti	Largo Ariella	72
			I.T.E. S. Marco dei Cavoti	Largo Ariella	60
18	SANT'AGATA DEI GOTI	"A. M. DE LIGUORI"	I.T.C.G.	Via S. Antonio A., 32	410
			Liceo classico e scientifico	Viale Giannelli	281
			I.T.G.	Via Capellino	156
19	TELESE TERME	TELESI@	Liceo Classico e scientifico	Via Caio Ponzio 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 orografica 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

VOCI DI COSTO	IMPORTI PREVISTI	% 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. PUBBLICITA'	3 200,00 €	0,48%	max 0,50% (A+B)
E. ALTRE SPESE	9 800,00 €	1,48%	max 1,50 % (A+B)
	750 000,00 €		
TOTALE AUTORIZZATO PON	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 Plesso	Alunni totali	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
6	BENEVENTO	"G.B.B. LUCARELLI"	I.T. Sede Principale	V.le S. Lorenzo, 5	1200	1200	58 663,26 €	58 663,26 €
7	BENEVENTO	"G. GUACCI"	Sede principale	Via M. Calandra	932	1203	45 561,80 €	58 809,92 €
			Sezione Staccata	Via C. Stasi	271		13 248,12 €	
8	BENEVENTO	"G. RUNIMO"	Liceo scientifico	Via S. Colomba, 52	1227	1227	59 983,18 €	59 983,18 €
TOTALE COMPARTO					3630	3630	177 456,36 €	177 456,36 €

2) COMPARTO BENEVENTO_2

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni Plesso	Alunni totali	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
4	BENEVENTO	"G. ALBERTI"	Sede Principale	Piazza Risorgimento	746	746	36 468,39 €	36 468,39 €
			Secondaria	Via delle Poste, 8N			0,00 €	
9	BENEVENTO	"LE STREGHE"	I.P.S.A.R. sede centrale	Via S. Colomba, 52	333	760	15 279,05 €	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	691	693	33 878,03 €	33 878,03 €
TOTALE COMPARTO					2193	2199	107 500,43 €	107 500,43 €

3) COMPARTO BENEVENTO_3

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sede Istituto	Indirizzo	Alunni Plesso	Alunni totali	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
2	BENEVENTO	"VIRGILO"	Liceo classico San Giorgio del Sarnio	Via G. Bocchini, 8	62	452	3 030,94 €	22 095,49 €
			Liceo scientifico San Giorgio del Sarnio	Via S. Antonio	104		5 880,15 €	
			Chimico Biologico	Via Marsani	61		7 982,05 €	
			Liceo Artistico Benevento	Via Tingo	225		10 999,36 €	
3	BENEVENTO	CONVITTO NAZIONALE	Convitto - Benevento	Piazza Roma, 27	180	180	8 799,49 €	8 799,49 €
5	BENEVENTO	"G. GAULI - M. VETRONE"	I.T.G. "G. GAULI"	Piazza Risorgimento	571	923	27 913,94 €	45 123,82 €
			I.P.A.A. "M. VETRONE"	Piano Cappella	194		9 483,93 €	
			Liceo Scientifico e I.P.A.A. - Guardia S.	Piazza S. Giuli, 1	158		7 724,04 €	
10	BENEVENTO	"L. Palmieri - S. Ramponi - M. Polo"	I.P.I.A. "L. Palmieri"	Via T. Boccalini, 3	247	549	12 074,85 €	26 838,44 €
			I.T.C. "S. Ramponi"	Via C. Stasi, 1	303		14 763,59 €	
TOTALE COMPARTO					632	632	102 856,25 €	102 856,25 €

4) COMPARTO FORTORE

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sedi Istituto	Indirizzo	Alunni Plesso	Alunni totali	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
16	MORCONE	"Don PEPINO DIANA"	Liceo scientifico Marconi	Piazza Manente	60	289	2.933,16 €	14.128,07 €
			Liceo Scientifico Colla sannita	Via F. Flura	55		2.188,73 €	
			IPSAR Colle Sannita	Via Cruscia, 8	127		6.108,51 €	
			I.P.A. PONTLANDOLFO	Via Municipio	0		0,00 €	
			I.T.E. CIRIELLO	Via Medma	47		2.297,64 €	
17	SAN BARTOLOMEO IN GALLO	"E. MED"	Liceo scientifico E. Medici e Agrario	Via Torre, 10	133	350	6.599,62 €	17.110,12 €
			I.P.S.C.T. BASELICE	Via Borgo Oliveto, 11	83		0.057,54 €	
			I.P.A. S. BARTOLOMEO IN G.	Contrada Settenuori	0		0,00 €	
			Liceo Classico S. Marco dei Cavoti	largo Ariella	72		5.519,80 €	
			I.T.S. S. Marco dei Cavoti	largo Ariella	160		2.933,26 €	
TOTALE COMPARTO					639	639	31.238,19 €	31.238,19 €

5) COMPARTO TELESINO

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sedi Istituto	Indirizzo	Alunni Plesso	Alunni totali	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
12	CERRETO SANNITA	"CARAPA - GIUSTINIANI"	Liceo Artistico CERRETO S.	Via Casine di S. 99	62	614	3.010,94 €	10.016,04 €
			I.T.C.G. CERRETO S.	Piazza L. Sodo, 2	402		19.652,19 €	
			I.T. S. SALVATORI T.	Piazza Plebiscito	150		7.332,91 €	
13	FAICCHIO	I.S. FAICCHIO	I.T.T. FAICCHIO	Via R. Deiogiano	196	730	9.581,67 €	35.686,82 €
			I.P.S.S.A.R. CASTELVENERE	Piazza S. Barbara	534		26.105,15 €	
19	TELESE TERME	TELESINO	Liceo Classico e scientifico	Via Carlo Pozzo Tot., 26	565	993	27.520,62 €	48.541,85 €
			Liceo classico SCHLOPACA	Via Parrocchia	104		5.084,15 €	
			I.P.I.A.	Viale Minieri	324		15.439,08 €	
TOTALE COMPARTO					2357	2337	115.246,70 €	114.246,70 €

6) COMPARTO CAUDINO

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sedi istituto	Indirizzo	Alunni Plesso	Alunni totali	Importo parziale attribuito	
1	AIROLA	"A. LOMBARDI"	Liceo Classico I.P.I.A. E.I.T.E. Liceo Musicale	largo R. Capone Via D. Napoletano Piazza S. Domenico	500 170 180	850	24 443,03 € 8 310,63 € 8 799,49 €	
14	MONTE SARCHI	"E. FERMI"	"E. FERMI"	Via Vitulanese,96	774		774	37 837,80 €
15	MONTE SARCHI O	"A. MORO"	Sede Principale Sez. Staccata	Via Capone Via Vitulanese,96	543 171		714	26 545,13 € 0 359,51 €
18	SANT'AGATA DEI GOTI	"A. M. DE LIGUORI"	I.T.C.G.	Via S. Antonio A., 32	410	847		20 043,28 €
			liceo classico e scientifico	Viale Giannelli	281			13 736,98 €
			I.T.G.	Via Capellina	156		7 626,22 €	
TOTALE COMPARTO					3185	3185	155 702,07 €	

RIEPILOGO 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 Caudino

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 per l'anno scolastico 2020/2021* adottato con atto del Ministro dell'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 (Deliberazione n. 186 del 21/04/2020).

La spesa per l'esecuzione dei lavori previsti nel **COMPARTO CAUDINO** ammonta complessivamente ad € 155.702,07, come al seguente quadro economico:

VOCI DI COSTO	IMPORTI PREVISTI
A. LAVORI	
a.1) A. Lombardi	32 271,98 €
a.2) E. Fermi	29 386,48 €
a.3) A. Moro	27 108,46 €
a.4) A.M. De Liguori	32 158,08 €
Totale lavori soggetti a ribasso	120 925,00 €
B. oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	3 740,00 €
Sommano A+B	124 665,00 €
I.V.A. 10%	12 466,50 €
Totale	137 131,50 €
C. INCENTIVI E SPESE TECNICHE	15 879,83 €
D. PUBBLICITA' (PON -FESR)	661,19 €
E. ALTRE SPESE (oneri conferimenti in discarica)	2 029,55 €
Sommano	18 570,57 €
TOTALE COMPARTO	155 702,07 €
TOTALE AUTORIZZATO PON	750 000,00 €
INCIDENZA % COMPARTO	20,76%

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

Benevento, li 20/07/2020

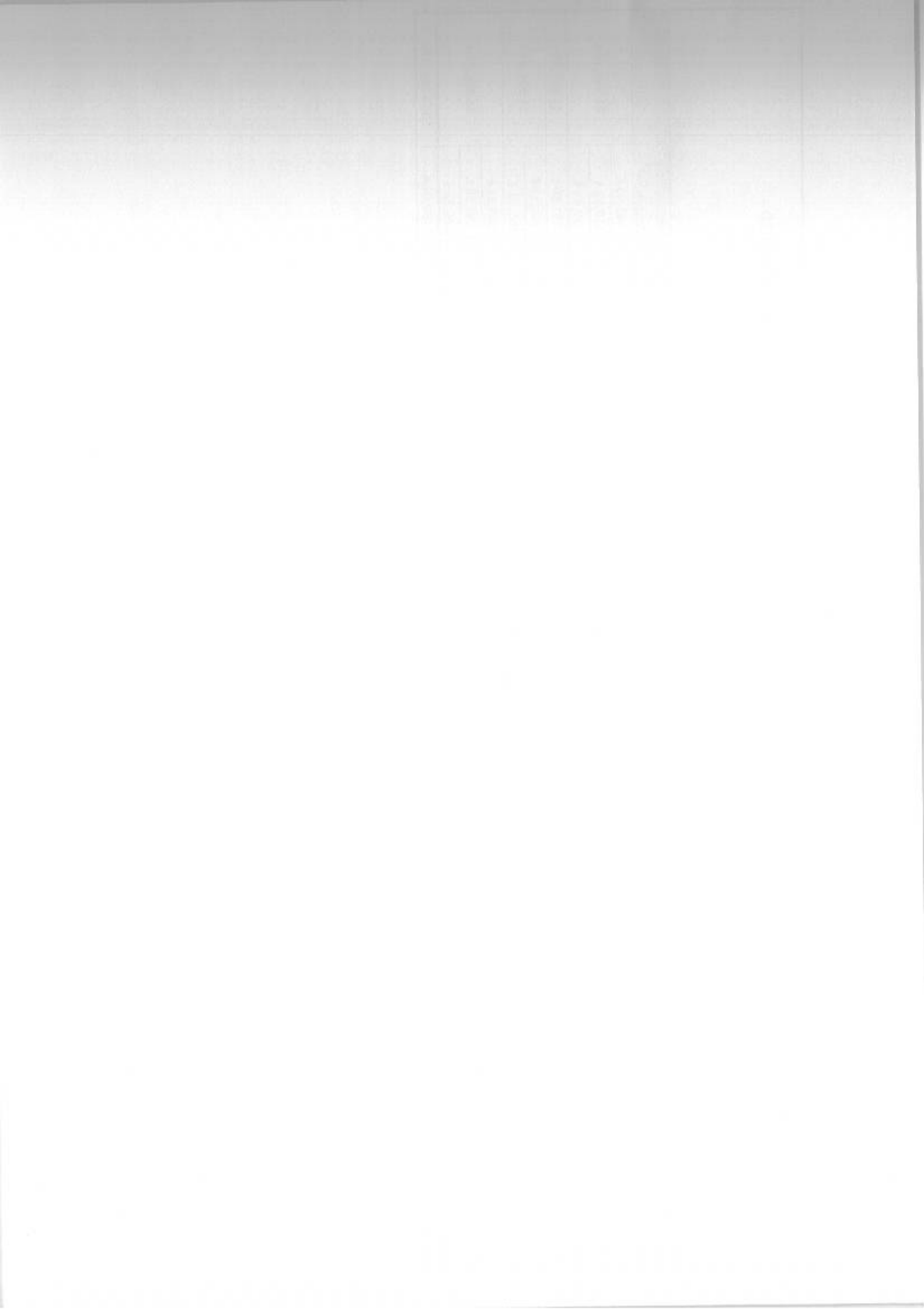
Il progettista:

arch. Gaetano CAPORASO



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 CAUDINO

N.	Comune	Denominazione Istituto	Sedi istituto	Indirizzo	Alunni Plesso	Alunni totali	Importo parziale attribuito	Importo totale attribuito
1	AIROLA	"A. LOMBARDI"	Liceo Classico	Largo R. Capone	500	850	24 443,03 €	41 553,14 €
			I.P.I.A. E I.T.E.	Via D. Napoletano	170		8 310,63 €	
			Liceo Musicale	Piazza S. Domenico	180		8 799,49 €	
14	MONTESARCHIO	"E. FERMI"	"E. FERMI"	Via Vitulanese,96	774	774	37 837,80 €	37 837,80 €
15	MONTESARCHIO	"A. MORO"	Sede Principale	Via Capone	543	714	26 545,13 €	34 904,64 €
			Sez. Staccata	Via Vitulanese,96	171		8 359,51 €	
18	SANT'AGATA DEI GOTI	"A. M. DE LIGUORI"	I.T.C.G.	Via S. Antonio A., 32	410	847	20 043,28 €	41 406,49 €
			Liceo classico e scientifico	Viale Giannelli	281		13 736,98 €	
			I.T.G.	Via Capellino	156		7 626,22 €	
				TOTALE COMPARTO	3185	3185	155 702,07 €	155 702,07 €





PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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.**

SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO CAUDINO

ELENCO ALLEGATI

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

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

Progettista

Arch. Gaetano CAPORASO

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonio SATERIALE

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY



Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Istituti del comparto Valle Caudina (BN)-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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Istituto A.Lombardi di Airola (SpCat 3)							
1 T.01.030.020 .a 30/07/2020	Scariolatura 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.	78,00	0,20			15,60		
	SOMMANO mc					15,60	45,21	705,28
2 T.01.010.020 .a 30/07/2020	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 cariche ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 15.60]					15,60		
	SOMMANO mc					15,60	32,36	504,82
3 E.08.045.010 .e.CAM 30/07/2020	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm Aula Magna aule	9,50 1,00	7,00		3,20 3,20	30,40 22,40		
	SOMMANO mq					52,80	38,33	2'023,82
4 E.16.020.030 .a.CAM 30/07/2020	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 3 [mq 52.80]	2,00				105,60		
	SOMMANO mq					105,60	24,91	2'630,50
5 E.21.010.005 .a.CAM 30/07/2020	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Vedi voce n° 3 [mq 52.80] aule soffitto	2,00 4,00 4,00	28,00 49,00		3,20	105,60 358,40 196,00		
	SOMMANO mq					660,00	8,99	5'933,40
6 E.21.020.030 .b.CAM 30/07/2020	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 conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 5 [mq 660.00]					660,00		
	SOMMANO mq					660,00	8,15	5'379,00
7	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che							
	A RIPORE							17'176,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H-peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'176,82
R.02.050.010 .a.CAM 30/07/2020	per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari piano primo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,08	113,28
8 R.02.020.030 .c.CAM 30/07/2020	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							
	aule		7,00		3,20	22,40		
	aule		7,00		3,20	22,40		
	SOMMANO mq					44,80	11,27	504,90
9 E.15.080.020 .a.CAM 30/07/2020	Zoccolino 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 dosata a 4 q.li di ... ggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm					28,00		
	SOMMANO m					28,00	14,96	418,88
10 R.02.060.032 .a.CAM 30/07/2020	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	2,00			5,00	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	6,37	63,70
11 E.15.020.010 .a.CAM 30/07/2020	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 sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita Vedi voce n° 10 [mq 10.00]					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	39,93	399,30
12 L01.010.010 .a 30/07/2020	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... ,mpresi 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		
	SOMMANO cad					16,00	47,76	764,16
13 L01.020.030 .a 30/07/2020	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetruchina colore biancompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risc ... esini alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata piano primo piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	284,70	2'277,60
	A R I P O R T A R E							21'718,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'718,64
14 L.01.020.060. a 30/07/2020	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 monocomando piano primp piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	277,66	2'221,28
15 E.12.020.010 .a 30/07/2020	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... -15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	22,14	1'107,00
16 E.12.060.040 .b 30/07/2020	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 Vedi voce n° 15 [mq 50,00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	3,21	160,50
17 R.04.020.030 .b 30/07/2020	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso aule aule	30,00 20,00	2,00 1,20	1,50 2,20		90,00 52,80		
	SOMMANO mq					142,80	27,19	3'882,73
18 E.20.010.040 .b 30/07/2020	Lastre 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 sfridi, i tagli a misura, la pulitura, Spessore 6 mm					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	58,32	699,84
19 M.12.010.01 0.b 30/07/2020	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW aula Magna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'481,99	2'481,99
20 T.01.030.020 .a 30/07/2020	Scarriatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rinozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	56,83	0,20			11,37		
	A RIPORTARE					11,37		32'271,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,37		32'271,98
	SOMMANO mc					11,37	45,21	514,04
21 I.01.010.020 a 30/07/2020	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 caric ... gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 20 [mc 11.37]					11,37		
	SOMMANO mc					11,37	32,36	367,93
22 E.08.045.010 e.CAM 30/07/2020	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm Piano terra piano primo piano secondo	9,50 6,47 6,47			3,20 3,20 3,20	30,40 20,70 20,70		
	SOMMANO mq					71,80	38,33	2'752,09
23 E.16.020.030 a.CAM 30/07/2020	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafllo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 22 [mq 71.80]	2,00				143,60		
	SOMMANO mq					143,60	24,91	3'577,08
24 E.21.010.005 a.CAM 30/07/2020	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Vedi voce n° 22 [mq 71.80] nuove aule soffitto soffitto	2,00 39,30 2,00 2,00 2,00				143,60 98,25 166,00 135,00 90,00		
	SOMMANO mq				27,00	632,85	8,99	5'689,32
25 E.21.020.030 b.CAM 30/07/2020	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 conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 24 [mq 632.85]					632,85		
	SOMMANO mq					632,85	8,15	5'157,73
26 R.02.050.010 a.CAM 30/07/2020	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari piano primo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,08	113,28
27	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli,							
	A RIPORTARE							50'443,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'443,45
R.02.020.030 .c.CAM 30/07/2020	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 piano primo piano secondo		6,47 6,47		3,20 3,20	20,70 20,70		
	SOMMANO mq					41,40	11,27	466,58
28 E.15.080.020 .a.CAM 30/07/2020	Zoccolino 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 dosata a 4 q.li di ... ggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm					42,00		
	SOMMANO m					42,00	14,96	628,32
29 R.02.060.032 .a.CAM 30/07/2020	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	2,00			5,00	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	6,37	63,70
30 E.15.020.010 .a.CAM 30/07/2020	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 sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita					0,00	39,93	0,00
	SOMMANO mq							
31 I.01.010.010. a 30/07/2020	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Vedi voce n° 26 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	47,76	764,16
32 I.01.020.030. a 30/07/2020	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risc ... esimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata piano primo piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	284,70	2'277,60
33 I.01.020.060 30/07/2020	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 monocomando piano primp piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	279,97	2'239,76
	A RIPORTARE							56'883,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'883,57
34 E.12.020.010 .a 30/07/2020	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... -15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	22,14	1'107,00
35 E.12.060.040 .b 30/07/2020	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 Vedi voce n° 34 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	3,21	160,50
36 R.02.025.050 .a.CAM 30/07/2020	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura 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		
	SOMMANO mq					9,00	10,62	95,58
37 E.18.080.020 .c 30/07/2020	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio ... era zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq Vedi voce n° 36 [mq 9.00]					9,00		
	SOMMANO mq					9,00	320,77	2'886,93
38 E.20.010.040 .b 30/07/2020	Lastre 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 sfridi, i tagli a misura, la pulitura, Spessore 6 mm Vedi voce n° 36 [mq 9.00]					9,00		
	SOMMANO mq					9,00	58,32	524,88
	Istituto A.Moro di Montesarchio (SpCat 2)							
39 T.01.030.020 .a 30/07/2020	Scariolatura 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.	56,83	0,20			11,37		
	SOMMANO mc					11,37	45,21	514,04
40 T.01.010.020 .a 30/07/2020	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 ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q.							
	A RIPORTARE							62'172,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'172,50
	per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 39 [mc 11.37]					11,37		
	SOMMANO mc					11,37	32,36	367,93
41 E.08.045.010 .a.CAM 30/07/2020	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm Piano terra piano primo	9,50 6,47			3,20 3,20	30,40 20,70		
	SOMMANO mq					51,10	38,33	1'958,66
42 E.16.020.030 .a.CAM 30/07/2020	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 41 [mq 51.10]	2,00				102,20		
	SOMMANO mq					102,20	24,91	2'545,80
43 E.21.010.005 .a.CAM 30/07/2020	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Vedi voce n° 41 [mq 51.10] nuove aule soffitto	2,00 39,30 2,00			3,20 83,00	102,20 125,76 166,00		
	SOMMANO mq					393,96	8,99	3'541,70
44 E.21.020.030 .b.CAM 30/07/2020	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 conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 43 [mq 393.96]					393,96		
	SOMMANO mq					393,96	8,15	3'210,77
45 R.02.050.010 .a.CAM 30/07/2020	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari piano primo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,08	113,28
46 R.02.020.030 .c.CAM 30/07/2020	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 piano primo piano secondo		7,50 7,50		3,20 3,20	24,00 24,00		
	SOMMANO mq					48,00	11,27	540,96
47 E.15.080.020	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le							
	A RIPORTARE							74'451,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H.peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'451,60
a.CAM 30/07/2020	coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di ... ggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm					42,00		
	SOMMANO m					42,00	14,96	628,32
48 R.02.060.032 a.CAM 30/07/2020	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	2,00			5,00	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	6,37	63,70
49 E.15.020.010 a.CAM 30/07/2020	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 sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita							
	SOMMANO mq					0,00	39,93	0,00
50 I.01.010.010 a 30/07/2020	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... impresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Vedi voce n° 45 [cad 16,00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	47,76	764,16
51 I.01.020.030 a 30/07/2020	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risc ... esimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata piano primo piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	284,70	2'277,60
52 I.01.020.060 b 30/07/2020	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 monocomando piano prim piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	279,97	2'239,76
53 E.12.060.040 .b 30/07/2020	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							
	SOMMANO mq					0,00	3,21	0,00
54	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa							
	A RIPORTARE							80'425,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'425,14
R.02.025.050 .a.CAM 30/07/2020	l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura 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		
	SOMMANO mq					9,00	10,62	95,58
55 R.04.020.030 .b 30/07/2020	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso aldo moro	26,00	2,00	1,50		78,00		
	SOMMANO mq					78,00	27,19	2'120,82
56 R.02.060.040 .a.CAM 30/07/2020	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 rampa esterna		7,00	7,00		49,00		
	SOMMANO mq					49,00	8,50	416,50
57 E.07.010.010 .a 30/07/2020	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 frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm Vedi voce n° 56 [mq 49.00]					49,00		
	SOMMANO mq					49,00	15,23	746,27
58 E.13.060.030 .a.CAM 30/07/2020	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 sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm Vedi voce n° 56 [mq 49.00]					49,00		
	SOMMANO mq					49,00	50,33	2'466,17
59 M.12.010.010 .0. 30/07/2020	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW Laboratorio informatico piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'496,44	2'496,44
	Istituto A.M.Liguori di Sant'Agata (SpCat 4)							
60 T.01.030.020 .a 30/07/2020	Scarriolatura 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.	78,00	0,20			15,60		
	SOMMANO mc					15,60	45,21	705,28
	A RIPORTARE							89'472,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'472,20
61 T.01.010.020 .a 30/07/2020	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 ... gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 60 [mc 15,60]					15,60		
	SOMMANO mc					15,60	32,36	504,82
62 E.08.045.010 .c.CAM 30/07/2020	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm Aula Magna piano primo	9,50 6,47			3,20 3,20	30,40 20,70		
	SOMMANO mq					51,10	38,33	1'958,66
63 E.16.020.030 .a.CAM 30/07/2020	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafllo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (armiciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 62 [mq 51.10]	2,00				102,20		
	SOMMANO mq					102,20	24,91	2'545,80
64 E.21.010.005 .a.CAM 30/07/2020	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Vedi voce n° 62 [mq 51.10] aule soffitto	2,00 4,00 4,00	28,00 49,00		3,20	102,20 358,40 196,00		
	SOMMANO mq					656,60	8,99	5'902,83
65 E.21.020.030 .b.CAM 30/07/2020	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 conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 64 [mq 656.60]					656,60		
	SOMMANO mq					656,60	8,15	5'351,29
66 R.02.050.010 .a.CAM 30/07/2020	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari piano primo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,08	113,28
67 R.02.020.030 .c.CAM 30/07/2020	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili c/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm aule		6,47		3,20	20,70		
	A R I P O R T A R E					20,70		105'848,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,70		105'848,88
	aule		6,47		3,20	20,70		
	SOMMANO mq					41,40	11,27	466,58
68 E.15.080.020 a.CAM 30/07/2020	Zoccolino 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 dosata a 4 q.li di ... ggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm					28,00		
	SOMMANO m					28,00	14,96	418,88
69 R.02.060.032 a.CAM 30/07/2020	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	2,00			5,00	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	6,37	63,70
70 E.15.020.010 a.CAM 30/07/2020	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 sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita							
	SOMMANO mq					0,00	39,93	0,00
71 I.01.010.010 a 30/07/2020	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Vedi voce n° 66 [cad 16,00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	47,76	764,16
72 I.01.020.030 a 30/07/2020	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risc ... esimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata piano primo piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	284,70	2'277,60
73 I.01.020.060 a 30/07/2020	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 monocomando piano prim piano secondo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	277,66	2'221,28
74 E.12.020.010	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero							
	A RIPORTARE							112'061,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'061,08
a 30/07/2020	elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata e ... -15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	22,14	774,90
75 E.12.060.040 .b 30/07/2020	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 Vedi voce n° 74 [mq 35,00]					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	3,21	112,35
76 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso aule	33,00	2,00	1,50		99,00		
	SOMMANO mq					99,00	27,19	2'691,81
77 E.20.010.040 .b 30/07/2020	Lastre 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 sfridi, i tagli a misura, la pulitura. Spessore 6 mm					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	58,32	699,84
78 M.12.010.01 0.c1	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW aula Magna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'496,44	2'496,44
79 M.12.010.01 0.d	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 comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW Laboratorio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'088,58	2'088,58
	Parziale LAVORI A MISURA Euro							120'925,00
	TOTALE Euro							120'925,00
	A R I P O R T A R E							

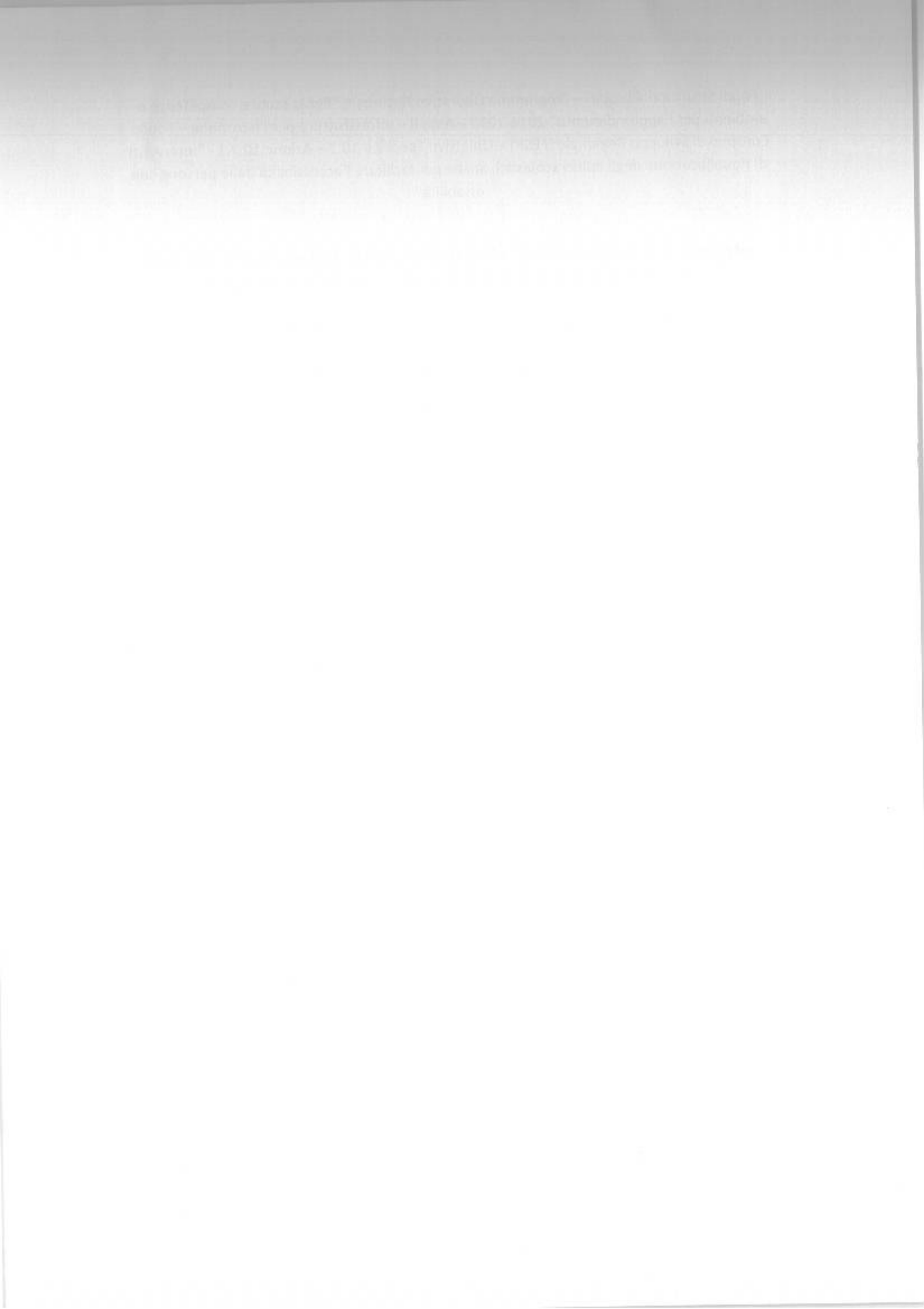
COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale [C:\Computo metrico\Comparto Caudino\del (C:\Users\gcaporaso\Documents\AA\ISTITUTI SCOLASTICI\Istituti vari\2020\Mi

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 CAUDINO

VOCI DI COSTO	IMPORTI PREVISTI
A. LAVORI	
a.1) A. Lombardi	32 271,98 €
a.2) E. Fermi	29 386,48 €
a.3) A. Moro	27 108,46 €
a.4) A.M. De Liguori	32 158,08 €
Totale lavori soggetti a ribasso	120 925,00 €
B. oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	3 740,00 €
Sommano A+B	124 665,00 €
I.V.A. 10%	12 466,50 €
Totale	137 131,50 €
C. INCENTIVI E SPESE TECNICHE	15 879,83 €
D. PUBBLICITA' (PON -FESR)	661,19 €
E. ALTRE SPESE (oneri conferimenti in discarica)	2 029,55 €
Sommano	18 570,57 €
TOTALE COMPARTO	155 702,07 €
TOTALE AUTORIZZATO PON	750 000,00 €
INCIDENZA % COMPARTO	20,76%





PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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.**

SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO CAUDINO

ELENCO ALLEGATI

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

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

Progettista

Arch. Gaetano APORASO

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonio SATERIALE



Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Istituti del comparto Valle Caudina (BN)-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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 E.01.050.015 .a	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 Euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 3 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti Euro (quarantaquattro/44)	mc	44,44
Nr. 4 E.07.010.010 .a	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 frattazzo 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 Euro (quindici/23)	mq	15,23
Nr. 5 E.08.045.010 .e.CAM	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm Euro (trentotto/33)	mq	38,33
Nr. 6 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm Euro (ventidue/14)	mq	22,14
Nr. 7 E.12.060.040 .b	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 Euro (tre/21)	mq	3,21
Nr. 8 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 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 suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm Euro (cinquanta/33)	mq	50,33
Nr. 9 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 o semilucida o boccia data, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita Euro (trentanove/93)	mq	39,93
Nr. 10 E.15.080.020 .a.CAM	Zoccolino 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 dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm Euro (quattordici/96)	m	14,96
Nr. 11 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriacciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata 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 Euro (ventiquattro/91)	mq	24,91
Nr. 12 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Euro (otto/79)	mq	8,79
Nr. 13 E.18.080.020 .c	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito 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 preverniciatura a colori. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore 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 reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controltelaio, da murare, in profilo di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la seranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq		

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Euro (trecentoventi/77)	mq	320,77
Nr. 14 E.20.010.040 .b	Lastre 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 sfidri, i tagli a misura, la pulitura, Spessore 6 mm Euro (cinquantaotto/32)	mq	58,32
Nr. 15 E.21.010.005 a.CAM	Stuccatura 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 Euro (otto/99)	mq	8,99
Nr. 16 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 conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 17 FTT01	Applicazione su superfici già preparate della membrana acrilica ad acqua con residuo secco pari a ca. 58% e peso specifico ca. 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. Fornitura del materiale in fusto da 25 Kg Euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 18 L01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette: le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Euro (quarantasette/76)	cad	47,76
Nr. 19 L01.020.030. a	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene-PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, 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 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 cacciata con cassetta appoggiata Euro (duecentoottantaquattro/70)	cad	284,70
Nr. 20 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, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, 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. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Euro (duecentosettantanove/97)	cad	279,97
Nr. 21 L01.020.060. a	idem c.s. ...con gruppo monocomando Euro (duecentosettantasette/66)	cad	277,66
Nr. 22 L01.020.060. b	idem c.s. ...con gruppo monocomando Euro (duecentosettantanove/97)	cad	279,97
Nr. 23 M.12.010.01 0.	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, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW Euro (duemilaquattrocentonovantasei/44)	cad	2'496,44
Nr. 24 M.12.010.01 0.b	idem c.s. ...a 5,00 kW Euro (duemilaquattrocentoottantauno/99)	cad	2'481,99
Nr. 25 M.12.010.01 0.c	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 parete, 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 da 3,41 kW a 5,00 kW Euro (duemilaottantaotto/58)	cad	2'088,58
Nr. 26 M.12.010.01 0.c1	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, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW Euro (duemilaquattrocentonovantasei/44)	cad	2'496,44
Nr. 27 M.12.010.01	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.d	unità interna a parete, 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 da 3,41 kW a 5,00 kW Euro (duemilaottantaotto/58)	cad	2'088,58
Nr. 28 R.02.020.030 .a.CAM	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 Euro (undici/27)	mq	11,27
Nr. 29 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura 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 Euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 30 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 Euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 31 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Euro (sei/37)	mq	6,37
Nr. 32 R.02.060.040 .a.CAM	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 Euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 33 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Euro (cinque/67)	mq	5,67
Nr. 34 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso Euro (ventisette/19)	mq	27,19
Nr. 35 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 Euro (trentadue/36)	mc	32,36
Nr. 36 T.01.030.020 .a	Scarriolatura 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. Euro (quarantacinque/21)	mc	45,21
	Data, _____		
	Il Tecnico Arch. Gaetano Caporaso		



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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.**

SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO CAUDINO

ELENCO ALLEGATI

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

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

Progettista

Arch. Gaetano CAPORASO

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonio SATERIALE



Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Istituti del comparto Valle Caudina (BN)-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

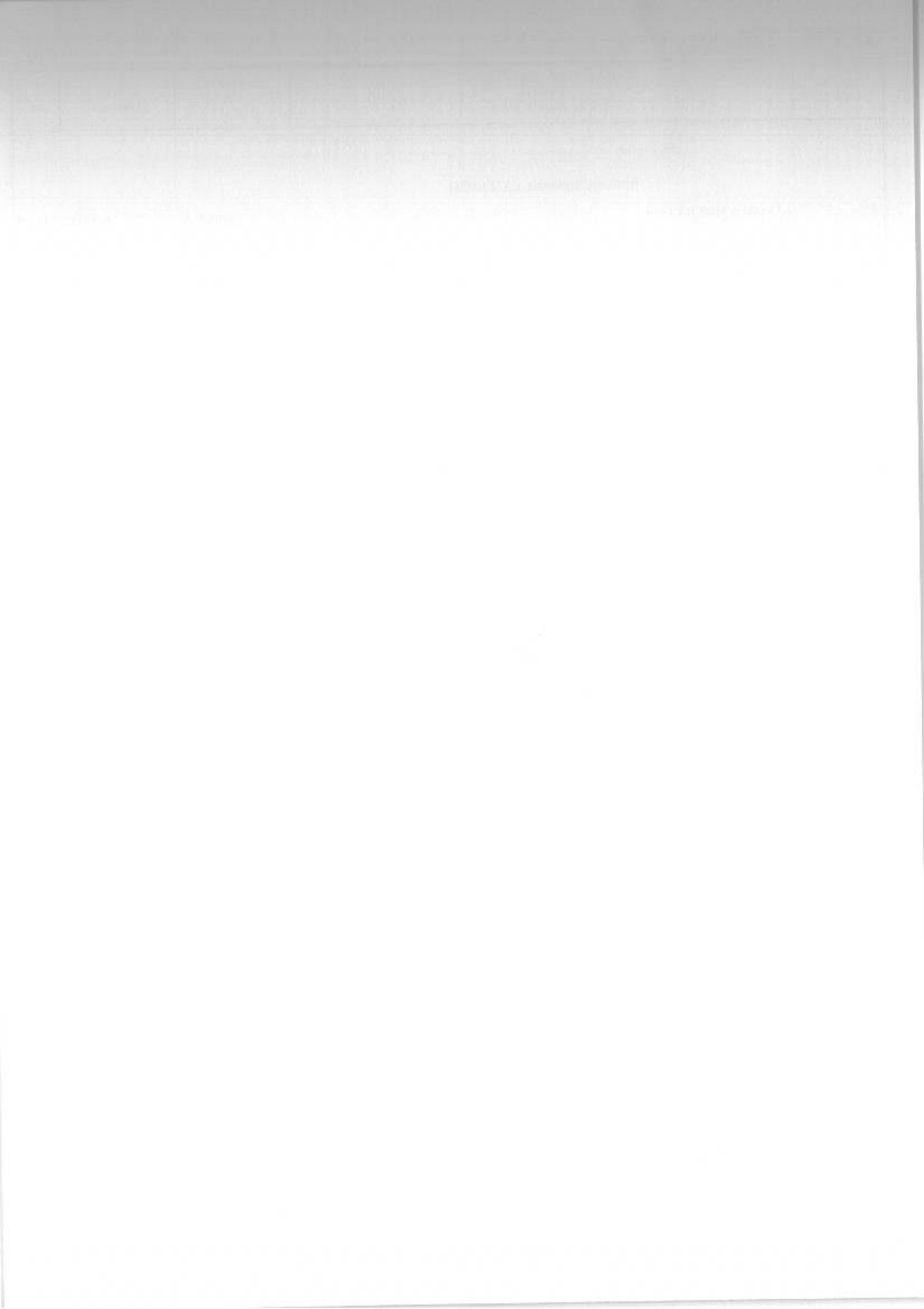
Arch. Gaetano Caporaso

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 E.07.010.010 .a	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 frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	49,00	15,23	746,27	404,48	54,200
2 E.08.045.010 .e.CAM	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm SOMMANO mq	226,80	38,33	8'693,23	3'998,88	46,000
3 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata e ... -15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm SOMMANO mq	135,00	22,14	2'988,90	896,67	30,000
4 E.12.060.040 .b	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 SOMMANO mq	135,00	3,21	433,35	151,68	35,000
5 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 sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SOMMANO mq	49,00	50,33	2'466,17	937,14	38,000
6 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 sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	10,00	39,93	399,30	179,69	45,000
7 E.15.080.020 .a.CAM	Zoccolino 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 dosata a 4 q.li di ... ggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm SOMMANO m	140,00	14,96	2'094,40	377,00	18,000
8 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafllo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	453,60	24,91	11'299,18	6'214,54	55,000
9 E.18.080.020 .c	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio ... era zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq SOMMANO mq	9,00	320,77	2'886,93	259,82	9,000
10 E.20.010.040 .b	Lastre 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 sfridi, i tagli a misura, la pulitura, Spessore 6 mm SOMMANO mq	33,00	58,32	1'924,56	115,47	6,000
11 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco					
	A RIPIORTARE			33'932,29	13'535,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			33'932,29	13'535,37	
12 E.21.020.030 b.CAM	emulsionato SOMMANO mq	2'343,41	8,99	21'067,25	12'429,68	59,000
	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 conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					
13 I.01.010.010. a	SOMMANO mq	2'343,41	8,15	19'098,79	8'594,46	45,000
	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
14 I.01.020.030. a	SOMMANO cad	64,00	47,76	3'056,64	1'986,80	65,000
	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di rise ... esimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata					
15 I.01.020.060	SOMMANO cad	32,00	284,70	9'110,40	1'275,44	14,000
	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 monocomando					
16 I.01.020.060. a	SOMMANO cad	8,00	279,97	2'239,76	380,76	17,000
	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 monocomando					
17 I.01.020.060. b	SOMMANO cad	16,00	277,66	4'442,56	755,24	17,000
	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 monocomando					
18 M.12.010.01 0.	SOMMANO cad	8,00	279,97	2'239,76	380,76	17,000
	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW					
19 M.12.010.01 0.b	SOMMANO cad	1,00	2'496,44	2'496,44	117,58	4,710
	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW					
20 M.12.010.01 0.c1	SOMMANO cad	1,00	2'481,99	2'481,99	116,90	4,710
	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3.41 fino a 5.00 kW					
21 M.12.010.01 0.d	SOMMANO cad	1,00	2'496,44	2'496,44	117,58	4,710
	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 comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A+++. Potenza di raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW					
	A RIPORTARE			102'662,32	39'690,57	

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale [C:\Computo metrico\Comparto Caudino\del' (C:\Users\gcaporaso\Documents\AA\ISTITUTI SCOLASTICI\Istituti var

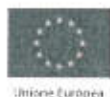




PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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.**

SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO CAUDINO

ELENCO ALLEGATI

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

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

Progettista

Arch. Gaetano CAPORASO

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonio SATERIALE



Provincia di Benevento
Settore Tecnico-Servizio Edilizia Scolastica

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Istituti del comparto Valle Caudina (BN)-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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.07.010.010 .a	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 frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	49,00	15,23	746,27	0,98	0,131
2 E.08.045.010 .c.CAM	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm SOMMANO mq	226,80	38,33	8'693,23	60,85	0,700
3 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata e ... -15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm SOMMANO mq	135,00	22,14	2'988,90	20,92	0,700
4 E.12.060.040 .b	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 SOMMANO mq	135,00	3,21	433,35	3,03	0,700
5 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 sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SOMMANO mq	49,00	50,33	2'466,17	17,26	0,700
6 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 sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	10,00	39,93	399,30	2,80	0,700
7 E.15.080.020 .a.CAM	Zoccolino 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 dosata a 4 q.li di ... egellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm SOMMANO m	140,00	14,96	2'094,40	14,66	0,700
8 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	453,60	24,91	11'299,18	79,09	0,700
9 E.18.080.020 .c	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio ... era zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq SOMMANO mq	9,00	320,77	2'886,93	11,55	0,400
10 E.20.010.040 .b	Lastre 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 sfridi, i tagli a misura, la pulitura, Spessore 6 mm SOMMANO mq	33,00	58,32	1'924,56	13,47	0,700
11 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco					
	A R I P O R T A R E			33'932,29	224,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			33'932,29	224,61	
12	emulsionato SOMMANO mq	2'343,41	8,99	21'067,25	147,47	0,700
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 conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	2'343,41	8,15	19'098,79	133,69	0,700
13	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
I.01.010.010. a	SOMMANO cad	64,00	47,76	3'056,64	21,40	0,700
14	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risc ... esimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata					
I.01.020.030. a	SOMMANO cad	32,00	284,70	9'110,40	63,76	0,700
15	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 monocomando					
I.01.020.060	SOMMANO cad	8,00	279,97	2'239,76	15,68	0,700
16	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 monocomando					
I.01.020.060. a	SOMMANO cad	16,00	277,66	4'442,56	31,10	0,700
17	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 monocomando					
I.01.020.060. b	SOMMANO cad	8,00	279,97	2'239,76	15,68	0,700
18	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW					
M.12.010.01 0.	SOMMANO cad	1,00	2'496,44	2'496,44	3,00	0,120
19	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW					
M.12.010.01 0.b	SOMMANO cad	1,00	2'481,99	2'481,99	2,98	0,120
20	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 ... 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 3,41 fino a 5,00 kW					
M.12.010.01 0.c1	SOMMANO cad	1,00	2'496,44	2'496,44	3,00	0,120
21	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 comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW					
M.12.010.01 0.d						
	A RIPORTARE			102'662,32	662,37	

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale [Computo metrico Comparto Caudinoi.dcf] (C:\Users\gcaporaso\Documents\AAISTITUTI SCOLASTICI\Istituti var





PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Edilizia Scolastica



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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.**

SCHEDA PROGETTUALE SINTETICA DEI LAVORI COMPARTO CAUDINO

ELENCO ALLEGATI

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

Data 20 LUGLIO 2020

APPROVAZIONI

Progettista

Arch. Gaetano CAPORASO

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonio SATERIALE

THE JOURNAL OF THE

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

OF THE UNITED STATES OF AMERICA

PUBLISHED WEEKLY

VOLUME 100

NUMBER 1

JANUARY 1983

ISSN 0022-3148

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE

1983

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1

100-1



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO
Servizio Edilizia Scolastica

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

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

OGGETTO: Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.
COMMITTENTE: Provincia di Benevento
CANTIERE: EDIFICI SCOLASTICI – COMPARTO CAUDINO

Benevento, 20/07/2020

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(geom. Antonio SATERIALE)

per presa visione

IL DIRIGENTE

(ing. Angelo Carmine GIORDANO)

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

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:

EDIFICI SCOLASTICI – COMPARTO CAUDINO

Comune	Denominazione Istituto	Sedi istituto	Indirizzo
AIROLA	"A. LOMBARDI"	Liceo Classico	Largo R. Capone
		I.P.I.A. E I.T.E.	Via D. Napoletano
		Liceo Musicale	Piazza S. Domenico
MONTESARCHI	"E. FERMI"	"E. FERMI"	Via Vitulanese,96
MONTESARCHI O	"A. MORO"	Sede Principale	Via Capone
		Sez. Staccata	Via Vitulanese,96
SANT'AGATA DEI GOTI	"A. M. DE LIGUORI"	I.T.C.G.	Via S. Antonio A., 32
		Liceo classico e scientifico	Viale Giannelli
		I.T.G.	Via Capellino

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 dei 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:

Cesoamenti, 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:

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

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione della viabilità di cantiere;

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

- a) DPI: addetto alla realizzazione della viabilità di cantiere;

Prescrizioni Organizzative:

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

Riferimenti Normativi:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Investimento, ribaltamento;
b) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Apprestamenti del cantiere (fase)

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

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro con gru.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

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

Lavoratori impegnati:

- 1) 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:

- a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;

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.

Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere (sottofase)

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro con gru.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoamenti, 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 igienico-assistenziali del cantiere;

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

- a) DPI: addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali 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.

Allestimento di servizi sanitari del cantiere (sottofase)

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro con gru.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Cesoamenti, 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:

Cesoamenti, 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;

- b) Rumore;
- c) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Scala semplice;
- d) Trapano elettrico;

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.

Impianti di servizio del cantiere (fase)

Realizzazione di impianto elettrico del cantiere (sottofase)

Lavoratori impegnati:

- 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;

Prescrizioni Organizzative:

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

Riferimenti Normativi:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

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

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

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

Lavoratori impegnati:

- 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;

Prescrizioni Organizzative:

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

Riferimenti Normativi:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) 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; Cesoamenti, stritolamenti.

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

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere;

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

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

Prescrizioni Organizzative:

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

Riferimenti Normativi:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;
- c) Scala doppia;
- d) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

Realizzazione di impianto idrico del cantiere (sottofase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto idrico del cantiere;

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

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

Prescrizioni Organizzative:

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

Riferimenti Normativi:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) R.O.A. (operazioni di saldatura);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Cannello per saldatura ossiacetilenica;
- c) Scala doppia;
- d) Scala semplice;
- e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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.

Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere (sottofase)

Lavoratori impegnati:

- 1) 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:

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

Prescrizioni Organizzative:

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

Riferimenti Normativi:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) R.O.A. (operazioni di saldatura);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Cannello per saldatura ossiacetilenica;
- c) Scala doppia;
- d) Scala semplice;

e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

Assistenze murarie per rifacimento impianti

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Esecuzione di tracce eseguite a mano

Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici

Rimozione di impianti

Esecuzione di tracce eseguite a mano (fase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto all'esecuzione di tracce eseguite a mano;

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

a) DPI: addetto all'esecuzione di tracce eseguite a mano;

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) Chimico;

b) M.M.C. (elevata frequenza);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezzi manuali;

b) Ponte su cavalletti;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici (fase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto all'esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici;

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

a) DPI: addetto all'esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti: a) casco; b) ottoprotettori; 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) Chimico;

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

c) Rumore;

d) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezzi manuali;

b) Martello demolitore elettrico;

c) Ponte su cavalletti;

d) Scanalatrice per muri ed intonaci;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

Rimozione di impianti (fase)

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) 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) Rumore;
b) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;
b) Argano a cavalletto;
c) Attrezzi 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

Realizzazione di impianto elettrico (fase)

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) Attrezzi 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.

Realizzazione di impianto di messa a terra (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto di messa a terra;

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

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto di messa a terra;

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) Attrezzi 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.

Realizzazione di impianto antenna TV (fase)

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro con cestello.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Rumore; Vibrazioni.

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto antenna TV;

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

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto antenna TV;

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) Rumore;
c) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
b) Avvitatore elettrico;
c) Trapano elettrico;
d) Scala doppia;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

Realizzazione di impianto di rete dati (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto di rete dati;

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

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto di rete dati;

Prescrizioni Organizzative:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Rumore;
- b) Vibrazioni;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi 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.

Realizzazione di impianto telefonico (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto telefonico;

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

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto telefonico;

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) Attrezzi 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.

Realizzazione di impianto antintrusione (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto antintrusione;

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

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto antintrusione;

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) Attrezzi 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 pitturazioni esterne

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro
Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge
Rimozione di cls 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;
Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:
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 dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge (fase)

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

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

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla rimozione di cls ammalorato di balconi e logge;
Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:
a) DPI: addetto alla rimozione di cls 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 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.

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

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla rimozione di cls ammalorato di pilastri, travi, pareti;

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

- 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;

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

- 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) Impastatrice;
- 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);

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

- 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 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. (elevata frequenza);
- e) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Argano a bandiera;
- c) Argano a cavalletto;
- d) Impastatrice;
- e) Ponteggio metallico fisso;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

Tinteggiatura di superfici esterne (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla tinteggiatura di superfici esterne;

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

- a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici esterne;

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 dall'alto;
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- c) Chimico;
- d) M.M.C. (elevata frequenza);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;
- b) Argano a cavalletto;
- c) Attrezzi manuali;
- 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.

Smobilizzo del cantiere

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Smontaggio del ponteggio metallico fisso

Smobilizzo del cantiere

Pulizia generale dell'area di cantiere

Smontaggio del ponteggio metallico fisso (fase)

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 allo smontaggio del ponteggio metallico fisso;

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

- a) DPI: addetto allo smontaggio 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;
- b) Rumore;
- c) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Scala semplice;
- d) Trapano elettrico;

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.

Smobilizzo del cantiere (fase)

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro con cestello.

Rischi generati dall'uso delle macchine:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Rumore; Vibrazioni.

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto allo smobilizzo del cantiere;

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

- a) DPI: addetto allo smobilizzo 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 doppia;
- c) Scala semplice;
- d) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

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

Pulizia generale dell'area di cantiere (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla pulizia generale dell'area di cantiere;

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

- a) DPI: addetto alla pulizia generale dell'area di cantiere;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità.

Riferimenti Normativi:

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

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Investimento, ribaltamento;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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.

- b) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione di impianto antenna TV; Spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro; Rifacimento di cornicioni; Formazione intonaci esterni tradizionali; Tinteggiatura di superfici esterne;

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:** 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; 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 interferenza 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 interferenza con eventuali ostacoli presenti; **f)** accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; **g)** accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

RISCHIO: Chimico

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

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

Misure tecniche e organizzative:

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 mantenute adeguatamente; **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.

RISCHIO: "Elettrocuzione"

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- 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;

Prescrizioni Organizzative:

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".

Riferimenti Normativi:

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

RISCHIO: "Inalazione polveri, fibre"

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

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

Prescrizioni Esecutive:

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

RISCHIO: "Investimento, ribaltamento"

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

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

Prescrizioni Esecutive:

Presenza di manodopera. Nei lavori di scavo con mezzi meccanici non devono essere eseguiti altri lavori che comportano la presenza di manodopera nel campo di azione dell'escavatore.

Riferimenti Normativi:

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

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

Prescrizioni Organizzative:

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 delineatori flessibili, e il tracciamento della segnaletica orizzontale, le operazioni di installazione della segnaletica, così come le fasi di rimozione, sono precedute 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

attività che prevedono interventi in presenza di traffico veicolare, nella categoria di strada interessata dagli interventi. Tutti gli operatori impiegati in interventi su strade di categoria A, B, C, e D, devono obbligatoriamente usare indumenti ad alta visibilità in classe 3; **c)** in caso di nebbia, di precipitazioni nevose o, comunque, condizioni che possano limitare notevolmente la visibilità o le caratteristiche di aderenza della pavimentazione, non è consentito effettuare operazioni che comportino l'esposizione al traffico di operatori e di veicoli nonché l'installazione di cantieri stradali e relativa segnaletica di preavviso e di delimitazione. Nei casi in cui le condizioni negative dovessero sopraggiungere successivamente all'inizio delle attività, queste sono immediatamente sospese con conseguente rimozione di ogni e qualsiasi sbarramento di cantiere e della relativa segnaletica (sempre che lo smantellamento del cantiere e la rimozione della segnaletica non costituisca un pericolo più grave per i lavoratori e l'utenza stradale). Nei casi di interventi di emergenza e di lavori aventi carattere di indifferibilità (incidenti, calamità, attuazione dei piani per la gestione delle operazioni invernali, ecc.), nonostante le condizioni avverse, vanno comunque effettuate operazioni che comportino l'esposizione al traffico di operatori, ma con l'obbligo di utilizzo di un moviere; **d)** la gestione operativa degli interventi, consistente nella guida e nel controllo dell'esecuzione delle operazioni, deve essere effettuata da un preposto adeguatamente formato. La gestione operativa può anche essere effettuata da un responsabile non presente nella zona di intervento tramite centro radio o sala operativa.

Presegnalazione di inizio intervento. L'inizio dell'intervento deve essere sempre opportunamente presegnalato. In relazione al tipo di intervento ed alla categoria di strada, deve essere individuata la tipologia di presegnalazione più adeguata (ad esempio, sbandieramento con uno o più operatori, moviere meccanico, pannelli a messaggio variabile, pittogrammi, strumenti diretti di segnalazione all'utenza tramite tecnologia innovativa oppure una combinazione di questi), al fine di: preavvisare l'utenza della presenza di lavoratori; indurre una maggiore prudenza; consentire una regolare manovra di rallentamento della velocità dei veicoli sopraggiungenti. In caso di presegnalazione di inizio intervento tramite sbandieramento devono essere rispettate le seguenti precauzioni: **a)** nella scelta del punto di inizio dell'attività di sbandieramento devono essere privilegiati i tratti in rettilineo e devono essere evitati stazionamenti in curva, immediatamente prima e dopo una galleria e all'interno di una galleria quando lo sbandieramento viene eseguito per presegnalare all'utenza la posa di segnaletica stradale; **b)** al fine di consentire un graduale rallentamento è opportuno che la segnalazione avvenga a debita distanza dalla zona dove inizia l'interferenza con il normale transito veicolare, comunque nel punto che assicura maggiore visibilità e maggiori possibilità di fuga in caso di pericolo; **c)** nel caso le attività si protraggano nel tempo, per evitare pericolosi abbassamenti del livello di attenzione, gli sbandieratori devono essere avvicinati nei compiti da altri operatori; **d)** tutte le volte che non è possibile la gestione degli interventi a vista, gli operatori impegnati nelle operazioni di sbandieramento si tengono in contatto, tra di loro o con il preposto, mediante l'utilizzo di idonei sistemi di comunicazione di cui devono essere dotati; **e)** in presenza di particolari caratteristiche planimetriche della tratta interessata (ad esempio, gallerie, serie di curve, svincoli, ecc.), lo sbandieramento può comprendere anche più di un operatore.

Regolamentazione del traffico. Per la regolamentazione del senso unico alternato, quando non sono utilizzati sistemi semaforici temporizzati, i movieri devono rispettare le seguenti precauzioni: **a)** i movieri si devono posizionare in posizione anticipata rispetto al raccordo obliquo ed in particolare, per le strade tipo "C" ed "F" extraurbane, dopo il segnale di "strettoia", avendo costantemente cura di esporre il meno possibile al traffico veicolare; **b)** nel caso in cui queste attività si protraggano nel tempo, per evitare pericolosi abbassamenti del livello di attenzione, i movieri devono essere avvicinati nei compiti da altri operatori; **c)** tutte le volte che non è possibile la gestione degli interventi a vista, gli operatori impegnati come movieri si tengono in contatto tra di loro o con il preposto, mediante l'utilizzo di idonei sistemi di comunicazione di cui devono essere dotati; **d)** le fermate dei veicoli in transito con movieri, sono comunque effettuate adottando le dovute cautele per evitare i rischi conseguenti al formarsi di code.

Prescrizioni Esecutive:

Istruzioni per gli addetti. Per l'esecuzione in sicurezza delle attività di sbandieramento gli operatori devono: **a)** scendere dal veicolo dal lato non esposto al traffico veicolare; **b)** iniziare subito la segnalazione di sbandieramento facendo oscillare lentamente la bandiera orizzontalmente, posizionata all'altezza della cintola, senza movimenti improvvisi, con cadenza regolare, stando sempre rivolti verso il traffico, in modo da permettere all'utente in transito di percepire l'attività in corso ed effettuare una regolare e non improvvisa manovra di rallentamento; **c)** camminare sulla banchina o sulla corsia di emergenza fino a portarsi in posizione sufficientemente anticipata rispetto al punto di intervento in modo da consentire agli utenti un ottimale rallentamento; **d)** segnalare con lo sbandieramento fino a che non siano cessate le esigenze di presegnalazione; **e)** la presegnalazione deve durare il minor tempo possibile ed i lavoratori che la eseguono si devono portare, appena possibile, a valle della segnaletica installata o comunque al di fuori di zone direttamente esposte al traffico veicolare; **f)** utilizzare dispositivi luminosi o analoghi dispositivi se l'attività viene svolta in ore notturne.

Riferimenti Normativi:

D.I. 22 gennaio 2019, Allegato I; D.I. 22 gennaio 2019, Allegato II.

RISCHIO: M.M.C. (elevata frequenza)

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) Nelle lavorazioni:** Esecuzione di tracce eseguite a mano; Spicconatura di intonaci esterni a vivo di muro; Formazione intonaci esterni tradizionali; Tinteggiatura di superfici esterne;

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: i compiti dovranno essere tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani).

RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Realizzazione della viabilità di cantiere; Montaggio del ponteggio metallico fisso; Esecuzione di tracce eseguite con attrezzi meccanici; Rifacimento di cornicioni; Smontaggio del ponteggio metallico fisso;

Misure tecniche e organizzative:

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

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

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione di impianto idrico del cantiere; Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere;

Misure tecniche e organizzative:

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

Dispositivi di protezione individuale:

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

RISCHIO: Rumore

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

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

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

Misure tecniche e organizzative:

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 emettano 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 a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- b) **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 antenna TV; Realizzazione di impianto di rete dati; Realizzazione di impianto telefonico; Realizzazione di impianto antintrusione; Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di cls ammalorato di pilastri, travi, pareti;

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

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 emettano 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 a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

Dispositivi di protezione individuale:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori.

RISCHIO: Vibrazioni

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 antenna TV; Realizzazione di impianto di rete dati; Realizzazione di impianto telefonico; Realizzazione di impianto antintrusione; Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di cls 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 tecniche e organizzative:

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

Dispositivi di protezione individuale:

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** guanti antivibrazione; **c)** maniglie antivibrazione.

- 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 tecniche e organizzative:

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

- 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 tecniche e organizzative:

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DI SICUREZZA

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

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Benevento, 20/07/2020

Prezzario Regione Campania OO.PP. 2020

IL PROGETTISTA
Arch. Gaetano CAPORASO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 FT_01	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	40,00	6,00			240,00		
	SOMMANO cadauno					240,00	1,20	288,00
2 FT_02	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)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1,25	7,50
3 FT_03	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)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1,50	9,00
4 FT_04	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. PER 9 EDIFICI	9,00	155,00			1'395,00		
	SOMMANO m2					1'395,00	1,20	1'674,00
5 FT_05	Sanificazione e igienizzazione periodica mezzi d'opera 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,80	31,60
6 FT_06	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 9 EDIFICI					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	6,15	55,35
7 FT_07	Adeguate 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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64,50	64,50
8	Tuta protettiva monouso con cappuccio, polsi, caviglie e cintura							
	A RIPORTARE							2'129,95

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

